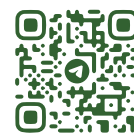


7 Каким образом картофель стал вторым в мире после зерновых по объему производства

14 Какие сокосодержащие напитки пользуются наибольшей популярностью у россиян

17 Почему одной из самых низкорентабельных отраслей АПК остается разведение КРС



Подписывайтесь на наш канал в Telegram

№ 15 (311) 1-15 августа 2024

РЕКЛАМНАЯ АГРАРНАЯ ГАЗЕТА

ЗЕМЛЯ и ЖИЗНЬ



16+

ГЛАВНОЕ



Горячий сезон

Уборка в России в этом году началась раньше, чем обычно, на несколько недель. Причина — жаркая погода, установившаяся в южных и центральных регионах России уже с июня или раньше. В начале последней декады июля аграрии намолотили более 50 млн тонн зерновых и зернобобовых культур (в прошлом году на эту дату было собрано всего 25 млн тонн зерна). Но при этом результаты радуют не во всех регионах. На фоне засухи снижены урожайность и качество зерна. А впереди уборка кукурузы, подсолнечника, риса и овощей, которые этим летом также испытывают на себе негативное влияние аномальных температур. Подробнее о перспективах нового урожая читайте в нашей статье.

Что говорят прогнозы

Официально по состоянию на 22 июля в стране было собрано: пшеницы — 43,9 млн тонн (19,4 млн тонн в 2023 году); ячменя — 4,6 млн тонн (3,6 млн тонн в 2023 году); рапса — 599,4 тыс. тонн (489,2 тыс. тонн в 2023 году). Темпы уборки опережают прошлогодние значения в среднем в два раза. Несмотря на сложные погодные условия, которые аграрии переживают в этом сезоне, Минсельхоз не меняет свои прогнозные значения итогов уборки. По-прежнему в планах стоит собрать 132 млн тонн зерна, в том числе 86 млн тонн пшеницы, масличных — на уровне 28 млн тонн. В свою очередь, аналитические агентства на фоне погодных условий корректируют свои прогнозы на урожай. Так, «СовЭкон» в июле повысил прогноз производства зерновых на 3,1 млн тонн до 130,5 млн тонн. Оценка была пересмотрена на фоне улучшения видов на урожай озимых и

яровых культур. Прогноз производства пшеницы был дополнительно повышен на 0,1 млн тонн до 84,2 млн тонн. Всего в июле прогноз был повышен на 3,5 млн тонн на фоне благоприятной погоды для яровой пшеницы в Сибири и на Урале и относительно высокой урожайности озимой на юге. Прогноз производства ячменя был повышен на 0,7 млн тонн до 19,3 млн тонн. Прогноз был пересмотрен на фоне относительно высокой урожайности озимого ячменя на юге и благоприятных погодных условий в Поволжье. А вот оценка урожая кукурузы была понижена на 1,2 млн тонн до 13,4 млн тонн на фоне сухой и жаркой погоды на юге.

«Основные погодные модели прогнозируют, что неблагоприятная погода сохранится в ближайшее время, что повышает вероятность дополнительного снижения прогноза», — говорят аналитики.

10



Готовим семена к озимой кампании

Параллельно с уборкой в регионах стартовала подготовка к осенней кампании — севу озимых культур. Один из самых важных моментов — обработка семян для будущего сева качественным и, что сегодня крайне важно, доступным по цене протравителем. Специалисты рассказали об опытах применения современных протравителей в разных регионах России. Какую эффективность показали новые препараты, в нашей статье.

Акцент на профилактику

Но сначала разберемся, почему же семена необходимо протравливать перед посевом. По мнению экспертов и уже проверенному опыту знающих агрономов, протравка посевного материала помогает сократить число последующих химических обработок по вегетации и избежать раннего развития заболеваний. В первую очередь специалисты советуют провести анализ как семян, так и фитосанитарного состояния почвы. Исходя из обнаруженных патогенов в почве, нужно выбрать подходящий протравитель.

Если появятся вредители, то обработанные семена будут защищены независимо от погодных условий и возможностей аграриев

по обработке. В сложных погодных условиях, которые в изобилии продемонстрировал прошедший сезон, не всегда можно было зайти в поле с техникой и провести соответствующую обработку. В связи с этим посевы могут повреждаться вредителями и болезнями, поэтому более выгодно заблаговременно обработать семена и на несколько месяцев забыть вообще об этих проблемах. Также современные протравители улучшают иммунитет растений, помогают лучше пережить стрессовые условия и выйти из зимовки с меньшими потерями.

Итак, вернемся к опытам, которые закладывали на полях технические эксперты компании «Агромир» — производителя препаратов защиты нового поколения. Для сравнения ис-

пользовалась схема хозяйства с протравителями производства известных иностранных компаний.

Ставропольский край

Опыты закладывали на полях предприятия агрофирмы «Агросахар-3» в селе Заветном Ставропольского края. Параллельно с хозяйственной схемой на семенах озимой пшеницы использовали вариант «Агромир»: Анкер Трио + Кайтокс. Анкер Трио — это комбинированный протравитель, включающий в себя три действующих вещества, эффективно контролирует основные заболевания зерновых культур на ранних этапах роста. Препарат обладает как лечебным, так и профилактическим действием. Кайтокс, КС на основе тиаметоксама (350 г/л) эффективно защи-

щает растения от вредителей всходов, а также обладает ярко выраженным физиологическим эффектом. Кайтокс активизирует особые белки в растении и тем самым может на старте в начале вегетации очень сильно поддерживать всходы. Это проявляется повышением всхожести, более высокой энергией прорастания, высотой растений. Растение развивается быстрее, энергичнее, нежели без такой обработки.

«Опыты с протравителями на озимой пшенице заложили по двум предшественникам: сахарная свекла и соя. Фактическая урожайность по сахарной свекле с использованием схемы Анкер Трио + Кайтокс составила 53,9 ц/га, хозяйственный вариант — 49,6 ц/га.

5

Кормозаготовительная кампания в Красноярском крае выполнена на 40 %



Аграрии края продолжают заготавливать корма. На условную голову запасено около 13 ц кормовых единиц, или более 40 % от плана, что выше уровня прошлого года. Сена заготовили 112,7 тыс. тонн — 56 % от плана, сенажа — 448 тыс. тонн, или 51 % от плана. В Канском районе начали закладывать силос. Этот сочный питательный корм производят из зерновых и бобовых культур, а также многолетних трав. Больше всего кормов от плана на условную голову запасли в Кежемском, Козульском, Иланском районах, Тухтетском и Шарыповском муниципальных округах, Ермаковском и Каратузском районах. «Заготовка кормов в этом году идет высокими темпами благодаря теплой погоде, а также обильным дождям. Техника для полевых работ готова в среднем на

93,5 % — этот результат лучше, чем годом ранее. Потребность в горюче-смазочных материалах закрыта полностью. В крае также сформирован запас переходящих остатков прошлого сезона — около 5 ц кормовых единиц на условную голову. Все это позволит удовлетворить потребности животноводства в сбалансированных кормах», — сказал министр сельского хозяйства края Илья Васильев. Кормовые культуры занимают в крае более 259 тыс. га. В этом объеме 145 тыс. га отведено под многолетние травы, свыше 89 тыс. га — под однолетние травы, а также около 24 тыс. га — под кукурузу на силос. Одновременно с заготовкой кормов хозяйства региона продолжают обрабатывать посевы от болезней и вредителей, готовят технику и хранилища к уборочной.

Животноводы Приангарья поборются за звание лучшего по профессии среди зоотехников-селекционеров



Зоотехники — селекционеры молочного и мясного животноводства из Приангарья примут участие в III Всероссийском конкурсе на звание лучшего по профессии. Об этом сообщил министр сельского хозяйства Иркутской области Илья Сумароков. Конкурс будет проходить в Москве с 3 по 5 октября. Организатор мероприятия — Минсельхоз России. Участие в соревновании примут специалисты зоотехнической службы сельскохозяйственных организаций и крестьянских (фермерских) хозяйств со всей страны, в том числе участники из Иркутской области, занимающиеся разведением крупного рогатого скота молочного и мясного

направлений продуктивности, а также разведением овец. «Наряду с определением лучших специалистов в данной области целью конкурса также является совершенствование профессионального мастерства, практических навыков и повышения теоретических знаний специалистов зоотехнической службы, а также подготовка кадров для животноводства и повышение престижа данной профессии», — отметил Илья Сумароков. Конкурсантам предстоит пройти четыре этапа соревнований, включающих теоретические знания и практические навыки. Победители будут определены по десяти номинациям.

В открытом Чемпионате России по пахоте в этом году примут участие 54 механизатора

В XI Открытом чемпионате России по пахоте, который состоится с 16 по 18 августа в Саратовской области, примут участие 54 механизатора из 36 регионов России, а также из Республики Беларусь и Кыргызстана. В соревнованиях впервые участвует команда из Южной Осетии и представители Луганской Народной Республики. Победитель получит трактор «Агромаш 75-ТК». Средний возраст механизаторов составляет 45 лет, самому опытному участнику — 65 лет, самому молодому — 20 лет. Также стоит отметить, что по сравнению с 2022 годом количество женщин-механизаторов увеличилось вдвое: за главный приз будут бороться четыре девушки. Команда из Приморского края, самого удаленного региона, вернется на чемпионат во второй раз, так как в прошлом году они впервые участвовали в соревнованиях.



Чемпионат станет одним из самых значимых событий года в агропромышленном комплексе. Впервые в рамках программы пройдет независимая отраслевая премия «Агродилер года», на которой будут выбраны и награждены лучшие дилеры полевой сельскохозяйственной техники по итогам 2023 года. Также запланировано выезд-

ное заседание рабочей группы по направлению «Сельское хозяйство» Государственного Совета Российской Федерации. На площадке чемпионата состоятся деловые мероприятия АО «Росагролизинг», Объединенной Лизинговой Ассоциации, АККОР, Ассоциации «Народный Фермер» и Российского союза сельской молодежи.

Мексика стала крупнейшим экспортером ягод в мире по ряду позиций

В 2023 году Мексика вошла в число крупнейших экспортеров ягод в мире. Ягоды являются одним из важнейших сельскохозяйственных продуктов страны с общим объемом производства 1,15 млн тонн с 42,975 тыс. га в 2023 году, пишет AgroXXI.ru. Виктор Вильялобос, министр сельского хозяйства и развития села (SADER) Мексики, заявил, что государственная политика была усилена для поддержки цепочки производства ягод и открытия новых рынков. Производство и экспорт значительно выросли в 2023 году: 462,491 тыс. тонн мексиканских ягод было продано в США, страны Ближнего Востока, Юго-Восточной Азии и Европейский союз, достигнув экспортной стоимости в 3,9 млрд долларов США, что на 4 % больше, чем в предыдущем году, сообщает мексиканский портал Mexico Business News. В ходе конференции «Влияние ягод на агропродовольственный сектор Мексики» Вильялобос описал эти продукты как источник национальной гордости, отметив, что в 2023 году мексиканские ежевика и клубника заняли первое место в мире с объемом продаж, эквивалентным 777 млн тонн и 1,2 млрд долларов США соответственно. Следом за ними на втором месте оказалась малина с объемом продаж 1,3 млрд долларов США. Что касается производства, мексиканское производство ежевики заняло первое место в мире с 238,122 тыс. тонн, а клубника и малина заняли второе место с 641,552 и 190,413 тыс. тонн соответственно. Кроме того, производство голубики составило 80,133 тыс. тонн, что поставило ее на пятое место в мире и на седьмое место по экспорту с коммерческой стоимостью 776 млн долларов США. В национальном масштабе производство ягод достигло 1,15 млн тонн, при этом Мичоакан произвел 658,969 тыс. тонн, Халиско —



184,697 тыс. тонн, а Нижняя Калифорния — 140,478 тыс. тонн. Виктор Вильялобос отметил, что эта деятельность приносит пользу семьям производителей, предоставляя им продовольствие и экономические ресурсы, а также создает не менее 500 тыс. прямых рабочих мест в 21 штате. В национальном масштабе производство клубники обеспечивает 38 % от общего числа источников занятости, малины — 23 %, ежевики — 22 % и черники — 17 %, сказал министр. Он также подчеркнул важность укрепления социальной интеграции и поощрения молодых людей оставаться в сельском хозяйстве, добавив, что женский труд является основополагающей частью производственной цепочки, составляя 40 % рабочей силы. «Важно продвигать национальные кампании по потреблению ягод и поддерживать политику внимания и достойных условий для полевых рабочих со справедливой заработной платой, обучением, гендерным равенством и возможностями для

молодежи», заключил Вильялобос. Кроме того, среди задач, которые предстоит решить в этом секторе, — укрепление производственного потенциала за счет технологических инноваций, продолжение сотрудничества государственного и частного секторов и продвижение передовых методов ведения сельского хозяйства, направленных на комплексную борьбу с вредителями и болезнями, а также на охрану почвенных и водных ресурсов и разработку технологии для производства высококачественных генетических растений ежевики в лабораториях культуры тканей и питомниках, добавил министр. Мигель Анхель Куриэль, президент Национальной ассоциации экспортеров ягод (Aneberries), подчеркнул, что Мексика имеет все возможности стать предпочтительным поставщиком для североамериканского рынка, особенно клубники, малины и ежевики, ежегодно увеличивая производство.

ВИКТОР ВИЛЬЯЛОБОС, МИНИСТР СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И РАЗВИТИЯ СЕЛА (SADER) МЕКСИКИ, ЗАЯВИЛ, ЧТО ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА БЫЛА УСИЛЕНА ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ ЦЕПОЧКИ ПРОИЗВОДСТВА ЯГОД И ОТКРЫТИЯ НОВЫХ РЫНКОВ

В Томской области увеличили посевы масличных культур

Межведомственная комиссия в составе специалистов областного департамента по социально-экономическому развитию села, местной администрации, САС «Томская», Россельхозцентра и Гостехнадзора Томской области провела мониторинг посевов Зырянского района.

Эксперты посетили хозяйства Виктора и Андрея Князевых, Вадима Титова, Алексея Доронина, Евгения Трофимчука, Виталия Ерхова, Ильи и Антона Алексеевых, Александра Котлярова и Александра Майкова, а также поля ООО «Семеновский». В хозяйстве Виктора Князева осмотрели поля яровой пшеницы сортов Ирень, Новосибирская 15, Полюшка. Видовая урожайность яровой пшеницы здесь составляет 30–35 ц/га. Ею засеяны основные площади — 550 га из обрабатываемых 650 га. Предприятию необходима государственная поддержка на модернизацию зерносушилки, для получения гранта фермеру рекомендовано подготовить необходимый пакет документов. Фермер Евгений Трофимчук посеял пшеницу сортов Ирень, Ликамеро, РС4. Видовая урожайность яровой пшеницы в хозяйстве составляет 35–40 ц/га. Для будущей посевной фермер планирует обновить семенной материал. Обновление семенного материала также планируют АО «Высокое» и хозяйство Виталия Ерхова. Этой весной «Высокое» засеяло более 2,6 тыс. га яровыми зерновыми и зернобобовыми: сорта пшеницы — Ирень, Корнетто, овса — Авенно, Метис. Выращивают рапс сорта Форпост КЛ. Кроме того, хозяйство начало экспериментировать с масличным льном, засеяв первые 500 га. Фермер Виталий Ерхов выращивает пшеницу сортов Иргина и РС3. Видовая урожайность яровой пшеницы сортов Ирень и РС3 на отдельных полях Антона Алексеева достигает до 50 ц/га при средней урожайности 35–40 ц/га. Хозяйство также планирует обновлять семенной материал на будущий год. Фермерское хозяйство Александра Котлярова — одно из передовых в районе. Плановая структура посевных площадей в 2024 году здесь составила 5,15 тыс. га. Выращивают зерновые, зернобобовые, масличные (рапс, лен, соя), а также кормовые культуры: пшеницу сортов Калиско, Ирень, Токката, горох сортов Рокет, Сантана, овес сорта Сиг, гречиху сорта Диана, рапс сорта ЧИП КЛ, Форпост КЛ. При этом площади под посевы масличных культур увеличились на 10 % в сравнении с предыдущим сезоном. Увеличило площади ярового сева также хозяйство Александра Майкова — на 25 % (2,57 тыс. га), в основном за счет расширения посевных площадей под зерновые и зернобобовые культуры. Здесь сеют пшеницу сорта КВС Буран (под нее занято более половины посевных площадей), ячмень Калькуль РС2, горох Сантана РС4, овес Метис РС3, гречиху Дизайн, рапс Герос, Форпост КЛ. Видовая урожайность сельхозкультур составляет в пределах 45–50 ц/га. Межведомственная комиссия отметила, что в 2024 году в Зырянском районе наблюдается рост посевных площадей — до 35,722 тыс. га.

Аргентина
увеличивает
посевные площади

Аналитики американского сельскохозяйственного ведомства оценивают урожай аргентинской пшеницы 2024–2025 в 18,6 млн тонн по сравнению с 15,7 млн тонн в 2023–2024 годах. Посевная площадь увеличилась до 6,2 млн га, так как в апреле и мае улучшились условия, что побудило фермеров сеять больше, чем изначально планировалось. Экспорт оценивается в 12,4 млн тонн, что выше 9,2 млн тонн в предыдущем сезоне. Ведущим направлением станет Бразилия, за которой последуют Индонезия и несколько африканских стран. Производство кукурузы оценивается в 49 млн тонн, что на 2 млн тонн меньше, чем в 2023–2024 годах. Площадь посевов сократилась на 200 тыс. га.

«Посадка нового урожая начнется в конце августа — начале сентября, и остаются сомнения относительно общей площади посевов после серьезного ущерба урожаю кукурузы 2023–2024 годов, вызванного вспышкой болезни карликовости кукурузы в центрально-северной части Аргентины, которая сократила производство более чем на 15 %. В северных районах многие фермеры сейчас посадили пшеницу, чтобы хотя бы поддерживать севооборот», — отмечают аналитики FAS. Ожидается, что экспорт составит 35,5 млн тонн в 2024–2025 годах по сравнению с 34 млн тонн в 2023–2024 годах. При этом большинство аргентинских фермеров находятся в относительно хорошем финансовом положении и придерживаются кукурузу и соевые бобы насколько это возможно, ожидая восстановления цен.

«ПОСАДКА НОВОГО УРОЖАЯ НАЧНЕТСЯ В КОНЦЕ АВГУСТА — НАЧАЛЕ СЕНТЯБРЯ, И ОСТАЮТСЯ СОМНЕНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ОБЩЕЙ ПЛОЩАДИ ПОСЕВОВ ПОСЛЕ СЕРЬЕЗНОГО УЩЕРБА УРОЖАЮ КУКУРУЗЫ 2023–2024 ГОДОВ»

Поток абитуриентов в агровузы растет

Об этом сообщили в пресс-службе Кубанского государственного аграрного университета. На момент экватора приемной кампании в Кубанский ГАУ было подано свыше 35 тыс. заявлений, что почти на 10 % больше, чем в прошлом году. В 2024 году в университете было выделено 1572 бюджетных места. Больше всего бюджетных мест — на специальности агробиологического и инженерных блоков. Наблюдается тенденция к увеличению желающих поступить на агрономические специальности. Традиционно популярные направления: «Ветеринарная медицина», «Агрономия», «Агроинженерия». Помимо основных бюджетных мест также предусмотрены места по квотам: отдельной, особой, целевой. Выделены бюджетные места для льготных категорий граждан, детей участников СВО и других групп абитуриентов. «Существенное изменение произошло в процедуре поступления на бюд-



жетные целевые места. Теперь все предложения размещаются на портале «Работа в России». Количество целевых мест также было увеличено, в этом году в нашем вузе их порядка 250», — прокомментировали нашему изданию в пресс-службе вуза. Преимущественное право поступления имеют сразу несколько категорий граждан, например победители всероссийских олимпиад. Также дополнительные баллы начисляются

отличникам учебы, спортсменам, призерам и участникам олимпиад и конкурсов. Студенты КубГАУ уже на первом курсе могут получать стипендию. Преимущественно в университет подаются жители Краснодарского края и соседних регионов. Но, несмотря на геополитическую ситуацию, среди поступающих также много иностранных граждан из Африки, ближнего зарубежья и стран СНГ.

В Башкортостане выросло производство пищевой продукции

В Республике Башкортостан за пять месяцев 2024 года организации пищевой и перерабатывающей промышленности отгрузили продукции собственного производства на 59,1 млрд руб. Это на 9 % выше, чем за аналогичный период 2023 года. Индекс производства пищевой продукции за этот период составил 134,1 %. «В Башкортостане по инициативе главы региона Радия Хабирова принята и уже третий год работает программа развития пищевой и перерабатывающей промышленности, — говорит заместитель премьер-министра Правительства РБ — министр сельского хозяйства Ильшат Фазрахманов. — В 2022 году на модернизацию перерабатывающих производств предприятий агропромышленного комплекса региона было направлено 50 млн руб. государственной поддержки, в 2023 году — 100 млн руб., в 2024 году запланировано также 100 млн руб. Это стимулировало десятки региональных предприятий на обновление производств, что в итоге позволило увеличить объемы». Также за первые пять месяцев в ре-



спублике существенно выросло производство сахара (167 %), муки (132 %), круп (118 %), масла растительного нерафинированного (112,2 %), масла сливочного (112 %), сыров (110 %). За период с 2019 по 2023 год производство пищевых продуктов в регионе выросло на 28,9 %. Увеличено производство мяса (без птицы) — в 2,6 раза, мяса птицы — в 3,4 раза, полуфабри-

катов мясных — в 2 раза, масла растительного нерафинированного — на 17,4 %, масла рапсового — в 1,6 раза, молока (кроме сырого) — на 3,6 %, крупы — на 17,5 %, хлебобулочных изделий — на 11 %, кондитерских изделий — на 12,4 %, кормов для сельскохозяйственных животных — на 27,5 %, сахара — на 4,7 %, сыров — на 1,4 %.

ЗА ПЕРИОД С 2019 ПО 2023 ГОД ПРОИЗВОДСТВО ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ В РЕГИОНЕ ВЫРОСЛО НА 28,9 %

В Липецкой области
откроется площадка
для тестирования
беспилотной
сельхозтехники



Испытательная площадка для сельскохозяйственной техники с искусственным интеллектом откроется в сентябре на базе Елецкого колледжа инновационных технологий Липецкой области. Также здесь будут готовить специалистов, работающих на «умных» тракторах. Управление и обслуживание агротехники с ИИ будут изучать студенты, осваивающие профессию тракториста-машиниста. Для поступивших на первый курс этот образовательный блок войдет в учебную программу, для студентов последующих курсов будут организованы дополнительные семинары-практикумы. Сейчас в учебном заведении переоборудуют кабинеты, идет закупка оборудования. Новый учебный модуль запускают в сен-

тябре. Соглашение о создании тест-площадки было подписано между правительством региона, крупнейшим поставщиком сельхозтехники «Липецкоблснаб» и компанией Cognitive Pilot 25 июля. Договор предполагает развитие технологического потенциала регионального АПК с применением систем с искусственным интеллектом для цифровизации агропромышленной отрасли. «Активное внедрение инновационных технологий в сельское хозяйство будет способствовать его активному развитию, снизив степень непосредственного участия человека в процессах, а также сделает эту сферу более привлекательной для молодых специалистов», — отметили губернатор Липецкой области Игорь Артамонов.

Курские аграрии собрали
более 2 миллионов
тонн зерна

В Курской области близится к завершению уборка зерновых и зернобобовых культур. По оперативным данным, обмолочено более 489 тыс. га, или 69 % от плана. Намолочено 2,365 млн тонн при средней урожайности более 48 ц/га. Лидируют по урожайности хозяйства трех районов: Глушковского (64 ц/га), Кореневского (около 63 ц/га) и Суджанского (60 ц/га). Еще в 11 районах области урожайность зерновых культур превышает 50 ц/га. В четырех районах — Беловском, Тимском, Медвен-

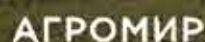
ском и Пристенском — уборка зерновых культур завершена. Первыми в этом году уборку завершили беловцы, в регионе убрали озимую рожь. Предпочтение этой культуре отдали в шести районах — Горшеченском, Мантуровском, Медвенском, Пристенском, Черемисиновском и Щигровском. В хозяйствах области близится к завершению уборка озимой пшеницы, гороха, ярового ячменя, озимого рапса. Активно ведется уборка яровой пшеницы, овса и других культур.

ЗЕМЛЯ и ЖИЗНЬ

С ЯНВАРЯ 2022 ГОДА ГАЗЕТА «ЗЕМЛЯ И ЖИЗНЬ» РЕГУЛЯРНО РАСШИРЯЕТ ГЕОГРАФИЮ ЧИТАТЕЛЬСКОЙ АУДИТОРИИ, И СЕГОДНЯ ОНА ПРЕДСТАВЛЕНА В 26 РЕГИОНАХ РОССИИ

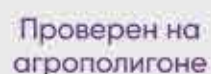
ООО «Издательский Дом «Земля и Жизнь», г. Краснодар, ул. им. Академика Трубилина, 128
ОГРН 1112308 007 888

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



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

Имидасид (600 г/л имидаклоприда)



Производим более
25 препаратов

регионов
присутствия



Готовим семена к озимой кампании



Технический эксперт компании «Агромир» Анастасия Чобану



Технический эксперт компании «Агромир» Дмитрий Востриков



Технический эксперт компании «Агромир» Игорь Рудов

1

По предшественнику соя схема Анкер Трио + Кайтокс дала 69,3 ц/га. Хозяйственный вариант — 65,7 ц/га. Разница вроде небольшая, хотя также в пользу препаратов «Агромир». Но по экономике существенная выгода. Затраты по схеме Анкер Трио + Кайтокс — 425 руб/га, вариант предприятия — 2,2 тыс. руб/га», — рассказал Виктор Трубицын.

По озимому ячменю использовали также две схемы: Анкер Трио + Имидаксид и хозяйственный вариант — препарат на основе пропиконазола. Имидаксид на основе имидаклоприда (600 г/л) защищает от насекомых-вредителей. Это системный препарат, он передвигается по мере роста растения в его надземную часть и способен хорошо ее защищать. Препарат очень плохо растворим в воде, долго сохраняется в почве после посева, период полураспада — более 100 дней. На зерновых культурах он сдерживает повреждения вредителями практически до конца кущения и даже дольше. Есть вероятность отказа от первой инсектицидной обработки после протравки Имидаксидом.

«Урожайность по нашей схеме составила 31,2 ц/га. По хозяйственной схеме — 30,4 ц/га. На самом деле ожидали больше, но сказались неблагоприятные погодные условия. Зерно было пересушено, осыпалось из колоса, влажность была всего 7% + потери комбайна. Тем не менее отмечу, что свою главную задачу — защиту от болезней и вредителей на ранних этапах — протравители «Агромир» прекрасно выполнили. Например, на семенах ячменя до протравки были обнаружены фузариоз, альтернариоз, гелиминтоспориоз и небольшое поражение твердой головней. По результатам мониторинга после протравки выявлена только бурая пятнистость в небольшом количестве. Последний анализ по всходам через месяц после сева показал фузариоз в незначительном объеме. С остальными проблемами препараты справились», — говорит Виктор Трубицын.

Белгородская область

В Белгородской области по озимой пшенице опыты закладывали прошлой осенью на делянках компании «Русагро», Волоковичский район. В одной из схем использовали протравители компании «Агромир»: Анкер Трио 0,5 л/т и Имидаксид 0,5 л/т. Результат по урожайности составил в среднем 52–53 ц/га. Влажность на момент уборки была 12%. По сравнению с остальными схемами прибавка к урожайности была весьма неплохая. А учитывая сложные погодные условия, — возвратные заморозки весной — результаты просто отличные.



«Протравители «Агромир» продемонстрировали хороший лечебный эффект и долгий период сдерживания заболеваний и вредителей. Кроме того, препараты помогли семенам пережить засуху, которая была при осеннем севе, и последующие неблагоприятные погодные условия, а также стимулировали рост растений», — отметила Анастасия Чобану.

Отлично показали себя протравители компании и в Ровенском районе, который также пострадал от сильной осенней засухи, прошедшей как раз на период сева, и последующих обильных дождей. Урожайность здесь по схеме и «Агромир», и хозяйственной, правда, намного ниже, чем на полях «Русагро», но и погодные условия были намного хуже. В целом урожайность оказалась по обеим схемам примерно одинаковой. Но экономика выгоднее.

«Кроме того, посевы, обработанные по нашей схеме, выгля-

дели лучше по выходу из зимы. Протравители справились и с засухой, и с повышенной влажностью, зерно не сгнило», — говорит технический эксперт «Агромир».

Курская область

В хозяйстве в Пристенском районе Курской области использовали параллельно с хозяйственной схемой усиленный вариант защиты от «Агромир». В схему вошли Анкер Трио, Имидаксид и Кайтокс в дозировке 0,5 л/т каждый. Опыты ставили на озимой пшенице, сорт Синевя, предшественник — ячмень, норма

сева — 245 кг/га. Удобрения при севе вносились азотно-фосфорно-калийные 200 кг/га. Протравка и сев проводились 12 сентября.

Самарская область

В прошлом году заложили опыты на озимой пшенице сорта Светоч в КФХ «Голыаков», Богатовский район. Обработывали 10 тонн семян по схеме Анкер Трио 0,5 л/т + Имидаксид 0,5 л/т. Хозяйственный вариант — инсектофунгицидный препарат на основе тиаметоксама, флудиоксонила и тебуконазола. Обработку проводили 21 августа, в этот же день посеяли семена. В первый день осени провели первое обследование — признаков болезней и вредителей не было обнаружено. Следующее обследование было 20 сентября, пришлось на начало кущения, никаких проблем также не было обнаружено. И очередной мониторинг был уже весной, по выходу из зимы.

«Прикорневых и корневых гнилей не обнаружено, листья также чистые на обоих вариантах использования протравителей.

Важный момент — в дальнейшем по вегетации ничем не работали по обеим схемам. В конце мая фаза развития на схеме Анкер Трио с Имидаксидом ничем не уступала хозяйственной схеме. В дальнейшем по стеблестою на варианте «Агромир» было 500 стеблей, на хозяйственной схеме немного меньше. Результаты уборки оказались одинаковыми — урожайность по 30 ц/га. В целом, эффективность одинакова. Но, как заметил глава КФХ, по ценовой политике схема «Агромир» более выгодна», — рассказал Дмитрий Востриков.

В целом, как отметил технический эксперт «Агромир», схему Анкер Трио + Имидаксид применяли и на других полях, в том числе на масштабном Агрополигоне в «Красной звезде», который прошел в Самарской области в начале июля.

«Я выбрал именно такую схему по ряду причин. По семенам озимой пшеницы мы рекомендуем работать Имидаксидом, потому что он дольше растворяется в почве, период защитного действия у данного препарата против вредителей доходит до 100 дней. Анкер Трио благодаря действию трех компонентов, которые в него входят, защищает семена от широкого ряда вредителей и болезней. Есть еще один важный фактор, отмеченный руководителем хозяйства, — данные препараты при протравке и погрузке семян не пылили, как

бывает у других. Если протравитель пылит, то уже не 100% д. в. попадет на семена, то есть эффективность и польза будут снижены. Кроме того, препараты «Агромир» полностью обволакивают семена, нет «белых пятен» и проплешин, что также обеспечивает высокую защиту», — говорит Дмитрий Востриков.

Схему Анкер Трио + Имидаксид сравнивали и с другими препаратами иностранных производителей. Обследования показали неплохие результаты. Кстати, Анкер Трио хорошо брали и на обработку семян яровых культур. Уборки еще не было, поэтому точная урожайность неизвестна, но визуально посевы выглядят здоровыми и богатыми.

ЮЛИЯ ЖИТНИКОВА

КАЧЕСТВЕННЫЕ ПРОТРАВИТЕЛИ ЗАЩИЩАЮТ РАСТЕНИЯ НА РАННИХ СТАДИЯХ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ

сева — 245 кг/га. Удобрения при севе вносились азотно-фосфорно-калийные 200 кг/га. Протравка и сев проводились 12 сентября.

«Первое посещение было 4 октября. На этот момент пшеница уже имела два развернутых листа. Всходы были дружные, ровные. Предшественник на поле — ячмень. Признаков болезней, повреждения вредителями не наблюдалось. Следующий мониторинг проводили 31 октября — также все хорошо было на корнях и листьях. Пшеница на этот момент уже кустилась. Потом 3 апреля приезжал посмотреть перезимовку. Болезней не было, но листья повреждены, причина — неблагоприятные погодные условия.



СЕМЕНА

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР ВЕДУЩИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

В НАЛИЧИИ

✓ соя

✓ пшеница

✓ ячмень

✓ подсолнечник

✓ кукуруза

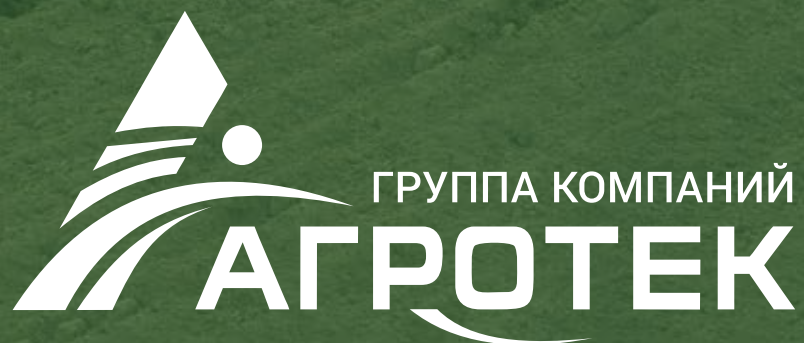
✓ рапс

✓ сахарная свекла

✓ горох

✓ лён

РАБОТАЕМ В **46**
РЕГИОНАХ РОССИИ



AGROTEK.COM



Установили режим питания картофеля

Для здорового питания человека картофель уникален. Не зря по важности он остается на третьем месте и самым значительным в мире растительным источником пищевой энергии среди злаковых растений. Еще это источник восполнения недостатка витаминов, минеральных веществ и антиоксидантов. По универсальности использования в народном хозяйстве картофель тоже занимает ведущее место среди сельскохозяйственных культур, а по объему производства стал вторым в мире после зерновых. Россия лидирует по посевным площадям и валовым сборам этой культуры, уступая лишь Китаю.

Главное — баланс

Вот почему развитие картофелеводства стало важнейшей составной частью государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынка сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия. Судя по данным органов статистики Дагестана, площадь посадок картофеля в республике 2022 году составляла 19 тыс. га, валовой сбор — 356 тыс. тонн, урожайность — 18,7 т/га. В 2023 году, как сообщили в правительстве региона, у нас собрали 356 тыс. тонн клубней, это более чем на 7 % больше по сравнению с урожаем 2022-го.

Чтобы достичь хороших результатов в столь сложной отрасли, как картофелеводство, нужно постоянно совершенствовать элементы производства. Вместе с предоставлением хозрасчетным бригадам максимальной самостоятельности в решении оперативных вопросов организации производства требуется повысить уровень технологического руководства отраслью. Каждая бригада и звено должны иметь технологические карты возделывания картофеля в соответствии с поставленными задачами, условиями для внедрения научной организации производственных процессов. Достижение высшего уровня производства наиболее возможно при его организации по отраслевому принципу. Многоотраслевой характер развития затрудняет внедрение прогрессивных форм организации производства и управления.

Большая роль в получении гарантированного урожая картофеля отводится агротехнике. И совсем особняком стоит сбалансированное применение оптимальных доз органических и минеральных удобрений — от этого напрямую зависят как урожайность, так и качество клубней.

Поскольку у этой культуры маломощная корневая система, она весьма чувствительна к питательному режиму, который осуществляется через почву. Это культура интенсивного потребления питательных веществ, нетребовательная к почвенной кислотности, оптимальный показатель pH — от 5,0 до 5,5. Однако хорошо отзывается на внесение известки на сильнокислых почвах. Но этот процесс нужно четко дозировать: слишком большие нормы ведут к резкому увеличению в почве обменного кальция, а он блокирует поступление в растение калия, вызывая калийное голодание.

Для хорошего роста и развития картофелю нужны увеличенные объемы питания. В составе сухого вещества картофеля насчитывается 26 химических элементов.

Максимальную потребность он испытывает в азоте, фосфоре, калии, кальции и магнии. Нужда в элементах питания увеличивается по мере роста ботвы и достигает максимума в фазу цветения. В это время растения потребляют из почвы 60 % азота и фосфора и более 50 % калия. С началом отмирания ботвы потребность в элементах питания постепенно сокращается и после ее засыхания останавливается.

Современная технология возделывания картофеля основана на обязательном применении органических удобрений в сочетании с минеральными. Достаточное и сбалансированное их внесение играет исключительную роль в повышении урожая. Очень отзывчив картофель на навоз — источник углекислоты, макро- и микроэлементов. Он делает почву более рыхлой, и это особенно важно для тяжелых суглинков. Под картофель навоз и другие органические удобрения нужно вносить только осенью под зяблевую вспашку. Навоз содержит все основные питательные вещества, необходимые для растений: азот, фосфор, калий, кальций, магний, серу, а также микроэлементы: бор, марганец, молибден, кобальт и др. Органические удобрения, оставаясь источником питания для растений, обогащают почву полезными микроорганизмами, которые переводят недоступные для растений соединения в усвояемую форму. Кроме того, органика помогает накапливать в почве гумус, улучшает физические свойства почвы. В среднем на каждую тонну полуперепревшего навоза приходится 5 кг азота, 2–2,5 кг фосфорной кислоты, 6 кг окиси калия, 3,5 кг кальция, 1,5 кг магния и 20 % сухого вещества.

Вместе с нитроаммофоской

Для определения оптимальных сроков и доз вносимых минеральных удобрений, изучения эффективности их применения был заложен полевой опыт. Органические удобрения в виде полуперепревшего навоза внесли осенью в конце сентября перед пахотой в расчете 4 кг/кв. м. В качестве минудобрений использовали нитроаммофоску (комплексное азотно-фосфорно-калийное удобрение $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4 + \text{NH}_4\text{NO}_3 + \text{KCl}$, содержащее 16–17 % азота, доступного фосфора, калия, и сульфат калия K_2SO_4).

Для определения срока применения минеральных удобрений были заложены варианты в три срока внесения — взброс осенью перед пахотой, весной в борозды перед посадкой и в виде подкормки летом в фазу бутонизации вместе с поливной водой.

На вариантах с использованием минудобрений осенью внесли 70 % от намеченных доз, 30 % — в борозды перед посадкой. На вариантах с летней подкормкой 70 % заделали в борозды перед посадкой и оставшиеся 30 % растворили в небольшом количестве воды из расчета 100 г/10 л и добавили в поливную воду.

В схему опыта вошли такие варианты. Первый: фон — 40 т/га органических удобрений, это был контроль. Второй: фон + $\text{N}_{40} \text{P}_{40} \text{K}_{60}$ — 100 % в борозды перед посадкой. Третий: фон + $\text{N}_{60} \text{P}_{60} \text{K}_{90}$ — тоже 100 % в борозды перед посадкой. Четвертый: фон + $\text{N}_{90} \text{P}_{90} \text{K}_{120}$ — 100 % в борозды перед посадкой. Пятый: фон + $\text{N}_{120} \text{P}_{120} \text{K}_{180}$ — 100 % в борозды перед посадкой. Шестой: фон + $\text{N}_{60} \text{P}_{60} \text{K}_{90}$ — 70 % осенью и 30 % в борозды перед посадкой. Седьмой: фон + $\text{N}_{90} \text{P}_{90} \text{K}_{120}$ — 70 % осенью и 30 % в борозды перед посадкой. Восьмой: фон + $\text{N}_{120} \text{P}_{120} \text{K}_{180}$ — 70 % осенью и 30 % в борозды перед посадкой. Девятый: фон + $\text{N}_{60} \text{P}_{60} \text{K}_{90}$ — 70 % в борозды перед посадкой и 30 % подкормка. Десятый: фон + $\text{N}_{90} \text{P}_{90} \text{K}_{120}$ — 70 % в борозды перед посадкой и 30 % подкормка. Одиннадцатый: фон + $\text{N}_{120} \text{P}_{120} \text{K}_{180}$ — 70 % в борозды и 30 % подкормка.

Опыт заложен в трехкратной повторности, сорт — Предгорный. Схема посадки 70×30 см.

Проведенные исследования показали, что применение в высокогорной части республики минеральных удобрений способствует повышению урожайности картофеля в зависимости от возделываемого сорта на 4,2–5,4 т/га. С увеличением доз вносимых минеральных удобрений на фоне 40 тонн навоза повышалась и урожайность картофеля. Она заметно увеличивалась при применении оптимальных доз минеральных удобрений. При $\text{N}_{90} \text{P}_{90} \text{K}_{120}$ оно составило 224 % при 100 %-ном внесении перед посадкой в борозды и 229 % при раздельном внесении — 70 % в борозды, остальное при подкормке летом. Дальнейшее увеличение доз не давало существенной прибавки урожайности и ограничивалось 0,5–2,7 т/га.

Как установлено, лучший срок внесения минеральных удобрений в горной зоне — весна, непосредственно перед посадкой в борозды или 70 % из расчетной дозы перед посадкой в борозды и 30 % в виде подкормки летом в фазу бутонизации.

ВАЛЕРИК СЕРДЕРОВ,
кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник Федерального аграрного научного центра Республики Дагестан



Участок 2



Участок 3



Участок 4

Картошку моль поела

Картофельная моль — южноамериканское насекомое, гусеницы которого поедают листья и клубни картофеля, а также плоды и побеги других растений семейства пасленовых. Граница потенциального ареала этого вредителя в Восточной Европе проходит через территории Республики Молдова, Одесской и Херсонской областей Украины, Ростовской и Астраханской областей России и совпадает с изотермой среднегодовой температуры +10 °С.

История опасного полета

В Российской Федерации картофельная моль была обнаружена в 1981–1983 годах в разных пунктах Черноморского побережья Кавказа, от Анапы до Адлера. В 1986-м вредитель был отмечен в 15 районах и восьми городах Краснодарского края на площади 2025 га. В Ростовской области картофельная моль впервые выявлена в 2002 году. По материалам областной станции защиты растений, первый очаг этого опасного вредителя был зафиксирован в частном секторе города Батайска на площади 0,2 га. В следующем сезоне бабочки картофельной моли отлавливались на феромонные ловушки уже в трех районах области: Азовском, Аксайском и Веселовском. По данным на 2009 год, этот вид распространен в Ростовской области на площади 321,6 га.

На территории Астраханской области обследования проводили в восьми районах. В общей сложности было установлено 230 ловушек в 51 крестьянско-фермерском хозяйстве, всего обследовано 2236 га. В 2012 году в Лиманском районе отделом надзора в области внутреннего карантина растений и семеноводства, надзора за качеством зерна управления Россельхознадзора по Астраханской области был выявлен этот карантинный вредитель. В том же году в Лиманском районе распоряжением правительства региона наложен карантин с целью локализации и ликвидации карантинного объекта картофельная моль на общей площади 497,6 га.

В 2014 году вредителя обнаружили в Наримановском районе Астраханской области при проведении контрольного карантинного фитосанитарного обследования с применением феромонных ловушек в частном секторе на посадках позднего картофеля личных подсобных хозяйств, расположенных на территории МО «Линейнинский» и «Курченский» сельсоветов. Общая площадь обнаруженных очагов составляла соответственно 2 и 12 га.

Приказами управления Россельхознадзора по Астраханской области от 29 октября 2014 года «Об установлении на отдельной территории МО «Линейнинский сельсовет» и МО «Курченский сельсовет» Наримановского района Астраханской области карантинной фитосанитарной зоны и карантинного фитосанитарного режима» наложен карантин на общей площади 41,5 и 35 га соответственно.

Также в 2019 году картофельная моль обнаружена в 46 случаях на посадках картофеля Ахтубинского, Енотаевского, Лиманского, Приволжского и Харабалинского районов. Общая площадь заражения — 245 га.

Сравнима с колорадским жуком

Картофельная моль — вредитель, которого по масштабам нанесения ущерба можно сравнить с колорадским жуком. Неприметная маленькая бабочка, внешне напоминающая платяную моль, способна уничтожить до 80 % урожая.

Кормовыми растениями для картофельной моли являются культурные и дикорастущие виды семейства пасленовых: картофель, баклажан, табак, физалис, белена, дурман. На них вредитель полноценно развивается и дает плодовитое потомство. В меньшей степени повреждаются томаты, перец и другие представители семейства.

Как выглядит картофельная моль и как с ней бороться? Невзрачное насекомое обладает 10-мм тельцем, маленьким ртом и длинными усам. Крылья в спокойном состоянии сложены на спине кровлеобразно. Распахнув их, насекомое достигает в ширину 1,3 см. И верхние, и задние крылья окрашены в сизый оттенок, но на верхних присутствуют четко видимые кружочки и полосочки.

Яйца насекомого чаще всего обнаруживают около прожилки на нижней части листовых пластин, если клубни открыты, то бабочка может действовать с этой целью и их поверхность. Яйца картофельной моли округло-овальной формы, достигают в длину 0,8, а в ширину — 0,4 мм. Цвет яйца жемчужно-белый, темнеющий по мере развития внутри него зародыша. Перед выходом гусеница просматривается через оболочку яйца.

Только что отродившаяся гусеница бесцветная, светло-розовая или зеленоватая, с темно-коричневой головой и щитком переднеспинки, длиной до 1,2 мм. Гусеницы вредителя имеют четкую сегментацию и три пары грудных темных ножек. После появления на свет личинка голая, бледного цвета, с темными головой и щитком. Длина новорожденной личинки 2 мм. Через некоторое время гусеница покрывается мелкими темными щетинками и имеет бледно-серый или зеленый оттенок. На теле можно увидеть бледную продольную полосу, голову темно-коричневого цвета и черный щиток. Длина тела взрослой личинки 8–12 мм.

Цвет личинки напрямую зависит от того, что она ест. Бледно-серый цвет присущ гусеницам, питающимся клубнеплодами, а зеленый — личинке, которая кормится вегетативной частью растения.

Картофельная бабочка не боится температурных скачков. Мало того, ее яйца и личинки в состоянии выживать даже в подмороженных клубнях. А если поврежденный плод будет заложен на зимнее хранение, вполне вероятно, что следующей весной

зараженным окажется уже весь сбереженный урожай.

Картофельная моль — насекомое ночное, поэтому в дневное время увидеть ее практически невозможно. К тому же невзрачная бабочка и так не особенно выделяется. Чаще всего особи выбирают стебли и нижние листовые пластины.

Осмотр проводят по краю поля, возле дороги, канала, лесополосы. Проходя по картофельному полю и встряхивая кусты, можно увидеть характерный полет бабочки, очень похожий на порхание платяной моли.

Пролетев 2–3 м, бабочка садится на растения или почву и сливается с субстратом. Бабочек отлавливают для точной идентификации. Обследования на выявление имаго проводят незадолго до уборки клубней, когда численность картофельной моли максимальна.

Идеальное время для этого вредителя — летние месяцы со стабильно теплой температурой. В этом случае трансформация от яйца до бабочки происходит всего лишь за месяц, а то и быстрее. Стабильно холодным летом картофельной моли понадобится вплоть до 70 дней на завершение цикла. Если температуры упадут до +10 °С, период увеличится до 200 суток, но даже в таких условиях вредитель сможет развиваться.

Бабочка делает кладку яиц с нижней стороны листа растения, зачастую рядом с жилками, листовыми черешками или на стеблях. Иногда кладку можно обнаружить на открытых клубнеплодах и в земле. Обычно кладка состоит из 10–20 едва заметных яиц.

Жизненный цикл картофельной моли состоит из четырех стадий: яйцо, личинка (гусеница), кокон, бабочка. Эмбриональное развитие длится от 5–7 дней летом до 18–35 зимой. После того как из яйца появляется личинка, проходит четыре возраста (линьки) перед тем, как она превратится в куколку. Длительность этой стадии зависит от температурного режима и жизненных условий. Обычно личинка становится взрослой в течение 10–20 дней летом и 45–65 дней зимой. В стадии куколки картофельная моль пребывает от 5–6 дней летом до 30–90 суток зимой. После того как из кокона появится бабочка, она проживет всего несколько дней. При благоприятных условиях продолжительность жизни может составить две недели, но за это время она успеет спариться и отложить 150–200 яиц. Оптимальные температурные условия для развития насекомого: +8...+25 °С — для откладывания яиц; +9...+28 °С — для развития эмбриона; +6...+25 °С — для роста личинки; –4...+40 °С — порог выживаемости взрослой особи. Размножение через сутки после спаривания, самка начинает кладку яиц, которая длится



Инспектор вешает ловушки для картофельной моли

от 2 до 16 дней. Картофельная моль размножается одинаково стремительно как в местах хранения клубней, так и в землях сельскохозяйственных угодий и дикой природе.

За лето может развиваться четыре-пять поколений бабочек, а в местах отсутствия естественных врагов (склады, хранилища) процесс размножения вообще не прерывается.

Картофельная моль в стадии личинки питается нижней частью листа. Активно ее поедая и перемещаясь от растения к растению, гусеница вскоре обнаруживает, что ботва высыхает. В этот момент она перемещается на клубни, где через глазки и трещинки на поверхности картофеля проникает внутрь и набрасывается на мякоть.

Зимуется в земле в стадии куколки и гусеницы последнего возраста. Весеннее появление моли зависит от погоды и температурных условий. Обычно первый вылет бабочки наблюдается в начале мая.

Основной вред, наносимый молью картофелю: ослабление кустов по причине «минирования» или полного уничтожения листьев; повреждение клубнеплодов, соответственно, существенное понижение качества и количества урожая; снижение качества и количества посевного картофеля. Признаки повреждения: оплетение стеблей и листьев паутиной; «минирование» ботвы; отмирание стеблей; червоточины под кожурой и в мякоти клубнеплода; характерные ходы в клубнях, заполненные экскрементами; образование гнили в поврежденных тканях.

Как от нее избавиться

Если зараженный картофель оставить на плантации или просто выбросить, то личинка уйдет в землю на зимовку и в следующем сезоне появится вновь.

Борьба с картофельной молью, живущей на полях и плантациях, осуществляется следующими методами: производить посадку только не тронутым насекомым

посевным материалом на глубину не менее 15 см; вести регулярное окучивание кустов, чтобы молодые клубнеплоды оставались под толщей земли не менее 5 см; производить систематическое уничтожение сорняков; полив плантации методом дождевания приведет к гибели большинства взрослых бабочек; выкапывание картофеля производить в самом начале высыхания ботвы или же за неделю до сбора урожая срезать ботву и сжечь; сбор урожая произвести как можно в более короткие сроки, а собранный картофель (абсолютно весь!) вывезти с территории поля, поврежденные личинкой клубни и обрезки уничтожить.

Каковы меры борьбы при хранении? Основным резерватом моли является место хранения картофеля, куда вредитель попадает вместе с собранным урожаем. Там она продолжает свое развитие. Огромная часть поврежденных клубнеплодов загнивает, потери могут достигать 80 %. Именно поэтому так важна борьба при хранении картофеля.

Карантинные мероприятия сводятся к соблюдению правил перемещения картофеля за пределы фитосанитарной зоны; наличию сертификатов, которые могут подтвердить отсутствие вредителя; соблюдению фитосанитарных мероприятий, нацеленных на ликвидацию очага: использование здорового посевного материала; соблюдение расстояния (не менее 1 тыс. м) от новых хранилищ и посевов до старых; качественный уход за плантацией; уничтожение самосевов на полях, зараженных вредителем; уничтожение ботвы; своевременное перемещение собранного урожая с поля в места хранения; раздельное хранение клубнеплодов с разных полей; обработка земли, в которой была выявлена картофельная моль, специальными инсектицидами (с периодичностью 10 дней).

Итак, картофельная моль — очень коварный вредитель. Каким бы страшным ни был морской гость, с ним можно и

нужно бороться. Выполняя все меры борьбы и профилактики, можно спасти урожай и обеспечить будущим посевам здоровое развитие.

Выращивая пасленовые культуры, следует соблюдать комплекс организационно-хозяйственных и агротехнических мероприятий. Это севооборот с ротацией культур не менее трех лет, с обязательной пространственной изоляцией новых посевов от старых полей и овощехранилищ не менее 1 км; систематическое уничтожение самосева культурных и дикорастущих пасленовых в очаге картофельной моли; для посадки картофеля нужно использовать только здоровый семенной материал, производить его в прогретую почву (глубина прогрева 14 см); при выращивании растения следует регулярно окучивать, не допуская оголения клубней, проводить полив; уборку урожая проводить в максимально сжатые сроки в начале пожелтения ботвы, за пять – семь дней до уборки необходимо сосчитать и уничтожить надземную часть; выкопанный картофель ежедневно нужно вывозить с участка, поврежденные некондиционные клубни и другие растительные остатки — уничтожать (на ночь в поле не оставлять ни то, ни другое).

При посадке и в течение вегетации картофеля обязательно проведение защитных мероприятий против комплекса вредителей, включающее обработку клубней перед посадкой инсектицидными препаратами, зарегистрированными для этих целей в Государственном каталоге пестицидов и агрохимикатов, и опрыскивания по вегетации согласно нормам и регламентам с начала их применения в период от заселения колорадским жуком (конец апреля – начало мая) до конца цветения картофеля с интервалом 10–14 дней. При неоднократных в течение сезона обработках для предотвращения развития резистентности у вредителей следует чередовать инсектициды из разных классов или применять готовые смесевые препараты.

Хранить картофель следует при температуре +3...+5 °С — ниже порога развития вредителя (+10 °С). Оборудовать картофелехранилище таким образом, чтобы препятствовать залету бабочек моли. Перед закладкой на хранение необходимо провести фумигацию помещения препаратами на основе фосфида алюминия и обработку клубней картофеля 1 %-ным раствором микробиологического препарата Лепидодид П, СК, СК-М путем погружения клубней в 1 %-ную суспензию препарата на четыре-пять минут из расчета 100 л на 15 тонн картофеля. Затем их подсушивают в тени и закладывают на хранение.

ОЛЕСЯ ЯНКОВАЯ,
старший специалист отдела карантина растений филиала Россельхознадзора по Ростовской, Волгоградской и Астраханской областям и Республике Калмыкия

Работать с МС Нави — интересно и выгодно

Шесть лет присутствия на рынке продаж автопилотов с сигналом высокой точности для сельского хозяйства сделали краснодарскую компанию МС Нави узнаваемой во многих российских регионах. Реализуя проекты по автоматизации движения сельхозтехники от Центрального Черноземья до Зауралья, высококвалифицированные специалисты демонстрируют возможности работы аграрных предприятий на качественно новом уровне.

На сегодняшний день компания МС Нави реализовала более 2 тыс. систем автоматического вождения на сигнале RTK китайского производителя AllyNav, которые помогают земледельцам со всех уголков страны оптимизировать свой бизнес, контролируя расходы посевных материалов и удобрений. Качество оборудования настолько высокое, что уже с первого года работы у МС Нави наряду с новыми начали появляться и постоянные партнеры, год от года расширяющие свой технический парк, оборудованный навигаторами нового поколения. С ростом числа клиентов увеличивается и дилерская сеть компании.

«Технология автоматического вождения для сельхозтехники оказалась настолько полезной для фермеров, что за последние пять лет ею заинтересовались не только сами аграрии, но и торгующие организации далеко за пределами Краснодарского края, — говорит коммерческий

директор компании МС Нави Роман Бондарев. — Мы помогаем своим дилерам быстро встать на ноги и успешно развивать свой бизнес. Партнеры МС Нави имеют возможность пользоваться технической поддержкой на русском языке специалистов самого высокого уровня. Также при разработке стратегии позиционирования себя на рынке доступна помощь коммерческого отдела».

В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ ДИЛЕРСКАЯ СЕТЬ МС НАВИ СОСТОИТ ИЗ БОЛЕЕ ЧЕМ ДВАДЦАТИ НАДЕЖНЫХ КОНТРАГЕНТОВ

За время своей работы МС Нави стала не только финансово успешной компанией, но и коллективом со своей собственной философией. И ее основатели, и новички, и дилеры, вне зависимости от региона присутствия, убеждены в том, что в одном ряду с финансовыми успехами стоит и общественная польза, которую приносит отечественным агра-



Коммерческий директор компании МС Нави Роман Бондарев

риям МС Нави, популяризируя самые передовые технологии в сельском хозяйстве.

«Мы нацеливаем своих дилеров на запуск у себя в регионе прибыльного общественно полезного бизнеса, — продолжает

Роман Бондарев. — Сегодня компания активно ищет партнеров по всей стране и приглашает их к сотрудничеству. МС Нави, имея большой практический опыт, располагает эффективными схемами и моделями, которые позволяют развивать собственное дело со стабильным доходом, ориентируясь на запросы и потребности региональных



сельхозпроизводителей, вне зависимости от масштабов предприятия, будь то агрохолдинг или небольшое КФХ».

В настоящее время дилерская сеть МС Нави состоит из более чем двадцати надежных контрагентов. Условия работы с каждым из них обсуждаются индивидуально. «Для нас каждый дилер — особенный, — говорит Роман Бондарев. — Для тех, кто занимается продажей тракторов, основным продуктом, скорее всего, будет автопилот. — Для тех, кто работает с опрыскивателями, — наша последняя новинка, которой мы гордимся — контроллер секций. Он пока является редкостью на российских полях, но уникален в своих характеристиках: позволяет подключаться к клапанам опрыскивателя, включать и выключать их автоматически и

контролировать норму вылива удобрений. Интеграция контроллера секций с китайскими системами автоматического вождения AllyNav. В настоящее время произошел технологический прорыв».

Оборудование, которое МС Нави предлагает своим дилерам, всегда в наличии на складе в нужных объемах, уже растаможено и готово к поставкам по всей стране. «Наш принцип, — резюмирует Роман Бондарев, — взаимовыгодное сотрудничество. Наряду с тем,

что к каждому дилеру мы подходим индивидуально, все имеют равные возможности и условия для приобретения оборудования AllyNav. В настоящее время компания готова обучить как инженеров, так и менеджеров коммерческих отделов. Специалисты будут способны эффективно и в короткие сроки решать все вопросы, с которыми сталкиваются региональные фермеры».

ТАТЬЯНА СИМАГИНА

msnavi

По вопросам приобретения обращайтесь по телефону:

+ 7 918 393-77-80

СОЯ

профессиональная
генетика
для бизнеса



Русская Генетика

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

Горячий сезон

1

В свою очередь, на мероприятии «Где маржа» в июле генеральный директор Института конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР) Дмитрий Рылько отметил, что эксперты прогнозируют по центральному региону России более низкий урожай пшеницы. В связи с этим текущая оценка экспортного потенциала снижена с 8 млн тонн в прошлом сезоне до 4 млн в этом. Урожай кукурузы аналитики ИКАР прогнозируют на уровне 14 млн тонн, это также пониженный прогноз из-за засухи в южных регионах.

Кукуруза подкачала

Тем временем в регионах в буквальном смысле ведут жаркую битву за урожай. Первыми об окончании уборки зерновых колосовых и зернобобовых культур отчитались в Краснодарском крае. С площади более 1,9 млн га аграрии собрали почти 11,9 млн тонн зерна. В том числе озимой пшеницы получили более 10,2 млн тонн.

«На протяжении всего вегетационного периода озимых культур погода была аномальной по температурам — весна была жаркой, позже значительно похолодало. Начало лета было с высокими температурами и засушливым, из-за чего уборочная кампания стартовала на две недели раньше среднесезонных сроков. Конечно, в итоге все это повлияло на качество зерна. Оно ниже, чем в прошлом году, но тем не менее более 80 % зерна продовольственного класса. Также в этом году у нас есть зерно пятого класса, но оно также востребовано», — рассказал вице-губернатор Краснодарского края Андрей Коробка.

Но сейчас большие опасения у кубанских аграриев вызывает состояние кукурузы и подсолнечника.

«Урожай кукурузы сейчас под большим вопросом: либо вообще ничего не получим, либо очень мало будет. Подсолнечник более устойчив к высоким температурам, но и он находится в угнетенном состоянии. В условиях тотального дефицита дождей этим летом может помочь только полив, орошение. Но это дело затратное, не все могут себе позволить поставить соответствующие установки. Нужны оборотные средства, а доходности нет. На кредитах же далеко не уедешь», — говорит глава региональной АККОР Александр Шипулин.

Еще сложнее ситуация в Ростовской области, где 11 июня ввели очередную ЧС, уже из-за засухи. Там отмечается недобор и по озимой пшенице, и точно так же проблемы ждут по урожаю двух основных культур региона — кукурузе и подсолнечнику. По словам губернатора Ростовской области Василия Голубева, средняя урожайность по озимой пшенице заметно ниже, чем в минувшем рекордном году: 34,6 ц/га против 44,4 ц/га на эту же дату год назад. Всего в прошлом году аграрии Ростовской области собрали свыше 16 млн тонн зерна. В этом году часть



посевов погибла от майских заморозков и последовавшей за ними засухи.

«По урожаю озимой пшеницы отмечается падение на 20 %. Наши основные культуры — подсолнечник, кукуруза — тоже под вопросом. Урожайность подсолнечника также меньше. Жара в этом сезоне нам очень сильно подпортила рентабельность, будет очень сложный год для фермерских хозяйств. У нас же, как правило, с продажи озимой пшеницы рассчитываются по кредитным обязательствам, а с урожая подсолнечника и кукурузы живут и вкладываются в развитие. А теперь даже за кредиты платить сложно на фоне общего неурожая», — рассказал президент донской АККОР Александр Родин.

МИНСЕЛЬХОЗ РФ ПОКА НЕ КОРРЕКТИРУЕТ ПРОГНОЗЫ ПО УРОЖАЮ НА ФОНЕ СЛОЖНЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ

Из-за сложившейся ситуации фермерское сообщество региона планирует обратиться в правительство с просьбой предоставить пострадавшим хозяйствам кредитные каникулы. Сейчас действует закон о кредитных каникулах на шесть месяцев, но распространяется он только на физические лица, а также ограничивает суммы для отсрочки.

Из-за засухи объявили режим ЧС и в четырех районах Забайкалья, по предварительным данным, около 16 тыс. га сельхозугодий, — сообщает ТАСС.

Региональные власти также готовят обращение в Минсельхоз, чтобы на уровне федерации решить вопрос с возмещением затрат сельхозпроизводителям. В первой половине июля в Забайкалье отмечалась аномальная жара выше 35 °С, а так-

же погода без осадков. Из-за засухи посевы находились на пороге гибели. Ранее министр сельского хозяйства региона Денис Бочкарев сообщил ТАСС, что частичная гибель посевов была зафиксирована в четырех районах Забайкальского края на площади 5 тыс. га.

Пострадали посевы из-за засухи и на Ставрополье — там урожай зерна сократился на 400 тыс. тонн за год и составил по итогам уборочной кампании 2024 года 7,8 млн тонн.

«Фактически все культуры пострадали от жары на поле. По озимым ситуацию усложнило то, что сев проводили в сухую жаркую погоду. И после дождей не было четыре месяца. Так что посевы уже пережили серьезный стресс, а весенняя и летняя

хоть и ниже среднего уровня, а вот ситуация с кукурузой складывается сложнее.

«Но стоит отметить, что в тех хозяйствах, где соблюдается высокая культура земледелия, где, несмотря на аномально большое количество осадков в осенне-зимний период, были своевременно проведены все необходимые агротехнические мероприятия, урожай в целом можно ожидать удовлетворительный. Аналогичная ситуация и по сое. С точки зрения обеспечения семенами кукурузы на посевную 2025 года проблем не будет. В наличии имеются значительные переходящие запасы семян 2024 года, которые в полном объеме закроют потребности на следующую посевную кампанию. Что касается подсолнечника, то здесь ситуация также не вызывает опасений. Большие площади под участками гибридизации в различных агроклиматических зонах предоставляют достаточное количество семенного материала для производства семян на посевную 2025 года», — рассказал эксперт.

Соевый год

По сое пока аналитики не дают четких прогнозов, хотя есть все шансы на получение рекордных значений в 7,4 млн тонн (в прошлом сезоне собрали 6,8 млн тонн сои). Но опять же все зависит от погоды.

«При нейтральном сценарии мы оцениваем урожай в 7,4 млн тонн. Хотя пока не до конца понятно влияние на урожай сои неблагоприятных погодных условий, прежде всего на юге», — отметил Дмитрий Рылько на конференции.

Кроме того, продолжительные дожди в Приморье в мае и июне текущего года раньше времени остановили посевную кампанию сои и привели к недосеву половины запланированных площадей.

ЦИФРА

11,9 млн тонн

зерна собрали кубанские аграрии, первыми закончившие уборку. В том числе озимой пшеницы получили более 10,2 млн тонн

«В этом году аграрии из-за затяжных дождей посеяли сои чуть больше половины из запланированных площадей — 151 тыс. га. Сельхозпроизводители завершили сеять сою, выполнив план на 51 %. Досеивать эту культуру нецелесообразно, она уже не вызреет», — цитирует пресс-служба правительства Приморского края слова министра сельского хозяйства региона Андрея Бронца.

По данным регионального правительства, в июне паводковые воды подтопили более 113 тыс. га сельскохозяйственных угодий в Приморском крае. В основном пострадали ранние зерновые, соя и кукуруза.

Но что касается засухи, опрошенные нами хозяйства по южным и центральному регионам России пока отмечают состояние сои как хорошее. Во многих хозяйствах ее выращивают на орошении, но и на богаре результаты неплохие. Хотя высокие температуры также негативно влияют на развитие культуры.

«Температура выше 32 °С для любой растущей культуры приводит к стерилизации пыльцы. Поскольку соя цветет постоянно, то на ней длительные и частые периоды стрессов сказываются губительно. По сравнению с пшеницей, которая цветет неделю, вероятность стресса у сои и подсолнечника с долгим сроком цветения увеличивается. Стерилизация пыльцы

приводит к уменьшению плодов. Так, если мы видим обычно пять-шесть плодов в мутровке, то после стресса их может оказаться один-два или вообще ни одного. Понизить температуру при выращивании сои мы можем ответственностью и закрытостью междурядий», — рассказал главный агроном-эксперт Зернового Союза Приволжского Федерального округа, к. с.-х. н. Дмитрий Свиридов.

Тем не менее, несмотря на высокие температуры, которые также отмечаются этим летом в Поволжье, перспективы развития культуры хорошие.

«Мы живем в Поволжье, такой природно-климатической зоне, где высокие температуры бывают всегда. Тем не менее сою выращивают не только на орошении, но и на богаре. Соеводы выбирают жаро- и засухоустойчивые сорта, большинство из которых выведены местными селекционерами именно с учетом засушливого лета. Эти сорта стабильно дают 20 ц/га на богаре, что позволяет выращивать сою с нормальной рентабельностью», — говорит Дмитрий Свиридов.

Что касается снижения объемов сои в Приморье, то, по мнению эксперта, вряд ли это повлияет на местный рынок. По словам агронома-эксперта, в Приморье не самые большие посевные площади этой культуры. В ЦФО, например, посевные площади сои уже превысили

ЦИФРА
7,4
МЛН ТОНН
урожая сои прогнозируют аналитики ИКАР в новом сезоне (в прошлом сезоне собрали 6,8 млн тонн)

показатели Приморья, поэтому надо смотреть состояние и результаты по другим федеральным округам.

«Если сравнивать, например, объемы производства сои на Дальнем Востоке (порядка 1,2 тыс. тонн) и в Центральном федеральном округе (около 2 млн тонн), то понятно, что влияние Приморья на цены в нашем регионе минимально. К тому же Дальний Восток экспортирует в основном в Китай и, в силу состояния, на нас снижение его объемов никак не скажется. Логично смотреть на цены и объем, которые сформированы здесь (Южный, Центральный и Приволжский округа), плюс мировые цены, к которым привязана соя. Если на мировом рынке перепроизводство или дефицит на основные масличные культуры, то это, безусловно, сказывается на цене», — отметил эксперт.

Рису не хватает воды
Еще одна культура, которая этим летом переживает стресс на фоне высоких температур, — это рис. С виду рисовые чеки на Кубани стоят зеленые, в воде. Но по факту культура также испытывает недостаток влаги. При отсутствии хороших дождей в августе перспективы урожая туманные.

«Температуры выше оптимальных в период вегетации растений риса снижают его урожайность. В период кущения — из-за сниже-

ния числа побегов. В фазу выхода в трубку — из-за уменьшения числа закладываемых колосков в зачаточной метелке. Во время цветения уменьшается число фертильных колосков и увеличивается количество стерильных, дающих большую пустозерность, а отсюда снижающих продуктивность посевов. Во время созревания при высоких температурах происходит частичное отмирание листьев, а отсюда снижается продуктивность фотосинтеза, приводящая к уменьшению массы отдельных колосков и в целом урожая», — сообщил главный научный сотрудник лаборатории физиологии ФГБНУ «ФНЦ риса», доктор биологических наук Михаил Скаженник.

По словам экспертов, похожий дефицит воды культура испытывала на Кубани в 2020 году из-за прорыва Федоровской дамбы. Сейчас воды не хватает из-за обмеления Краснодарского водохранилища, сброс воды уменьшился, воды в чеках

может запечься. Кроме того, в процессе логистики необходимо обеспечить промежуточное охлаждение корнеплода в картофелехранилище, чтобы он потом не «задохнулся» при перевозке в торговые сети, на рынки. Ситуация лучше там, где налажен полив, мелиорация. Но это дополнительные затраты на энергетику, топливо, на вывозку воды. Ряд картофелеводов, овощеводов, особенно по Волгоградской области, в этом сезоне столкнулись с дефицитом воды, которая им должна была быть поставлена, на фоне ремонтов насосных станций. Их начала проводить местная служба по поставке воды. По информации овощеводов Городищенского района Волгоградской области, в хозяйствах потеряли из-за этого часть урожая», — прокомментировал исполнительный директор Картофельного Союза России Алексей Красильников.

При этом эксперт отметил, что погодные условия, а значит,

В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ ИЗ-ЗА СНИЖЕНИЯ УРОЖАЯ И РЕНТАБЕЛЬНОСТИ ФЕРМЕРЫ ПРОСЯТ КРЕДИТНЫЕ КАНИКУЛЫ

мало. В ряде хозяйств уже повторно начинают использовать воду, ставят насосы и качают ее из сбросных каналов в чеки, экономят. И все ждут дождей в августе, чтобы водохранилище снова наполнилось. В этом случае еще можно будет надеяться на хороший урожай.

Печется прямо в поле

Засуха и жара негативно отражаются и на выращивании овощей. Правда, ситуация по регионам различается. Особое внимание сейчас ко «второму хлебу» — картофелю.

«Вегетация картофеля оптимально проходит при температурном режиме 18–22 °С. И при повышении температур выше этих значений картофель чисто биологически, физиологически замирает в развитии, не набирает массу. При почвенных температурах на уровне 50 °С вообще

и состояние полей, различаются не только по регионам, но и на территории одной области. Например, по югу Московской области этим летом отмечаются оптимальные погодные условия, на севере же есть переувлажнение почвы.

«Поэтому на текущий момент прогнозировать урожай картофеля, а также цены на него, сложно. Минсельхоз ожидает урожай картофеля в этом сезоне на уровне 7,2–7,4 млн тонн. Напомню, в прошлом году собрали рекордный урожай — 8,57 млн тонн картофеля без учета населения. Но такие рекорды на протяжении трех сезонов подряд негативно отражаются на рентабельности картофелеводов. Пока цены в неплохом диапазоне складываются, хотя за счет уборки в процессе насыщения рынка цена будет понижаться. Посмотрим, как ситуация с погодой будет

развиваться дальше. Были сезоны, когда аграрии в период массовой уборки, в том числе в ЦФО, Поволжье, не могли войти в поле полтора месяца, и часть посадок уходила под снег», — рассказал Алексей Красильников.

По данным на 25 июля, по России было выкопано 13 тыс. га картофеля, это на 3 тыс. га больше, чем в прошлом году на аналогичную дату. Это 5 % от запланированной площади. Накопано 385 тыс. тонн, на 90 тыс. тонн больше, чем в прошлом году. Урожайность на уровне 30 т/га, это на 5 ц больше, чем в прошлом году. На первом месте Астрахань — 150 тыс. тонн, на 20 тыс. тонн больше, чем в прошлом году. Хотя там чувствуется влияние высоких температур — просела урожайность до 34 т/га, на 1,5 тонны меньше, чем в прошлом году. На втором месте Краснодарский край — 114 тыс. тонн, больше на 5 тыс. тонн, чем в прошлом году. На третьем месте Ставрополь — 33 тыс. тонн. В главном картофельном регионе — Брянской области — пока накопили 32 тыс. тонн. Урожайность на уровне прошлого года.

Переживает сложности и сахарная свекла. Так, в Краснодарском крае, по последним данным министерства сельского хозяйства региона, средний вес корнеплода ниже, чем в прошлом году в этот же период. Но есть плюсы по сахаристости. В прошлом году этот показатель составлял 13–14 %, в июле этого года он уже был 17 %.

«Если пересчитывать на количество сахара, полученного с 1 га, а это для нас основной показатель, то потери будут незначительными», — рассказал вице-губернатор Кубани. Кстати, он же отметил, что отечественные гибриды лучше переносят неблагоприятные погодные условия.

«Корнеплоды кубанской селекции при нынешней высокой температуре смогут в почве лежать до уборки, а импортные начнут портиться, так как они неустойчивы к такой жаркой погоде. Кроме того, наши семена на две-три обработки сильнее в части устойчивости к заболеваниям»



ям. Поэтому очевидно, что у тех предприятий, которые выбрали семена отечественной селекции, экономика будет выше», — акцентировал Андрей Коробка.

В целом овощей открытого грунта, без картофеля, (без учета населения) на 25 июля убрано 31 тыс. га — 17 % к запланированной площади. Собрано 390 тыс.

тонн, на 100 тыс. тонн больше, чем в прошлом году. Урожайность неплохая — 12 т/га. Но, по словам экспертов, по овощам сейчас рано делать прогнозы, нужно дожидаться массовой уборки в сентябре — октябре.

ЮЛИЯ ЖИТНИКОВА

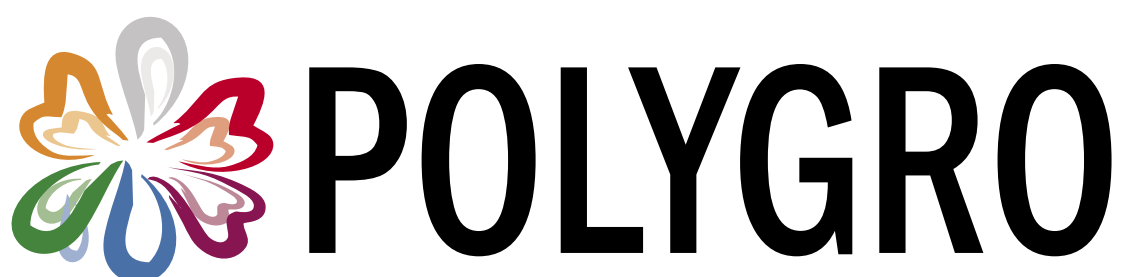
В ЭТО ВРЕМЯ

Судя по данным из различных метеорологических источников, надежды на благоприятную для посевов погоду в августе могут не оправдаться. Как отмечает «Рамблер», в последние годы именно последний месяц календарного лета становился самым горячим в сезоне. Так, в прошлом году август побил почти все температурные рекорды за всю историю метеонаблюдений, то есть с 1891 года. В этом году россияне ждут похожий сценарий с повышенным температурным фоном и перепадами атмосферного давления. При этом в августе почти всю территорию Русской равнины будут атаковать обширные циклоны, которые предположительно принесут с собой проливные дожди, грозы и шквалистые ветра. Вероятны и другие природные катаклизмы. Жарче обычного в августе 2024 будет также в Сибири, на Урале и Дальнем Востоке. Так, жара ожидается в Республике Алтай и Алтайском крае, в Новосибирской и Иркутской областях, где воздух прогреется до +26...+28 °С. В Свердловской, Курганской и Челябинской областях, по прогнозу синоптиков, будет +25...+27 °С. При этом на юге Урала, а также на западе Омской и на юге Тюменской области во второй половине последнего месяца лета 2024 года ожидаются мощные ливни, которые будут сопровождаться грозами, молниями и шквалистым ветром. Жару, тропические ливни и скачки атмосферного давления обещают метеорологи в августе 2024 по Приморью, Хабаровскому краю и Амурской области. В ЯНАО, по прогнозам синоптиков, будет выше +20 °С, что минимум на 6 °С выше климатических показателей для этого месяца. А вот осадков, которые традиционно заливают этот регион на финише лета, на этот раз здесь почти не будет.

DELTA-BIO

НА НОВЫЙ УРОВЕНЬ

DELTA-BIO.RU



КОМПЛЕКСНЫЕ ВОДОРАСТВОРИМЫЕ УДОБРЕНИЯ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

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



Курс на биологизацию и органику

Доктрина современного сельского хозяйства — это сохранение ресурсов и обеспечение продовольственной безопасности Российской Федерации. Единых технологий перехода на биологизацию или органическое земледелие нет, их нельзя позимствовать из-за рубежа, поскольку они должны учитывать определенные природно-климатические условия каждого конкретного региона, хозяйства.

Спасаем гумус

Еще недавно идею перехода от интенсивного земледелия на биологизированное, а уж тем более органическое, называли ретроутопией. В современных условиях эти направления становятся крайне актуальными. Однако они наукоёмкие и требовательные к новым знаниям, предполагают комплексную работу по целому ряду мероприятий. Если раньше можно было обойтись «еще одной порцией химии», то теперь надо подумать, как интегрироваться в естественные природные процессы.

Система защиты растений начинается с подбора адаптированных к почвенно-климатическим условиям региона сортов и гибридов сельскохозяйственных культур. Современные сорта, рассчитанные на интенсивные приемы ведения хозяйства с большой пестицидной нагрузкой, в большинстве случаев просто не подходят для выращивания в условиях органики или биологизированных методов. Вторым, но не менее важным условием для организации качественного биологизированного производства является проведение агроландшафтных мероприятий, направленных на предотвращение эрозии, деградации почв, сохранение и восполнение гумуса. Этому же должны способствовать правильный, основанный на анализе почвы, выбор севооборота с обязательным включением сидератов, бобовых культур, применение пожнивного посева для восполнения природного баланса азота.

При интенсивном ведении земледелия 1 га пашни ежегодно теряет 0,5–1,0 тонны гумуса. В Центрально-Черноземном регионе сто лет назад основная часть земель содержала 7–10 % гумуса, на значительной площади его количество достигало 10–13 %. Сейчас почвы с большим присутствием гумуса практически не осталось, возросла площадь с содержанием 4–7 %, появились значительные участки с содержанием 2–4 %. В этих условиях рациональная организация агроландшафтов становится основой сохранения природных ресурсов и повышения продуктивности земель.

Эффект реализации адаптированной агроландшафтной системы на примере СХП «Дружба» Кантемировского района Воронежской области показывает, что за 30 лет на площади 10 тыс. га значительно снижен ущерб от засухи, остановлена эрозия, содержание гумуса увеличилось на 4,5–5,5 %. При этом заметна разница с соседними хозяйствами по урожайности, особенно в засушливые годы. В 2008 году зерновые здесь дали 50 ц/га

при средних по области 32 ц/га, в засушливом 2010-м — 32 ц/га, а по области было 11–15 ц/га.

Бюджет на стороне экологии

С декабря 2020 года департамент аграрной политики Воронежской области проводит конкурсный отбор на предоставление субсидий из региональной казны на проектирование и внедрение эколого-ландшафтных систем земледелия. Принять участие могут сельхозпроизводители и другие организации АПК. Из бюджета компенсируется до 90 % расходов на культуртехнические мероприятия, которые фактически понес участник отбора. Речь в том числе идет о работе с эрозийными земельными участками. Обязательно проведение фитосанитарного мониторинга. В современных условиях он не только даст четкие ориентиры по наиболее опасным болезням и вредителям, но и поможет сэкономить на средствах защиты.

Защита без химии

Специалистами ВНИИЗР подготовлена и издана серия трудов по мониторингу болезней и

биологических препаратов и веществ, разрешенных к использованию в органическом земледелии. Последние десятилетия производство растениеводческой продукции было ориентировано на интенсивные технологии, а это значит, что химической защите от вредных организмов уделялось первоочередное внимание. Разработка же интегрированных технологий защиты растений для биологизированного земледелия предполагает проведение специальных исследований, еще более жесткие требования органического ГОСТа.

Органическое сельское хозяйство основывается на использовании альтернативных средств производства, так как применение синтетических агрохимикатов и минеральных удобрений недопустимо. При этом разрешается использовать разнообразные биологические фунгициды и инсектициды, которые при соблюдении регламента и своевременного применения эффективны в борьбе с вредоносными объектами. В качестве борьбы с вредителями допускается использование энтомофагов.



Энтомофаги — будущее защиты растений

вредителей основных сельскохозяйственных культур: зернобобовых, зерновых, сахарной свеклы, подсолнечника, картофеля, капусты, льна и ряда других. Масштабная работа, проведенная в последние три года, позволила сформировать методики учета более 230 вредителей и около 150 болезней на основных сельскохозяйственных культурах. Применение методик мониторинга повышает эффективность обследовательских работ на 10–20 %, снижение их трудоемкости на 20–30 %. Востребованность этих работ подтверждается высоким интересом к изданиям. Уже сейчас разослано более 300 экземпляров в филиалы Россельхозцентра и хозяйства России.

Особое значение для внедрения биологизированных и органических технологий принадлежит защите растений, основанной на применении

Всероссийский Институт защиты растений в 2020 году включен в перечень научных учреждений по разработке технологий и методических рекомендаций для органического производства. На основе результатов научных исследований подготовлен ассортимент препаратов, регуляторов роста и энтомофагов, рекомендованных для применения в органическом земледелии.

За основу взят ГОСТ 33980-2016, так как он гармонизирован с европейскими стандартами и отвечает интересам РФ в вопросах интеграции в международное органическое движение. Из препаратов, включенных в Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению в Российской Федерации, составлен ассортимент средств защиты биологического и минерального происхождения, рекомендован-



Старший научный сотрудник ФГБНУ «ВНИИЗР», кандидат сельскохозяйственных наук Ирина Юрьевна Бобрешова выступает с докладом «Защита растений от болезней в органическом земледелии» перед аграриями Липецкой области в июне этого года

ных к использованию в органическом сельском хозяйстве по группам средств защиты.

В группе инсектицидов, нематодов из 27 наименований 22 — препараты микробиологического происхождения. Фунгициды представляют 41 наименование. Из них 37 — микробиологического происхождения, остальные на основе соединений серы и меди. Перечень энтомофагов состоит из 56 полезных насекомых, которых можно использовать для борьбы с вредителями на различных культурах. Использование энтомофагов стало одним из основных методов защиты растений в органическом земледелии. Биологические особенности энтомофагов хорошо изучены, и ранее они успешно применялись в борьбе против многих видов вредных организмов на основных сельскохозяйственных культурах. В последнее время ФГБУ «Россельхозцентр» во многих регионах восстанавливает биофабрики по производству энтомофагов (Воронежская, Белгородская, Челябинская области, Краснодарский и Ставропольский края, республики Северного Кавказа).

Также для применения в органическом земледелии представлен перечень регуляторов роста и удобрений — 29 наименований.

Биологические удобрения представлены различными формами препаратов по механизму действия: бактериальные, азотфиксирующие, модификаторы удобрений, инокулянты и биоактиваторы.

Таким образом, у производителей органической продукции в России появился целый арсенал для биологической борьбы с болезнями, вредителями растений, для улучшения разложения стерни, биоудобрения и энтомофаги.

На основе полученного перечня в ФГБНУ «ВНИИЗР» разработаны технологические карты, которые позволяют обосновать технологию защиты каждой сельскохозяйственной культуры исходя из действующих в данной зоне рекомендаций и фитосанитарной обстановки. Они будут исходным началом для рациональной организации пла-

нирования работ, связанных с защитой растений. Технологии защиты разработаны для 13 основных культур, возделываемых в органическом земледелии: озимых и яровых зерновых культур, зернобобовых, картофеля, овощных открытого (капусты, томата) и закрытого грунта (огурца), плодово-ягодных культур (яблони, груши, косточковых и земляники).

Все плюсы

С помощью методов мониторинга вредных организмов в посевах сельскохозяйственных культур разработаны технологии защиты в зависимости от фенологических фаз развития культуры, фаз развития вредных организмов и их наиболее вредоносных периодов.

В марте 2022 года получил официальную регистрацию и внесен в перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению в Российской Федерации, разработанный во Всероссийском институте защиты растений стимулятор роста — Стимунол ЕФ.

Обладая полифункциональным действием, препарат системно повышает устойчивость растений к комплексу патогенных микроорганизмов, снижает стрессовое воздействие пестицидов и других неблагоприятных факторов среды, при положительном влиянии на ростовые и фотосинтетические процессы в растениях способствует увеличению продуктивности сельскохозяйственных культур. При совместном использовании с гербицидами не снижает эффективности их действия на сорные растения.

Стимунол ЕФ нашел практическое применение на различных полевых культурах (зерновые, соя, сахарная свекла, кукуруза, картофель, лен-кудряш) в ряде хозяйств Воронежской, Липецкой, Орловской, Тульской, Ростовской и других областей. Как правило, обработка растений регулятором роста проводилась совместно с внесением гербицидов в весенний период, что позволяло существенно снизить стрессовое действие химических пестицидов на растения и получить антидотный эффект.

Обработка препаратом проводится, как правило, однократно в нормах применения от 20 до 100 мл/га. Препарат усиливает ростовую активность и процесс фотосинтеза до 22 %, стимулирует цветение и плодообразование на 11–32 %, увеличивает массу тысячи зерен на 3–8 %, повышает устойчивость растений к болезням и неблагоприятным погодным условиям и обеспечивает прибавку урожая у различных культур от 10 до 28 %.

На зерновых культурах обработка посевов Стимунолом ЕФ проводилась в фазу завершения кущения — начала выхода в трубку, на сое — в фазу 2–3 тройчатых листьев, на кукурузе — 5–8 листьев, на сахарной свекле — в фазы от пяти пар настоящих листьев до смыкания растений в рядках. На сое часто использовалась технология двукратного применения препарата: при предпосевной обработке семян и в период вегетации.

Полифункциональное действие биостимулятора выражается в активизации ростовых процессов в растениях, развитии генеративных органов (зерна в колосе, количество бобов на растение, коробочки льна на растение), в увеличении количества клубней картофеля на растение и массы корнеплодов сахарной свеклы, а также в усилении фотосинтетических процессов. Отмечено влияние препарата на увеличение сахаристости корнеплодов сахарной свеклы. Многофункциональность Стимунола ЕФ в целом способствует увеличению продуктивности растений. В зависимости от сортовых особенностей растений, используемой агротехнологии (сочетания с различными микро- и органоминеральными удобрениями и другими агрохимикатами), складывающихся погодных условий прибавки урожая при применении биостимулятора варьировали от 5 до 30 % и более.

ВЯЧЕСЛАВ ГУЛЕВСКИЙ,
врио директора ФГБНУ
«Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений»
Воронежская область

Выжатые как лимон

В первом квартале 2024 года в России произвели порядка 470 млн условных банок фруктовых и овощных соков, сообщает Росстат. По итогам марта рост год к году составил около 62 %. Самыми востребованными марками сока у отечественного потребителя на сегодняшний день являются «Любимый» (31 %), Rich (28 %), «Фруктовый сад» (25 %), J7 (23 %), «Моя семья» (20 %), «Я» (15 %), «Дары Кубани» (14 %), «ФрутоНяня» (10 %). В состав соков входят витамины, органические кислоты, растительная клетчатка, пектины и множество других микроэлементов, что делает их незаменимыми в питании миллионов людей.

Современная промышленность делит соки на несколько типов. Концентрированные — самые насыщенные. Их производство стало возможным благодаря использованию современных технологий: в процессе экстракции из отборных овощей и фруктов извлекается сок и удаляются лишние вещества и вода. Полученный сок осушается, сохраняя свои самые полезные свойства. Его объем уменьшается, а хранение и транспортировка упрощаются. Осветленные — соки без мякоти, которые получают путем фильтрации фруктового или овощного сырья. Обычный срок хранения такого продукта — 24 месяца. Соки с мякотью содержат сильно измельченные фракции ягод, фруктов или овощей. Они намного питательнее осветленных и хранятся всего 12 месяцев. В купажированных соках смешивают несколько сортов одного фрукта или овоща для того, чтобы получить оригинальный вкус. Срок годности таких соков — один год. Нектары — это смесь фруктового сока, пюре, воды и подсластителей со сроком годности от девяти месяцев до двух лет, в зависимости от того, в какую тару они упакованы. Завершают список сокодержателе напитки, доля сока в которых не более 10 %. Основной состав — вода, сахар, лимонная кислота. Как правило, это самый дешевый и наименее насыщенный продукт в данном сегменте, и хранится он до двух лет.

В настоящее время соки производят по нескольким технологиям. Из свежих овощей и фруктов путем механического отжима получают соки, которые так и называются — прямого отжима. Их пастеризуют, стерилизуют или охлаждают. Хранятся до 24 месяцев. Концентрированные соки преимущественно

производят для дальнейшего изготовления нектаров и восстановленных соков путем выпаривания или вымораживания. Свежевыжатые соки, или фреши, получаются так же, как и соки прямого отжима, за исключением того, что их не подвергают тепловой обработке. Употребляют такой продукт сразу же, хранению он не подлежит.

Как утверждают эксперты, наибольшей популярностью у российских потребителей пользуются соки для детского питания. Среди их преимуществ покупатели выделяют отборное сырье, отсутствие ароматизаторов, красителей и прочих добавок.

Контроль качества соков на территории РФ регулируется ГОСТ 32100-2013. Согласно документу, для их изготовления используются пюре фруктовые и овощные стерилизованные, замороженные, асептического консервирования; овощная и фруктовая мякоть; концентрированные натуральные ароматизаторы; клетчатка цитрусовых; пряности; поваренная соль; растительные экстракты; вода питьевая; сахар или сахарный сироп; сок лимона или лайма; регулятор кислотности; пищевые добавки.

Готовая продукция упаковывается несколькими способами. В стекло, которое ввиду хрупкости и большого веса влияет на удорожание транспортных расходов и как результат сказывается на стоимости. К тому же сок в стеклянной таре долго стерилизуют, что кратно уменьшает содержание в нем полезных веществ. Свет, проникающий через стекло, также разрушает некоторые витамины. Пастеризация при небольших температурах подвергается сок в пластико-



вых бутылках, соответственно, полезных веществ сохраняется больше. Но самые хорошие соки разливаются в тетрапак — многослойные картонные пакеты, которые с максимальной надежностью сохраняют напиток от солнечных лучей и кислорода и обеспечивают наибольшее содержание витаминов и микроэлементов.

НАИБОЛЬШЕЙ ПОПУЛЯРНОСТЬЮ У РОССИЙСКИХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ПОЛЗУЮТСЯ СОКИ ДЛЯ ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ. СРЕДИ ИХ ПРЕИМУЩЕСТВ ПОКУПАТЕЛИ ВЫДЕЛЯЮТ ОТБОРНОЕ СЫРЬЕ, ОТСУТСТВИЕ АРОМАТИЗАТОРОВ, КРАСИТЕЛЕЙ И ПРОЧИХ ДОБАВОК

Хороший сок — это всегда много качественных фруктов и ягод. По данным Минсельхоза, в 2023 году в организованном секторе их собрали около 1,7 млн тонн. В основном в России выращивают яблоки, сливы, черешню, абрикос, смородину и малину. Площади насаждений растут год от года. Только в прошлом сезоне на территории страны было заложено 13,3 га интенсивных садов и питомников. Обеспеченность отечественным посадочным материалом

в 2022 году составляла 74 %, а в 2023 году показатель возрос до 80 %, утверждает Минсельхоз. В отдельных регионах местные питомники полностью покрывают потребности садоводов.

За последнее десятилетие в России заложено около 140 тыс. га новых плодово-ягодных садов и питомников, более 60 % этих насаждений приходится на сады

лось 62 %, в 2022-м — уже около 75 %, подтверждает вице-президент Плодоовощного союза Виталий Храмушин. Практически полностью на российские саженцы перешли Саратовская, Волгоградская, Ростовская области, Карачаево-Черкесская Республика, Татарстан и Башкортостан. «Однако в ряде других регионов также активно используется иностранная продукция — в частности, в Ленинградской, Липецкой, Нижегородской, Калининградской областях, — обращает внимание эксперт. — Это, как правило, связано с необходимостью получения саженцев определенных сортов и с особыми свойствами, которых в России может не быть или нет в необходимом количестве или качестве». Снижение импортозависимости и стимулирование садоводов переходить на российский посадочный материал — стратегически правильное решение, полагает он.

Корни проблем

Активно поддерживать садоводов в рамках задачи достижения продовольственной безопасности Минсельхоз начал с 2014 года. Устойчивое развитие отечественного промышленного садоводства и увеличение темпов роста производства плодово-ягодной продукции в довольно сжатые сроки могло быть достигнуто за счет освоения инновационных технологий, интенсивного садоводства. Технологию заимствовали за рубежом, вместе с посадочным материалом.

«В период перехода на закладку интенсивных садов с высокой плотностью посадки в большом объеме завозились зарубежные саженцы, так как необходимых для этого саженцев в стране практически не было, — комментирует доктор сельскохозяйственных наук, профессор, директор Института фундаментальных и прикладных агробиотехнологий им. И. В. Мичурина Мичуринского государственного аграрного университета Людмила Григорьева. — Это привело к тому, что многие наши

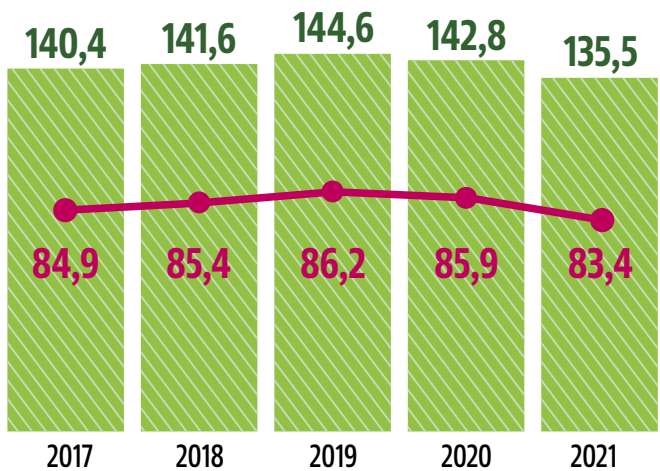
хозяйства, специализирующиеся на посадочном материале, были вынуждены сокращать производство ввиду низкого спроса, так как качество выпускаемых ими саженцев не соответствовало требованиям интенсивных садов». Большое присутствие на российском рынке импортной продукции стало тормозом на пути развития питомниководства, констатирует она.

Однако в 2016 году был взят курс на увеличение доли собственного посадочного материала. Государственные субсидии помогли питомникам в короткий срок нарастить производство, отработать технологии получения высококачественных саженцев, пригодных для закладки и современных интенсивных насаждений, отмечает Григорьева. Так, в Краснодарском крае, по информации регионального Минсельхоза, за пять лет питомниковые хозяйства смогли полностью удовлетворить спрос садоводов не только Кубани, но и соседних субъектов страны. О 100 %-ной и более обеспеченности собственным посадочным материалом сообщают и другие садоводческие регионы — Ростовская область, Крым, Ставрополье и прочие районы Северного Кавказа, а также Центральной России.

«Питомники Краснодарского края производят 7,5 млн сертифицированных саженцев при потребности в 4 млн шт., — информирует председатель союза «Садоводы Кубани» Николай Щербаков. — И при этом 30 % посадочного материала наши садоводы все равно закупают за границей». Далеко не всегда новые сады закладываются на отечественных саженцах, подтверждает президент Ассоциации садоводов России Игорь Муханин. По его словам, российский материал не всегда может выдержать ценовую конкуренцию с европейской продукцией. «В силу географических особенностей возможности Европы по закладке новых садов ограничены, у них небольшие территории, но при этом выращивается много

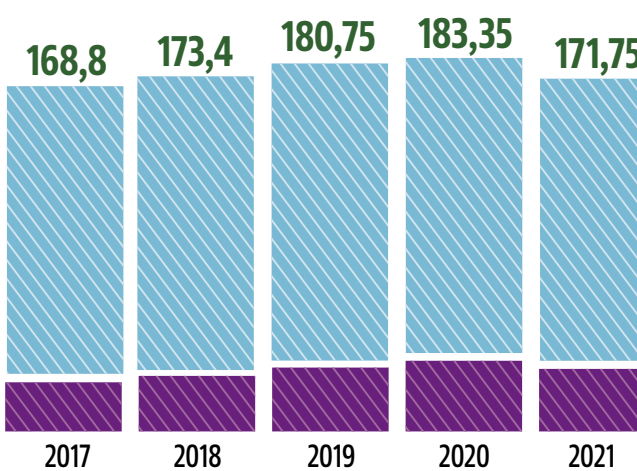
Площади плодово-ягодных насаждений в российских сельхозпредприятиях, тыс. га

■ Всего ■ в т. ч. в плодоносящем возрасте Источник: Росстат



Площади плодово-ягодных насаждений в промсекторе, тыс. га

■ Сельхозорганизации ■ КФХ Источник: Росстат



саженцев для продажи в другие страны, — поясняет эксперт. — И Россия долгое время была одним из основных рынков сбыта для их питомников».

Сейчас в Европе наблюдается перепроизводство посадочного материала, утверждает Муханин. Например, из Сербии саженцы яблонь везут буквально по бросовой цене, по 100–150 руб/шт. Дешевые саженцы позволяют занять большую площадь: за те же деньги с российским посадочным материалом можно заложить сад лишь на 5 га, с импортным — на 15 га, акцентирует внимание он. При этом, сэкономив на стоимости саженцев, садоводы далеко не всегда оказываются в выигрыше, ведь основные затраты — это не покупка посадочного материала, а создание инфраструктуры интенсивного сада (установка шпалер, организация системы орошения, проведение химических обработок). «Защита растений обойдется примерно в 150 тыс. руб/га, орошение — в 150–200 тыс. руб/га, — приводит цифры Муханин. — Получается, нужно выбирать: или качественная обработка 5 га, или рассредоточение сил и возможностей на 15 га. Засадить дешевыми саженцами за счет субсидий от государства большие площади не значит поднимать садоводство (до 1 июля 2023 года в условиях предоставления данных выплат не оговаривалось

но теперь у нас всего в достатке и наш посадочный материал гораздо лучше».

Где родился, там и пригодился

В текущем году государственное субсидирование закладки и ухода за многолетними насаждениями существенно увеличено. На сессии по садоводству в рамках Кавказской инвестиционной выставки в Минеральных Водах, прошедшей в мае, директор департамента растениеводства Минсельхоза Роман Некрасов озвучил следующие цифры: 7,33 млрд руб. против 5,01 млрд руб. в 2022-м. Расширение использования отечественных саженцев в садоводстве сейчас является одной из приоритетных задач отрасли, констатирует Людмила Григорьева. При поддержке Минсельхоза подготовлен проект постановления правительства, предусматривающий внесение изменений в правила стимулирующей субсидии в части ее предоставления на закладку семечковых и косточковых интенсивных садов при условии использования российского посадочного материала, напоминает она. Планируется, что государство прекратит субсидировать закладку садов при использовании импортной продукции. «Данное решение станет большим подспорьем для отечественного питомниководства и даст новый

новка обыкновенная с очень ароматными плодами, подобного сорта нигде в мире больше не существует, — обращает внимание она. — При этом плоды зарубежных сортов отличаются высоким содержанием сахаров, а российские — с хорошей кислотностью, что просто необходимо при переработке плодов. В наших яблоках также много сухих веществ, то есть их питательная ценность значительно выше». Хотя российский сортовой ассортимент все же в некоторых случаях не отвечает необходимым требованиям для закладки интенсивных садов, признает ученый.

А вот по мнению Виталия Храмушина, инициатива нуждается в доработке. Многие садоводческие хозяйства имеют уже оплаченные контракты с зарубежными поставщиками посадочного материала, которые они заключали с целью закладки садов, ориентируясь на существовавшие на тот момент меры господдержки отрасли. «Крупные компании закладывают свои долгосрочные программы развития с учетом возможностей реализации товарной продукции, при организации новых садов используют двухлетние саженцы, полный цикл производства которых составляет около трех лет с даты заключения договора, — говорит эксперт. — Таким образом, импортный посадочный материал

с использованием такого посадочного материала будет произведена до 30 ноября 2024 года, предлагает эксперт. «Такая формулировка позволила бы избежать возможных махинаций в виде заключения контрактов задними числами, так как дата оплаты от отечественного сельхозтоваропроизводителя к зарубежному поставщику саженцев легко проверяется», — уверяет он.

Не забывать традиции

В последние годы растет число садоводов, которые развивают собственные питомники для выращивания саженцев под свои площади. Так, компания «Брянский сад» в прошлом году заложила питомник для закладки и ремонта интенсивного сада и уже осенью высадила 16 тыс. собственных саженцев яблони. «В этом году у нас на 6 га уже 200 тыс. саженцев яблони и 65 тыс. шт. вишни для интенсивной технологии (с плотностью посадки 3,5 тыс. шт/га), — делится руководитель. — В дальней-

ЯБЛОКИ — ОДИН ИЗ САМЫХ ВАЖНЫХ ФРУКТОВ В СОКОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ. ПОМИМО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ЧИСТОМ ВИДЕ, ЯБЛОКИ ТАКЖЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СОКОСОДЕРЖАЩИХ НАПИТКОВ

говорит руководитель. — Однако затраты на закладку и обслуживание шпалерного сада в пять раз больше». Стоит учитывать, что в сходных с европейскими природными условиях — на Кубани и в предгорьях Ставрополя, территориях, находящихся на высоте 400 м над уровнем моря, — вложения в интенсивный сад себя оправдывают в долгосрочной перспективе. Там нет циклических подмерзаний через 8–10 лет, как, например, в других районах Ставропольского края. И если от заморозков погибает обычный сад, раскорчевать и пересадить его получается гораздо дешевле, чем интенсивный. «С интенсивным же можно из плюса быстро уйти в минусы, — предупреждает Ермоленко. — Именно поэтому традиционные сады тоже должны развиваться, тем более что при их закладке и обновлении доминирует отечественный посадочный материал».

Глава Опытного садоводческого хозяйства Железова В. К. (Республика Хакасия) Валерий Железов уверен, что на Урале

- летний сезон, который совпал со стартом третьего этапа обязательной маркировки соков, морсов и нектаров (1 июня 2024 года);
- запуск новых проектов на предприятиях, которые за последние два года сменили собственников;
- рост спроса на соковую продукцию;
- рост спроса со стороны сектора промышленной переработки может поддержать отечественный рынок яблок.

Крупнейший в России завод по производству соков планируется запустить в Емельяновском районе Красноярского края в 2024 году, сообщил директор по продажам компании «Свой сад» Игорь Лукинов. По его словам, строительство уже ведется. Общая площадь завода составит 40 тыс. кв. м, где будет запущено восемь новых автоматизированных линий. На предприятии намерены выпускать 530 тыс. тонн продукции в год. Это позволит заменить импортные напитки на продукцию собственного производства, сообщил Лукинов. Он уточнил ТАСС, что завод находится в высокой степени готовности: возведен каркас здания, создан тепловой контур, уже заключены контракты на поставку оборудования. Предприятие планирует выпускать соки и нектары в ПЭТ-упаковке, тетрапаках, металлических банках и стеклянной таре. Планируется, что продукция завода займет 20 % отечественного рынка соков и нектаров. Также для обеспечения сырьем в Емельяновском районе будет построен тепличный комплекс.

Компания «Лидер 5» приступила к строительству в рамках реализации инвестиционного проекта по созданию производства бутилированной питьевой воды, безалкогольных напитков и соков в Дмитровском городском округе. Об этом рассказала заместитель председателя правительства — министр инвестиций, промышленности и науки Московской области Екатерина Зиновьева.

«Инвестиции компании в проект составляют 5 млрд руб. На новом заводе, где ежегодно смогут выпускать 100 млн бутылок разных напитков, будет создано 170 рабочих мест. Запуск предприятия запланирован на 2025 год», — отметила она.

В рамках господдержки проект был включен в реестр региональных инвестиционных проектов, что обеспечивает предприятию ряд налоговых льгот. Так, для компании с 20 до 10 % будет снижен налог на прибыль, льготная ставка устанавливается на период до конца 2028 года. Кроме того, когда объект уже будет введен в эксплуатацию, для предприятия будет действовать сниженная ставка налога на имущество: он будет обнулен на первые четыре года, а с пятого по седьмой год будет составлять 1,1 вместо 2,2 %.

Подробнее об условиях включения в перечень региональных инвестпроектов, а также о других мерах поддержки можно узнать на инвестиционном портале Московской области.

ТАТЬЯНА СИМАГИНА



происхождение посадочного материала)».

Обозначает эксперт и еще одну немаловажную проблему — низкое качество импортного посадочного материала. Дело в том, что в Польше, Сербии, Италии, которые являются основными экспортерами саженцев, из-за ограниченной земельной площади питомники ведут производство на одном и том же месте по 50–70 лет. Это не только истощает почву, ослабляет иммунитет саженцев, но и создает благоприятную среду для вредителей и специфических болезней. «С их саженцами наши садоводы могут приобрести корневой рак, бактериоз, которые потом, после гибели деревьев, остаются в почве, и от них очень сложно избавиться, — предупреждает Муханин. — Когда в начале 2000-х, в 2010-х годах у нас был недостаток ассортимента, нехватка подвоев, обращение к зарубежным питомникам было логичным,

импульс к развитию садоводства в целом», — считает ученый.

Муханин соглашается с тем, что садоводам, использующим отечественные саженцы, нужны преференции. «Дешевый и некачественный импортный посадочный материал должен стать невыгодным не только в долгосрочной, но и в краткосрочной перспективе, — настаивает он. — Мы уже отдали сербам весну (их продукция активно использовалась для закладки новых площадей в весенний период), но надежду внушает тот факт, что с 1 июля приказом Минсельхоза субсидии хозяйствам будут выделяться только при работе с российскими саженцами».

По словам Людмилы Григорьевой, российское садоводство в полной мере обеспечено саженцами высокого качества таких плодовых и ценных ягодных культур, как яблоня, смородина черная и цветная. «У нас имеются свои очень хорошие сорта, например яблоня Анто-

под эти проекты уже выкуплен российскими садоводами и ожидает доращивания и/или поставки, а часть даже уже отправлена в Россию». В качестве одного из основных факторов принятия проекта постановления в текущем виде выдвигается тезис о необходимости скорейшей поддержки российских питомниководов, напоминает Храмушин. Но данный аргумент некорректен, уверен он. Ведь те садоводы, которые уже приобрели и оплатили зарубежные саженцы, не смогут вернуть их и купить новый материал у российских питомниководов взамен уже заказанного.

Хорошо было бы предусмотреть в новом документе оговорку о том, что новые требования не будут применяться в отношении посадочного материала, приобретенного по договорам, заключенным и, самое главное, уже оплаченным до вступления в силу данного постановления при условии, что закладка садов

шем будем не только заниматься ремонтом нашего сада, но и продавать часть посадочного материала другим хозяйствам».

Существует и отдельная группа садоводов, для которых использование собственных саженцев — производственная необходимость. Это предприятия с традиционными садами, и на них государственная поддержка сейчас не распространяется.

Перевести все садоводство в стране в интенсивное невозможно, и не стоит к этому стремиться, считает директор Ставропольской опытной станции по садоводству (филиал Северо-Кавказского федерального научного аграрного центра) Виталий Ермоленко. К тому же выбор в пользу шпалерных технологий не всегда оправдан. «Урожайность интенсивных садов в среднем составляет 400 ц/га, садов без опоры — 250–300 ц/га, то есть на шпалерных площадках выручка с 1 га на 20–25 % выше, —

С каплей лук без горя

На всем пространстве Южного федерального округа наблюдается масса тепла при нехватке влаги. А ведь почти всюду урожайность напрямую зависит от степени увлажнения года, поэтому почти повсеместно приходится использовать орошение, особенно на овощных культурах. Актуальность данных исследований продиктована необходимостью повышения эффективности использования поливных земель при выращивании репчатого лука, который по востребованности стоит в первом ряду.

Репчатый округ

Новизна исследований в том, что был проведен анализ изменения посевных площадей, урожайности и валового сбора с прогнозом до 2045 года на уровне 1,386 млн тонн по всей стране ради достижения продовольственной безопасности населения. При этом сравнивались условия ЮФО и его объемы производства с другими федеральными округами для определения перспектив возделывания лука. Материалами исследования служили данные Федеральной службы государственной статистики и последней сельскохозяйственной переписи.

Прежде всего нужно отметить, что за последние пять лет по пяти субъектам Южного федерального округа наблюдается сокращение площадей под овощными культурами по сравнению с 2012–2016 годами, по трем — небольшое увеличение. Суммарное наращивание этих земель составило 5,43 тыс. га, сокращение же достигло 6,89 тыс. га. Так что в целом складывается негативная тенденция, причем именно в тех субъектах, которые считаются лидерами по выращиванию овощей. И только в Краснодарском крае наблюдаем рост на 1,55 тыс. га, в Астраханской области — на 3,87 тыс. га.

Однако Южный федеральный округ остается лидером по возделыванию репчатого лука. Ведущим регионом по площади возделывания этой культуры уже шесть лет является Волгоградская область, где она достигает 8,2 тыс. га. Затем с показателем 4,8 тыс. га идет Астраханская область и Краснодарский край с результатом 3,6 тыс. га.

По валовому сбору лука первенство держит ЮФО. Лидером здесь как по площади возделывания, так и по объему продукции остаются волгоградцы, у них валовые сборы превышают 405 тыс. тонн. Затем идут астраханцы, которые в 2022 году собрали 320,7 тыс. тонн, это почти на 14 % больше уровня предыдущего сезона. Также в тройку первых по валовке входит Ростовская область с показателем более 133 тыс. тонн. То есть в основных лидирующих субъектах Южного федерального округа складывается тенденция увеличения валового сбора лука. Анализ данных по Приволжскому округу говорит о том, что здесь объем производства этого овоща в три раза меньше, чем в ЮФО. Северо-Кавказский федеральный округ показывает результат в восемь раз меньше, чем ЮФО.

Максимальная урожайность лука репчатого была получена в Астраханской области в 2022 году, когда она составила 68,6 т/га. Дальше идет Оренбургская область с показателем 36 т/га и замыкает тройку лидеров Ставропольский край с по-

казателями 31 т/га. Лидирующая позиция по максимальной урожайности этой культуры остается за астраханцами, причем среднее значение у них больше, чем по всему Южному федеральному округу, на 22,8 тонны. Это самая большая разница по трем лидирующим федеральным округам.

Анализ показывает, что урожайность лука репчатого в ЮФО превышала аналогичные показатели по Приволжскому федеральному округу в среднем в 1,8 раза, по Северо-Кавказскому — в 1,9 раза и в целом по Российской Федерации — ровно в полтора раза. На основании прогнозных данных по изменению численности населения России и величины нормы потребления этой продукции на человека, равной 10 кг, был сделан прогноз потребности населения Российской Федерации в луке. Он говорит о постепенном сокращении к 2045 году. Данное значение — 1389,5 тонн — меньше показателя 2025 года на 66,8 тыс. тонн.

Обязательно нужно обратить внимание на то, что основными регионами выращивания лука репчатого остаются области, расположенные в сухой и очень засушливой зонах. Сильное влияние на урожайность этой культуры здесь оказывает серьезный недостаток влаги. Причем выращивание высоких и стабильных урожаев этой культуры на орошении в Южном федеральном округе возможно тогда, когда рекомендованные приемы будут осуществляться в соответствии с местными природными условиями.

Сейчас орошаемые земли ЮФО составляют почти 1,5 млн га. Причем эти площади здесь в 1,7 раза больше, чем в Приволжском федеральном округе, и в полтора раза превышают их объем в Северо-Кавказском округе. Глубокое изучение процессов, протекающих в почве при ее орошении, поможет осуществить такую систему полива, которая будет ускоренным темпом способствовать постоянному и всестороннему сохранению плодородия. Действительно, потребность культур в воде относительно большая, особенно в засушливых и полусухих районах из-за высокой радиационной нагрузки в течение года, поскольку часто возникают засухи. Орошение дождеванием в условиях засушливого климата ряда субъектов ЮФО при орошении лука малоэффективно и энергозатратно. Переход от традиционных методов поверхностного орошения к закрытым системам трубопроводов под давлением может дать экономию до 90 % от общей экономии воды, как при капельном орошении.

Продвинутая технология

Нужно признать — сейчас лук возделывают на промышлен-

ной основе именно с использованием технологий капельного орошения. Этот перспективный способ дает возможность ощутимо увеличить урожайность, а заодно снизить себестоимость и улучшить качество овощей. Урожайность лука репчатого при использовании традиционных технологий орошения и внесении минудобрений обеспечивает урожайность в среднем 25 т/га, капельное же орошение в сочетании с минеральными удобрениями, растворенными в поливной воде, увеличивает сборы в 3,2–4,8 раза. Исследования в регионах Южного федерального округа подтвердили целый ряд преимуществ при возделывании лука на капельном орошении. В условиях Волгоградской области изучали разные режимы орошения этой культуры и были сделаны следующие выводы.

Самая высокая урожайность лука достигается на капельном поливе при поддержании режима орошения 80–90–70 % наименьшей влагоемкости и питательного режима фертигацией $N_{100}P_{85}K_{95}$, тогда она составила 86,7 т/га. Режим орошения 85–85–75 % наименьшей влагоемкости на фоне $N_{100}P_{85}K_{95}$ — 84,4 т/га, а снижение режима орошения до 75–85–75 % НВ при том же фоне минерального питания вело к сокращению урожайности до 82,3 тонны.

Многолетние исследования в Астраханской области установили, что урожайность лука репчатого на капельном орошении при поддержании режима орошения 60–65 % наименьшей влагоемкости достигает 115 т/га, при режиме орошения 80–85 % НВ получен максимальный результат — 187 тонн.

На полях Бирючукской овощной селекционной опытной станции в Ростовской области при изучении различной глубины промачивания на капельном орошении лука репчатого оросительная норма для поддержания порога влажности 80 % НВ в среднем до глубины 0,4 м установлена в объеме 615 кубометров влаги на гектар, до глубины 0,5 м — 515 куб. м/га. Орошение до такой глубины повышало урожайность до 30,7 т/га без сидератов и до 28,7–32,6 т/га — на варианте с сидератами, на глубину 0,5 м — до 26,7–31,4.

В Ростовской области есть передовой производственный опыт возделывания лука в ООО «Исток-1». Он расположен в центральной орошаемой зоне региона. Здесь исследования проводили ученые Новочеркасского инженерно-мелиоративного института. Биологическая урожайность культуры при оптимальном режиме орошения была наивысшей и составила 97,7 т/га. Это на 11,5 и 16,5 % превысило показатели урожайности на вариантах опыта, где поливы проводили сниженными на 15 и на 30 % нормами. На



Посев лука в Астраханской области



Уборка урожая лука, выращенного на «капле», в Городищенском районе Волгоградской области

вариантах производственного опыта при сокращении поливной нормы сборы составили 86,5 т/га, дальнейшее ее уменьшение от оптимальной величины на 30 % снизило урожайность до 81,6 т/га, тогда как на вариантах с оптимальным режимом орошения урожайность достигла тех самых 97,7 тонны.

Под пленкой

Современные технологии капельного орошения позволяют вносить в почву с поливной водой водорастворимые удобрения за счет фертигации. Использование этого процесса в сочетании с каплей обеспечивает подачу питательных веществ и воды с большой точностью и дает высокую эффективность подкормок. Главная цель эффективного управления фертигацией — удовлетворить потребность овощных культур и минимизировать потери пита-

тельных веществ. Новым типом технологии орошения овощей в целом и лука в частности стало капельное орошение с пленочным мульчированием. Этот способ предусматривает сочетание капельного орошения с покрытием пластиковой пленкой. В отличие от традиционной «капли», при орошении с пленочным мульчированием система труб сначала разворачивается на поверхности почвы, а слой пластиковой пленки используется для покрытия зоны трубы капельного орошения и поверхности почвы. Таким образом, технология капельного орошения с пленочным мульчированием сочетает преимущества технологии пленочного мульчирования — повышение температуры почвы и сохранение энтропии и технологии капельного орошения — экономию воды и удобрений. Использование в качестве мульчирующего материала

пластиковой пленки совместно с капельным орошением дает возможность экономить 50 % воды при поливе, создает благоприятные условия для роста растений и рост урожайности. Исследования, проведенные в условиях легких супесчаных почв Волгоградской области, показали, что величина площади контура увлажнения при капельном орошении с использованием пленочного мульчирования сладкого перца на пятый день полива составляет 0,14 кв. м, а без мульчирования — 0,09 кв. м, томата, соответственно, — 0,04 и 0,05 кв. м. Для мульчирования использовали обычную полиэтиленовую пленку.

ВИКТОР ЗАЙЦЕВ,
кандидат сельскохозяйственных наук, докторант, Волгоградский государственный аграрный университет

Где молочные реки?..

Специалисты подсчитали, что самыми низкорентабельными отраслями АПК остаются производство КРС, молока и овцеводство. Поэтому поголовье скота постепенно падает. Но некоторые регионы уже смогли затормозить и даже повернуть вспять это процесс.

Как подсчитал аналитический центр Milknews, в российских хозяйствах всех категорий на 1 мая текущего года числилось 7,5 млн коров, то есть на 224 тыс. голов (или на 2,6 %) меньше, чем в прошлом году. Основательно минусуют Брянская, Смоленская, Белгородская, Новосибирская и Воронежская области (19, 14, 9, 7, 5 соответственно).

А вот животноводы Краснодарского края показали положительный результат: на начало года кубанское стадо КРС составляло 563 тыс. голов, что на 6,8 тыс. больше, нежели в 2023 году. На 15 тыс. голов выросло количество племенного молочного скота, до 1,7 млн литров выросло производство молока сравнительно с прошлым годом. По мнению министра сельского хозяйства Федора Дерякина, теперь необходимо взять курс на подъем продуктивности молочного стада в крестьянских фермерских хозяйствах и у индивидуальных предпринимателей. Удой на каждую кубанскую буренку в прошлом году превысил 10 тонн. Сработали современные технологии, реализация высокого генетического потенциала, стабильная кормовая база. В 2018 году был принят краевой закон о животноводстве — достаточно сложный в выполнении. Но благодаря огромной работе результаты не заставили себя ждать. Этим документом были очерчены условия развития отрасли на годы вперед. Таким образом, край стал лидером по объемам производства питьевого молока, впервые за много лет увеличил поголовье КРС.

В Волгоградской области поголовье сейчас составляет 347,4 тыс. голов, оно также выросло. Больше всего прирост наблюдается в сельхозорганизациях — на 3,9 тыс. голов, благодаря чему на 2,3 % увеличилось производство молока. Флагманом в этом направлении является СП «Донское», которое осуществляет проект по созданию молочной мегафермы. Сейчас поголовье крупного рогатого скота приближается к

10 тыс. — 9,478 тыс. голов, из них 3,64 тыс. коров. В целом за 10 лет в 4,5 раза возросло количество КРС, причем в 2022–2023 годах стадо пополнялось за счет собственного воспроизводства. Животноводы получают целенаправленную государственную поддержку в виде субсидий, грантов — это способствует активному развитию. Существенным условием продвижения вперед, наряду с полным обеспечением кормовой базой, является и техническое перевооружение хозяйств. Это возможно на льготных условиях, в частности с использованием механизма лизинга. Региону особенно помогает соглашение о сотрудничестве с государственной компанией «Росагролизинг», подписанное губернатором Волгоградской области Андреем Бочаровым и генеральным директором Павлом Косовым. Кстати, именно животноводство губернатор определил одной из ведущих отраслей сельского производства региона. Более 20 программ, направленных на развитие этой отрасли, работает в области, в ходе их погашается стоимость приобретенного молодняка, нетелей, части оборудования.

В Ставропольском крае планомерно осуществляется задача по дальнейшему развитию племенного молочного скотоводства, которую поставил глава региона Владимир Владимиров. В прошлом году по программе «Развитие сельского хозяйства» почти 70 млн руб. из регионального бюджета было выделено в качестве господдержки аграриям. Эти средства использовали на приобретение молодняка, прирост маточного поголовья, производство молока, на компенсацию расходов на содержание скота, производство КРС на убой. Уже шесть племенных хозяйств выращивают на Ставрополье крупный рогатый скот и овец. Только за минувший год в Ипатовском округе прибавилось 400 буренок, в результате поголовье составило более 10,2 тыс. голов.



И карусельная доилка, и «телячья деревня»

Растет количество коров в Рязанской области: оно достигло 74,5 тыс. голов. Как сообщает на своем сайте региональный минсельхоз, львиная доля приходится на сельхозпредприятия — 65,4 тыс. Согласно данным Рязаньстата, за пять месяцев года область произвела 273 тыс. тонн коровьего молока, что на 3,8 % выше, чем за аналогичный период 2023 года. Больше всего молока надоили в Рязанском районе — 38 тыс. тонн. Главное условие продуктивности животноводства — обеспечение качественными кормами. За три недели сельхозпредприятия и фермерские хозяйства Рязанщины скопили 26 тыс. га естественных и сеяных трав, заготовили 160 тыс. тонн сенажа и 5 тыс. тонн сена. Всего под зиму 2024–2025 годов намечено подготовить более 1 млн тонн сена, сенажа, силоса. В регионе наращивается производство комбикормов, сочных, грубых кормов, потому что стадо животных растет ежегодно. За минувший год, на 1 июня, поголовье коров увеличилось на 2 %, свиней — на 11 %, птицы — на 24 %.

Как сообщил губернатор области Павел Малков, в Спасском районе открыта вторая очередь молочного производства на 1,2 тыс. голов дойного стада. Укомплектовали предприятие только отечественным поголовьем, большей частью из Рязанской области.

На ферме используют технологичную карусельную доильную установку, оснащенную системой мгновенного охлаждения молока в потоке и современными системами выгрузки и хранения. Также обустроена «телячья деревня», где установлена модернизированная система индивидуального кормления телят. В Панино начато строительство третьей очереди предприятия, которую планируют ввести в 2025 году. Губернатор рассчитывает, что производительность производства возрастет до 37 тыс. тонн молока в год, ведь регион последовательно, уже 10 лет, держит курс на прирост производства этого важного продукта питания — ведется селекционная работа, увеличивается поголовье, сооружаются современные фермы, действует господдержка. По этому показателю область держит третье место в Центральном федеральном округе. В апреле этого года в сельхозорганизациях и фермерских хозяйствах суточное производство молока впервые в истории региона превысило 1,75 тыс. тонн.

Уже с 2022 года область вышла на самообеспеченность племенным КРС. 18 хозяйств работают в регионе по разведению Черно-Пестрой и Голштинской пород. В прошлом году племенное маточное поголовье превысило 42 тыс. голов, то есть за пять лет выросло практически вдвое.

Запуск второй очереди и завершение третьего этапа мегакомплекса будет способствовать

обеспечению отрасли доступным и качественным сырьем. В текущем году также планируется открытие еще одной фермы — племенного завода «Дмитриево» в Касимовском районе.

Ведущей отраслью в АПК Пензенской области в течение многих лет является именно животноводство, и лидируют в этом направлении сельхозорганизации. За пять месяцев года в области они произвели птицы и скота на убой 95,5 %, молока — 73,8 %, яиц — 60 %. Выросло сравнительно с прошлым годом поголовье коров на 6,1 тыс. голов (26,1 %).

В Московской области за последние годы поголовье племенных коров выросло на 10 %. Сейчас в Подмосковье действует свыше 50 племенных хозяйств, из них 35 — молочного скотоводства, где содержится более 42 тыс. буренок. Как отметил заместитель председателя правительства Московской области, министр сельского хозяйства и продовольствия региона Владислав Мурашов, прежде всего необходимо и дальше увеличивать поголовье племенного скота. Область держит курс на совершенствование генетики сельскохозяйственных животных и птицы. Местные власти оказывают хозяйствам необходимую господдержку. 13 хозяйств региона в прошлом году сумели получить от коров более 10 тонн молока, из них четыре хозяйства перешли

рубеж 11 тонн молока от одной коровы.

Если судить по производству продукции, отрасль животноводства Ростовской области за пять месяцев года продемонстрировала положительную динамику. На 10,8 % вырос объем производства мяса скота и птицы в живом весе. Однако в целом поголовье скота все же снизилось. Но ситуация должна измениться: в этом году на развитие отрасли будет направлено 600 млн руб., то есть вдвое больше, чем в прошлом году.

Есть хорошие новости из Донецкой Народной Республики, где в Шахтерском муниципальном округе построят современную молочно-товарную ферму на 1,2 тыс. дойных коров. Ежедневно там будут получать по 30 тонн молока. Также планируется производить до 60 тонн мяса в год. Будет создано 100 рабочих мест.

Примеры этих регионов доказывают, что животноводческую отрасль возродить возможно, если оказать внимание и соответствующую поддержку.

ПОДГОТОВИЛА НАТАЛЬЯ СЛЮСАРЕНКО

по материалам сайтов: Milknews — Новости молочного рынка, Коммерсантъ, Животноводство России, Ставропольское краевое информационное агентство, Волга-Медиа, tv-ryazan.ru, specagro.ru/analytics

ЗЕМЛЯ и ЖИЗНЬ

**ОТКРЫТА ПОДПИСКА
НА ВТОРОЕ ПОЛУГОДИЕ 2024 ГОДА
НА ГАЗЕТУ «ЗЕМЛЯ и ЖИЗНЬ»**

Периодичность — 1-2 раза в месяц

Подписной индекс — ПО 199*

Издание размещено в каталоге АО «Почта России»

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

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

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

тел. + 7 (918) 450-15-62



Фруктовый недобор

В минувшем году, по данным Росстата, в России было собрано 2,9 млн тонн яблок (+0,9% год к году), 1,7 млн тонн вырастили в промышленном секторе. В итоге самообеспеченность этими фруктами достигла 79,7%, в 2022 году показатель находился на уровне 70,3%. Но в этом году эксперты и участники рынка отмечают снижение общего объема не только отечественных яблок на рынке, но и ягод. Ждет ли покупателей дефицит витаминной продукции и что будет с ценами на нее, в нашей статье.

Кавказ с Кубанью вытянут. Но не всё

Ситуация с самообеспеченностью самым ходовым фруктом — яблоками — в России разительно изменилась за последние пять лет. Еще в 2019 году наша страна почти наполовину зависела от импортных поставок. Но постепенно с входом в стадию плодоношения новых интенсивных садов объемы выращиваемой продукции растут. За десять лет сборы в организованном секторе увеличились более чем в три раза. Генеральный директор «АБ-Центра» Алексей Плуглов прогнозировал рост производства на 367 тыс. тонн к 2027 году. К 2029 году показатель может вырасти еще на 459,9 тыс. тонн.

Но уже очевидно, что 2024 год выбыл с пути поступательного наращивания объемов. Так, Минсельхоз на фоне заморозков снизил свой прогноз по урожаю яблок с 1,8 до 1,5 млн тонн (в организованном секторе). Впрочем, проблемы коснулись не только этой категории фруктов, пострадал урожай груши, косточковых, ягодных культур в северных и центральных регионах России. Ассоциация «Народный фермер» на Всероссийском Дне поля в конце июня оценила ущерб урожаю плодов и ягод от майских заморозков в 2024 году в 50–100%. Ранее и глава Росийского Зернового Союза (РЗС) Аркадий Злочевский также отмечал, что плодово-ягодные по-



страдали от аномальной погоды сильнее, чем зерновые культуры. Тем более что последние удалось в определенном объеме пересеять. А вот по садовым культурам заморозки ударили как раз в период цветения, и перспективы на урожай в ряде хозяйств ушли в минусовые значения.

Рынок сразу же отреагировал подорожанием. Например, цены на черешню в конце мая — начале июня выросли в три — пять раз по сравнению с прошлым годом. Клубника подорожала на 30%. Покупатели ждали, что увеличится доля кубанской продукции, и цены снизятся, но этого не произошло. Среди других подорожавших продуктов — яблоки.

«Производство яблок, так же как и производство ягодных культур, в этом году серьезно пострадало от майских повторных заморозков. Подорожание произошло в силу физического и психологического факторов. На рынке стало меньше продукта,

соответственно, обычного снижения цен за счет поступления массовой российской продукции не было. Импортная продукция была в хороших объемах, и цены снизились, но не до того уровня, до которого они могли снизиться, если бы было массовое предложение нашей черешни», — цитирует Правда.Ру слова доктора экономических наук, профессора, бывшего заместителя министра сельского хозяйства Леонида Холода.

НЕХВАТКУ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ФРУКТОВ И ЯГОД ПЕРЕКРОЕТ ИМПОРТ

Как правило, к осени увеличиваются поставки отечественных фруктов и ягод на рынки и в сети, и тогда цены начинают снижаться. Но стоит ли ждать подобной тенденции сейчас, большой вопрос.

«От заморозков пострадал урожай в семи областях, среди них Липецкая, Смоленская, север Волгограда и другие. Здесь пустые сады стоят. Но, думаю, Кавказ и Краснодарский край вытянут общие объемы за счет своих садов. В целом мы видим потери по урожайности 15% от всей валовки. Но мы на 10% увеличиваем каждый год объемы выращиваемой продукции, в этом сезоне рекордов не будет, но и значительного снижения тоже. Сейчас яблоко есть в стране, даже с избытком. Нехватку отечественной продукции отмечали только в мае — июне. К этому времени производственные уже стараются сбить весь прошлогодний урожай яблок, чтобы активно заниматься новым, поэтому возможен некоторый провал. Осенью — зимой, думаю, будет яблоко с избытком на рынке, даже без учета импорта», — рассказал президент Ассоциации садоводов России Игорь Муханин.

По словам эксперта, похожие проблемы были в начале 2000-х годов. Весенние возвратные заморозки в 2000, 2001 и 2003 годах негативно отразились на урожае яблок. Тогда был самый сильный дефицит отечественной продукции, ведь и в хорошие годы получали всего 500 тыс. тонн. В то время рынок спас только импорт — польские яблоки завозили сотнями фурами. Сейчас в общей сложности ежегодно садоводы получают около

попадаем под возвратные морозы, раз в пять — семь лет практически все теряем. Так что уже научились экстренно спасать урожай», — рассказал председатель Союза «Садоводы Крыма» Михаил Лановой.

Прогнозы на урожай корректирует и жара в южных и центральных регионах, установившаяся с июня. Без полива сады обречены.

«Нас заморозки миновали, но вот сильная жара в июне — июле тоже плохо отразилась на урожае. Яблоко буквально варится на дереве. Поливаем, обрабатываем антистрессовыми и противоожоговыми препаратами, но все равно проблемы есть. И все же в целом рассчитываем получить урожай не меньше, чем в прошлом году», — рассказал глава КФХ Владимир Юдин, Краснодарский край.

В целом, по словам учредителя компании-консолидатора «Агро-Юг» Алексея Рагозина, сейчас на прилавках сетей находится до 90% отечественного яблока, дефицита нет.

«Причем многие наши садоводы все равно придерживают продукцию, не отдадут на прилавки. Весь вопрос в цене. Они просят цену 100 руб/кг. Но сейчас цена идет до 70 руб. Это в общем-то неплохо, выше, чем в прошлом году. Придерживают они свои яблоки зря, потому что скоро пойдет импорт, и закупочная цена может упасть», — считает эксперт.

Еще одна значительно подорожавшая позиция за год — это виноград. Год к году он подорожал на 23,5% и стоил в середине июля 347,4 руб/кг. В этом сезоне на виноград влияют не столько возвратные заморозки (все же на долю северной лозы у нас приходится очень маленький объем), а жара. И хоть у виноградарей бытует поговорка «виноград должен страдать», в этом году

страданий на виноградную лозу пришлось с избытком.

«От заморозков виноград именно в нашем хозяйстве не пострадал. Мы не открывали лозу до самого окончания холодного периода, хотя в апреле были очень высокие температуры для нашего региона — до 29 °С. Но мы предпочли дождаться окончания опасного периода. С 2017 года возвратные заморозки у нас повторяются регулярно, мы не стали рисковать. В июле у нас другая проблема — аномальная жара. Это тоже не очень хорошо для винограда, вызревает раньше. При слишком раннем созревании технический виноград становится не очень подходящим сырьем для вина. Очень быстро созреет, технологическая зрелость наступит, а фенольная нет, вино будет без нужных ноток. Но в целом жара для винограда — это неплохо, хотя он любит более сбалансированную температуру без таких сильных отклонений. У нас есть определенные риски, но мы стараемся их избежать. В прошлом году урожая вообще не было, дожди залили. Виноград начал болеть, с обработками не попадали, а 1 сентября уже первый мороз ударил и побил всю зелень. В этом сезоне для нас пока идет все неплохо, ожидаем хороший урожай», — рассказал глава «Виноградника Кулешовых» Олег Кулешов (Липецкая область).

В Краснодарском крае из-за аномальной жары прогнозируют снижение урожая винограда примерно на 20%. В прошлом году здесь собрали рекордные 287 тыс. тонн ягоды. Но уже очевидно, что в этом сезоне повторения рекордов ожидать не стоит.

Удар по цветам

С ягодами в этом году тоже все непросто, что, собственно, и по-

ОФИЦИАЛЬНО

Как нам прокомментировали в Минсельхозе, в целях сохранения финансовой стабильности аграриев, осуществляющих производство фруктов и ягод, и оказания им финансовой поддержки ведомство в настоящее время готовит предложения по возможному осуществлению компенсационных выплат для их направления в установленном порядке председателю Правительства Российской Федерации. Вместе с тем в пресс-службе отметили, что Минсельхоз России оказывает полный комплекс мер поддержки производителям ягод и плодов. В рамках Госпрограммы сельского хозяйства и регулирования рынков сельхозпродукции, сырья и продовольствия предусмотрены субсидии на поддержку производства продукции плодово-ягодных насаждений, по возмещению части прямых понесенных затрат на создание и (или) модернизацию объектов АПК, в том числе плодохранилищ в размере 25% от стоимости объекта. Кроме того, для сельхозтоваропроизводителей доступно большое количество направлений льготного кредитования на различные цели — как краткосрочные, так и инвестиционные.

казывает ценовая политика на рынках и в сетях. За урожай пришлось бороться. Как рассказал глава КФХ Игорь Жигалев (Томская область), из-за холодной и сырой весны развитие растений опоздало как минимум на пару недель. В мае пришлось выдерживать три серьезных заморозка, в последний из них температура опустилась до -5°C на почве. Чтобы сберечь ягоду, жгли окопные свечи, и только благодаря этому удалось отстоять урожай в теплицах, хотя и не без потерь.

Потери по ягодам отмечают практически во всех ягодных хозяйствах Центральной России. Особенно пострадала смородина.

«Практически 70–80 % урожая по ягодам потеряли в этом году. Яблони у меня еще молодые, до плодоношения осталось года два, так что о потерях фруктов пока говорить не приходится. Но 20 % яблонь серьезно повредило заморозками, и деревья будут восстанавливаться несколько лет. Но вот по смородине ситуация очень печальная. У нас смородина один раз цветет за сезон, и как раз на период ее цветения попали заморозки. Подобная ситуация не только в нашем регионе, потери по всей Центральной России, в Татарстане, Беларуси, южных регионах. Сами кустарники повреждений не получили, так что, надеюсь, в следующем году будет все хорошо», — рассказал глава КФХ Бабкен Испирян (Калужская область).

По словам генерального директора Ягодного Союза России Ирины Козий, в этом сезоне фактически случилось все, что только могло случиться. Сначала были заморозки, потом ливни, град, ураганы и в середине лета — засуха.

«Потери различные в разных регионах. Есть хозяйства, у которых пострадало 80–90 % урожая. В других потери составили 5–10 %, что в принципе является нормальной ситуацией, которая бывает почти ежегодно. Сказать, что мы совсем остались без ягоды, нельзя. Но и обычным урожаем это назвать нельзя. Точно можем сказать, что черной смородины будет меньше, чем обычно. Урожай этого года не превысит 1 тыс. тонн, обычно мы получаем 2–2,5 тыс. тонн. Были надежды, что уже выйдем на 3 тыс. тонн, потому что закладываются новые плантации смородины, но этого не случилось. Смородина растет массово именно в тех регионах, где прошли заморозки, и цветет ровно в то время, когда случи-

зайственным предприятиям в целом. Но на ягодоводстве эта ситуация отражается особенно жестко, на сбор ягод нужно очень много работников, и взять их практически нигде. В результате растет оплата труда, поэтому сбор ягод сильно подорожал. Есть культуры, за сбор которых работникам платят уже до 120, а иногда и до 200 руб/кг. В первую очередь это небольшие мягкие ягоды, например жимолость, малина. Конечно, это отражается на итоговой стоимости. Также в цену закладываются потери урожая, которые в этом году очень значительны. В среднем цены реализации ягод в этом сезоне выросли примерно на 20–30 %, но себестоимость выращивания у фермеров выросла намного больше», — считает эксперт.

РЫНОК ОТРЕАГИРОВАЛ ПОДРОЖАНИЕМ НА ПЕРСПЕКТИВЫ СОКРАЩЕНИЯ УРОЖАЯ ПЛОДОВО-ЯГОДНОЙ ПРОДУКЦИИ

лось похолодание. Спасти было невозможно», — отметила Ирина Козий.

Также в ягодной отрасли назрела еще одна глобальная проблема, которая влияет и на обеспечение рынка отечественной продукцией, и на ее цены. Речь идет о нехватке рабочих рук.

«Наши хозяйства выращивают много ягоды, но не могут собрать весь урожай силами местных работников. В последнее время у нас очень сильно ужесточились требования к въезду и пребыванию мигрантов, соответственно, рабочих рук не хватает всем сельскохо-

Не совсем понятна ситуация со следующим сезоном. Хозяйства, у которых вымерзло 80–90 % урожая, могут просто закрыть свой бизнес.

«Ягодоводство — дорогой бизнес. Хозяйства, не получив никаких средств в этом году (а рентабельность в отрасли сейчас очень низкая), не имея подстраховки, подушки безопасности, просто не смогут работать в следующем году. Мы можем прийти к 2025 году с хозяйствами-банкротами, которые просто выйдут из бизнеса, из отрасли. И эти плантации мы потеряем на многие годы. Может быть, это не такой большой

процент, но ягодоводы очень серьезно работали над расширением этих плантаций. У нас в принципе площади прибавляются очень медленно из-за высокой себестоимости процесса, а реальной финансовой поддержки очень мало. И самое страшное — потеря этих хозяйств, которая в краткосрочной перспективе невосполнима», — говорит Ирина Козий.

Импортный поток

Бреша на отечественном рынке плодово-ягодных культур должен заполнить импорт. По данным ФГИС «Аргус-Фито», за июнь в Россию было ввезено 42 тыс. тонн (+10 % месяц к месяцу, +80,2 % год к году). Топ-5 стран-поставщиков состоит из Турции, ЮАР, Сербии, Китая, Узбекистана. Также недавно Россия заключила договор с Кореической Народно-Демократической Республикой о поставке яблок. При этом отечественные садоводы неоднократно выступали с просьбой ограничить импорт яблок, особенно в период массового сбора урожая в России. В этом году, несмотря на очевидную перспективу недобора, говорят о том же. Но эксперты считают, что правительство не пойдет на ограничение импорта, так как это может поднять цены на яблоки.

«Поставки импорта в Россию государство не перекроет, потому что в этом случае наши садоводы поднимут цены на свою продукцию, что скажется на конечной стоимости для потребителя в сетях. Такого допустить нельзя, поэтому импорт будет идти. Китай сейчас очень хорошо работает по яблоку, у китайских плодов очень презентабельный вид, качество — все параметры, нужные для сетей. Правда, на вкус они немного водянистые. Турецкие яблоки от наших на вкус практически ничем не отличаются, условия выращивания схожие. При этом просят за них цену меньшую, чем наши садоводы, так что приоритеты сетей тоже можно понять», — отметил Алексей Рагозин.

Независимый эксперт по ритейлу Михаил Лачугин считает, что пока еще рано прогнозировать осенние цены на фрукты-ягоды.

«Плодово-ягодная продукция дорожает ежегодно вне зависимости от урожая на фоне роста затрат на сопутствующие услуги производства и реализации — упаковки, ло-

В ЭТО ВРЕМЯ

На фоне майских заморозков в Плодоовощной союз обратились аграрии из пострадавших хозяйств. Плодоовощной союз, в свою очередь, разработал и направил в федеральный Минсельхоз предложения по возможным мерам поддержки для наиболее пострадавших сельхозтоваропроизводителей. В частности, особое внимание предлагается уделить садоводческим хозяйствам, так как они оказались в наиболее затруднительной ситуации.

В настоящее время ведется активная работа по уточнению данных о потерях урожая от хозяйств на местах для определения размера ущерба, а также сбор мнений и предложений. В Союзе считают, что разрабатываемые в данный момент меры позволят минимизировать ущерб от природных аномалий и сохранить экономику плодородческих хозяйств на уровне прошлых лет.

Отдельная проблема с ягодоводами, многие из которых также потеряли свой урожай. Невозможно оценить потери, нет пока четкой методики понимания ущерба. Собственно, поэтому ягодоводы не страхуют свой бизнес.

«У «зерновиков» все понятно, пострадало поле, вымерзли растения, в итоге компенсируется потеря фактического поля, не принесшего урожай. В ягодах очень редко бывает, чтобы плантации вымерзли полностью. Как правило, растения у вас остались, а ягоды нет, потому что заморозили цветы. Как здесь определить сумму ущерба? Исходить из урожайности тоже не получится. В разных хозяйствах, в разных культурах, при применении разных технологий результаты будут различаться. Разница в цене реализации также имеется. Соответственно, заложить разбег в десятки раз по урожайности и в десятки раз по стоимости в какую-то определенную схему подсчета мы не можем. Поэтому даже такого подспорья ягодоводы пока не имеют», — отметила Ирина Козий.

«К сожалению, компенсаций ягодоводам от правительства пока не планируется, несмотря на то, что ягодоводство входит в садоводство. Пострадавшим садоводам планируют выделить финансовую поддержку, но только в регионах, объявивших ЧС. Тем регионам, в которых ЧС не объявляли (а Калужская область в их числе), денег не полагается. Но Ассоциация «Народный фермер» работает сейчас в направлении страхования ягодного бизнеса, направили свои предложения в Минсельхоз, как определять ущерб. Возможно, это поможет в следующих сезонах при возникновении подобных ситуаций», — рассказал Бабкен Испирян.

гистики, электроэнергии и пр. Насколько цены вырастут еще, не совсем понятно, есть разные оценки. На самом деле, урожай в Центральной России действительно серьезно пострадал, но южные регионы ежегодно увеличивают объемы урожая, и в этом году опять же на какой-то процент произойдет прирост. В стране закладывается ежегодно несколько крупных интенсивных садов, где выращивают яблоки, ягоды, строятся тепличные комплексы под овощи и ягоды. Так что тотального дефицита быть не должно. Плюс всегда можно добрать выпадающие объемы импортом, что сейчас уже активно делается. Очень много импортных фруктов и ягод поступает из ближнего и дальнего зарубежья, Латинской Америки,

Африки. Судя по имеющемуся в сетях разнообразию, проблем с поставками нет. Вопрос, конечно, в цене, все-таки логистика недешевая. Но я не думаю, что те же яблоки осенью сильно подорожают, в среднем я бы ориентировался на рост цены в 10 %. Какие-то категории яблок будут продаваться с нулевой наценкой, так как это социально значимый продукт. На отдельные виды, какие-то эксклюзивные яблоки, которые привезут из Чили, Аргентины, возможна наценка до 100 %. В целом, по сравнению с прошлым годом, я вижу наценку не более 10 % и не прогнозирую какого-то коллапса», — считает эксперт.

ЮЛИЯ ЖИТНИКОВА



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: 7 909 459-40-73

Ледниковый исход

Глядя на девственную белизну ледников, многие даже не подозревают, что холодная масса на самом деле содержит множество посторонних веществ. Сотрудники Санкт-Петербургского государственного университета и Института экологии горных территорий им. А. К. Темботова РАН изучили два горных ледника на Эльбрусе и обнаружили в одном из них цинк и медь*. Помимо этого, в ледниках находят следы сажи, бензоапирина, различные микроорганизмы. Что происходит сегодня с ледниками, рассказал и. о. заведующего кафедрой прикладной экологии СПбГУ Евгений Абакумов.

Привет из Сибири и Сахары

— Многие считают, что ледники — это источник кристально чистой воды. Получается, что на самом деле это далеко не так?

— Люди в общей своей массе действительно думают, что ледники — это просто чистая замёрзшая вода. Но чистых ледников на сегодняшний день в мире просто нет. Даже в Антарктиде лед содержит частицы пыли, тяжёлых металлов, сажу, органические загрязнители. Точнее, это не загрязнения в научном понимании, это аккумуляция, накопление из воздуха различных веществ. Что касается Эльбруса, ледники которого мы исследовали, он своей шапкой поднимается в высокие слои атмосферы и может оттуда захватывать космические радионуклиды, которые потом обнаруживаются в почвах Кабардино-Балкарии, Краснодарского края. То есть это следы не каких-то экологических катастроф, а своеобразное «послание из космоса».

— Почему предметом Вашего исследования стали в этот раз ледники Эльбруса?

— Нас интересуют все ледники Северного и Центрального Кавказа — это огромный резервуар пресной воды для прилегающих районов, как питьевой, так и поливной для аграрной отрасли. Из них берут свое начало крупные горные реки, например Кубань, Терек и др. Кроме того, они оказывают охлаждающее воздействие на локальный климат. Без них сельскохозяйственная и рекреационная деятельность на юге России была бы невозможна. Мы собрали пробы на разных высотах двух ледников горы Эльбрус — Малый Азау и Гарабаши, которые активнее всего накапливают различные вещества. Изучили и проанализировали состав криоконитов — темноокрашенных отложений на поверхности ледников, которые появляются из-за осаждения органоминеральных частиц, пыли и черного углерода из атмосферы. В целом чаще всего в ледниках встречается медь, цинк, никель, свинец и железо. Также были проанализированы почвы прилегающих территорий, чтобы оценить воздействие миграции элементов. Результаты исследования показали, что ледник Гарабаши действительно загрязнен тяжелыми металлами, в особенности цинком и медью. Наибольшие уровни загрязнения были выявлены вблизи туристических объектов, а именно канатной и автомобильной дорог.

— С космическими радионуклидами все понятно, а откуда берутся остальные частицы, например, сажа в ледниках?

— Основное загрязнение связано с деятельностью человека, такой как движение автотранспорта, сжигание топлива для обогрева, приготовление еды и прочее. Влияние оказывают техногенные выбросы, например в том же Краснодарском крае — хоть он и считается рекреационной зоной, но промышленность там есть. Свое влияние оказывает и ветровая эрозия почвы, распашка Краснодарского, Ставропольского краев, Ростовской области. Эта пыль при неумеренной распашке поднимается, летит высоко, и часть ее оседает на ледниках. Кроме того, у нас регулярно горят огромные массивы леса в Сибири, да и в Краснодарском крае, происходят массовые выбросы пирогенного углерода в атмосферу. Тонкие частицы, легкие на подъем, ветрами переносятся на огромные расстояния. Пирогенные отложения из Сибири находили даже на Шпицбергене, так что преодолеть пару тысяч километров эти частицы могут легко. Второй фактор, влияющий на появление тяжелых металлов на поверхности ледников, — перенос загрязнителей с атмосферными потоками из Северной Африки и Ближнего Востока. Оттуда летит много песка, пыли.

ТАЯНИЕ ЛЕДНИКОВ ВЕДЕТ К ДЕФИЦИТУ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ, ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА И ПОЧВЫ

— Эти частицы опасны для человека? Все-таки они попадают при таянии ледников в воду, которую мы все используем для разных целей, и в почву...

— В обнаруженных нами значениях эти частицы пока не несут вреда здоровью человека и почвы. Но при накоплении они способны плохо отражаться на здоровье человека и оказывать негативное влияние на состояние экосистем. Уровень загрязнения и, соответственно, опасности может увеличиться при более активной деятельности человека на этой территории. Это необходимо учитывать при расширении туристического кластера в Приэльбрусье и при ведении сельскохозяйственной деятельности, в том числе при выпасе скота на горных территориях.

— А именно?

— Уже сейчас до конца непонятно, как организована система водоотведения на Эльбрусе. Скорее всего, все отходы жизнедеятельности просто стекают вниз при таянии ледников. Так что я бы не советовал пить «чистую» горную воду туристам с любых ледников без соответствующей обработки. Там может быть все что угодно. Что касается второго момента, — ледники тают, высвобождаются новые территории,

которые постепенно зарастают растительностью и становятся привлекательными для животноводов в плане выпаса скота. Трава же может содержать повышенную концентрацию вредных веществ, так что это отразится и на здоровье животных, и на качестве производимой продукции. В целом нужно понимать, что экологические проблемы начинаются не в устье, например, Кубани, где могут обнаружить превышение вредных веществ, а намного выше, в горах. Сначала вещества попадают из ледников, затем к ним присоединяются пестициды, гербициды, тяжелые металлы — край-то аграрный. И вот в устье мы уже видим некий экологический эффект. Это еще не катастрофа, как в Мексиканском заливе или Чернобыле, но можно говорить об увеличении экологической нагрузки.

Предгорье может стать пустыней

— Увеличение экологической нагрузки — это только начало проблемы. В Вашем совместном с учеными Института экологии горных территорий им. А. К. Темботова РАН исследовании говорится, что отложения темного цвета, содержащие в себе микроорганизмы, тяжелые металлы и радионуклиды, ускоряют таяние ледников. К чему это может привести в краткосрочной перспективе? Или пока глобальные проблемы еще далеки по времени?

— Нет, к сожалению, уже можно говорить о вероятности глобальных изменений в диапазоне 20–40 лет. Горные ледники стремительно отступают и истощаются. Примерно за последние

меняется весь регионально-локальный климат, водоснабжение, экологическая обстановка. Так что надо понимать, что и на Кавказе может возникнуть дефицит воды уже в обозримом будущем. В принципе, в Краснодарском крае, республиках Северного Кавказа и так с водой уже есть трудности. Также нужно учитывать, что ледники Центрального и Северного Кавказа охлаждают предгорье. Если их не будет, то эти районы станут сухими и жаркими. Возьмем, например, Нальчик, где сосредоточены огромные площади яблоневых садов. Они прекрасно растут в этой прохладной, влажной зоне. Без ледников там все изменится — почва, климат.

— Выход в искусственном орошении?

— Да, можно подумать и об искусственном орошении, это решит нехватку воды, но на климат мало повлияет. А ведь мягкий климат в предгорьях Кавказа обеспечивает более комфортные летние температуры без сильной засухи. Пойдем подальше — в Ростовскую область, например, — там уже июле надо весь урожай убирать, горит на корню. Климат искусственным орошением не поправишь.

— Если кубанские и кавказские предгорные плодородные почвы станут менее богатыми, а регионы менее приспособленными к сельскому хозяйству, куда тогда направится вектор развития? В Сибирь?

— Вряд ли. В Сибири большая проблема — это логистика. В том числе логистика удобрений, там мало местных производств, проблемы с дорогами, снабжением. Потом, Сибирь тоже тает. Не ледники, а мерзлота в почве. Это отдельный огромный вопрос. Многие думают, раз в Сибири вечная мерзлота тает, там будет тепло и хорошо. Нет, там будут летние засухи и зимние жуткие морозы. Более того, метан, который содержится в почвенной мерзлоте, пойдет в атмосферный воздух, что опять запустит вторичное потепление. Вторичное потепление усилит таяние и дальше по кругу. В общем, в ближайшие 20–30–40 лет мы должны быть готовы к огромным агроэкологическим и климатическим вызовам.

— Каким образом нужно готовиться?

— Мы можем только адаптироваться, продумывать риски и сценарии развития сельского хозяйства, экономики, социального блока на уровне всех структур, принимающих решения. У нас же планируется сельскохозяйственная деятельность, давайте уже строить планы с дальним горизонтом. Нужно понимать, что климат меняется. При отсутствии должного подхода и плана будет возникать риск продовольственной безопасности и рост социальной напряженности, как это уже происходит в регионах с подобными проблемами.

ЮЛИЯ ЖИТНИКОВА

* Работа проводилась в рамках деятельности Научного центра мирового уровня «Агротехнологии будущего»



Евгений Абакумов в Антарктиде



Евгений Абакумов на Эльбрусе



Ледник «Сказка». Северная Осетия



Ледник Безенги. Кабардино-Балкария



Цейский ледник. Северная Осетия

Бесценные специалисты

Кадровый голод в сельскохозяйственной отрасли набирает обороты. По данным Минсельхоза, в АПК в 2023 году не хватало 200 тыс. человек. В нынешнем году, судя по увеличению предложений на этом рынке, тенденция роста кадрового дефицита сохраняется. Сколько работодатели в агропроме готовы платить специалистам и какие еще способы привлечения работников важны, кроме высокой зарплаты, в нашем обзоре.

От агронома до воспитателя поросят

Значительный рост вакансий в сельскохозяйственной отрасли в очередной раз отметили уже этой весной — предложений на этом рынке стало на 91% больше, чем в прошлом году. Работодателям не хватает ни квалифицированных специалистов, ни просто рабочих рук. Людей привлекают в сельское хозяйство постоянно растущими зарплатами и какими-то социальными бонусами. Так, по данным экспертов Авито Работа, в первом полугодии 2024 года самые высокие зарплаты в агропромышленности работодатели предлагали соискателям на должность агронома — они составили в среднем 99,296 тыс. руб. в месяц, при этом за год сумма выросла на 50%. В целом по отрасли средние предлагаемые зарплаты для новых сотрудников увеличились на 29% и составили 67,194 тыс. руб. в месяц за полный рабочий день. Для главных агрономов зарплаты начинаются от 130 тыс. руб. В круг обязанностей входит организация работы по подготовке почвы к севу сельскохозяйственных культур; контроль за состоянием роста и развития сельскохозяйственных культур; организация и проведение мероприятий по борьбе с сорняками, вредителями и бо-



лезнями сельскохозяйственных культур и многое другое. На втором месте в рейтинге — профессия водителя трактора со средней предлагаемой зарплатой в 82,317 тыс. руб. для новых сотрудников (+8% за год). Водители тракторов играют важную роль в механизации сельскохозяйственных работ, поэтому их востребованность у работодателей выросла на 25% по сравнению с показателями прошлого года. Зарплаты выше среднего по отрасли работодатели могли предложить также сотрудникам при трудоустройстве грузчиком — в первом полугодии 2024 года соискатели на эту позицию в сфере агропромышленности могли рассчитывать в среднем на 74,897 тыс. руб. (+43% за год). «Рост средних зарплатных предложений для агрономов отчасти связан с изменением квалификационных требований к этим специалистам. Сегодня в круг задач агронома входит работа с цифровой техникой, управление машинами и процессами. Увеличение объемов

сельскохозяйственных работ также сказывается на возросшей востребованности работников склада — сборщиков и упаковщиков. Эти сотрудники задействованы сразу в нескольких сферах: производстве, ритейле, e-commerce и др. Спрос работодателей на упаковщиков только в агропромышленности вырос на 87% за год», — комментирует директор категории «Рабочие и линейные профессии» Авито Работы Александр Сампетов. Высокую востребованность со стороны работодателей демонстрируют и другие аграрные специалисты, например скотник — число вакансий в этом году увеличилось в 2,3 раза. При работе вахтовым методом работникам предлагают до 160 тыс. руб. в месяц. Естественно, с проживанием и питанием. По овощеводам количество предложений выросло в 1,4 раза, таким работникам обещают зарплату в среднем от 100 тыс. руб. Кроме того, увеличился спрос на специалистов виноделия на 68% за первое полугодие 2024 года, по данным платфор-

мы Авито Работа, по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. В винной индустрии средние предлагаемые зарплаты выросли на 37% и составили 112,267 тыс. руб. при вахтовом графике. Есть и необычные вакансии с высокими зарплатами, например оператор отлова кур на Брянскую птицефабрику. За вахту в 35 дней с проживанием предлагают зарплату от 135 тыс. руб. Кандидат на вакансию должен «при необходимости проявить волевой характер и выносливость, а также стойко принимать на себя удар сопротивления пернатых разбойниц», — говорится в объявлении на одном из порталов. Опыт в подобной работе на птицефабрике не требуется. «Мираторг» в прошлом году

искал воспитателя поросят. За малышами нужно было заботливо ухаживать, нежно кормить из соски и уговаривать принять таблетку от Айболита. Также в обязанности воспитателя входило обучение подопечных хорошим манерам и обеспечение досуга. Зарплату, правда, предлагали невысокую — 40–45 тыс. руб. Но помимо этого обещали ком-

практики еще в процессе его обучения. Но на это идут не все работодатели, в итоге часть выпускников аграрных вузов выпадает из профессии, увеличивая дефицит кадров. «Сейчас отмечается нехватка кадров во всех отраслях экономики, в том числе и в АПК. Работодатели стараются привлекать и удерживать работников, повышая зарплату. Но весь вопрос — до какого уровня они готовы это делать. Для каждого региона своя материальная планка достойной жизни. Просто повышать, например, на 5 тыс. ежегодно, не доходя до этой планки, бессмысленно. Но и высокая зарплата не всегда спасает. Можно платить много, но, если условия в населенном пункте не соответствуют представлению о современном уровне жизни, специалиста привлечь сложно. Это комплексная проблема, которую нужно решать на всех уровнях власти. В своих исследованиях при работе с молодежью мы пришли к выводу, что до сих пор никто не предложил людям новый образ села — и как места для жизни, и как места для работы, который был бы привлекательным и мог бы конкурировать с городом. Сейчас речь не о зарплате или возможностях для работы — в этом плане город все равно будет выигрывать. Нужно искать другие плюсы села. Например, природа, экология, гораздо меньше затраты времени на путь до работы. Взять ту же Москву: вы три-четыре часа будете тратить только на дорогу — выброшенные из жизни часы. Об этом тоже нужно говорить. По поводу досуга можно упираться на сельские преимущества, ведь досуг бывает разный. Грибы, рыбалка, прогулки по лесу — это уже все село. В этом направлении нужно двигаться, только за счет зарплаты людей не привлечешь на работу в село», — считает заместитель председателя Российского союза сельской молодежи Сергей Харахашян.

ЗАРПЛАТЫ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ НЕУКЛОННО РАСТУТ, НО В БОЛЬШИНСТВЕ СЛУЧАЕВ ВСЕ РАВНО НЕ МОГУТ КОНКУРИРОВАТЬ С ПРЕДЛОЖЕНИЯМИ МЕГАПОЛИСОВ

35 дней с проживанием предлагают зарплату от 135 тыс. руб. Кандидат на вакансию должен «при необходимости проявить волевой характер и выносливость, а также стойко принимать на себя удар сопротивления пернатых разбойниц», — говорится в объявлении на одном из порталов. Опыт в подобной работе на птицефабрике не требуется. «Мираторг» в прошлом году

фортное рабочее место, без духоты летом и холода зимой, корпоративный транспорт и горячее питание. Сейчас вакансии находятся в архиве, видимо, ценного специалиста уже нашли. **Зарплата со всеми удобствами** Помимо денег и обязательных социальных моментов часто специалистам предлагают проживание, питание, оплату бензина, подарки детям на праздники, униформу и прочее. «Кроме материальных благ выпускники агровузов интересуются еще и социальными: компенсация проживания, автомобиль или доставка к месту работы. Медицина на селе в большинстве случаев проблемная, и будущих работников также заботит возможность получить квалифицированную помощь в городе или каких-то районных центрах. Молодежь обращает внимание и на перспективы карьерного роста», — рассказал декан факультета агрохимии и защиты растений Кубанского аграрного университета Иван Лебедевский. Ну и один из главных моментов — интерес к выпускникам без опыта работы. Как правило, главы хозяйств хотят получить уже готового специалиста с большим опытом, но таких просто не хватает. Выход — готовить выпускника к работе на своем предприятии во время

КОММЕНТАРИЙ

Экономист Роман Иноземцев

«О кадровом дефиците в российской экономике специалисты начали говорить еще задолго до начала СВО, и нехватка кадров ощущается не только в АПК. Первый момент — это провал в демографии, возникший по ряду причин. Второй момент заключается в продолжающейся гиперурбанизации страны. Люди, движимые тягой к доходу и комфорту, стараются переехать в город, что поощряется государством через льготные программы, по которым субсидируются именно новостроек больше, в городе или селе, — ответ очевиден. Все эти программы поддержки в виде выдачи мате-



ринских капиталов, льготные ипотеки лишь ускорили отток населения в города и таким образом оказали негативное воздействие на демографию страны — от них выиграли лишь застройщики, банки и коррумпированные чиновники. И тут надо понимать принципиальный момент: пока людьми движет гедонизм и стяжательство, они будут мигрировать в горо-

да и не будут рожать детей. Жизнь на селе в гедонистическую парадигму не вписывается никоим образом. Соответственно, АПК будет страдать еще и от оттока людей из деревни, и эту проблему современное общество и государство также решить не могут, причем принципиально. Третий фактор — СВО. Мобилизация и контракты с высокими выплатами забирают часть людей из экономики. Четвертый фактор — вопрос мигрантами. Если мы посмотрим на глобальный контекст, то обнаружим, что в мире идет конкуренция за мигрантов: все хотят завозить гастарбайтеров из культурно близких стран, однако потребность в рабочих руках настолько высока, что приходится довольствоваться

тем, что имеем. А когда на рынок всерьез заявится Китай, то ситуация станет еще напряженнее. В ближайшие 20 лет в КНР ожидается убыль населения в 200 млн человек. Экономика Китая будет высасывать мигрантов из всего мира, и из Средней Азии в первую очередь. Так что нашим аграриям пора бы включаться в конкуренцию за специалистов, если они до сих пор этого не делали. Кроме того, сельхозтоваропроизводителям не стоит рассчитывать на остановку зарплатного ралли — в силу имеющихся факторов зарплаты в стране продолжат рост, кадровый голод в экономике, и особенно в АПК, продолжит усиливаться, а качество новых кадров продолжит падать».

**ПОДГОТОВИЛА
ЮЛИЯ ЖИТНИКОВА**

Выбор молодых — работать

Президент России Владимир Путин поручил к 2028 году подготовить 1 млн специалистов и квалифицированных рабочих, которые будут призваны обеспечить безопасность страны и ее конкурентоспособность в основных кластерах экономики. Один из инструментов реализации поручения президента — федеральная программа «Профессионалитет», ориентированная на подготовку специалистов в отдельно взятых отраслях. Причем таких, которые реально востребованы и сразу готовы к полноценной работе. Практико-ориентированный подход очень важен для АПК, который не первый год испытывает настоящий кадровый голод.

Больше профессий, хороших и разных

Все более востребованным в России становится среднее профессиональное образование. На данный момент его выбирают более 60 % выпускников 9 классов. «Профессионалитет» — хороший старт для карьерного роста. Сегодня программу реализуют около 3,5 тыс. организаций, популярные специальности получают порядка 3,7 млн студентов, которым передают свой опыт более 200 тыс. наставников. «К началу учебного года программа будет работать в 79 регионах России, а количество кластеров достигнет 370, сказал зампред Правительства РФ Дмитрий Чернышенко, выступая на ПМЭФ-2024. — Число партнеров проекта превысит 1,6 тыс. предприятий».

Также он добавил, что через два года в проект будут вовлечены все 89 регионов России. К 2030 году в нем будут участвовать 100 % профессиональных образовательных организаций, а число партнеров составит не менее 4 тыс. предприятий. В настоящее время регионами — лидерами по реализации «Профессионалитета» являются Кемеровская, Челябинская, Оренбургская, Свердловская, Нижегородская области и Республика Татарстан.

В качестве уникальных практик проекта эксперты называют опыт Москвы: в прошлом году его новыми участниками стали 20 колледжей, а в этом году к ним присоединится еще 31 среднее профессиональное образовательное учреждение. На сегодняшний день в столице запущено 55 кластеров, это абсолютный рекорд.

Реализация «Профессионалитета» началась в 2022 году с 44 регионов РФ и 70 кластеров, где начали свое обучение 150 тыс. студентов. Начальное число предприятий-партнеров — 116 по восьми направлениям: атомной промышленности, железнодорожному транспорту,

металлургии, машиностроению, сельскому хозяйству, легкой, химической и фармацевтической промышленности. Объем финансирования — 7 млрд руб. на создание кластеров и 30 млрд на реализацию.

В феврале 2024 года президент России Владимир Путин поручил правительству страны расширить федеральный проект «Профессионалитет» и регулярно докладывать о его реализации.

го, Горского, Дагестанского и Кабардино-Балкарского.

Ставропольский аграрный университет — один из ведущих вузов Минсельхоза, где с 1930 года готовят специалистов высокого класса для АПК. Учебное заведение располагает мощными научно-технической и материально-технической базами, реализует практико-ориентированный подход и является участником федеральных

ные пробы по специальностям «эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования» и «агрономия». Кроме этого, они приняли участие в профессионально ориентированных занятиях в лаборатории ботаники, физиологии растений, технологии обработки и воспроизводства плодородия почвы.

На создание современных мастерских в рамках «Профессионалитета» вуз потратил порядка 10 млн руб. Одно из последних приобретений — комплекс тренажерного оборудования и электрифицированные стенды по ветеринарному и аграрному направлениям. Первые дают возможность отрабатывать навыки в ветеринарии — хирургические, проведения реанимации у собак и кошек, ректального

«Профессионалитет». Остов проекта — Донской государственный аграрный университет. В течение двух лет для школьников агроклассов организуются практические и лабораторные занятия, они знакомятся с аграрными профессиями в ходе лекций, проведения опытов, мастер-классов и экскурсий по факультетам вуза с тем, чтобы в будущем сделать правильный и осознанный выбор.

Студенты аграрного техникума в Республике Тыва приняли участие в посевной кампании вместе с местными фермерами. Тувинский агропромышленный техникум — участник проекта «Профессионалитет». Как сообщает региональное министерство сельского хозяйства, студенты задействовали на посевах пшеницы, овса и гречихи на площади около 200 га. В процессе работы они изучали методы посева, использование сельхозмашин и оборудования. Примечательно, что молодые люди участвуют в полном цикле работ на поле — от подготовки паров до сбора урожая. Освоить аграрную науку ребятам помогают наставники — мастера производственного обучения.

Один из драйверов «Профессионалитета» — Алтайский государственный аграрный университет. В 2023 году он стал единственным из семи сельхозвузов страны, который победил в конкурсе грантов федерального проекта, и в 2024 году получил 130 млн руб. на развитие регионального образовательно-производственного центра для сельского хозяйства (100 млн — из федерального бюджета и 30 млн — средства региона и промышленных партнеров). Примечательно, что вуз впервые участвовал в конкурсе и прошел во второй этап, где эксперты оценивали содержательную сторону заявки. В результате она получила 55 баллов и стала 13-й в общем рейтинге участников.

Достижение университета прокомментировал ректор Алтайского ГАУ Николай Колпаков. «Эта победа дает новые возможности для нашего вуза, — сказал эксперт. — Полученный грант потратим на развитие производственно-лабораторной базы для специальностей факультета «агрономия», «ветеринария», «эксплуатация и ремонт сельхозтехники» и др. Также планируем

расширить число программ для среднего профобразования, сегодня у нас появляются для этого возможности». Николай Колпаков добавил, что в 2024 году проект будет реализовываться вузом в содружестве с пятью организациями СПО: Бийским государственным колледжем, Алтайским агротехническим техникумом, Павловским аграрным техникумом, Алейским технологическим техникумом, Каменским агротехническим техникумом, а также промышленными партнерами АГАУ — ведущими предприятиями АПК региона.

В перспективе — ПИШ

На одном из последних заседаний Госдумы глава комитета по просвещению от Единой России Ольга Казакова отметила, что в целях реализации поручения президента РФ о подготовке 1 млн специалистов депутаты фракции предложили увеличить выделяемые средства с 7 до 10 млн руб., которые в итоге получат 100 колледжей страны.

Старший научный сотрудник Центра развития навыков и профессионального образования Института образования НИУ ВШЭ Вера Мальцева утверждает, что тенденция выбора выпускниками обучения в колледжах наблюдается уже на протяжении 12 лет. По данным международной исследовательской организации Ipsos, это объясняется желанием быстрее начать зарабатывать, а не тратить время на долгое обучение.

В 2024 году общие расходы на финансирование образования составят 1,5 трлн руб. (плюс 137 млрд руб. к 2023 году). На реализацию госпрограммы «Развитие образования» предусмотрено более 575 млрд руб. (плюс 19,9 млрд к прошлому году). В 2025 году расходы увеличат еще на 21,7 млрд руб., а в 2026 — еще на 14,6 млрд.

Зампред Правительства РФ Дмитрий Чернышенко, выступая на ПМЭФ-2024, отметил, что каждый кластер «Профессионалитета» в перспективе будет сотрудничать с профильными передовыми инженерными школами (ПИШ). Правительство уже поддержало программу развития 50 ПИШ, а к 2030 году по решению президента их будет 100.

ТАТЬЯНА СИМАГИНА



Драйверы аграрного кластера

Один из самых востребованных кластеров «Профессионалитета» — аграрный. О нехватке специалистов в отрасли говорится уже на протяжении нескольких лет. Вопрос аграрного образования в стране обсуждали на июньском Всероссийском дне поля. Министр сельского хозяйства Оксана Лут провела совещание, участниками которого стали ректоры аграрных вузов, где участники «Профессионалитета» смогут продолжать свое образование, руководители школ и НИИ. Эксперты говорили об изменении подходов к подготовке кадров и их первых итогах, целевом обучении и сотрудничестве учебных заведений с бизнесом. О своем взгляде на развитие аграрного образования в России рассказали представители ведущих аграрных вузов страны — Ставропольского, Донско-

программ в области высшего и среднего профессионального образования «Приоритет-2030» и «Профессионалитет». Руководители учебного заведения поставили перед собой цель стать лидерами опережающей подготовки аграрной элиты, вырастить в своих стенах специалистов, которые смогут эффективно работать с самыми передовыми технологиями в АПК.

О том, к чему стремится СтГАУ, ежегодно рассказывается на федеральном Едином дне открытых дверей программы «Профессионалитет», которая реализуется в вузе с 2022 года. Два года назад СтГАУ был одним из победителей пилотных площадок для проекта и стал образовательно-производственным центром, где студенты одновременно постигают и теорию, и проходят практику на предприятиях-партнерах. В 2024 году для будущих абитуриентов провели профессиональ-

матра, искусственного осеменения и родовспоможения КРС, обработки копытцев, лечения вымени коровы и пр. Вторые — источник наглядных дидактических материалов с функцией голосового сопровождения, которая помогает получать дополнительную справочную информацию.

Кроме этого, вуз установил интерактивное компьютерное приложение «Ветеринарный врач» с информацией о заболеваниях животных и сценариями по их лечению. Система дает возможность самостоятельно создавать базу учебных материалов и проводить по ним тестирование.

Аграрное образование на Дону начинается еще со школы. В настоящее время, по данным регионального правительства, около полутысячи школьников учатся в аграрных классах Ростовской области в рамках программы



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



наш сайт
gryazihotel.ru




КРИЗИС-ПРОГРАММА — ПОВЫШАЕМ РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ ХОЗЯЙСТВА

ВЫБИРАЕМ МАРЖИНАЛЬНЫЕ И ВЫСОКОУРОЖАЙНЫЕ СОРТА

АГРОХИМИЯ В ПОМОЩЬ

КАК ВЫЖИТЬ В РАМКАХ ФГИС

+7-918-214-40-18

+7-953-082-98-83

1000GEKTAR.RU

1000 ГЕКТАР

Бизнес-Конференция + Выставка

15-16 НОЯБРЯ 2024 ГОДА

Усадьба «Фамилия», станица Пластуновская, Краснодарский край

УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИИ — БЕСПЛАТНОЕ

16 +

КормВет экспо 2024 Грэйн

22-24 ОКТЯБРЯ

МОСКВА, МВЦ «КРОКУС ЭКСПО», ПАВИЛЬОН 2

МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА КОРМОВ, КОРМОВЫХ ДОБАВОК, ВЕТЕРИНАРИИ И ОБОРУДОВАНИЯ

ПРОВОДИТСЯ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ И УЧАСТИИ

12+

ВСЕРОССИЙСКИЙ ФОРУМ СЕЛЕКЦИОНЕРОВ И СЕМЕНОВОДОВ «РУССКОЕ ПОЛЕ – 2024»

русскоеполефорум.рф

Казань

22-23 августа

info@nsal.ru

16+

Global Fresh MARKET

WWW.GFMEXPO.COM

МЕЖДУНАРОДНАЯ АГРАРНАЯ B2B ВЫСТАВКА ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ И УЧАСТНИКОВ РЫНКА ПЛОДООВОЩНОЙ ПРОДУКЦИИ

6-8 НОЯБРЯ 2024

МОСКВА, ВК ГОСТИНЫЙ ДВОР

ПРОДУКТЫ • ТЕХНОЛОГИИ • УСЛУГИ • ЛОГИСТИКА

12+

FRUIT TRADE

Международная выставка решений для плодово-ягодного бизнеса

18-19 февраля 2025 г. Краснодар

Выставка объединяет весь спектр решений для промышленных производителей фруктов, ягод и винограда: от посадочного материала до технологий выращивания, хранения, переработки и сбыта готовой продукции. Для получения дополнительной информации о выставке, отсканируйте QR-код нашего сайта fruittrade-expo.com

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 «ФНЦБЗР»,
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 «ФНЦБЗР»,
кандидат биологических наук

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

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

Над номером работали:
Юлия Житникова
Валентина Королева
Ирина Маркозян
Владимир Черников
Наталья Слюсаренко
Павел Суходоев
Сергей Вакарин
Дмитрий Мещененко
Анастасия Смоленцева

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

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

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

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

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

ЦЕНА СВОБОДНАЯ

Газета № 15 (311) отпечатана в типографии ООО «ПРИНТЦЕНТР», 344000, Ростовская обл., г.Ростов-на-Дону, пр-т Соколова 80/206, оф. 514 Тел.: +7 918-537-49-89

Тираж 16 000 экз.

Заказ № 7919 от 12.08.2024 г.

Подписано по графику: 12.08.2024 г. фактически: 12.08.2024 г.

Дата выхода текущего номера: 15.08.2024 г.

ЕКОНИВА
ЭКОНИВА
СЕМЕНА

СОБСТВЕННАЯ СЕЛЕКЦИОННАЯ
ПРОГРАММА ПО ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЕ

пшеница озимая

ЭН ТАЙГЕТА®

- Среднеспелый
- Короткостебельный сорт
- Высокие адаптивные свойства и пластичность
- Высота растения: 76–85 см
- Высокая морозо- и зимостойкость
- Повышенная устойчивость к ледяной корке
- Высокая продуктивная кустистость
- Высокая озерненность колоса
- Ценная по качеству пшеница

12,0 т/га
потенциальная
урожайность



www.ekonivasemena.ru
semena@ekoniva-apk.com

8-800-700-97-51

