

ЗЕМЛЯ и ЖИЗНЬ



16+

ГЛАВНОЕ



Экспорт меняет курс

Вместе с закончившимся экспортным сезоном 2023–2024 года, похоже, остались в стороне на какое-то время и рекорды. В этом году понижен прогноз как по сбору урожая, так и по экспорту зерна. Но главной проблемой эксперты называют сложности с финансовыми расчетами на экспортно-импортном рынке, которые могут усугубить наложенные в июне санкции на Мосбиржу. Эксперты предрекают год непростой, но очень интересный в отношении торговли с другими странами. Подробности в нашей статье.

Южный предел

Прошедшие майские заморозки в ряде регионов и засуха, стоящая на юге России с апреля, существенно скорректировали будущие виды на урожай. Если Минсельхоз РФ оценивает результаты нового сезона все еще довольно позитивно, то в ряде аналитических агентств снижение прогнозов носит более серьезный характер. Напомним, в 2023 году российские аграрии собрали 144,9 млн тонн зерна, в том числе 92,8 млн тонн пшеницы. Прогноз Минсельхоза РФ по сбору зерна в этом году составляет 132 млн тонн, в том числе 85–86 млн тонн пшеницы.

Российский союз экспортеров зерна с 17 мая публикует консенсус-прогнозы по сбору зерна в этом году. Так, специалисты оценили сбор зерна к середине июня в 125,1 млн тонн (на 7% меньше, чем в предыдущем прогнозе), в том числе пшеницы — 79,3 млн тонн (на 8,6% меньше), ячменя — 18,6 млн тонн (на 3,6% меньше), кукурузы — 14,9 млн тонн (на 2,6% меньше).

Как заявил «Интерфаксу» председатель правления Союза Эдуард Зернин, прогнозы и урожая, и экспорта продолжили снижение по мере развития уборочной кампании. «Мы считаем отклонения от первого консенсус-прогноза, поскольку нам важно оценить эффект неблагоприятных природных явлений — заморозков и засухи — на урожай», — сказал он.

Серьезно пострадали южные регионы. Морозов тут не было, но длительная засуха привела к негативным перспективам для урожая. Так, засуха в Ростовской области, по предварительным данным на середину июня, привела к гибели 49 тыс. га посевов — это примерно 343 млн руб. ущерба. Аутоценная площадь поврежденных заморозками сельхозкультур в регионе составила около 860 тыс. га, из них погибло 230 тыс. га, то есть 5% от всей посевной площади. Общая сумма понесенного ущерба превысила 4 млрд руб., — цитирует министра сельского хозяйства региона Константина Рачаловского «Интерфакс».

10



Равнение на птицеводство

Питерский международный экономический форум в очередной раз стал топовой площадкой для подписания различного рода инвестиционных соглашений в сфере сельского хозяйства, в частности животноводства и птицеводства. При этом ситуация распределилась явно не в пользу КРС, особенно мясного. Львиную долю проектов заняли соглашения в отрасли птицеводства. Что думают эксперты о развитии мясных, молочных и яичных отраслей в России, в нашей статье.

КРС становится экзотикой

Больше половины проектов, озвученных на ПМЭФ, касались птицеводческой отрасли. Инвесторы проявили интерес к развитию мясного направления, яичного, а также модернизации и наращиванию мощностей. Навскидку мы насчитали более 10 подобных проектов. Немного меньше было проектов в области свиноводства. Представили также несколько проектов в области молочного животноводства, что же касается мясного, то мы обнаружили только экзотический проект по созданию в Наро-Фоминском округе комплекса по производству мяса буйволов. Запустить животноводческий комплекс планируют к концу 2025 года, а выйти на проектную мощность — в 2028 году. Соглашение о ре-

ализации проекта подписали на форуме в Санкт-Петербурге губернатор Московской области Андрей Воробьев и генеральный директор компании «Русский буйвол» Вахтанг Сагарейшвили. И так, вернемся к «птичьим» проектам. Один из лидеров рынка Группа компаний «Дамате» собирается инвестировать 16,5 млрд руб. в расширение проекта по производству индейки в Пензенской области.

«ГК «Дамате» расширит действующий проект по производству индейки на 27%, увеличивая существующие производственные мощности до 264 тыс. тонн в убойном весе в год за счет строительства пяти новых птицеводческих блоков. Новые птицеводческие блоки, состоящие из птичников подрашивания и откорма индейки, а также инфраструктурные и вспомогательные объекты будут построены в Ше-

мышейском районе Пензенской области. Финансовым партнером проекта выступает Россельхозбанк. Реализация проекта позволит создать 250 дополнительных рабочих мест для жителей региона», — сообщили в пресс-службе Правительства Пензенской области.

По словам генерального директора ГК «Дамате» Андрея Седова, в результате реализации проекта производство мяса индейки в Пензенской области будет увеличено и достигнет рекордного показателя. Это, в свою очередь, придаст дополнительный импульс развитию аграрного сектора экономики региона и птицеводческой отрасли страны в целом.

Группа «Черкизово» также отметила на ПМЭФ, подписав соглашение о сотрудничестве с губернатором Челябинской области Алексеем Текслером.

Ранее, в декабре 2022 года, ПАО «Группа Черкизово» приобрело две крупные птицефабрики в Челябинской области — АО «Уралбройлер» и ООО «Уральская мясная компания». В прошлом году компании были согласованы льготные кредиты на реконструкцию и модернизацию перерабатывающего комплекса, а также на строительство локальных очистных сооружений. Общий инвестиционный портфель составляет 7,1 млрд руб., из них на строительство очистных сооружений будет направлено 1,2 млрд. Модернизация перерабатывающего комплекса позволит увеличить мощность с 9 до 1,2 тыс. голов в час. Одновременно с проведением модернизации планируется увеличить производство комбикормов — со 120 тыс. тонн в 2023 году до 170 тыс. тонн в 2024 году.

14

В Ростовской области в зернохранилище нашли зараженную пшеницу



На складе в зерноградском районе Ростовской области выявили заражение пшеницы полыннолистной амброзией, сообщает управление Россельхознадзора по Ростовской, Волгоградской и Астраханской областям и Республике Калмыкия. В хранилище находилось более 60 тыс. тонн зерна. Собственника предостерегли о недопустимости нарушения. Зараженную партию злаков отвезли на переработку на предприятие, обезвреживающее вредные растения. Полыннолистная амброзия относится к карантинным сорнякам. Ее семена могут распространяться с семенами культурных расте-

ний. Попадая в почву, они засоряют пахотные земли, огороды, сады, пастбища и защитные лесополосы. Этот сорняк имеет мощный стебель с листьями, поэтому легко угнетает культурные растения по соседству. А его развитая корневая система резко снижает плодородие почвы. Наиболее часто от амброзии страдают яровые хлеба и подсолнечник. Зараженные семена нельзя вывозить за границы области. Карантинное растение легко переносит и покос, и наводнение, и засуху. Его семена способны к дальнейшему развитию даже через 40 лет. У людей сорняк вызывает аллергию.

В Новосибирской области увеличились меры господдержки для аграриев



В рамках пресс-тура в Черепановский район в ЗАО «Крутишинское» исполняющий обязанности министра сельского хозяйства Новосибирской области Андрей Шинделов рассказал о мерах государственной поддержки запланированной на 2024 год, уже частично доведенной до аграриев региона, а также о кормозаготовке, о посевной, молочном и мясном животноводстве. «Все виды возделываемых многолетних трав сейчас имеют оптимальную фазу для заготовки качественных кормов и достижения запланированной продуктивности в животноводстве, поэтому заготовку кормов необходимо провести в оптимальные агротехнологические сроки. Завершить эту работу планируется до сенажа, поскольку этот вид востребован для отрасли животноводства. Сенаж способствует продуктивности дойного стада,

поскольку в нем лучше сохраняются основные элементы питания. Кроме того, аграрии региона завершают гербицидную обработку посевов этого года — обработано 1 млн га из запланированных 1,5 млн га. Андрей Шинделов отметил, что аграриям из областного и федерального бюджетов правительством региона уже доведено около 2,068 млрд руб. средств государственной поддержки от запланированных 6,7 млрд руб., предусмотренных по двум госпрограммам. ЗАО «Крутишинское» специализируется на производстве молока, мяса крупного рогатого скота, выращивании зерновых, зернобобовых и технических культур, имеет статус семеноводческого хозяйства, входит в десятку сельскохозяйственных предприятий — лидеров по продуктивности дойного стада. В 2023 году предприятию направлена государственная поддержка за счет средств областного и федерального бюджетов в объеме 74,1 млн руб.

Страхование садов в России является критически слабым

Эксперты Национального союза агростраховщиков (НСА) считают критической незащищенность российского садоводства. На этой проблеме еще раз заострили внимание, обсуждая масштабы майских заморозков, ставших причиной федеральной ЧС, — пишет «РГ». По данным на последнюю декаду июня, страховщики выплатили пострадавшим от майских заморозков аграриям уже больше 1 млрд руб. за зерновые культуры. В то же время садоводам не выплатили ничего, потому что площади застрахованы не были, об этом сообщила министр сельского хозяйства РФ Оксана Лут. В связи с этим министерство планирует обратить особое внимание на садоводство с точки зрения страхования. «Мы призываем всех страховать обычные риски, без высокой франшизы, которая не позволяет потом получать страховые выплаты. Предлагаю всем очень внимательно к этому отнестись», — подчеркнула министр. Потеря урожая яблок в Центральной России (Воронежская, Липецкая, Тамбовская области) может составить от



50 до 70 %. По данным НСА, в 2023 году в девяти регионах РФ с господдержкой были застрахованы почти 21 тыс. га многолетних насаждений. Из них 12,9 тыс. га в Липецкой области, где майские заморозки сильно повредили яблоневые сады. Однако здесь страховку приобрели преимущественно хмелеводы, а не производители

яблок. 6,5 тыс. га застраховано по субсидируемым договорам в Краснодарском крае, 1,5 тыс. га — в Крыму. В связи с ущербом, нанесенным майскими заморозками, десять регионов России объявили режим ЧС с 7 по 20 мая. Федеральный режим ЧС был введен именно из-за убытков садоводов, подтвердила министр.

ПО ДАННЫМ НА ПОСЛЕДнюю ДЕКАДУ ИЮНЯ, СТРАХОВЩИКИ ВЫПЛАТИЛИ ПОСТРАДАВШИМ ОТ МАЙСКИХ ЗАМОРОЗКОВ АГРАРИЯМ УЖЕ БОЛЬШЕ 1 МЛРД РУБ. ЗА ЗЕРНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ

В Ирландии ветеринары получают портативное устройство для анализов прямо на ферме

Со вступлением в силу новых правил Европейского союза ирландские ветеринары испытывают растущее давление, заставляющее их более ответственно назначать противомикробные препараты. Цель Евросоюза по сокращению общего объема продаж противомикробных препаратов для сельскохозяйственных животных на 50 % к 2030 году потребует более стратегического использования вакцинации для профилактики заболеваний и оперативной диагностики заболеваний животных для обеспечения надлежащего использования противомикробных препаратов. Поддержание хорошего состояния здоровья животных в стадах, а также контроль и профилактика вспышек заболеваний на фермах становятся важными задачами. Этого можно достичь посредством ранней диагностики проблем со здоровьем животных, что свидетельствует о необходимости более адекватных методов тестирования их здоровья, в частности на ирландских фермах. В целом разработка инструмента для тестирования на фермах позволит ветеринарам быстро ставить диагнозы и будет способствовать своевременному и целенаправленному лечению болезней животных, что поможет сократить общее использование противомикробных препаратов на фермах. При этом крайне важно качество разработки: если такой инструмент не будет разработан правильно, это может привести к непредвиденным негативным последствиям, таким как неправильная диагностика, более частое использование



противомикробных препаратов, проблемы во взаимоотношениях фермеров и ветеринаров и ненадлежащее использование данных. Ожидается, что такой инструмент будет представлять собой портативное устройство, использующее биологические датчики для проведения испытаний образцов на месте, которые традиционно необходимо проводить в лаборатории. Эти датчики смогут определять, является ли образец положительным или отрицательным на наличие заболевания животного благодаря своей способности идентифицировать и обнаруживать антитела в этом образце. Внедрение подобного инструмента имеет кардинальное значение, поскольку он устраняет

время ожидания результатов анализов крови из лабораторий и помогает ветеринарам быстро и правильно диагностировать и лечить больных животных во время вызова. Это поможет ветеринарам определить, какие противомикробные препараты следует вводить (если вообще следует), исключив ненужное использование и обеспечив применение важнейших противомикробных препаратов только в случае крайней необходимости. Это позволит решить проблемы устойчивости к противомикробным препаратам и улучшить стандарты здоровья и благополучия животных как на ирландских фермах, так и в мировом масштабе.

ЦЕЛЬ ЕВРОСОЮЗА ПО СОКРАЩЕНИЮ ОБЩЕГО ОБЪЕМА ПРОДАЖ ПРОТИВОМИКРОБНЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ НА 50 % К 2030 ГОДУ ПОТРЕБУЕТ БОЛЕЕ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВАКЦИНАЦИИ

Для владельцев огородов на крышах в столице Бангладеш вводят налоговые льготы



Корпорация Dhaka North City Corporation была создана как автономный орган управления для повышения качества жизни в столице Бангладеш. Мэр корпорации Dhaka North City Corporation (DNCC) Атикул Ислам объявил, что кровельное земледелие в столице Бангладеш будет всячески поддерживаться, пишет AggroXl.ru. «В Дакке недостаточно места для садов и сельского хозяйства. Крыши могут стать отличным вариантом для сельского хозяйства. Земледелие на крыше не только добавляет красоты и эстетики, но и может стать источником свежих фруктов и овощей. То, что озеленение крыш также борется с повышением температуры, давно доказано. Сегодня в Дакке многие люди увлекаются кровельным земледелием. Чтобы поощрить их и привлечь больше жителей к этой инициативе, мы организуем выставку, посвященную кровельному земледелию», — пояснил Атикул Ислам. Мэр также сказал: «Ранее я объявил о 10 %-ной налоговой скидке для садов на крыше. После нашего предложения министерство одобрило освобождение от налога на запланированные сады на крыше для всех городских корпораций. Разработка соответствующей документации ведется с привлечением экспертов. Жители города получают освобождение от налога на владение, когда будет разработана политика в отношении права на получение скидки и процесса отбора садов на крыше для предоставления этой льготы».

Кабмин изменил расчет экспортных пошлин на ряд зерновых для их снижения

Правительство изменило расчет ставок вывозных таможенных пошлин на отдельные зерновые культуры, сообщила «РГ». Для пшеницы, меслина, ячменя и кукурузы базовые экспортные цены, применяемые при этом расчете, увеличены на 1 тыс. руб. за тонну. Они составят 18 тыс. руб. для пшеницы и меслина, для ячменя и кукурузы — 16,875 тыс. руб. Решение принято в связи с рекордным урожаем зерновых культур в 2023 году и достаточной обеспеченностью внутреннего рынка такой продукцией. Оно снизит экспортные пошлины в среднем на 700 руб. за тонну, содействует экспорту и поддержит сельхозпроизводителей.

В Минсельхозе
заявили о росте
на 16 % экспорта
продукции
российского АПК



С начала года Россия экспортировала более 50 млн тонн продукции АПК, что на 16 % больше, чем за аналогичный период прошлого года, заявила министр сельского хозяйства Оксана Лут по итогам встречи министров сельского хозяйства БРИКС. «В физическом выражении экспорт увеличился на 16 % и уже превысил 50 млн тонн», — сказала она. Министр отметила, что по итогам сезона прогнозируются рекордные объемы по экспорту пшеницы, ячменя и гороха. Также, по ее словам, растут поставки за рубеж масложировой, мясной и молочной продукции. Однако Оксана Лут обратила внимание, что из-за падения мировых цен на основные продукты в стоимостном выражении к прошлому году экспорт сельскохозяйственной продукции из России снизился.

В Карачаево-
Черкесии доля
прибыльных
организаций АПК
составила 98 %

Индекс сельхозпроизводства в Карачаево-Черкесии по итогам прошлого года достиг 103 %, что выше среднероссийского уровня. Доля прибыльных организаций АПК за 2023 год составила 98 %, что также превышает средний показатель по стране. В этом году яровой сев в регионе завершился в целом штатно. Уборочная кампания начнется в первой — второй декаде июля, ожидается достойный урожай. В республике сейчас закладывают один из крупнейших в России органических садов на площади 1 тыс. га, где не будут использоваться пестициды и химикаты. Кроме того, уже готов проект строительства плодохранилища, рассчитанного на 60 тыс. тонн продукции. Общая стоимость инвестпроекта составляет 16,9 млрд руб. Также Группа компаний «Дамате» вложит 3,4 млрд руб. в перевооружение мясоперерабатывающего завода ООО «Кавказ-Мясо» Это крупнейшее в стране предприятие по убою и переработке баранины. При выходе завода на полную мощность планируется производить 25 тыс. тонн мясной продукции в год, которую будут поставлять не только в региональные торговые сети, но и в другие субъекты.

На Кубани увеличивают площади
питомников под саженцы

«После ухода с российского рынка иностранных компаний у местных фермеров открылись большие возможности по созданию питомников и выращиванию местных саженцев. Мы поддерживаем эти инициативы через госпрограммы, в том числе по закладке новых насаждений и приобретению техники по программе «Малый сад». Выгодные займы дает краевой Фонд микрофинансирования. Все это обеспечивает поддержку небольших предприятий, которые со временем укрупняются и становятся важной составляющей экономики всего района и края в целом, — сказал губернатор Кубани Вениамин Кондратьев. Руководитель питомника «Твой сад» Евгений Фуфаев рассказал, что в 2016 году начал выращивать саженцы на 20 сотках земли. За счет участия в программе «Начинающий фермер» получил господдержку и приобрел трактор, культиватор, расширил и благоустроил территорию. Сейчас площадь питомника составляет 9,2 га. Здесь выращивают саженцы плодовых деревьев и ягодных



кустарников, декоративных культур — туи, можжевельника, роз, гортензий. Их поставляют не только сельхозпроизводителям края, но и в торговые сети по всей стране. Заметно расширился и транспортный парк. Закупили шесть тракторов, оборудование для обработки почвы и опрыскивания растений, рассадопосадочные машины, которые позволяют существенно повысить эффективность работы. На семейном предприятии трудятся 10 человек. «Использование собственных саженцев и отечествен-

ной техники позволяет сельхозпредприятиям развиваться еще более динамично, а главное, быть экономически независимыми», — сказал Вениамин Кондратьев. С 2016 года в крае два раза увеличили производство плодовых саженцев, в 1,7 раза — количество питомников (до 30). В 2023 году получили 7 млн саженцев фруктовых и ягодных культур. В результате аграрии полностью обеспечивают отечественными саженцами крупные и малые садоводческие хозяйства края и соседних регионов.



Из Красноярск в Китай отправили
контейнерный поезд с рапсовым маслом

С железнодорожной станции Базаиха в Красноярске отправился первый контейнерный поезд с рапсовым маслом в Китай. В составе первого поезда 94 железнодорожных контейнера с 2 тыс. тонн рапсового масла — востребованной экспортной продукцией регионального АПК. «Сегодня знаменательное событие для Красноярского края — это и возможности для развития потенциала нашего АПК, и раскрытие экспортного потенциала нашего региона. Ориентир на Восток — наш приоритет в работе. Важно, что сегодня мы отправляем большую партию уже переработанного на территории региона сырья. Уверен, что в ближайшие пять лет мы сможем перерабатывать весь урожай маслосемян на территории края», — рассказал Леонид Шорохов, заместитель Председателя Правительства Красноярского края. Организация перевозок рапсового масла ускоренными контейнерными поездами на перспективные рынки Китая и Юго-Восточной Азии — это совместный проект Красноярского мас-



ляного завода и ОАО «РЖД». До этого времени предприятие пользовалось несколькими видами транспорта, в том числе морским. Перевозка рапсового масла железной дорогой позволит оптимизировать логистику, обеспечить сохранность груза, соблюдение требований фитосанитарного и ветеринарного контроля, таможенного оформления и, следовательно, доставить продукцию в сжатые сроки и сократить финансовые затраты экспортеров агропромышленного комплекса края. Пятый год Красноярский край — первый в России по объему производ-

ства маслосемян. В 2023 году в Китай отправился первый поезд из 65 вагонов с рапсом, сформированный на новом транспортно-логистическом узле в Красноярске. Напомним, он был создан, чтобы решить проблемы сбыта продукции, с которыми сталкивались местные сельхозтоваропроизводители. А в 2024 году на Красноярской железной дороге были впервые организованы регулярные перевозки рапсового жмыха из нашего региона в Китайскую Народную Республику. Производит рапсовое масло в столице края Красноярский рапсовый завод. Сырье предприятие закупает у краевых сельхозтоваропроизводителей. Благодаря участию в нацпроекте «Международная кооперация и экспорт» компания получила поддержку в виде субсидий на транспортировку своей продукции.

Эксперты сделали прогноз
по обеспечению семенами
кукурузы



Ассоциация «Национальный семенной альянс» сделала предварительный прогноз обеспеченности семенами кукурузы на посевную 2025 года. По данным Ассоциации, предварительные прогнозы обеспеченности семенами кукурузы на посевную кампанию 2025 года показывают, что при общей потребности в семенах кукурузы 80 тыс. тонн ожидаемый объем производства ее семян может достичь 95,3 тыс. тонн, при этом в эти данные включены семена кукурузы как отечественной, так и иностранной селекции (минимальное ожидаемое количество). Прогноз основан на итоговых данных о площадях посева участков гибридизации отечественной и иностранной селекции, размещенных в РФ, экспертных оценках остатков семян на складах производи-

телей и их дилеров, а также среднегодовом выходе готовых семян с 1 га. Таким образом, считают члены Ассоциации, Российская Федерация будет полностью обеспечена необходимыми объемами семян кукурузы для посевной кампании 2025 года. По мнению ряда экспертов, существенным страховым резервом обеспеченности семенами кукурузы являются посевы родительских форм гибридов иностранной селекции для научных целей в случае ввода в коммерческий оборот семян, выращенных на этих участках. Более точный расчет в Ассоциации планируют провести в июле текущего года, после окончательного получения данных о площадях участков гибридизации, в том числе сохранившихся после майских заморозков.

В Белгородской
и Саратовской областях
стартовала уборочная
кампания



В Белгородской области на сегодняшний день убрано 240 га, пока средняя урожайность — 30–35 ц/га, это южные склоны полей, которые первыми подошли к уборке, соответственно, показатель средней урожайности по региону еще будет расти. Всего белгородским аграриям предстоит убрать 594 тыс. га зерновых и зернобобовых культур. К уборке зерновых культур приступили также хозяйства Саратовской области. К сегодняшнему дню уборочная страда стартовала в 10 муниципальных районах области. Всего, согласно оперативным данным регионального минсельхоза, в

области обмолочено 11,221 тыс. га озимых культур. Валовой сбор составляет 20,375 тыс. тонн, из которых озимой пшеницы — 20,265 тыс. тонн, озимого ячменя — 90 тонн. Кроме этого, с площади 100 га собрано 30 тонн озимого рыжика. В овощеводческих хозяйствах региона собрано 1,208 тыс. тонн ранних овощей открытого грунта, в том числе в сельхозпредприятиях и КФХ — 435 тонн. В сельхозпредприятиях и КФХ для зимовки скота заготовлено сена 39,5 тыс. тонн, сенажа — 42 тыс. тонн. Кормозаготовку ведут хозяйства 28 муниципальных районов области.

ВСЕГО БЕЛГОРОДСКИМ АГРАРИЯМ
ПРЕДСТОИТ УБРАТЬ 594 ТЫС. ГА
ЗЕРНОВЫХ И ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР

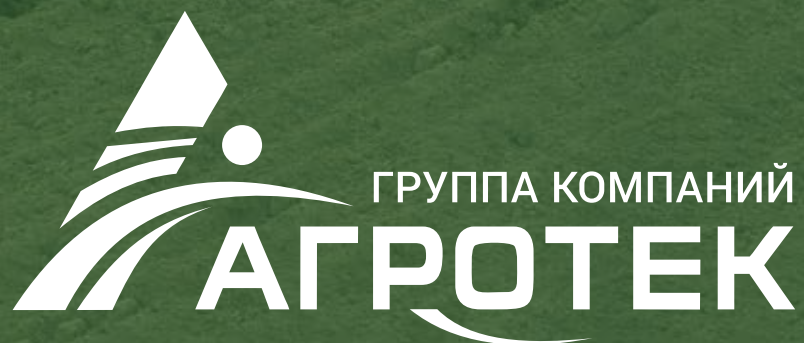
СЕМЕНА

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР ВЕДУЩИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

В НАЛИЧИИ

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

РАБОТАЕМ В **46**
РЕГИОНАХ РОССИИ



AGROTEK.COM



Точки роста для малого агробизнеса

Как помогут пострадавшим от заморозков садоводам? Что будет с ценами на зерно? Почему обязательно работать во ФГИСах? Актуальные вопросы для фермерского сообщества обсудили на Всероссийском дне поля в Минводах.

Риск — неблагоприятное дело

Один из главных вопросов касался возмещения ущерба аграриям, пострадавшим от возвратных заморозков, в частности речь шла о садоводах. Ведь если растениеводы хотя бы частично смогли пережить пропавшие посевы и тем самым нивелировать убытки, то садоводы просто потеряли свой урожай, заморозки пришлись в центральных регионах как раз на период цветения. По словам председателя Ассоциации «Народный фермер» Олега Сироты, потери составили от 50 до 100 %. Эта проблема также выявила еще одну — сложности с мотивацией фермеров для агрострахования.

По словам министра сельского хозяйства РФ Оксаны Лут, действительно, в садоводстве потеряли 13,5 тыс. га в этом сезоне. Сейчас остается только надеяться, что в следующем году деревья восстановятся.

«По садоводству ввели режим ЧС в пострадавших регионах, будем обращаться в Правительство РФ с просьбой выплатить компенсацию. Но эта мера всегда критическая и единовременная. В перспективе нам нужно выстраивать систему агрострахования. Очень малое число садоводов страхует свои сады. В итоге мы уже более 1 млрд руб. выплатили в качестве компенсаций по зерновым пострадавшим аграриям. А по садам мы не выплатили ничего, потому что никто не застраховался. Несколько компаний успели застраховаться в период цветения, они сейчас подают документы, но это единицы. Важно понимать, что каждый сам для себя оценивает риск. Садоводы в этом году решили не страховаться — получили ЧС. Да, такие проблемы с погодой не каждый год возникают, но их невозможно спрогнозировать. Поэтому всех садоводов призываем принимать осознанное решение по агрострахованию своих рисков. Если в следующем году тоже будет такая ситуация, нам могут уже не помочь в правительстве. Страховать нужно. В этом году очень надеемся, что в связи с введением федерального ЧС сможем именно садоводам сделать определенные выплаты. Дальше нужно все-таки самим также беспокоиться о своем урожае», — рассказала Оксана Лут.

Еще один главный и ежегодный вопрос — что будет с ценами на зерно в этом сезоне? В прошлом сезоне цены растениеводов не порадовали. Но к концу сезона, отметила Оксана Лут, цены пошли вверх на фоне прогноза по снижению урожая.

«Нас больше затронули не заморозки, а засуха в южных регионах. Первые обмолоты в Ростовской области показали снижение урожайности на 40 %. Надеемся на достойный урожай,

но, конечно, он будет ниже, чем в прошлом году. Поэтому ожидаем корректировки цены в сторону увеличения и на внутреннем рынке. Оно должно быть разумным, чтобы не пострадал сектор переработки, животноводства, баланс внутри страны должен сохраняться. Мировые цены также сначала пошли вверх, но потом Турция закрылась на длительный период времени для закупки любой пшеницы. Это немного остудило рынок. Думаю, Турция сделала это специально, так как они являются одним из ключевых потребителей пшеницы. В любом случае, учитывая сниженный прогноз по урожаю, мы ожидаем увеличения мировой цены», — рассказала министр.

ФГИСы для всех

С 1 сентября 2024 года начнет работать еще одна ФГИС — «Семеноводство». Фермеры считают, что на них ее действие не должно распространяться, так как они производят репродуктивные семена не на продажу, а для собственных посевов.

«Если введут ФГИС «Семеноводство» в том виде, в котором она сейчас представлена, часть малых и средних хозяйств откажется от производства семян, вынуждены будут покупать исключительно семеноводческих компаний. Тем самым маржа от нас частично уйдет крупным семеноводческим компаниям. Мы просим разделить требования к тем, кто выращивает семена на продажу, и требования для тех, кто выращивает семена для собственных целей, и не применять те нормы, которые сейчас есть во ФГИС, к малым и средним сельхозтоваропроизводителям, которые производят репродуктивные семена для собственных целей», — обратился к министру председатель Ассоциации «Народный фермер Кубани» Константин Юров.

Оксана Лут данное предложение не поддержала с сомнением отнеслась к прогнозу, что фермеры не смогут справиться с занесением необходимого объема требований во ФГИС и поэтому перестанут производить семена для себя.



«По закону никто не запрещает выращивать вам семена для себя. Мы просто просим внести информацию, чтобы считать баланс семян. Сейчас у нас есть четкая картина по всем растениеводческим культурам и продуктам переработки и животноводства, сколько и чего мы производим, благодаря в том числе ФГИСам. В семеноводстве нам тоже необходимо понимать, как мы себя обеспечиваем по семенам и какая у нас дельта для выполнения экспортных задач. Сейчас у

сложно заполнять эти таблицы, мы сделаем так, чтобы это было легко. Вот это мы можем. Штрафов тоже не стоит пока бояться, будет переходный период», — отметила Оксана Лут.

Следующий вопрос от фермера из Липецкой области Владимира Плотова также был напрямую связан со сложностями работы во ФГИСах. Не секрет, что в удаленных местах нет нормального интернета. Да и в зоне покрытия также часто возникают «белые пятна». В итоге аграрии не всегда могут

РАБОТУ ВО ФГИСАХ ПЛАНИРУЮТ УПРОСТИТЬ, НО ПОДАЧА ИНФОРМАЦИИ ОБЯЗАТЕЛЬНА ДЛЯ ВСЕХ УЧАСТНИКОВ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО РЫНКА

нас нет четкой и объективной картины. Вы не хотите заносить информацию, а как нам тогда планировать обеспечение по семенам аграриев, в том числе и фермеров? Мы закрываем импорт по семенам, вводим курс на импортозамещение. И если мы неправильно посчитали или вы нам не дали информацию, то останемся либо без семян, либо, наоборот, столкнемся с перепроизводством семян каких-то культур. Так мы цивилизованный рынок семеноводства не создадим никогда. Если вам

своевременно и оперативно подать нужную информацию.

«Да, мы знаем, что ситуация с наличием интернета за пределами города часто бывает сложной. Поэтому по всем системам мы делаем сейчас офлайн-формы, которые позже при наличии интернета подгружаются во ФГИС. Также со своей стороны могу сказать, что продолжим работать с коллегами по вопросу обеспечения интернетом сельской местности. Это не только вопрос ФГИСов, но и развития современных техно-

логий в деревнях, и нормальной жизни», — сообщила министр.

Гарантия — честное слово

Еще один проблемный вопрос — по поводу гарантийного обслуживания и сервиса китайской техники, которая сегодня активно завозится в Россию.

«Сейчас очень много китайских тракторов на наших полях. Но большая часть этой техники не обеспечена гарантийными обязательствами, нет полноценного сервисного обслуживания. Если зайдём на сайт Росагролизинга, там также эти марки представлены, то есть люди получают по госпрограмме технику очень низкого качества», — рассказал Владимир Плотов.

«Да, проблема есть. Отечественная техника на сегодня составляет 75 % в сельском автотроме. Но есть нюансы с производительностью, нет каких-то направлений. Над этим мы работаем. Позиция Минпромторга однозначна — надо переходить на отечественную технику. Но пока есть китайская техника, и это неплохо, если решить некоторые проблемы. Сейчас мы добиваемся локализации, чтобы китайские производители производили технику и запчасти на территории России. Мы стремимся глобально привлечь китайские технологии, локализация — еще один большой шаг в этом направлении. Росагролизинг по большому счету является дилером, значит, их зона ответственности — обеспечить аграриев запчастями. Обсудим с ними этот вопрос», — сказала министр.

Еще один вопрос задал рыбовод Андрей Коледа из Карелии — по льготному кредитованию.

«Мы пользуемся кредитными линиями, которые субсидирует Минсельхоз. В прошлом году ставка была 5 % и меньше, сейчас немного больше, но главное, что это кредит сроком всего лишь на один год. А если мы говорим о производственном цикле, например форели с малька до товарного размера, то он за-

нимает два года. По икорной рыбе — три года. В связи с этим вопрос — можно ли пролонгировать эти кредиты хотя бы на два года?» — спросил рыбовод.

«Да, на самом деле не по всем направлениям оборотки достаточно на один год, поэтому еще раньше уже поднимали вопрос, чтобы по определенным отраслям продлить льготную линию. Банки были не против при получении поддержки со стороны властей. Но, к сожалению, мы не получили одобрения со стороны согласующих ведомств. Можем попробовать еще раз обратиться по поводу рыбы к нашим смежникам. Нам нужны ваши расчеты, попробуем. Но мы говорим только про рыбу сейчас, не про другие отрасли», — ответила Оксана Лут.

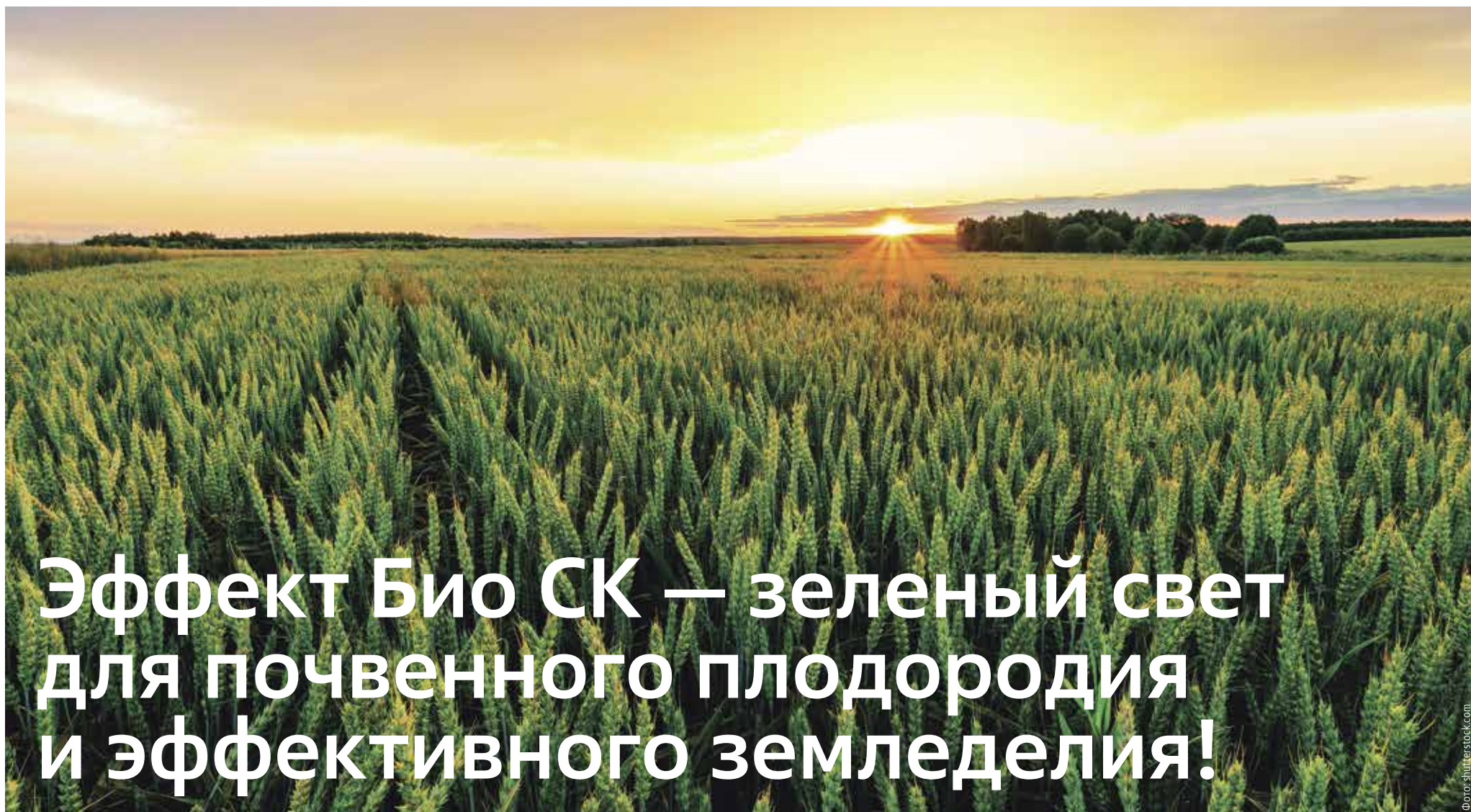
Кроме того, на мероприятии обсудили вопросы по возможности господдержки для фирм, занимающихся разведением энтомофагов и поставляющих их на поля аграриев фактически в качестве биологического средства защиты растений. Также Оксана Лут поддержала необходимость снижения НДС на семена до 10 %.

Обсудили вопрос ответственного обращения с сельскохозяйственными животными. Министр подчеркнула, что продуктивное животноводство требует особого подхода, который не должен смешиваться с уходом за домашними животными. Сельскохозяйственные животные играют ключевую роль в продовольственной безопасности. Регулирование в этой сфере должно быть направлено на обеспечение безопасности пищевых продуктов.

Обсудили вопрос ускорения газификации для аграриев, создание школы фермеров для участников СВО на базе действующего проекта Россельхозбанка, изменение сроков производственной практики для студентов аграрных вузов, исходя из реальных потребностей сельхозпредприятий, и многое другое.

ЮЛИЯ ЖИТНИКОВА





Эффект Био СК — зеленый свет для почвенного плодородия и эффективного земледелия!

В погоне за урожаем фермеры часто забывают о здоровье почвы. А ведь именно от нее зависит благополучие будущих посевов. Но что делать с растительными остатками, которые остаются после уборки урожая? Как сделать их не угрозой, а ценным ресурсом? Как сэкономить на удобрениях и получить двойную выгоду? И какое будущее у биологических препаратов в России? На эти и другие вопросы ответил основатель группы компаний «Биона», разработчик и производитель микробиологических препаратов для сельского хозяйства Артур Карганян.

Поле должно быть чистым

— Артур Карленович, расскажите о проблеме, которую решает Эффект Био СК. Почему так важно утилизировать растительные остатки и как это связано с урожайностью?

— Проблема заключается в том, что растительные остатки, особенно от грубостебельчатых культур, разлагаются очень медленно, а это приводит к ряду негативных последствий. Процесс в целом может занять до пяти лет, в зависимости от культуры, погодных условий. Поэтому растительные остатки нужно обрабатывать всегда с целью ускорения их разложения. Почему это необходимо? Во-первых, они становятся питательной средой для вредителей и болезней, которые могут поразить будущие посевы. Во-вторых, они мешают обработке почвы и затрудняют посевные работы. И, что не менее важно, продукты полураспада растительных остатков — фенолы и альдегиды — препятствуют усвоению питательных веществ растениями. Препарат Эффект Био СК благодаря своему составу, направленной и слаженной работе микроорганизмов ускоряет процесс разложения растительных остатков.

— Препарат можно использовать на остатках всех сельскохозяйственных культур?

— Он обладает высокой эффективностью на всех культурах, кроме льна, хлопка и риса. Между тем проблема утилизации рисовой соломы сегодня уже носит глобальный характер.

Мы также предпринимаем определенные шаги в ее решении — разрабатываем препарат для обработки остатков грубостебельчатых культур, таких как рис. Рисовая солома содержит много кремния, который нужно выводить. Так что новая разработка в будущем расширит возможности аграриев по утилизации растительных остатков. Кстати, Эффект Био СК можно также применять на плодово-ягодных культурах и виноградниках. Обработка опавшей листвы производится осенью для профилактики развития заболеваний. Расход рабочей жидкости — 400–600 л/га.

— Как быстро действует препарат?

— Длительность процесса зависит от ряда факторов — температурного режима, количества

Удобрение, профилактика, лечение

— Фактически Эффект Био СК — это не просто средство для разложения растительных остатков, но и способ повышения урожайности?

— Именно так. Эффект Био СК — это биологический препарат, содержащий специальные микроорганизмы, которые ускоряют разложение растительных остатков. При этом они не только возвращают из растительных остатков в почву органику, макро- и микроэлементы, но и повышают биологическую активность почвы, укрепляя иммунитет растений. В результате мы получаем не просто «чистую», но и плодородную почву. Фактически действует как удобрение, что очень важно

ЭКОНОМИЯ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ЭФФЕКТ БИО СК И ПАКЕТА ЗЕРНОВОЙ + МИКРО ПО СРАВНЕНИЮ С ВНЕСЕНИЕМ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ СОСТАВИТ ОКОЛО 5 ТЫС. РУБ. НА ОДИН ГЕКТАР

влаги и т. д. В среднем на разложение остатков с помощью Эффект Био СК уходит от 6 до 12 месяцев. Но мы можем ускорить процесс при необходимости и соответствующем запросе. В препарат добавляются азот, сахара, другие элементы, и процесс идет быстрее. Время разложения может сократиться до 1–1,5 месяцев. В нашей практике был случай, когда аграрному хозяйству нужно было собрать зерновые и быстро засеять озимый рапс, мы пошли навстречу и смогли помочь.

для производителей продукции с приставкой «био» и «эко», число которых в России также постепенно растет.

— То есть так мы решаем важнейший вопрос, который сегодня стоит во главе угла всех ведущих экономик мира...

— Так и есть. С каждым урожаем плодородие почвы снижается. А благодаря действию нашего препарата мы возвращаем в почву до 70 % необходимых веществ, да еще и в органической форме, которая хорошо усваивается растениями.



Основатель и генеральный директор группы компаний BIONA Артур Карленович Карганян

— Еще один важный момент — Эффект Био СК борется с фитопатогенами. Как он это делает?

— В состав нашего продукта Эффект Био® входят живые вегетативные клетки и споры *Bacillus subtilis*, спорово-мицелиальный комплекс *Trichoderma viride* и *Trichoderma lignorum*, а также их метаболиты (ферменты, фитогормоны и биологически активные вещества). *Bacillus subtilis* — это антагонистический микроорганизм, который вырабатывает ферменты, антибиотические субстанции и другие вещества, подавляющие патогены, и также конкурирует с патогенными микроорганизмами за питательные вещества и пространство на поверхности стерни. *Trichoderma viride* и *Trichoderma lignorum* — это хищные грибы, которые паразитируют на фитопатогенах, проникая в их мицелий и разрушая его. Они также выделяют вещества, которые подавляют рост и развитие патогенов, таким образом, препарат Эффект Био СК явля-

ется не только почвоудобрительным, разлагающим стерню, но и экологически чистым и эффективным инструментом для борьбы с фитопатогенами.

— Какие биологические препараты будут усиливать действие Эффект Био СК?

— Для достижения наилучших результатов мы рекомендуем использовать эти микроорганизмы в комплексе с другими агротехническими приемами, например обработкой семян комплексом микроорганизмов Зерновой + микро. Он состоит из трех биологических препаратов: азотфиксатора и фосфатомобилизатора Нитрозлак, биофунгицида Бактофорт, микроудобрения SUNNY MIX Семена зерновых. Этот комплекс специально разработан для оптимального выращивания озимых и зерновых культур. В строго выверенной дозировке он положительно влияет на посевные качества семян и развитие всходов.

— Расскажите подробнее о пользе каждого компонента.

— Азотфиксирующие микроорганизмы фиксируют азот из воздуха, поставляют его растениям. Фосфатмобилизаторы — микроорганизмы, которые продуцируют ферменты, могут переводить фосфор и калий из солей в растворы, удобные для питания растений. Фактически из удобрений, содержащих фосфор, усваивается максимально 20–25 % вещества, все остальное остается в почве в виде солей. Соли и растворяют фосфатмобилизаторы. Фосфора и калия в почве очень много, перевести их в питательные вещества для растений — с этой задачей и справляется Нитрозлак. Еще один препарат — биофунгицид Бактофорт. В его состав входят два микроорганизма. У одного из этих микроорганизмов мощная ферментативная система, питается он целлюлозой, то есть он продолжает процесс разложения, который запустил Эффект Био СК. В то же время он выделяет мощные антибиотические субстанции и ферменты, которые точно так же разлагают грибы и патогенные микроорганизмы, подавляют их. Другой микроорганизм повышает иммунитет растения. Важную функцию выполняют микроудобрения SUNNY MIX Семена зерновых. Если мы даем подкормку именно по семенам зерновых, то две последующие вегетационные подкормки, которые рекомендуются по стандарту, становятся не нужны. До 80 % микроэлементов при развитии зерновых культур нужно давать именно семенам.

— Что дает подобная двойная обработка?

— Как правило, в результате 90 % после такой двойной обработки сначала по стерне, потом по семенам продукция лучше переносит зиму, озимые выходили фактически в два-три раза лучше, чем необработанные на участке и лучше переносят засуху. Это отработанные и проверенные годами моменты,



Осмотр поля озимой пшеницы после обработки Эффект Био СК, Воронежская область. Павел Солосенков @Agro1ga (ТГ-канал), Анастасия Князева, «Биона»

поэтому данные два агроприема мы настойчиво рекомендуем сельхозтоваропроизводителям.

— Можно ли эти обработки сочетать с протравкой семян?

— Вполне, в баковой смеси. То есть препарат Эффект Био СК применяем сразу после уборки урожая. Наибольший эффект достигается при непосредственной заделке стерни сразу после обработки препаратом, однако уникальная споровая форма позволяет обработать стерню заблаговременно перед заделкой, вплоть до одной недели. При обработке растительных остатков с заделкой в почву расход рабочей жидкости составляет 300 л/га, при обработке растительных остатков без заделки в почву расход рабочей жидкости — 400 л/га. Следующий шаг — обработка семян. Препараты можно смешивать в баковой смеси. Желательно биопрепарат добавлять в раствор в самом конце, когда уже дали химию, растворили, осталось 30 % и добавляем наши препараты. Затем полностью доводим до 100 % и начинаем обрабатывать семена.

— Каковы условия применения Эффект Био СК?

— Чем интересен препарат Эффект Био СК? Первое — в отличие от всех жидких препаратов содержит только споровую форму микроорганизмов. Второй важный момент — содержит консервант, который в процессе растворения микроорганизмы могут использовать в качестве питания. Так как препарат вносится в споровой форме, то может лежать в почве сколько угодно, до образования благоприятных условий. То есть его можно применять при любой погоде. Споры выдерживают до 120 градусов тепла и до 40 градусов мороза. Кстати, еще одно преимущество споровой формы заключается в том, что при прорастании спор освобождается максимальное количество энергии. Что касается отличия от других споровых продуктов, он интересен тем, что уже не «пылит» и поэтому не представляет опасности при применении. Когда получаем сухой продукт, для людей, которые работают с ним в поле, существует определенная угроза попадания препарата в органы дыхательной системы и пр., что грозит осложнениями. Поэтому мы его решили выпустить в жидкой форме спорового концентрата

та-эмульсии. Препарат практически безвреден для человека, теплокровных животных, полезной энтомофауны и окружающей среды. Не фитотоксичен.

— Сколько его можно хранить?

— Так как препарат — споровый, то может длительно храниться — до 24 месяцев в условиях склада. В условиях поля — до года. Оптимальные температуры хранения от +4 до +20 градусов, в условиях поля — до +37 градусов. Количество жизнеспособных клеток — не менее $2,0 \times 10^{10}$ КОЕ/мл к концу срока хранения.

Простая экономика

— **Артур Карленович, сейчас фермеры сталкиваются с серьезной проблемой — низкие цены на зерно, что делает его малорентабельным. В таких условиях важна не столько прибавка к урожаю, сколько экономия на ресурсах. Как Эффект Био СК помогает фермерам сэкономить и при этом увеличить доход?**

— Вы правы, сейчас нужно быть особенно внимательным к финансовым аспектам. Последовательность применения Эффект Био СК по растительным остаткам и обработки семян пакетом Зерновой + микро по количеству макроэлементов равноценна внесению 200 кг/га NPK 16.16.16, а также гарантирует возврат в почву 3,5–4,5 т/га органического вещества, микроэлементов и агрономически ценной микрофлоры, повышению плодородия почвы, укреплению корневой системы и повышению иммунитета растений. Неоднократно доказано, что обработанные таким образом озимые зерновые лучше переносят заморозки и засуху. По нашим подсчетам, экономия при применении Эффект Био СК и пакета Зерновой + микро по сравнению с внесением минеральных удобрений составит около 5 тыс. руб. на один гектар.

— Фермеры уже оценили препарат? Какие отзывы?

— Самый главный отзыв — это то, что его заказывают на следующий сезон. Агроarii голосуют рублем — значит, его преимущества для них очевидны.

— Наш инновационный препарат Аккар сейчас находится в стадии регистрации. Препарат интересен своим широким спектром действия — работает практически по всем чешуекрылым, по клещам, при определенных условиях с некоторыми добавками эффективен и по трипсам. Продукт очень перспективный, надеемся, что в следующем году он будет зарегистрирован. Также сейчас в разработке удобрения, которые будут усваиваться на 90 % — это биоминеральные удобрения, минеральные удобрения с биологическим покрытием микроорганизмами, которые помогут этот продукт усвоить. Это целевые продукты. Все растениеводы знают главную проблему подкормок — при внесении азота мы получаем всплеск корневых гнилей. В первую очередь этими удобрениями питаются микроорганизмы, которые находятся в почве, а потом уже растение. А если почва заражена корневыми гнилями, мы получим вспышку этого заболевания после под-

кормки. К сожалению, сейчас проблема поражения корневыми гнилями фиксируется во многих регионах и хозяйствах: на сое, рапсе, подсолнечнике, на зерновых. Наш продукт — удобрение — будет подавлять корневые гнили, не даст распространиться болезни и одновременно сможет кормить растение. То есть удобрение будет использоваться на 100 % по назначению.

— Сейчас во многих развитых странах существует тренд на биологизацию. Как это направление развивается в России, на ваш взгляд?

— Развитию направления в России препятствуют несколько проблем. Одна из самых серьезных — это большой поток контрафакта — фактически 70 % по биопрепаратам. Такие препараты губят репутацию действительно эффективных биологических ЦР, так как не работают должным образом. Появляются не те бактерии, которые должны быть, могут развиваться патогены, фитопатогены. И люди

считают, что биопрепараты не работают. Это самое страшное зло. К сожалению, в погоне за низкими ценами агроarii часто покупают контрафакт. Недобросовестные продавцы, предлагающие контрафакт, оттягивают на себя часть покупателей и мешают нормальным производителям, которые вкладывают большие деньги в производство и регистрацию препаратов. Подрывают и добросовестных производителей, и веру в биологические ЦР.

— То есть это не наш путь?

— Тренд на биологизацию существует во всем мире, и для России тоже, и соответствующий запрос имеется как со стороны сельхозтоваропроизводителей, так и потребителей конечной продукции. Сегодня агроarii сталкиваются с высокой резистентностью болезней, с которыми уже не справляются привычные химические ЦР. В итоге либо ищут новые средства, либо увеличивают дозировку, а весной снова сталкиваются с теми же проблемами. Разо-

рвать этот порочный круг можно биопрепаратами. Вернемся к нашему Эффект Био СК. Патогены зимуют на растительных остатках, потом они попадают в почву, образуются споры и т. д., ветром они разносятся и в подходящие погодные условия развиваются и инфицируют растения. Когда мы обрабатываем растительные остатки, работаем в почве, то мы этот цикл разрываем — уменьшаем количество патогенов в почве, тем самым снижаем риски возникновения болезней или снижения урожайности. Применяя эти препараты в течение пяти–семи лет, на несколько порядков снизим уровень фитопатогенов в почве, получим здоровые растения и плодородную почву. А значит, с каждым последующим сезоном проблем для сельхозтоваропроизводителя на поле будет возникать все меньше и не потребуются ударные дозы «тяжелой химической артиллерии».

ОЛЬГА РОМАНОВА

Демонстрация разложения стерни в лабораторных условиях



BIONA[®]
решение – в природе

bionagroup.ru
8-800-777-56-34
бесплатно по территории РФ
info@bionagroup.ru



АГРОМИР

Полная защита от вредителей!

Фактория (106 г/л лямбда-цигалотрина + 141 г/л тиаметоксама)
 Раймир (500 г/л хлорпирифоса + 50 г/л циперметрина)
 Альфатек (100 г/л альфа-циперметрина)
 Диметек (400 г/л диметоата)
 Сайдор (200 г/л имидаклоприда)



Зерновые



Рапс



Сахарная свекла



Овощные



Соя



Проверен на
агрополигоне

agromir.online



Производим более
25 препаратов

46

регионов
присутствия



СОЯ

профессиональная
генетика
для бизнеса



Русская Генетика

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

В Крыму много влаги не бывает



Новый сорт озимой пшеницы Раздолье или продуктивный колос урожая 2024 года



Демонстрационный полигон озимых зерновых культур

Крым — зона рискованного земледелия, и сельхозпроизводители региона убеждаются в этом почти ежегодно. Основная причина — засуха, которая может проявиться в любой период вегетации растений, особенно часты осенние и весенние засухи. Не стал исключением и текущий вегетационный период, хотя с ноября по январь 2023–2024 годов сложились уникальные условия для накопления влаги.

Условия формирования урожая 2024 года были нетипичными в зимний и весенний период развития. Предпосевной период отличался значительным дефицитом осадков на фоне аномальной жары. Запасы влаги в посевном слое оказались недостаточными для всходов как по паровым, так и непаровым предшественникам и составляли 6 и 2 мм соответственно. Метровый слой почвы был с нулевыми запасами влаги по всем предшественникам в сентябре и недостаточными в октябре. Пополнение почвы продуктивной влагой в достаточном количестве отмечено только в третьей декаде ноября (см. таблицу). По данным агрометеостанции Клепинино (Красногвардейский район Республики Крым), количество выпавших в ноябре осадков составило 156,2 мм или 473 % нормы, так что всходы озимых культур появились на месяц позже обычных сроков.

Дата прекращения осенней вегетации озимых зерновых культур отмечена 9 января при климатической норме 2 декабря, а возобновление весенней вегетации — 7 февраля, что почти на полтора месяца раньше среднелетней даты (17 марта).

Среднемесячная температура воздуха превышала климатиче-

скую норму на 3–7 °С в течение всего вегетационного периода, за исключением мая, а недостаток осадков (от 46,3 до 1,8 % от нормы) отмечался ежемесячно, кроме ноября, декабря и января.

Погодные условия вегетационного периода 2023–2024 годов оказали как положительное, так и отрицательное влияние на рост и развитие сельскохозяйственных культур. Наиболее неблагоприятным фактором, повлиявшим

миграции нитратного азота в ее нижележащие слои, что тоже не помогало нормальному росту и развитию озимых. Несмотря на оптимальную длительность периода осенней вегетации озимых (40–45 дней), растения на большинстве посевных площадей не раскустились и сформировали слабую зародышевую корневую систему.

Третья декада января и первая декада февраля характеризова-



Изреженный посев вследствие выпирания

Среднесуточные температуры воздуха превысили многолетние показатели в феврале на 6,3 °С, в марте — на 3,4 °С, в апреле — на 5,8 °С. Незначительные дожди выпадали в отдельные дни. В феврале они составили в сумме 7 мм (24 % нормы), в марте — 4 мм (13 %), в апреле — 7 мм (25 %), в мае — 9 мм (26 %), в первой декаде июня — 1,1 мм (5,5 %). За период весенней вегетации не отмечено ни одного хозяйственного полезного дождя.

Кроме того, в апреле число дней с минимальной относительной влажностью воздуха ниже 30 % составило 19, что на 10 дней больше нормы, за две декады мая количество таких дней — 15. За этот период запасы влаги в почве понизились до недостаточных, а на некоторых полях — до плохих. Растения, имеющие несколько побегов

кущения, сократили их до одного продуктивного стебля, тем самым уменьшив густоту продуктивного стеблестоя. Корневая система озимых зерновых культур в течение всей вегетации оставалась зародышевой (первичной). Из-за высоких температур на три недели раньше среднелетних сроков наступили фазы выхода в трубку и колошения озимых культур.

Наряду с отрицательными погодными факторами были и положительные, что дало возможность озимым сформировать урожай. Повышенная температура декабря — первой декады января позволила растениям вегетировать более 40 дней, а отсутствие длительных морозов не способствовало гибели незакаленных растений от низких температур.

Выпадение полугодовой нормы осадков обеспечило хорошие запасы продуктивной влаги в метровом слое почвы к возобновлению весенней вегетации (140–170 мм), и это позволило озимым зерновым сформировать колос с максимальным количеством колосков и цветков. Пониженная температура воздуха в мае, особенно в первой и второй декадах, и раннее возобновление вегетации, благодаря чему колошение и цветение основных сортов озимых зерновых культур отмечено в конце апреля — начале мая, удлинит период формирования и налива зерна, что благоприятно повлияло на развитие озимых и позволило сформировать урожай за счет продуктивности колоса.

В первой декаде июня отмечено девять дней с относитель-

ной влажностью ≥30 %, на шесть дней больше обычного. С 3 по 8 июня отмечено такое опасное агрометеорологическое явление, как суховеи. Почвенная засуха продолжалась до 15 июня. На полмесяца раньше обычных сроков озимые пшеницы достигли восковой спелости, озимый ячмень — полной спелости. В первой декаде июня началась уборка озимого ячменя и ранних сортов озимой пшеницы, на декаду раньше прошлого года.

Несмотря на отсутствие продуктивных осадков в течение всего весеннего периода вегетации озимых зерновых культур, их урожай превзошел ожидание. Первые скошенные поля озимого ячменя обеспечили сборы на уровне 30 ц/га. Основная составляющая урожайности — продуктивный колос, сформированный благодаря раннему возобновлению вегетации, когда еще были хорошие запасы продуктивной влаги, и пониженному температурному режиму мая, способствующему формированию крупного зерна и его наливу. Масса тысячи зерен озимого ячменя составляет 38–45 г, а это в условиях Крыма бывает нечасто.

Будем надеяться, что семена 2024 года будут иметь высокие посевные качества и урожайные свойства, станут надежным залогом для закладки будущего урожая.

ЛЮДМИЛА РАДЧЕНКО, АННА ЧЕРКАШИНА, АЛЕКСАНДР ПРИХОДЬКО, научные сотрудники ФГБУН «НИИСХ Крыма»

Фото авторов

СРЕДНЕМЕСЯЧНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА И КОЛИЧЕСТВО ОСАДКОВ (ДАННЫЕ АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ КЛЕПИНИНО)

Месяц	Температура, °С			Количество осадков, мм		
	2023–2024 гг.	Средне-многолетняя норма	± к норме, °С	2023–2024 гг.	Средне-многолетняя норма	к норме, %
Сентябрь	20,3	16,6	3,7	0,6	33	1,8
Октябрь	13,9	10,5	3,4	12,5	27	46,3
Ноябрь	9,7	5,9	3,8	156,2	33	473,3
Декабрь	5,8	1,9	3,9	33,3	39	85,4
Январь	2,2	–1,2	3,4	69	32	215,6
Февраль	5,8	–0,5	6,3	7,2	30	24
Март	6,5	3,1	3,4	3,9	31	12,6
Апрель	15,8	10	5,8	7	28	25
Май	15,5	15,7	–0,2	8,7	42	20,7
Июнь	24,5	19,9	4,6	1,1	20	5,5
Средняя	12,0	8,19	3,81	299,5	315	95,1

Экспорт меняет курс

1

«Почвенная засуха на сегодняшний день (17 июня. — Прим. автора) фиксируется в восьми районах Ростовской области. Ситуация критическая. Даже если и пройдут осадки, то они уже окажут негативное влияние на озимую пшеницу, будут не вовремя. То же самое касается и остальных культур. В Краснодарском, Ставропольском краях, на юге Волгоградской области те же самые проблемы возникли из-за периода длительной засухи. Такая же ситуация отмечается и в Поволжье. То есть регионы, которые составляют основную житницу России, серьезно пострадали. По Ростовской области мы ожидаем снижение валового сбора в среднем на 30 %», — прокомментировал директор Зернового союза сельхозпроизводителей Ростовской области Анатолий Кольчик.

Скорректированные прогнозы на урожай изменили и картину экспорта. По предварительным данным, в минувшем экспортном сезоне Россия экспортировала до 70 млн тонн зерна — абсолютный рекорд, обусловленный как высокими урожаями, так и ценовыми дисконтами. На середину июня, по данным Россельхознадзора, территориальными управлениями были оформлены фитосанитарные сертификаты для экспорта с территории России 40,2 млн тонн зерна и продуктов его переработки, что на 5,6 млн тонн или на 16 % превышает показатель аналогичного периода 2023 года. «Основной объем отгрузок приходится на пшеницу — 24,9 млн тонн, кукурузу — 4,2 млн тонн, ячмень — 3,9 млн тонн. По сравнению с аналогичным периодом прошлого года заметный рост демонстрируют поставки ржи (увеличение в восемь раз), ячменя (в два раза), овса (в два раза), муки пшеничной (+70 %), крупы (+60 %) и зернобобовых культур (+60 %), — отметили в ведомстве.

Картина экспортных потоков выглядела так: значительно увеличили объем закупок российского зерна во Вьетнаме — в 26 раз, Индонезии — в девять раз, Иордании — в шесть раз, Афганистане — в пять раз, Ирак, Бангладеш, Узбекистан и Монголия — в три раза.

На новый сезон перспективы экспорта значительно снижены. Минсельхоз предполагает экспортировать до 60 млн тонн зерна. Российский союз экспортеров зерна к 14 июня снизил оценку экспорта пшеницы на 14,7 %. Оценка экспорта кукурузы снизилась на 5,7 %, до 5 млн тонн, ячменя — не изменилась (4,3 млн тонн). Прогноз общего экспорта зерна — 53,5 млн тонн, это на 9,5 % меньше, чем месяц назад. Экспорт пшеницы составит более 50 млн тонн, то есть снижение предложения пшеницы на мировом рынке оценивается в более чем 10 млн тонн.

USDA в июньском обзоре также снизило перспективы российского экспорта пшеницы на 4 млн тонн — до 48 млн



тонн в 2024–2025 сельхозгоду. В то же время оценка экспорта ближайшего конкурента — ЕС — повышена до 35 млн тонн с 34 млн тонн в мае. Согласно обзору, сбор пшеницы в этом году составит 83 млн тонн, в мае он оценивался в 88 млн тонн. «Прогноз уменьшен на 5 млн тонн, поскольку жаркая и сухая погода снизила перспективы урожайности после майских заморозков». Прогноз экспорта фуражного зерна снижен до 10,2 млн тонн с 10,65 млн тонн в мае. Сбор этого зерна оценен в 40,43 млн тонн против 41,53 млн тонн в майском обзоре.

Уменьшены и оценки производства и экспорта кукурузы. Как считают эксперты, ее сбор в этом году составит 15,4 млн тонн (16 млн тонн по майскому прогнозу), экспорт — 5 млн тонн (5,2 млн тонн).

Как отметил вице-президент, председатель Комитета по сельскому хозяйству «Опоры России» Сергей Соколов, серьезные аналитические агентства, а также Минсельхоз оказались единомышленниками, что на фоне погодных условий, температурных аномалий в центре и в Поволжье, в целом по стране прогноз объема производства зерна будет скорректирован в сторону понижения. Соответственно, объем российского экспорта вряд ли достигнет рекордной планки этого сезона в 60 млн тонн. Скорее всего, экспорт составит 50–55 млн тонн.

«Понижение прогнозов на урожай не является негативным фактором в современных условиях. Благодаря этому удастся реализовать переходящие остатки урожая прошлых лет, поддержать цены на внутреннем рынке. Что касается экспорта, то его картина несколько изменится в новом сезоне», — говорит эксперт.

Напомним, в этом году из российского экспорта выпала Турция. С 21 июня начало действовать ограничение на поставки российской пшени-

цы. Предполагается, что данная мера будет действовать до 15 октября, но сроки могут быть скорректированы в зависимости от ситуации на рынке, — сообщает Лента.ру.

На сайте Минсельхоза Турции сообщили, что решение ограничить импорт пшеницы из России связано с желанием поддержать турецких производителей. При этом Турция находится на втором месте по объемам импорта российской пшеницы, больше закупает только Египет. Также в топ импортеров входят Бангладеш, Пакистан и Алжир.

В Российском Зерновом Союзе считают, что не все малые экспортеры переживут уход своего основного, а для многих — единственного клиента. Но перемены на рынке ждут и Турцию после возобновления поставок. Турецкие мукомолы могут столкнуться с сокращением количества поставщиков.

ОТКАЗ ТУРЦИИ ОТ ИМПОРТА ПШЕНИЦЫ НА РОССИЙСКОМ ЭКСПОРТЕ ВРЯД ЛИ ОТРАЗИТСЯ

«Выпала Турция, но справедливости ради надо отметить, что до октября она не будет покупать ни чье зерно, не только российское. Хотя в этом году Турция, как и Иран, Саудовская Аравия, Бангладеш, Египет показала высокие темпы закупки. В новом сезоне зерно перераспределится в направлении, скорее всего, Африки. Египет, ряд стран Африки — по 500 тыс., под 1 млн тонн уже покупают, поэтому, я думаю, что в начале сезона некие перетоки возможных стартовых объемов будут как раз вестись в направлении Ближнего Востока: Ирана и стран Африки. В этом году в целом будем делать упор на них. Также Россельхознадзор, Минсельхоз РФ сегодня предпринимают серьезные усилия по открытию Китая для озимых культур. К успешному разрешению этого вопроса уже есть серьезные

предпосылки в виде встречной инициативы со стороны Китая. Если это произойдет, возможными станут поставки большими партиями по 40–50 тыс. тонн в Китай, который импортирует в целом 9 млн тонн. Весь вопрос будет в наличии финансовой логистики, адекватных курсов и пошлин на вывозимое зерно. В этом году с июля расчетная база вырастет по пошлине на 1 тыс. руб.», — говорит Сергей Соколов.

Ранее, в конце мая, ЕС ввел заградительные пошлины на зерно из России и Беларуси, что приведет к снижению экспортной продукции на европейском рынке. По мнению экспертов, для российского экспорта данная мера не станет особо критичной.

«В этом году урожай зерновых и масличных в России будет хуже, чем в прошлом, — об этом говорят Минсельхоз

и другие эксперты. Прогнозы скорректированы на фоне влияния погодных условий. Однако прогнозируемые объемы все же велики и превышают потребности страны, особенно с учетом больших запасов после предыдущих высоких урожаев. Поэтому для аграриев важен зерновой экспорт. Но ЕС не является крупнейшим потребителем российской пшеницы. В 2022 году его доля в закупках составляла 7 %, в прошлом году объемы экспорта в Европу увеличились, и Россия даже вошла в топ-5 крупнейших поставщиков зерна в ЕС. Эта ситуация тем не менее была в большей степени обусловлена экономическими моментами (ценовыми дисконтами), а не дефицитом зерна. Известно, что ЕС является конкурентом России на мировом рынке зерна. Таким образом, заградительные пошлины ЕС

могут иметь под собой не только политическую основу и создадут дополнительное напряжение для российских аграриев, которые после прошлого года рассчитывали на улучшение ценовой конъюнктуры и экспортных возможностей, но при этом не станут критичными, поскольку высвобождающиеся объемы можно будет переправить на другие направления», — прокомментировала ведущий аналитик консалтинговой группы «Текарт» Евгения Пармухина.

«По большому счету на нас заградительные пошлины никак не отразятся. Во-первых, они введены не на все культуры, во-вторых, просто вырастут цены для местных покупателей нашей продукции. Но отказаться от нее по ряду позиций они все равно не смогут, например по льну. Бельгия на 30 % зависит от российского льна. Европа лен не выращивает, раньше шли поставки из Канады, но там тоже сократили его производство. Казахстан ведет поставки, но все потребности закрыть не может. Российский лен нужен. Будут повышать пошлины — просто перестанем поставлять его на рынки в ЕС, отправим на другие рынки сбыта. Так что больше от заградительных пошлин пострадает сама Европа», — считает глава ООО «Ясногор» из Тульской области Дмитрий Заваруев.

Российский горох вытеснил канадский

Помимо географии экспорта несколько меняется и картина экспортного потенциала по сельхозкультурам. По мнению Сергея Соколова, помимо пшеницы экспортный потенциал набирает ряд других российских культур, особенно в направлении Китая. Из самых ярких примеров — горох. Россия практически вытеснила канадский горох из Поднебесной в прошлом сезоне, поставила на китайский рынок более 1 млн тонн.

«Горох — маржинальная культура, обладающая рядом преи-

муществ, например в качестве естественного предшественника в посеве. Но главное — реально достойная цена. На сегодняшний день за тонну гороха дают до 25 тыс. руб. с НДС, притом что себестоимость выращивания этой бобовой культуры чуть выше пшеницы или равна ей. Россия в состоянии удовлетворить растущий спрос, особенно учитывая, что российский горох частично ушел с европейского рынка, из Прибалтики, и, соответственно, теперь объемы перераспределяются в направлении стран ЮВА. Индия тоже стала покупать горох. Также серьезным спросом третий год подряд пользуется ячмень, который охотно импортирует Китай для кормовых целей. Собственно, как и пшеницу», — отметил специалист.

Тем не менее, по мнению Эдуарда Зернина, Россия способна сохранить мировое лидерство по экспорту пшеницы в новом сезоне. Как рассказал эксперт на Всероссийском дне поля, доля пшеницы в российском экспорте составляет 75 %. Но также растет доля ячменя и кукурузы — 11–13 %.

«Эти культуры востребованы на мировом рынке, и их экспорт надо развивать», — считает Эдуард Зернин.

Кстати, ранее Институт конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР) сообщил, что Россия стала лидером по экспорту ячменя на мировой рынок в сезоне 2023–2024.

«В этом сезоне РФ поставила рекорд по экспорту ячменя и вышла на первое место, опередив Австралию и ЕС. В результате наша доля на мировом рынке ячменя в этом сезоне может составить 27 %. Это больше, чем доля РФ на мировом рынке пшеницы — 25 %», — цитирует генерального директора ИКАР Дмитрия Рылько «Интерфакс».

Ребус для экспортера Однако перераспределение экспортного рынка не решает вопросы с валютными расчетами



Вице-президент, председатель Комитета по сельскому хозяйству «Опоры России» Сергей Соколов



Ведущий аналитик консалтинговой группы «Текарт» Евгения Пармухина



Директор Института социально-экономических исследований Финансового университета при Правительстве РФ, доктор экономических наук Алексей Зубец

между странами. Ситуация продолжает оставаться довольно сложной, свои негативные последствия внесли санкции, наложенные на Мосбиржу.

«Курс ранее был понятен, его можно было просчитать, но сегодня снижение курса на 10 % за полторы недели в моменте для экспортера является сложной ситуацией. Назначаемый ежедневно курс для экспортеров становится ребусом, и эта формула пока не осмыслена участниками рынка. Торги на Мосбирже были прямой процедурой, которая в умелых руках и головах поддавалась прогнозированию. В

данной ситуации экспортерам пока придется забыть о плановом курсе. Полагаем, что государство выйдет с определенным решением, которое позволит прояснить вопрос с прогнозированием курса. Возможно, будет проанализирована методика определения размера пошлины, поскольку это тоже коррелируется с рынком и с курсом. Поэтому будем ждать нестандартных решений. Сезон будет тоже интересный», — считает Сергей Соколов.

«Несомненно, введенные санкции усложняют положение экспортеров, поскольку нарушают отработанные каналы финансирования и заставляют искать иные пути взаиморасчетов», — говорят в «Текарт».

Впрочем, проблемы с расчетами начались намного раньше — в марте. Появились сложности с отправкой юаней из России в Китай. При этом импорт из Китая в РФ в прошлом сезоне вырос на 11 % в объеме. В апреле — мае начались встречные проблемы, касающиеся участия банков-корреспондентов.

«Крупные китайские банки боятся вторичных санкций и вынуждены как минимум затыкать эти транзакции, проводя комплаенс. Официально продовольствие не находится под санкциями, но китайские и американские регуляторы подозревают китайских экспортеров в скрытых поставках продукции двойного назначения, поэтому бизнес перешел для расчетов в небольшие периферийные банки, которые проводили платежи небольшими суммами. Но и они устали это делать. Некоторое время спасала структура ВТБ в Китае, и многие побежали открывать юаневые счета в ВТБ. В итоге в китайские партнеры банка ВТБ очередь выросла до трех месяцев. В середине июня и этот канал закрылся. Импорт с экспортерами оказались в тупиковой ситуации. Российским экспортерам не могут прийти деньги из Китая, импорт из РФ не могут заплатить китайским поставщикам. Долго решался вопрос, что делать с этими задолженностями. Некоторые участники ВЭД сошлись на подписании четырехсторонних соглашений. Российские импортёры оплачивают за китайского импортёра в России внутри в контуре, российские экспортёры дают распоряжение оплатить китайскому экспортёру за продукцию, которая поставляется российскому



импортеру. Вот такая сейчас сложная схема действует. Есть еще один путь: Банк России. Минфин еще в прошлом году разрешили по трехстороннему соглашению вносить наличные деньги со стороны импортёров по экспортным контрактам, то есть сегодня можно подписать трехстороннее соглашение, и даже физическое лицо может внести деньги в банк по экспортному контракту, но это нечастая ситуация. Таким образом, сейчас большие планы и темпы увеличения экспорта в Китай

случился казус, когда страна начала рассчитываться рупиями за российский экспорт. В сложной ситуации оказались экспортёры, которые, прежде чем продавать что-то в Индии, не поинтересовались, а что они будут делать с этими деньгами дальше. Хорошо хоть суммы были не очень большими. Ограниченные суммы зависли, потом они превратились в криптовалюту и, наконец, с помощью инвестиций в криптовалюту удалось их оттуда вытащить. Но это частные случаи. В целом я не

образом эти рубли будут ходить, надо отдельно разрабатывать. Они должны быть сопряжены с потребностями рынка в таких рублях. Наш личный опыт показывает, что это возможно. Предполагаю, что уже в текущем году либо в начале следующего года мы увидим бартерные схемы, и Банк России уже давал пояснения по проведению таких бартерных операций», — сообщил специалист.

«За рублиями в любом случае будут стоять юани или другая валюта. Та же Индия должна сначала купить эти рубли, а для этого надо что-то продать на бирже, например юани или золото, или какую-то другую валюту. В любом случае за этими продажами будут стоять те валюты, по которым та же Индия ведет торговые операции. Все равно не рубли будут во главе угла», — считает Алексей Зубец.

По мнению Евгении Пармухиной, переход на расчеты в национальных валютах пока возможен со странами, с которыми у России большой объем внешнеторгового оборота.

«Логично предположить, что чем большее давление на систему расчетов будут оказывать через санкции, тем более активно будет идти процесс поиска и отработки альтернативных путей для взаиморасчетов. При этом, конечно, в обозримом будущем переход на расчеты исключительно в рублях вряд

ли возможен. В целом к торговле в национальных валютах готовы далеко не все страны, однако постоянно создаваемое напряжение вокруг расчетов в долларах и евро стимулирует этот процесс», — отмечает аналитик «Текарт».

Имеющиеся сложности, похоже, Минсельхоз РФ не пугают. Как рассказала министр сельского хозяйства РФ Оксана Лут на Всероссийском дне поля, к 2030 году производство зерновых должно увеличиться до 170 млн тонн, а экспорт — до 81 млн тонн. Рост производства и экспорта планируется также в муке — с 9 до 10 млн тонн и с 1 до 2 млн тонн соответственно. Последний шаг можно только приветствовать. Эксперты считают, что сейчас хорошие предпосылки для перехода от сырьевой торговли к продуктам переработки и развитию соответствующих проектов, что в конечном счете повысит позиции России и российских аграриев, а также их прибыль.

«Продолжающиеся сложности с внешней торговлей зерном создают дополнительный потенциал для проектов по глубокой переработке зерна, что в отдаленном будущем может существенно изменить правила игры на рынке», — отметили в «Текарт».

ЮЛИЯ ЖИТНИКОВА

ДЛЯ РАСЧЕТОВ С КИТАЙСКИМИ ПАРТНЕРАМИ ПРИХОДИТСЯ ПРИМЕНЯТЬ СЛОЖНЫЕ ЧЕТЫРЕХСТОРОННИЕ СХЕМЫ

переплетаются с этой сложной финансовой логистикой, но постепенно идет адаптация. Будем работать вот в таких предлагаемых обстоятельствах», — говорит эксперт.

В этой ситуации все чаще поднимается вопрос перехода для расчетов на национальные валюты. Правда, насколько это возможно и как это будет точно происходить, пока не совсем понятно.

«Основные покупатели российского продовольствия — страны Африки и Азии, которые в санкциях не участвуют и могут найти возможность платить иными валютами — не долларом и евро. Правда, с Индией

слышал, чтобы были глобальные и повсеместные проблемы в расчетах по поставкам продовольствия в Индию», — говорит директор Института социально-экономических исследований Финансового университета при Правительстве РФ, доктор экономических наук Алексей Зубец.

А вот что касается перспективы перехода на рублевые расчеты, например, Сергей Соколов считает это вполне возможным событием, но с некоторыми оговорками.

«Вопрос в том, что рубли должны появляться на стороне импортёра в том числе. Поэтому схемы, за какие товары и каким

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

Черная львинка спасает планету

В России начали использовать муху черная львинка в производстве хлеба. Резидент «Сколково» компания «Биолаборатория» разводит этот ценный, но очень непривычный для россиян компонент для хлебопекарной промышленности на одном из предприятий в Архангельской области. Если хлеб, в который добавляют протеин из обезжиренного насекомого, не надрезать, то он может храниться почти неделю, утверждают специалисты. А всего пара граммов этого вещества на килограмм муки ускоряет время созревания теста вдвое.

Черная львинка может «зайти»

В настоящее время черную львинку в промышленных масштабах разводят во многих странах мира, например в Китае, США, Нидерландах. В России одними из первопроходцев стали промышленники Белгородской области. Предприятие, расположенное в городе Губкине, намерено производить до 300 тонн белковой муки в месяц и продавать ее за рубеж, потому как цена на внешних рынках гораздо выше, нежели внутри страны.

Одна из проблем широко-го использования в пищевой промышленности мухи черная львинка — неприятие россиянами самой мысли о том, что мух, личинок и сверчков в принципе можно употреблять в пищу. Если для жителей целого ряда тропических стран это обычное дело, то наши соотечественники сопротивляются этому чуть ли не на генетическом уровне.

Руководитель «Биолаборатории» Геннадий Иванов уверен, что изменение взгляда на употребление в пищу насекомых непременно произойдет, если россияне почувствуют от этого пользу на бытовом уровне. Именно такой опыт пережил он сам. «Мне предстояла операция по замене тазобедренных суставов, перспектива чего не радовала, — рассказывает Геннадий Иванов. — Я решил выяснить, где в мире люди меньше всего подвержены этой напасти и что тому причиной. Оказалось, что там, где практически нет заболеваний опорно-двигательного аппарата, люди активно принимают в пищу насекомых, в частности муху черная львинка».

Примеру жителей тропических стран последовал и сам Иванов. Через несколько лет, по его словам, боль при ходьбе уменьшилась, а суставная жидкость начала восстанавливаться. Производство муки и кормов с высоким содержанием белка занимается еще один резидент «Сколково» — компания «Энтопротеин» из Новосибирска. К 2025 году она планирует запустить новое производство, одним из компонентов продукции которого станут сверчки.

За широкое использование в пищу насекомых высказались и голландские ученые, которые утверждают, что это не только положительно скажется на уровне выброса парниковых газов, но и повысит эффективность сельского хозяйства в целом. По их словам, ресурсов для выращивания насекомых, в которых будет столько же полезных веществ, как и в мясе, потребуется в 10 раз меньше.

Первые шаги по изменению взгляда россиян на употребление в пищу насекомых делаются в Центральном федеральном округе. Там, по данным Мин-

сельхоза, начали реализовывать проект «Создание высокотехнологичного крупномасштабного производства животного белка из личинок мух черная львинка». Он предусматривает строительство завода по производству животного белка (протеиновой муки) и липидного концентрата из личинок мух черная львинка мощностью 3 тыс. тонн и 900 тонн в год соответственно. Отечественные ученые, разработавшие данную технологию, утверждают, что, используя правильный питательный субстрат, содержание протеинов в

казатели контроля биомассы на каждом этапе развития. «Размер компонентов субстрата, их рыхлость, соотношение белков, жиров и углеводов оказывают прямое влияние на конечный продукт, его характеристики и качество, — говорят исследователи. — Мы помещали личинки в разные субстраты с тем, чтобы выяснить, в каком из них и на каком этапе развития они наберут наибольшую концентрацию протеинов и липидов. Оказалось, что эти показатели максимальны на стадии ранней предкуколки. Именно в это

ление, и черная львинка может «зайти». А в ноябре 2023 года Минпромторг внес личинки мух в реестр сельхозпродукции, а это значит, что черную львинку можно выращивать в России вполне официально.

Муха по полю пошла, муха денежку нашла

Бизнес по производству личинок мухи черная львинка эксперты считают одним из беспроигрышных. Муха безопасна для человека, в искусственных условиях взрослая особь производит около 600 яиц. Всего 25 дней требуется для того, чтобы из них выросли личинки с оптимальными показателями питательности. Кормят личинки всем тем, что непригодно в пищу человеку — продуктами с истекшим сроком годности, пищевыми отходами, отходами водоочистных сооружений,

Черная львинка прославилась в 2019 году, когда промышленный дизайнер и изобретатель Катарина Унгер представила на европейском конкурсе новаторов свой проект «Ферма 432» и стала его победителем. Катарина показала, как используя настольную ферму в домашних условиях за 432 часа можно вырастить 9 кг личинок на 10 кг картофельных очистков или кормового овса. Ферма состояла из четырех отсеков. В первом мухи спаривались, во втором вылуплялись личинки и переползали к корму, в третьем набирали форму, а в последнем — уходили в сухой съемный отсек в состоянии предкуколки.

37 тыс. яиц черной львинки весят всего 1 г. Средний вес одной взрослой личинки — 0,23 г. За период взросления она увеличивает свою массу в 10 тыс.

и развиваются «в обществе»: чем больше личинок на 1 кв. см, тем лучше показатели. Но перебарщивать тоже нельзя, иначе температура субстрата сильно повысится, что негативно скажется на конечном результате.

Оптимальная влажность для взрослой особи — 50–70%, обязательно наличие воды. Достигнув определенного возраста, личинки уже не едят, а питаются за счет накопленных веществ и только пьют. Став предкуколками, и вовсе перестают любить влагу. Добавляя в субстрат воду, их легко оттуда выманить и отделить от остальных личинок.

Что же касается освещения, то посредством экспериментов ученые выяснили, что при 12-часовом световом дне дополнительные источники света мухам не нужны, более того, при избыточном освещении насекомые начинают беспокоиться.



насекомых реально увеличить до 60 %. Продукция, которую будет выпускать новое предприятие, с успехом заменит рыбий жир и рыбную муку, дефицит которых стал все более ощутимым по причине санкций и все возрастающего спроса, говорят эксперты. И добавляют: личинки насекомых — это альтернатива легкоусвояемым протеинам для кормов в животноводстве. К тому же по разумным ценам.

Естественная среда обитания черной львинки — субтропики. Однако в результате эксперимента ученые из Канады доказали, что при соблюдении определенных условий их можно разводить в других климатических поясах. Технологию выращивания личинок мухи черная львинка разработали ученые университета ИТМО. В течение трех лет они создавали особые рецептуры для питательных субстратов насекомых, вырабатывали критерии и по-

времени перерабатывать личинок эффективнее всего». Также ученые выяснили, что уровень протеинов и липидов в биомассе можно корректировать посредством изменения состава субстрата и таким образом получать продукт с заданными компонентами. «Чтобы повысить уровень протеина в личинках с 30–40 % до 60 %, нужно кормить их хлебными отходами», — говорит Анастасия Горбулина, магистрант факультета экотехнологий ИТМО.

«Удивительно, что в мире используется белок из личинки черной львинки, и наша страна идет в этом вопросе в ногу со временем, — сказал министр промышленности и торговли РФ Денис Мантуров на одной из выставок в 2022 году, попробовав бургер с котлетой из растительных белков с добавлением концентрата личинки черной львинки. — Нужно поработать с ментальностью нашего насе-

сельского хозяйства, мясо-, рыбо-, и молокоперерабатывающей промышленности и пивоваренных предприятий.

Производство личинок мухи черная львинка решает и ряд экологических проблем. Личинки с удивительной скоростью перерабатывают и пищевые отходы, и опасные отходы жизнедеятельности животных и птиц: им потребуется всего неделя, чтобы переварить то, чем черви будут заниматься месяцами. Зоогукус, производимый личинками, богат полезными органическими соединениями для обогащения почвы, а высокая концентрация метионина заменяет его синтетический аналог, который животные не синтезируют, а получают только с пищей. Личинки черной львинки с успехом используют в фармацевтике: мази на основе жира насекомого заживляют раны, а лауриновая кислота подавляет вирусы.

раз. Из одного яйца черной львинки получается почти 2,5 кг протеина.

Использованные пчелиные соты — идеальное место для размножения черной львинки, именно там они делают на 90 % больше кладок, нежели в других условиях. Соты приятно пахнут для насекомых, имеют правильное соотношение диаметра и глубины ячеек и в них есть остатки меда, которые первое время будут кормом. Для ведения бизнеса ученые разработали и правильные, красного цвета искусственные соты, именно такой оттенок предпочитает черная львинка.

Для того чтобы разводить муху, важно создать ей условия, близкие к субтропическому климату, уделяя особое внимание температуре, влажности и освещенности помещения. Личинки черной львинки идеальной для себя считают температуру 29–31 °C и лучше всего питаются

Высказываясь в пользу бизнеса по разведению личинок черной львинки, ученые и экономисты приводят такие доводы: во-первых, ниша в России практически не занята, во-вторых, доход будут приносить и продажа зоогукуса, и продажа личинок, и в-третьих, для владельцев собственных фермерских хозяйств это настоящее спасение от навоза и помета, даже до перспективы открытия мусороперерабатывающего предприятия. Без затрат, конечно, не обойтись, говорят эксперты. На первоначальном этапе придется потратиться на помещение для насекомых, закупку биоматериала, проведение экспертиз и оформление необходимой документации. Но и тема, и перспективы очень заманчивы, констатируют аналитики.

ТАТЬЯНА СИМАГИНА



«Инженеры окружающей среды» повысят урожайность

О пользе дождевых червей в деле повышения плодородия почвы мы уже рассказывали, но тема настолько злободневна и актуальна, что периодически возвращаться к ней просто необходимо.

Все больше растет спрос на экологически чистые продукты, а значит, и на органические удобрения. Согласно аналитике Минсельхоза РФ, производство компоста и отрасль червеедства продолжают увеличивать темпы, определяя перспективы для инвесторов. К навозу сейчас требования повысились, потому что его качество оставляет желать лучшего. Во-первых, для лечения животных все чаще применяются антибиотики. Во-вторых, даже в слежавшемся и перепревшем навозе остаются корни и семена сорных растений, а также яйца гельминтов. Поэтому сейчас запрещается вывозить на поля необработанный навоз и продавать его населению. А вот червяк все эти ненужные вещества перерабатывает в качественную органику, готовую к употреблению. Существует несколько видов червей, самые известные — дендробена, калифорнийский, старатель.

Фермерские хозяйства, садоводы все больше стремятся к выращиванию чистой продукции, используя экологически безопасные методы и ресурсы. Именно органический компост, полученный после переработки биомассы червями, особенно востребован на рынке для выращивания экопродукции. Этот растущий спрос будет удовлетворять вермикультивная ферма, обеспечивая желающих приобрести органический компост и качественных червей.

Открывая такое предприятие как юридическое лицо, его нужно зарегистрировать согласно с требованиями законодательства РФ. Прежде всего следует выбрать подходящую форму собственности — ООО (общество с ограниченной ответственностью) или ИП (индивидуальное

предпринимательство), а также уникальное наименование. Далее следует зарегистрировать его в Федеральной налоговой службе (ориентировочная стоимость — 30–50 тыс. руб., в нее входят госпошлина и услуги регистрации через нотариуса или юридическую фирму). Затем нужно получить свидетельство о внесении в Единый госреестр юридических лиц или индивидуальных предпринимателей. Потом необходимо открыть расчетный счет в банке (расходы могут составить от 3 до 5 тыс. руб.). Затем следует регистрация организации в налоговой инспекции, а также в налоговой инспекции по месту расположения фермы. Следующий этап — регистрация в Пенсионном фонде и Фонде социального страхования, чтобы начать уплату страховых взносов. Тем, кто собирается разводить червей для своего личного пользования, регистрироваться не нужно.

Для разведения малощетинковых понадобится вермиферма, то есть закрытая установка, в которой пищевые отходы черви будут перерабатывать в прекрасное удобрение — биогумус. Название приспособления ведет свое происхождение от слова *vermis* (по-латыни — «червь»). Они будут съедать различные пищевые и прочие отходы, отдавая тот самый биогумус. Также из отходов жидкости получается «вермичай» — ценная подпитка для растений, источник питательных веществ. Его необходимо развести в концентрации 5–10% для полива.

В техническом плане самая простая домашняя вермиферма — вставленные друг в друга ящики. Те, которые находятся внутри конструкции, должны иметь небольшие отверстия

(1–2 мм), верхняя крышка и наружный ящик — без отверстий. Субстанция или базовый субстрат, в котором живут черви, находится внутри ящика. Условия, как и в природе, — темно, сыро, тепло. У малощетинковых есть свои принципы: они могут выползти из ящика, если им что-то не нравится. Если условия подходящие — они не стремятся залезть наверх, пробраться из-под крышки, а просто спокойно занимаются своим делом внутри. Предпочитают компостные черви отходы растительного происхождения, от такой их жизнедеятельности посторонних запахов не возникает. Они, как и большинство живых существ, не едят citrusовые, чеснок и лук. Охотно питаются опавшими листьями, отработавшими частями корневой системы разных растений, арбузными корками, огрызками яблок и др.

Сделай сам — сэкономишь

Небольшие домашние установки для разведения червей есть в продаже, но можно подобное сооружение сделать своими руками. Нужны будут три-четыре ящика из непрозрачной пластмассы, держать ящики лучше в каком-то темном месте. Если размещать червей дома, достаточно просто задвинуть их под стол. Комфортной для червей является температура от +5 до +25 °C.

Отверстия во внутренних ящиках можно сделать электродрелью или нагретым на огне металлическим гвоздем. Если отверстия сделать больше, туда смогут проникать мухи или другие насекомые, которые помешают процессу производства биогумуса. Порой ящики входят один в другой очень плотно, тогда на днище наружного нужно поставить деревянные бруски, чтобы для вермичая было больше пространства. Можно просто нарезать ветви деревьев, специалисты советуют использовать

иву. Еще рекомендуется дно внутреннего ящика укрыть слоем нетканого материала, таким как лутрасил, например, чтобы черви не провалились в жидкость, предназначенную для слива. Для упрощения процесса целесообразно ящики поставить под небольшим уклоном.

Если установка готова, следующий этап — подготовить базовый субстрат. Нередко червей продают уже с субстратом, но бывает и по отдельности. Самый простой вариант — пойти и накопать дождевых червей. Они, конечно, не настолько производительные, чем те, которые специально выведены для компостирования, но, если отходов не очень много, они справятся. Следует взять немного грунта, в котором они находились в природе, чтобы малощетинковые побыстрее приспособились к домашним условиям. Для начала червей следует выложить вместе с землей в ящик и подложить туда что-нибудь сладкое, например кожуру от фруктов. Далее два-три дня ничего не добавлять. Черви сами плодотворно поработают, чтобы среду своего обитания сделать комфортной, а фруктовые очистки для этого имеют все необходимое. Можно также подготовить базовый субстрат, используя очистки овощей и фруктов, пожухлую листву, навоз, яичную скорлупу, измельченную бумагу. Это следует делать на открытом воздухе, учитывая наличие навоза. Все ингредиенты поливают очищенной водой либо обычной водопроводной, предварительно отстоянной в течение пяти-шести часов. Используется верхний слой, нижнюю часть следует вылить в канализацию. Настаивается субстрат две-три недели при периодическом протыкании и перемешивании. В результате температура в биомассе повысится до 40–60 °C. Когда температура снизится, нужно с помощью индикаторной бумаги проверить pH, он должен

быть 6,5–7,5. При отклонении в кислый субстрат (pH < 6,5) нужно добавить гашеную известь, мел или известняк. В щелочной (pH > 7,5) добавляется верховой торф. Когда pH и температура станут подходящими, в готовый субстрат можно запускать червей. Если все нормально, обитатели просто углубятся в субстрат. Если с ним что-то не так, черви продолжают находиться на поверхности, поднимают верхнюю часть тела и совершают вращательные движения.

Для вермифермы, где будет производиться биогумус, специалисты советуют использовать калифорнийских червей: они более продуктивны и продолжительность их жизни самая большая.

Опытные вермифермеры отмечают у разных малощетинковых свои предпочтения в пище. Так, дендробены любят овощи, а калифорнийским червям нравятся овсянка на молоке. Впрочем, их вкусовые предпочтения формируются с изначального кормления. Если червям скормливают остатки белковой пищи, они смогут перерабатывать отходы мясо-молочной продукции. Но при кормлении производителей биогумуса органикой появится неприятный запах, как и при скормливание капустных листьев и коcherыжек.

Что касается количества червей для домашней вермифермы, нужно просто взвесить массу ежедневных пищевых отходов растительного происхождения и умножить показатель на два — столько червей и нужно купить (их продают на вес). Известно, что черви за сутки перерабатывают половину своего веса. Начинать лучше с небольшого количества.

Решая, заводить вермиферму или нет, следует обратить внимание на преимущества данного производства:

1. Уменьшается количество отходов, то есть несомненная польза для экологии.

2. Требуется минимальное количество усилий, времени, энергии и денег.
3. Организовать вермиферму можно даже в квартире.
4. Производятся экологически чистые удобрения для сада и огорода.
5. Установку можно сделать своими руками, а червей самостоятельно накопать.
6. Состояние почвы будет значительно улучшаться.
7. Повышается урожайность и здоровье растений благодаря полученному биогумусу.

Плюс червей можно оставить на пару недель, если необходимо отлучиться, просто подсыпав побольше отходов. У малощетинковых хорошая саморегуляция, они не голодают и не переедают.

Ученые утверждают, что опыт дождевых червей как «инженеров окружающей среды» — более 600 млн лет, поэтому желающие заняться столь важным бизнесом уже есть. Администрация Вологодского округа, например, активно ищет варианты поддержки этого нужного для АПК направления.

Андрей Кабанов из Челябинской области начал понемногу разводить червей для себя, поскольку был заядлым рыбаком. Спустя небольшое время его вермиферма разрослась до 250 ящиков, в которых находится по 300 особей.

Чем больше будет таких ферм, тем более благотворным будет влияние на природу, растительность. В перспективе станет возможным перерабатывать все отходы.

ПОДГОТОВИЛА НАТАЛЬЯ СЛЮСАРЕНКО

с использованием материалов сайтов: hf.ru/blog/open/vermiferm, Альтера Инвест, news.myseldon.com, 4brain.ru, Российская газета — Экономика Северо-Запада, Агродрим, ura.news



Равнение на птицеводство

1

После технологической перенастройки производство мяса птицы планируется нарастить с 72,6 тыс. тонн в 2023 году до 80 тыс. тонн в 2025 году.

По яичному направлению подписано соглашение между губернатором Рязанской области Павлом Малковым и генеральным директором АО «Оксское» Георгием Лякиным. Соглашение предусматривает расширение действующего производства за счет строительства новых промышленных птичников в Рязанском и Александро-Невском районах. В результате расширения объемы производства яиц «Оксское» значительно вырастут.

В свиноводческом направлении одно из наиболее значимых соглашений было между агрохолдингом «Мираторг» и властями Белгородской области стоимостью 11,8 млрд руб. Эту сумму «Мираторг» планирует направить в развитие свиноплексса в Корочах. На предприятии увеличат мощности, начнут производить котлеты для сети быстрого питания «Вкусно — и точка», а также налажат производство кормов для аквакультур.

ГК «Атлантис», в свою очередь, инвестирует 35 млрд руб. в строительство молочной фермы в Калининградской области. Мощность предприятия составит 219 тыс. тонн сырого молока в год, запуск производства запланирован на конец 2025 года. Предприятие будет оснащено современными технологическими линиями и будет состоять из 15 коровников по 1,2 тыс. голов скота каждый, доильно-молочных блоков, доильных залов,

телятников, корпуса сухостойных коров, комбикормового завода и силосов. Из полученного молока компания будет делать сырно-молочную продукцию для продажи в сети быстрого питания.

Современные приоритеты

Мы опросили экспертов о распределении приоритетов в области развития животноводства и птицеводства в России. По словам генерального директора Национального союза производителей говядины в России Романа Костюка, на данный момент сложилась парадоксальная ситуация по формированию мясного рынка в России.

«Несмотря на то, что формально рынок производства мяса крупного рогатого скота стратегически более интересен и стабилен, чем другие рынки, например птицеводство с его высокими эпизоотическими рисками и высококонкурентным производством, он мало привлекает инвесторов. При этом потребность в говядине мы на сегодняшний день не закрываем. Например, на Дальнем Востоке не обеспечивается даже 50% необходимого объема говядины, окружающие регионы тоже испытывают большую потребность в этом виде мяса. Но инвесторы относятся к мясному скотоводству с опаской. С точки зрения инвесторов, существует несколько ключевых позиций: сроки окупаемости проектов, уровень государственной поддержки и стимулирования со стороны региональных властей и, наконец, наличие ресурсной базы — специалистов и, собственно, животных, которые могли бы быть использованы в этом проекте. Все эти ключевые

позиции в производстве говядины в России очень слабые. Во-первых, сроки окупаемости из-за неверных бизнес-моделей в рамках не сложившейся структуры отрасли в нашей стране искусственно удлинены. В мире при разделении на специализацию отраслевых участников сроки оборачиваемости гораздо ниже, чем в российских проектах. У нас инвесторы берут сразу два-три производственных цикла, которые на Западе принято разделять. Данный шаг совокупно увеличивает срок окупаемости проектов. Во-вторых, говядина в России не является ключевым инструментом обеспечения продовольственной безопасности. Это значит, что имеющиеся

Это приводит к существенному удорожанию и провалу проектов», — говорит эксперт.

Роман Костюк отметил, что у нас есть огромный перспективный рынок, ресурсы в виде земли в регионах, где можно было разместить в разы больше животных чем сейчас, дать рабочие места людям, повысить экспортный потенциал и приток региональных доходов. Но бизнес не может преодолеть озвученные выше проблемы в одиночку, поэтому осторожничает и обходит эту отрасль стороной. К сожалению, если сохранится текущий тренд, по прогнозу эксперта, в ближайшие год-два у нас будет прирост производства мяса КРС, прямо связанный с ускоренным сокращением базы.

ИНДЕЙКОВОДСТВО СТАНОВИТСЯ ПЕРСПЕКТИВНЫМ НАПРАВЛЕНИЕМ НА ФОНЕ РАСТУЩЕГО СПРОСА

у федеральных и региональных властей ресурсы в большей степени нацелены на производство более социально значимых продуктов: птица, молоко, растениеводство, овощеводство. Банально на мясное скотоводство средств остается крайне мало. И в-третьих, у нас очень мало по-настоящему знающих мясного скотоводства специалистов, поскольку это нетрадиционная для России отрасль, в отличие от молочного животноводства. Недопонимание существенной разницы между технологиями молочного животноводства и мясного скотоводства в кормлении, содержании, управлении процессами приводит к тому, что работники пытаются применить знания в области молочного животноводства в мясной отрасли.

В стране резко сократится число людей, держащих скот в деревне: и за счет возраста людей, и невыгодности содержания животных на личных подворьях в современных условиях.

«Также огромную роль играет позиция союзов переработчиков, производящих мясные полуфабрикаты. Переработчики не лоббируют участие в процессе, выкуп выращенного в России скота, стимулируя отечественное производство. Опираясь на лозунг «Давайте дадим населению дешевую колбасу и полуфабрикаты», требуют говядину из других стран, где она дешевле и правительство вводит беспошлинный ввоз этого вида мяса из-за рубежа. В итоге бизнес видит с подачи государства рост импорта

беспошлинной конкурентной продукции. В таких условиях интерес к инвестированию в проекты, связанные с мясным скотоводством, не может развиваться. Слишком много рисков», — считает эксперт.

Руководитель Национальной Мясной Ассоциации Сергей Юшин согласен с Романом Костюком, что на сегодняшний день проекты в области мясного скотоводства мало привлекают инвесторов.

«Согласно официальной статистике и данным Минсельхоза, рентабельность в большинстве предприятий отрасли мясного скотоводства на этапе откорма скота отрицательная. В переработке ситуация ненамного лучше. Поэтому, учитывая длительные сроки окупаемости, а часто даже отсутствие окупаемости, и высокие процентные ставки, интереса к вложению в эту отрасль практически нет. При этом, с точки зрения природно-климатических условий, Россия является одной из немногих стран, которая могла бы легко и быстро наращивать объемы производства именно КРС. Многие страны Европы вообще не собираются развивать эту отрасль и там будет сокращаться производство говядины. В Америке эксперты тоже не ожидают прироста производства, а говядина в мире будет нужна. Пока Россия, к сожалению, не понимает своей глобальной роли лет через 10–20 на рынке говядины в мире. Эту отрасль нужно строить не на основе двух-трех крупных предприятий, которые уже есть и выждают на плато, а привлекать в нее десятки тысяч средних фермеров, у которых есть земля, которые знают тонкости разведения и выращивания КРС. Но таких

людей просто нет сейчас физически. А вот что касается птицеводства, интерес к проектам у инвесторов сохраняется. При этом отрасль находится на таком этапе, когда понадобится значительное обновление производственной базы, ведь многие птицефабрики существуют уже десятки лет. Нужна модернизация, которую смогут провести не все. Птицефабрики, которые уже невозможно подстроить под современные требования, будут уходить с рынка, закрываться или перепрофилироваться. И в этом плане лидеры отрасли видят для себя возможность дальнейшего развития. Перспективы развития свиноводства также позитивно оцениваются инвесторами. Компании, входящие в первую десятку, пока с энтузиазмом смотрят как на динамику потребления свинины в России, так и на потенциал экспорта, связанный с открытием новых рынков», — говорит эксперт.

Президент консалтинговой компании Agrifood Strategies и специалист по агрополитике ФАО ООН Альберт Давлеев, в свою очередь, также считает интерес к птицеводческим проектам вполне оправданным.

«Анализируя список проектов, представленных на ПМЭФ в птицеводческой отрасли, мы видим хороший микс. Здесь есть соглашения по развитию бройлерных производств, индейки, яйца и модернизации уже имеющихся мощностей. Ни одна из подотраслей сектора не выпала, все эти направления очень важны. Упор на птицеводческую отрасль обусловлен растущим спросом на эту продукцию. В прошлом году мясо птицы в целом оказалось дефицитным, а рост цен к концу года составил 40%. На сегодня



нышний момент цена остается высокой. Какой она будет к концу года, пока неизвестно. Но важно, что до весны этого года спрос несколько превышал предложение, сейчас он выровнялся. По бройлерам в прошлом году прирост был фактически нулевой, а за последние три года производство увеличилось всего на 1,5%. Это очень мало, притом что обеспеченный спрос на мясо птицы растет очень быстро в силу инфляционных ожиданий и значительных выплат населению, которые пошли с середины прошлого года. Поэтому можем сказать, что обеспеченный спрос и является драйвером развития отрасли. Также мы видим проекты в направлении индейководства. Это очень перспективный рынок. Мы уже 10 лет подряд прогнозируем объем российского рынка индейки на уровне 650 тыс. тонн. В прошлом году Россия произвела

ного спроса над потреблением и большой фактор паники. Объективно — была волна гриппа птиц, которая сократила поставки яйца, три фабрики значительно пострадали, сейчас они восстанавливаются. Во второй половине года ожидается стабилизация по производству яйца, если снова не будет всплеск гриппа птиц. Поэтому все эти вложения вполне оправданны и логичны. Они идут именно в правильном тренде, когда компании смотрят на рынок, выстраивают свое производство, исходя из его потребностей и запросов, используют долгосрочные возможности и хеджируют риски по различного рода ситуациям», — считает Альберт Давлеев.

Что выгодно фермерам

Понятно, что на ПМЭФ заключаются крупные контракты с участием больших компаний.

ДОЛЯ ГОВЯДИНЫ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 30 ЛЕТ СОКРАТИЛАСЬ В РАЦИОНЕ РОССИЯН С 40–45% ДО МЕНЕЕ ЧЕМ 20%

422 тыс. тонн, еще можно расти на 50%. Это логичное развитие. Спрос на индейку продолжает оставаться высоким, хотя ее стоимость намного выше свинины, уже ближе к цене говядины. Фактически индейка начинает замещать дорогую говядину, особенно на фоне снижения производства этого мяса. А мясо индейки, особенно темное, по вкусовым качествам очень похоже на телятину. В восприятии потребителей оно является аналогом говядины, но считается более диетическим. Имидж индейки и растущий спрос позволяют вкладываться в развитие этого производства. По яйцу в прошлом году мы видели катастрофическую ситуацию с ростом цен до 60%, следствие превышения платежеспособ-

Тем не менее многие видят перспективы развития мясной отрасли, в частности КРС, через связку фермеры — крупные компании. Также нельзя сбрасывать со счетов, что малый и средний бизнес, а также ЛПХ, вносят определенный процент в общее производство мяса, яиц, молочных и мясных продуктов. Но в реализации животноводческих, а теперь уже и птицеводческих проектов, у фермеров отмечается все больше сложностей.

«На самом деле, что касается молочного направления КРС, то на сегодняшний день имеются крупные проекты в молочном животноводстве. Идут большие инвестиции, есть поддержка государства в виде капексов на ферму от тысячи голов. Но в реализации проектов с боль-

шим поголовьем много подводных камней — в частности высокий риск возникновения и распространения заболеваний. А значит, будут повышенные расходы на ветпрепараты, вакцины, лечение и пр. Поэтому поголовье коров в малом секторе, где меньше животных на ферме, может быть рентабельно при наличии достойных закупочных цен. К сожалению, в последние два года они сильно упали, и некоторые хозяйства вынуждены были снизить поголовье. Те КФХ, которые сами выращивают корма, грамотно ведут экономику, смогли дождаться более высоких цен, не снизив объемы производства. Другим пришлось «сбросить» поголовье. При этом следует отметить, что фермеры оказались самыми стойкими. По статистике, на 1-й квартал 2024 года КФХ снизили поголовье только на 0,3% по сравнению с 2023 годом, ЛПХ — на 3,4%, сельхозорганизации — на 2,6%.

Свои проблемы наблюдаются в секторе мясного скотоводства. В идеале телят нужно выращивать до определенного возраста на небольших фермах, где можно эффективно реализовать фазу «корова — теленок». При большой скученности животных рисков для них становится больше, они могут погибнуть. Поэтому нужна интеграция с малой фермы на откормочную площадку в более крупные хозяйства. Но фермеру это тоже должно быть выгодно. Он берет на себя самый сложный этап — вырастить теленка до полугода, но достойную цену за такой вес не дают, соответственно, эта экономика не работает. В принципе, потенциал в этом есть. Но нужны средства поддержки, чтобы фермеры сами могли доращивать до выгодного уровня самостоятельно или в кооперативе. В итоге добавочная стоимость будет идти малому бизнесу, а не уходить исключительно крупному. Сейчас есть пилотные

проекты, предусматривающие взаимодействие КФХ и крупных откормочных площадок, но массового распространения такой опыт не имеет», — говорит вице-президент АККОР Ольга Башмачникова.

Еще один сдерживающий фактор для развития мясного скотоводства, по мнению эксперта, — это обнуление пошлин при поставках зарубежной говядины, например из Новой Зеландии и Бразилии, где ее себестоимость меньше. В итоге нашим животноводам сложно выдерживать конкуренцию по цене, о чем уже говорил Роман Костюк.

Ну и главная проблема — организация сбыта. Фермеры, у которых есть своя малая переработка, каналы сбыта, нарабатанные эксклюзивные контакты, могут быть рентабельными и постепенно развивать свое производство. В другом варианте это просто невыгодно.

«Так что отрасль мясного скотоводства может быть интересной для фермеров, однако пока условия для ее развития не созданы. Что касается свиноводства, это для фермеров фактически закрытое направление. Когда началась АЧС, свиноводство в КФХ и ЛПХ стало целенаправленно уничтожаться. Сегодня это направление актуально для крупного бизнеса. Однако с развитием крупных свиноводческих комплексов АЧС меньше не стало. Птицеводство в ведении новых жестких ветеринарных правил также потеряет привлекательность для фермеров в недалеком будущем. Старые хозяйства будут закрываться, а новые не будут выбирать данный вид деятельности поскольку невозможно соблюдать новые ветеринарные правила», — рассказала Ольга Башмачникова.

ЮЛИЯ ЖИТНИКОВА

ЦИФРЫ

На 01.01.2024 поголовье КРС в КФХ составило

2,891
МЛН ГОЛОВ

или 16,9% всего поголовья, в том числе коров в КФХ — 1,453 млн голов — 19,2% от всего объема поголовья. За 10 лет поголовье КРС в КФХ выросло в 1,35 раза, а коров увеличилось в 1,4 раза. Для сравнения, всего поголовье КРС по стране за 10 лет снизилось на 11%, а коров — на 10,5%.

Производство мяса и молока в КФХ:

12,8%

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС МЯСА КРС В КФХ

8,8%

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС МОЛОКА В КФХ

» За 10 лет производство молока в КФХ выросло в 2,6 раза, а производство мяса увеличилось в 3,4 раза.

» Овцы и козы в хозяйствах в КФХ сегодня составляют 8,134 млн голов или 43,7% от всего поголовья в стране.

» Поголовье свиней в КФХ — 199,5 тыс. голов или 0,7%.

» Поголовье птицы в КФХ — 8,819 млн голов или 1,6%.

» Поголовье кроликов в КФХ — 241 тыс. голов или 7% от всего поголовья (при этом в ЛПХ содержится 68%).

По данным АККОР

Залетная опасность



В Россию ежегодно завозится из-за рубежа 300–400 тыс. пчелопакетов. Это официально. Но еще часть попадает в Россию нелегально — с поддельными документами и без прохождения обязательного карантина. Чем опасны «пчелы-нелегалы» для российского пчеловодства, в нашей статье.

Не климатит

Российские пчеловоды уже несколько лет говорят об опасности неконтролируемого ввоза пчелопакетов без документов (или с липовыми документами) из Средней Азии, в частности из Узбекистана. Пчелы переносят опасные заболевания, кроме того, они негативно отражаются на генофонде местных насекомых.

В прошлом году Россельхознадзор ввел временные ограничения на ввоз пчелопакетов из Узбекистана в связи с систематическим нарушением требований. Как поясняли в ведомстве, после ввоза в Россию пчелы не проходят необходимые карантинные мероприятия с комплексом лабораторных исследований и обработок. А это создает угрозу заноса на территорию РФ распространения особо опасных болезней пчел, что может негативно сказаться на экспортном потенциале страны. Напомним, в 2023 году Россия экспортировала 3,8 тыс. тонн меда, что на 28% больше, чем годом ранее.

Через год поставки пчелопакетов из Узбекистана возобновились, но частично. Разрешение на ввоз в РФ получили два предприятия Республики Узбекистан по разведению пчелиных семей, с обязательным карантинированием.

Но буквально через месяц сотрудники Уральского межрегионального управления Россельхознадзора совместно с сотрудниками УМВД России по г. Екатеринбург и Департамента ветеринарии Свердловской области снова накрыли прибывшие из Республики Узбекистан пчелопакеты без ветеринарных сопроводительных документов явно из других компаний.

«Проанализировав сведения в информационной системе «Мер-

курий», инспекторы Уральского межрегионального управления Россельхознадзора выяснили, что ветеринарные сопроводительные документы на указанный груз, следовавший в Свердловскую область, не оформлялись, а это означает, что не подтверждено отсутствие у пчел заразных заболеваний», — сообщает пресс-служба ведомства.

Но сколько таких пчелопакетов проходит мимо контролирующих органов и несет угрозу российским пасекам, точно неизвестно. Можно только догадываться о масштабах нелегального завоза. Так, по словам председателя Союза пчеловодов России Валерия Капунина, за минувшую зиму в России погибло около 50% пчелосемей на пасеках (1,5 млн из имеющихся 3 млн). По другим оценкам, в среднем погибло 30% пчелосемей. В числе основных причин — неконтролируемый завоз среднеазиатской пчелы неплеменного происхождения. Южные пчелы плохо переносят нашу зиму, кроме того, могут являться переносчиками опасных заболеваний.

«Если бы нам завозили действительно высокоплеменных пчел, то это было бы только на пользу российскому пчеловодству. На самом деле по поддельным документам нам завозят какие-то помеси непонятного происхождения. Как правило, на пасеках, которые покупали таких пчел, потом от них вынуждены отказываться. Работать с ними невозможно. Главная проблема в том, что никто не соблюдает карантинирование. Фура переходит через границу и по закону должна встать на 30-дневный карантин. Но это никто не контролирует. В итоге груз просто перегружается на машины с российскими номерами, выписываются документы от какой-то

местной пасеки и везут пчел на продажу как российских, а не из стран Средней Азии. Проблема актуальна не только для завоза узбекских пчел. Импорт из других стран также не контролируется должным образом», — отметила научный руководитель селекционного центра по Среднерусской породе пчел медоносных ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока им. Н. В. Рудницкого» Анна Брандорф.

На покупку нелегальных пчел с сомнительными качествами попадают даже опытные пчеловоды.

«У меня был личный негативный опыт. Четыре года назад на пасеке погибли пчелы после отравы, нужно было покупать новых. Мне сказали, что продадут породистых пчел из Киргизии породы Карника. Якобы они выпасали маток из Европы, вывели своих и отправляют теперь в Россию. По внешнему экстерьеру действительно пчела уже не была похожа на узбекскую, но маточки закладывала точно также, как узбекская. Ведь важно, чтобы не только матка была породистой, но и трутень, который очень сильно влияет на генетику пчелиной семьи. А вот по трутням, скорее всего, был большой вопрос. Видимо, все-таки из Узбекистана, не породистые. Но главное, что вместе с купленными четырьмя-пятью пчелопакетами я занес заразу. Пришлось стерилизовать рамки, перетапливать воск, уничтожать пчел», — рассказал врио председателя Союза «Промышленные пчеловоды России» Александр Кудашев.

Входной чекап для пчел

Нелегальные непроверенные пчелы (не только из стран Средней Азии) опасны в первую оче-

редь заболеваниями, которые они переносят.

«Они везут к нам клеща Варроа. Этот клещ уже распространен по всему миру, на территории России он был уже в 1960-х годах. Кажется, ничего страшного, давно должны были привыкнуть и разработать эффективные варианты лечения. И они у нас действительно есть. Но нужно учитывать один нюанс. Страны Азии очень активно используют препараты, которые не зарегистрированы на территории РФ, с очень высоким процентом действующих веществ. У нас концентрация веществ ниже. В итоге, если нам привозят пчел из Азии с выжившим клещом Варроа, наши препараты его просто не возьмут уже и мы получаем популяцию клеща,

этого клеща на территорию России», — пояснила эксперт.

Пчеловоды считают: чтобы обезопасить отрасль от рисков и повысить ее перспективность, нужно развивать собственные племенные хозяйства и повышать конкурентоспособность российских пчеловодов при прямой поддержке государства. Это позволит сократить импорт из других стран, в том числе и нелегальный.

Ранее в Советском Союзе работали племенные заводы по производству районированных пород пчел: Среднерусской, Карпатской и Кавказской. Пчелиные семьи оттуда рассылались в регионы для подъема сельского хозяйства и повышения объема медосбора. Сейчас же пасеки со статусом

пчеловодов. Сейчас за рубежом при покупке пчелопакетов уходят миллиарды рублей. Лучше эти средства направить на поддержку отечественных пчеловодов и селекционеров», — говорит Александр Кудашев.

«Нельзя однозначно говорить, что все пчелопакеты к нам приходят из-за рубежа с заразой. Нет соответствующего мониторинга. Но проблемы возникают. Поэтому все-таки безопаснее и надежнее, на мой взгляд, либо самим выводить маток и размножать пчел, либо закупать у профессиональных проверенных пчеловодов. Я, например, беру из своих лучших семей племенной материал или покупаю одну-две матки у пчеловодов, которых хорошо знаю», — рассказал пчеловод из Ивановской области Игорь Тимаев.

В Минсельхозе сообщили, что запретить экспорт пчелопакетов из-за рубежа на данном этапе невозможно и неправильно. Если есть сигналы по завозу болезней или нелегальному экспорту, нужно разбираться конкретно. Но пока будет спрос, будет предложение. В случае официального запрета экспорта нелегальный ввоз только увеличится.

Эксперты считают, в таком случае нужно даже не ужесточить, а просто проводить тщательно весь необходимый контроль за ввозом пчелопакетов из-за рубежа, тогда и проблем станет меньше.

«Есть карантинные площадки, специалист контролирующего ведомства должен убедиться, что пришедшая фура с грузом пройдет обязательный 30-дневный карантин, внимательно проверять все документы. Все это вроде бы делается. Вот только вспышки заболеваний и гибели пчел после покупки пчелопакетов со стороны по-прежнему продолжают на российских пасеках. Нужен полноценный контроль», — считает Анна Брандорф.

ЮЛИЯ ЖИТНИКОВА

ОТ 30 ДО 50 % ПЧЕЛОСЕМЕЙ (ПО РАЗНЫМ ОЦЕНКАМ) НА РОССИЙСКИХ ПАСЕКАХ НЕ ПЕРЕЖИЛИ МИНУВШУЮ ЗИМУ

очень устойчивую к нашим медукаментам. В прошлом году была большая гибель пчел в некоторых российских регионах, вызванная именно клещом Варроа», — говорит Анна Брандорф. Кроме того, непроверенные пчелы везут к нам еще и новые заболевания.

«В 2021 году мы обнаружили в России нового клеща *Tropilaelaps*, которого, как считалось ранее, в странах Европейской части и даже Средней Азии быть не может. Его действительно раньше там не было. Но мы его обнаружили на российских пасеках, которые обращались по поводу гибели пчел. Пока непонятно, откуда точно прибыл к нам этот клещ, но точно из-за рубежа, это не наш родной возбудитель. Сейчас пытаемся вести исследования, собираем материал в разных странах, чтобы выстроить генетические цепочки, посмотреть, насколько близки эти клещи с узбекскими, казахскими, афганскими и прочими. Таким образом можно проследить путь следования

племенного хозяйства в России можно пересчитать по пальцам. Но заниматься селекцией необходимо.

«Селекция предполагает медопродуктивность, зимостойкость, высокий иммунитет к инфекционным заболеваниям. При завозе чужих пчел с проблемной генетикой, да еще и с болезнями, размывается генофонд российских пчел. Наши пчелы теряют иммунитет, способность к зимовке, становятся малопродуктивны, превращаются в «дворняжек». Порода нужно держать, и свою пчелу мы должны сами выводить. Пусть то будет Темная лесная пчела, или Карника, или Карпатка, но она должна быть наша. Союз «Промышленные пчеловоды России» готовит обширное письмо в Минсельхоз РФ с обозначением проблем российского пчеловодства из-за неконтролируемого завоза иностранной пчелы. Раз эмбарго на импорт пчелопакетов наложить невозможно, давайте решать проблемы другими путями. В частности, повышать конкурентоспособность наших

Ранний картофель на гребнях

Посадки картофеля в Дагестане сейчас занимают 19 тыс. га, валовой сбор клубней превышает 350 тыс. тонн, средняя урожайность — 18 т/га, так что культура для региона значима.

Гектары витаминов

Ранний картофель в Дагестане занимает 2,3 тыс. га, урожайность составляет около 30 тонн. В республике есть возможности за счет расширения площадей увеличить производство раннего картофеля и тем самым обеспечить не только городское население Дагестана, но и более северные города России.

Ранний картофель — ценнейший пищевой продукт. Он отличается хорошим вкусом, прекрасными кулинарными свойствами и большим содержанием питательных веществ и витаминов. Особенно полезны свежескопанные клубни, ко-

Они малопитательны и не так вкусны, содержание витамина С падает в 3–3,5 раза. Заменить молодой картофель в это время другими овощами трудно, поэтому важно обеспечить население полноценным ранним картофелем в летнее время.

В прогретый слой

Ко всему прочему культура раннего картофеля имеет большое агротехническое значение, ведь после его уборки поле можно сравнить с чистым паром без сорняков, а это благоприятно влияет как предшественник на следующие культуры. Кроме того, от реализации раннего

температура почвы на глубине залегания посадочных клубней была 12 °С. Такая температура в почве на равнинной зоне бывает в зависимости от погодных условий во второй половине марта — начале апреля. Весенние лучи быстро прогревают в первую очередь верхний слой почвы, а для поднятия температуры до оптимальной в более глубоких слоях уходит 7–12 дней. Чтобы использовать прогретый верхний слой почвы для быстрого роста и развития растений, была разработана технология поверхностных посадок картофеля.

Суть ее в том, что весной на заранее подготовленной почве при ручной посадке мотыгой проводят борозды на глубину 2–3 см через каждые 70 см, в которые раскладывают клубни на расстоянии 30 см друг от друга и сверху закрывают почвой слоем 4–6 см, образуя гребни. При механизированной посадке сажалку необходимо регулировать так, чтобы клубни оставались на поверхности почвы и дисковые сошники сажалки закрывали их землей, образуя невысокие гребни из прогретого верхнего слоя почвы, создавая оптимальную температуру для роста и развития растений.

Кроме возделывания раннего картофеля у технологии поверхностных посадок есть преимущества при возделывании на участках с избыточным увлажнением. Они связаны с тем, что посадочные клубни располагаются на поверхности участка и после окучивания образуются высокие гребни и глубокие борозды. Картофельные гнезда, сформировавшиеся урожаем, при этом остаются на уровне поверхности участка (в середине гребня), где создаются хорошие условия для аэрации клубней,

а лишняя влага остается на дне борозды.

После появления всходов проводят двукратное рыхление междурядий с окучиванием, всходы полностью закрывают почвой. При этом уничтожаются сорняки и растения защищаются от ночных кратковременных весенних заморозков.

Дальнейший уход за посадками заключается в своевременных поливах в зависимости от влажности почвы и защите растений от вредителей и болезней.

Копаем с зеленой ботвой

Связанные с этой технологией исследования в течение трех лет проводил отдел плодово-овощеводства Федерального аграрного научного центра Республики Дагестан на землях бывшего Махачкалинского ОПХ, расположенных в равнинной зоне вблизи столицы республики.

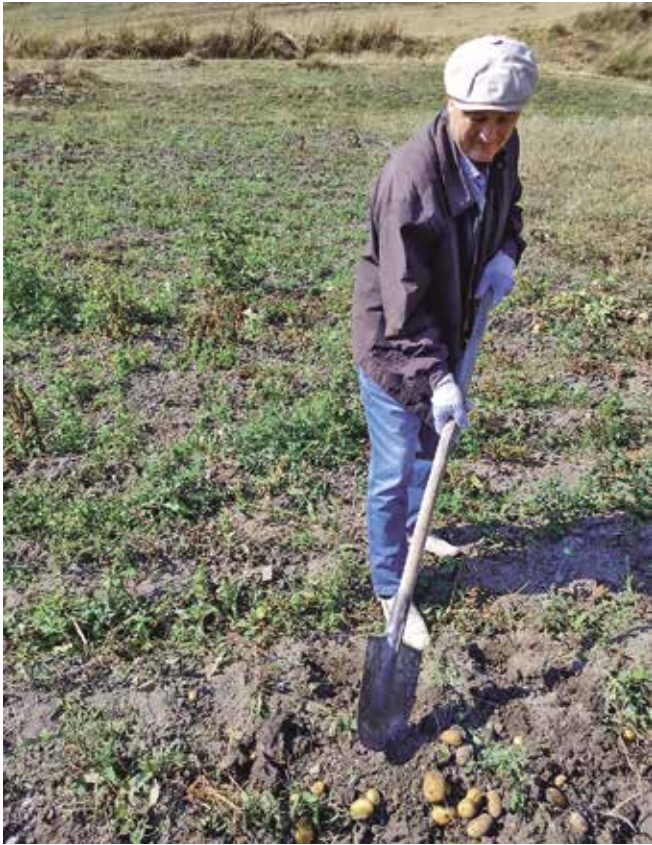
Для изучения эффективности предлагаемой технологии был заложен полевой опыт. В его схему вошли следующие варианты:

1. Районированная в республике гребневая технология возделывания картофеля (70 × 30 см).
2. Новая технология «Поверхностные посадки».
3. Ресурсосберегающая технология, разработанная сотрудниками Федерального аграрного научного центра Республики Дагестан.
4. Астраханская ленточно-гребневая технология.

Сорт картофеля — Волжанин, районированный в Дагестане, среднераннего срока созревания. Погодные условия вегетационных периодов в годы исследований были типичными для этой зоны и благоприятными для возделывания картофеля.

Применение на равнинной зоне технологии поверхностных посадок помогло появлению более ранних и дружных всходов, опережающих остальные варианты на пять-шесть дней, формированию более развитой надземной массы. В итоге все это способствовало более раннему накоплению клубневой массы. Уборку провели в конце июня, 20 числа, ботва была зеленая.

Исследования показали, что данная технология возделывания картофеля ведет к росту урожайности раннего картофеля



Валерик Сердеров на картофельном поле



Внешний вид поверхностной посадки

по сравнению с контролем почти на 7 т/га или на 30 %. Кроме того, у технологии поверхностных посадок есть и другие преимущества. Они связаны с тем, что после появления всходов в процессе двукратного окучивания образуются высокие гребни и глубокие борозды. Картофельные гнезда, сформированные урожаем, при этом остаются на уровне поверхности участка (в середине гребня). Одновременно создаются хорошие условия для аэрации клубней во время полива и облегчения уборки.

Основным элементом технологии поверхностных посадок стало использование фактора разницы температурного режима почвы — прогретого верхнего слоя — для ускорения появления

всходов и дальнейшего роста и развития растений.

Разработанная сотрудниками института технология способствует появлению более ранних и дружных всходов, формированию развитой надземной массы и в конечном итоге увеличению урожайности по сравнению с контрольным вариантом на 30 %. Дело за внедрением в сельскохозяйственное производство.

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

Фото автора

ВАЖНАЯ РОЛЬ В ПОВЫШЕНИИ УРОЖАЙНОСТИ КАРТОФЕЛЯ ПРИНАДЛЕЖИТ АГРОТЕХНИКЕ. В СТРАНАХ, ГДЕ СЕРЬЕЗНО РАЗВИТО ПРОИЗВОДСТВО ЭТОЙ КУЛЬТУРЫ, АГРОТЕХНИКА ДОСТИГЛА ВЫСОКОГО УРОВНЯ

которые содержат витамины: С, В, В₁, В₂, А, РР и К. Для удовлетворения суточной потребности человека в витамине С достаточно 200–300 г жареного или вареного молодого картофеля летней уборки.

Ранний картофель в условиях равнинной части Северного Кавказа может дать хороший урожай — 20 т/га, и это в первой декаде июня, когда он самый дорогой, а к концу месяца — до 30 и более тонн.

Клубни зимних запасов картофеля к этому времени становятся дряблыми и изросшими, с малым содержанием витаминов.

картофеля получают хорошие денежные доходы, поскольку на него большой спрос и такие же закупочные цены.

Важная роль в повышении урожайности картофеля принадлежит агротехнике. В странах, где серьезно развито производство этой культуры, агротехника достигла высокого уровня. Существует несколько приемов возделывания картофеля, которые эффективны почти во всех климатических условиях.

Научными исследованиями доказано: для появления дружных и хорошо развитых всходов картофеля необходимо, чтобы

ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ НА УРОЖАЙНОСТЬ КАРТОФЕЛЯ

№ п/п	Варианты (технология)	2021 год		2022 год		2023 год		В среднем	
		т/га	%	т/га	%	т/га	%	т/га	%
1	Гребневая (контроль)	13,3	100	24,1	100	31,0	100	22,8	100
2	Поверхностные посадки	16,2	122	33,5	139	39,3	127	29,7	130
3	Ресурсосберегающая технология	15,7	118	29,6	123	30,3	98	25,2	111
4	Астраханская ленточно-гребневая	14,6	109	21,2	100	—	—	19,4	85
	НСР ₀₅	2,96		4,20		4,07			

ГОСТИНИЦА

г. ГРЯЗИ

ул. ПРАВДЫ д. 27

8 800 350 2055

наш сайт

gryazihotel.ru



На ферму за романтикой и экстримом

Агротуризм в России — популярное всесезонное занятие. Но летом желающих побывать в агротуре становится значительно больше. По предварительным данным, в 2023 году объекты агротуризма, получившие грант от Минсельхоза России, посетили около 250 тыс. туристов. В этом сезоне любителей путешествий с сельским колоритом ожидается не меньше.

Чувствуйте себя как дома

По данным платформы «Свое фермерство», в прошлом году доля сельского туризма в общем объеме путешествий по России не превышала 1,5%. Но эксперты отмечают растущий интерес к такому виду отдыха и прогнозируют увеличение в течение ближайших трех лет числа сельских туристов до 7 млн человек в год. При этом, по оценкам Россельхозбанка, дополнительный доход фермеров от сельского туризма составит 250 млрд руб. в год — 5% от суммарного дохода крестьянских фермерских хозяйств.

Развитию сельского туризма поможет его признание приоритетным направлением государственной политики на ближайшее время. Притоку туристов на село будет способствовать появление у фермеров возможности размещения туристов в гостиницах на своей территории, включая строительство специальных гостевых домов на землях сельскохозяйственного назначения.

По мнению экспертов, гостевой дом на ферме или в деревне станет перспективной моделью малого бизнеса. Такой туризм позволяет сочетать несколько направлений: эно- (винный), этно-, агро-, эко- и гастро-туризм. По оценкам экспертов РСХБ, в ближайшие три года будет построено около 600 гостевых домов.

Но депутаты пошли дальше, и в июне Государственная Дума приняла закон о развитии сельского туризма с поправками, которые снимают ограничения в этой сфере. В частности, теперь сельский туризм законодательно включается в перечень видов деятельности КФХ, вводится понятие «устойчивое развитие сельских территорий», допускается временное размещение туристов в жилых домах, входящих в состав имущества фермерского хозяйства.

«Здоровый, активный отдых вдаль от городского шума, натуральная крестьянская еда, чистый воздух, погружение в

Атмосферное погружение

Главным стимулом открытия агротуристической точки или нового маршрута становится поддержка Минсельхоза РФ, которая постоянно растет. В 2024 году на эти цели предусмотрено 700 млн руб.

Основной вид поддержки в сельском туризме — грант «Агротуризм». Так, в 2023 году в рамках отбора проектов по программе грантов Минсельхоза «Агротуризм» были определены 92 проекта. Лидерами по количеству проектов стали Северная Осетия — Алания, Дагестан, Татарстан и Башкирия.

С ЭТОГО ГОДА ДОПУСКАЕТСЯ ВРЕМЕННОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ ТУРИСТОВ В ЖИЛЫХ ДОМАХ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ИМУЩЕСТВА ФЕРМЕРСКОГО ХОЗЯЙСТВА

наши крестьянские традиции, а при желании — участие в сенокосе, сборе урожая или уходе за домашними животными и т. д. — все это даст заряд бодрости на целый год. У нас уже сейчас немало фермерских хозяйств, готовых предложить сельский отдых на высоком уровне. Убежден, что принятие данного закона даст новый импульс развитию сельского туризма, поможет нашим фермерам и российскому селу», — отметил глава АККОР, депутат ГД Владимир Плотноков.

Главным направлением среди представленных проектов стали туристические объекты с приставкой «эко» — 28 экоферм и туристических комплексов. При посещении таких объектов туристы не только покупают фермерскую продукцию, но и могут полноценно погрузиться в атмосферу жизни на селе, — сообщает платформа «Свое фермерство».

Получить грант «Агротуризм» в 2024 году смогут только субъекты микро- или малого предпринимательства, зарегистриро-

ванные на сельской территории или в сельской агломерации. Статус сельхозпроизводителя предполагает, что по итогам прошлого года не менее 70% выручки формируется от производства и реализации продукции сельского хозяйства, не более 30% — от любой другой деятельности, в том числе агротуризма.

Также у фермера должна быть возможность организации мест размещения, объектов питания туристов, благоустройства территории, оснащения объекта сельского туризма техникой, оборудованием и транспортом. И поскольку основная цель — привлечение туристов, нужно предусмотреть развлекательную составляющую. Например, на базе хозяйства, которое занимается молочным животноводством, может быть создана сыроварня, где производится несколько видов сыра. Можно проводить мастер-классы, экскурсии, организовать катание на лошадях и другие активности.

Кроме того, проект должен быть реализован в течение пяти лет. Доля выручки от оказания туристических услуг не должна превышать долю выручки от реализации сельхозпродукции, даже с учетом планируемого роста. Должен фиксироваться рост числа туристов, посетивших объект, и количества рабочих мест.

Всего, по данным Минсельхоза, в 2024 году планируется отобрать 93 проекта из 48 регионов.

Действуют и другие меры поддержки развития туризма. Так, в 2024 году единую субсидию в рамках национального проекта «Туризм и индустрия гостеприимства» направят 85 ре-

гионам. Общая сумма субсидии составит 6,2 млрд руб.

Единая субсидия заменила несколько других, которые действовали ранее. В правительстве пояснили, что новый механизм позволит регионам самостоятельно расставлять приоритеты, решать, где сейчас наиболее острая потребность в ресурсах, и таким образом определять и поддерживать приоритетные для конкретной территории направления. Например, с 2024 года средства единой субсидии можно направлять на создание кемпингов и автокемпингов.

Также продолжает действовать программа субсидий бюджетам регионов России на государственную поддержку инвестиционных проектов по созданию модульных некапитальных средств размещения. К таким относятся, например, кемпинги и глэмпинги. Всего на эти цели направят 5 млрд руб. Согласно распоряжению правительства, их получают 52 региона.

Крокодилы, воздушные шары и еноты

Агротуризм, как и другие направления туристического отдыха, не стоит на месте. Подменяющийся спрос возникает новые интересные предложения. Так, эксперты платформы «Свое за городом» Россельхозбанка отмечают повышенный спрос на агротуры с возможностью организации романтических и семейных мероприятий. Апофеозом стала свадьба на ферме, а также на фоне сельских пасторалей модно делать предложение руки и сердца или устраивать семейные вечеринки. На эти события приходится уже 30%

заказов на территории фермерских хозяйств. Этим летом, по исследованию аналитиков, 12% влюбленных пар поженились за городом. Будущих молодоженов привлекает удаленность от шумных мегаполисов, возможность проведения красивой фотосессии на фоне живописных сельских пейзажей и организация банкета с блюдами из вкусных и свежих фермерских продуктов. В Краснодарском крае одним из популярных мест для проведения свадебных торжеств стала винодельня Шато де Талю. Кстати, на ферме можно также устроить неплохую проверку рабочим качествам будущего супруга или супруги. Вид ловко рубящего дрова новобрачного или невесты, умело варящей варенье, точно прибавит веры в счастливую и благополучную семейную жизнь.

Второе место в рейтинге самых бронируемых агротуров занимает романтический отдых вдвоем, во время которого мужчины, как правило, собираются сделать предложение руки и сердца своим дамам. Причем действие должно проходить в необычной ситуации. Так, 10% представителей сильного пола собираются сделать предложение на борту воздушного шара, на свидании за гончарным кругом или во время прогулки по бескрайним виноградникам или цветущим полям лаванды.

Романтическую услугу свидания-квеста в стиле деревенской жизни предлагают на Ферме в Селявино (Подмосковье). После его прохождения влюбленные могут насладиться вкусным фермерским ужином. На ферме предлагают также отметить годовщину свадьбы и вспомнить,

Куда еще поехать за впечатлениями?



«Ферма радости», Ленинградская область
Хутор находится на самой границе с Финляндией, в живописном лесу на берегу трех озер. Если попадете в сезон, то от души полакомитесь дикой малиной и черникой. На самой ферме вы можете свободно пообщаться с местными животными — лошади, козы и кролики спокойно гуляют по территории. Для полного счастья вам предложат попариться в русской бане, позавтракать парным молоком и свежим творогом.



Усадьба северного виноградарства «Кулаково», Тульская область
Южные регионы славятся своими виноградниками. Но, оказывается, виноградная лоза может успешно расти и в более северных областях. Например, в Кулаково. В этом уникальном месте выращивают морозостойкие, экзотические для нашей полосы сорта винограда. Для взрослых проведут экскурсию по виноградникам, дети могут поиграть с крольчатами или покормить цесарок. Летом открыт песчаный пляж для отдыха у пруда. На территории можно снять площадку для свадьбы или корпоратива.



Музей «Деревенька XVII–XIX веков», Воронежская область
Музей представляет собой этнопоселок, проект местного энтузиаста, который больше 20 лет собирал традиционные предметы сельского быта и строил музей под открытым небом. Три экспозиции, семь мостов, старинный колодец и работающая мельница, а также зарыбленные пруды — место по душе найдет любой гость. Вам предложат развлечься в русском стиле: бегать с коромыслами, перетягивать канат или биться подушками.



Парк «Иван да Марья», Ломовской природный ландшафтный парк, Воронежская область
Ломы называют ландшафтным театром. Это огромный парк, населенный дикими животными. Здесь можно научиться кузнечному делу, исследовать экотропы или жечь костер на специальной площадке, построенной прямо на воде. Приехать на экокорт можно в любой сезон. Обратите внимание, что летом в парке проводят массовые праздники.



Центр агротуризма «Бужа», Республика Башкортостан
В Буже отдых по вкусу найдет каждый: конные прогулки, горные маршруты или мастер-классы по изготовлению традиционной деревянной посуды. Если вы хотите погрузиться в старый башкирский быт — останавливайтесь в юрте кочевников. К юрте полагаются виды на ущелье горной реки, самовар и казан. Впрочем, когда готовить не хочется, вас будут кормить классическим бешбармаком и небольшими домашними бэлишами — это жаркое, запеченное в тесте.

как весело бывает проводить время только вдвоем. Хотите больше романтики? В «Магии свободы» (Волгоградская область) вам предложат катание по лесу на лошадях и романтический ужин.

Еще один необычный повод для агротура — это желание в красивом месте сообщить своим близким о планирующемся пополнении семьи и открыть пол ожидаемого ребенка. Около 8% посетителей платформы «Свое за городом» планируют устроить праздник по случаю оглашения пола ребенка на фермах с животными, на мастер-классах и дегустациях.

Хочется чего-то более экстремального — тогда отправляйтесь в «Экодеревишку» (Московская область), прямоком на крокодиловую ферму. Там можно не только полюбоваться рептилиями, но и сфотографироваться с ними. Рискните получить фото с нильским крокодилом или крокодиловым кайманом. Разумеется, с небольшими особями. Продолжите маршрут походом на ферму улиток, где опытный экскурсовод подробно расскажет о жизни этих моллюсков, их происхождении и пользе. На обратном пути не забудьте познакомиться с ослом, оленем и енотом. А затем сам бог велел принять участие в дегустации местных продуктов.

На ферме «Лоза Лимана» (поселок Малофедоровка, 30 км от Таганрога) вы сможете прогуляться по территории усадьбы и виноградника, затем продегустировать десять видов вина и сыров. А под чутким руководством виноделов можно даже создать собственную бутылку вина. «Трофимов двор» (Тверская область) знаменит программой «Хочу быть фермером», в рамках которой туристы приобщаются к сельской жизни. На ферме вы научитесь доить коз, работать в полях и ухаживать за животными — делать все то, чем регулярно занимались наши предки. «Карельский дом» в Тверской области — отличная возможность познакомиться с бытом и традициями карелов. Здесь вы посетите не музей, а настоящий дом, построенный более 100 лет назад, увидите

старинные фотографии, предметы быта и примеры ремесел. Хозяева лично научат вас говорить на своем языке, покажут, как играть в рюхи (разновидность городков), и поделаются рецептом знаменитых калиток. Также вас ждет традиционный обед и баня.

Агротуризм за границей
В других странах сельский туризм также активно развивается. Например, в Хорватии популярны агротуры в центральной часть полуострова Истрия. Мягкий климат и плодородные почвы позволяют выращивать здесь множество видов овощей, фруктов и ягод — в том числе оливки, в сборе которых туристам предлагают принять участие. Кроме того, могут научить делать из оливок

условия жизни в которых максимально приближены к естественным. Первая из них была открыта только летом 2009 года в юго-западной части острова в Ампитигале, поэтому по сравнению с популярными среди агротуристов Италией и Францией Шри-Ланка пока остается Terra Incognita. При создании экодеревишки в первую очередь обращали внимание на образ жизни местных крестьян: насколько они соблюдают национальные обычаи и продолжают ли заниматься народными промыслами. К ним относятся, в частности, ткацкий и гончарный промыслы, а также резьба по дереву и слоновой кости. Местные жители помогут сделать сувенир на память о поездке. В программу туров входит работа на чайных, каучуковых и кокосовых плантациях, а также обучение тонкостям ланкийской

который был составлен Кипрской организацией по туризму. Некоторые местные жители, кстати, утверждают, что в 1960-е годы в Лофу побывал Юрий Гагарин. Правда, пришлось ли ему по вкусу национальная кухня киприотов, неизвестно.

Италия, наряду с Францией, была одной из первых стран, которая начала пропагандировать отдых в сельской местности. Сегодня в Италии особенно популярен агротуризм с гастрономическим уклоном. Рейд по фермам подразумевает не только дегустацию блюд, но и возможность принять участие в их приготовлении — раскатывать тесто для тальятелле или нарезать начинку для пиццы. Более 170 итальянских национальных продуктов имеют сертификат Denominazione di Origine Controllata («контролируемое наименование места происхождения»), то есть они считаются настоящими, если произведены в той или иной местности. К таким продуктам относится, например, сыр горгонзола, смотреть на производство которого туристы едут в Ломбардию. Можно съездить и посмотреть на производство знаменитой пармской ветчины, которую делают в окрестностях Пармы, или каштановой муки, из которой пекут лепешки нечи в Тоскане. Можно остановиться в Пьемонте, где занимаются разведением съедобных лягушек. Сицилийские фермеры в пору сбора урожая предлагают в распоряжение гостей свои апельсиновые сады. Каждый из 20 регионов Италии насчитывает десятки агротуристических хозяйств. В Умбрии, например, можно остановиться в каменной усадьбе La Chiusetta, где производят оливковое масло. В Калабрии гостей ждет ферма Santa Marina, которая стоит в окружении кукурузных и пшеничных полей. А хозяева поместья Agrimare Barba в регионе Аbruццо держат обширный винный погреб.

ПОДГОТОВИЛА
ЮЛИЯ ЖИТНИКОВА
По материалам forbes.ru, travel.yandex.ru, svoefermerstvo.ru, Россельхозбанк, Минсельхоз РФ, edimdoma.ru

СВАДЕБНЫЕ И РОМАНТИЧЕСКИЕ АГРОТУРЫ СТАНОВЯТСЯ ВСЕ БОЛЕЕ ПОПУЛЯРНЫМИ

масло. Поработать можно и на виноградниках. Одним из увлечений на хорватских агрофермах является поиск трюфель, помощниками в этом деле будут специально обученные собаки. Сезон начинается осенью. Трюфели входят в состав многих национальных блюд: их подают с тушеным мясом и клецками, добавляют в соусы и гарниры. С ними даже выпускают особый сорт оливкового масла. Агротуризм в Армении предназначен в первую очередь для тех, кто не любит сидеть на месте: большая часть туров предполагает пешие и конные прогулки по специально разработанным маршрутам. Они могут длиться от нескольких часов до нескольких дней. Кроме того, организовываются ботанические туры, во время которых проводятся экскурсии во фруктовые сады и на виноградники, а также на горные пасеки, где туристы посвящают в тонкости добычи меда и проводят дегустацию. В Шри-Ланке по инициативе министерства туризма была создана система экодеревишки,

ЦИФРЫ

700 МЛН РУБ.

выделил в 2024 году Минсельхоз РФ на поддержку сельхозтоваропроизводителей, нацеленных на привлечение туристов.

ДО 7 МЛН В ГОД

вырастет количество сельских туристов в течение ближайших трех лет.

93 ПРОЕКТА ИЗ 48 РЕГИОНОВ

планируется отобрать в 2024 году на грант «Агротуризм».

НА 70 %

вырос интерес к отдыху в глэмпинге на ферме в 2023 году. Интерес к посещению винодельческих хозяйств увеличился на 40 %.

250 МЛРД РУБ. В ГОД

составит дополнительный доход фермеров от сельского туризма. Это 5 % от суммарного дохода КФХ.

5 МЛРД РУБ.

государственной помощи будет направлено на организацию кемпингов в 2024 году. Средства на эти цели получают 52 региона.

По данным «Свое фермерство»

Вкусно и полезно

О том, что деревья, кроме очищения атмосферы, дают свежесть и прохладу, а также лечат, мы уже рассказывали в одной из публикаций. Сегодня продолжим эту тему.

Практически каждое растение в целом приносит много пользы, плюс оно еще дает плоды, которые применяются при различных недугах. С древних времен, например, люди знают о целебных свойствах **боярышника**. Он помогает победить бессонницу, гипертонию, сердечные и головные боли, невротические состояния, нервные перенапряжения, отеки, одышку, учащенное сердцебиение, умственную и физическую усталость.

Ива тоже является неплохим лекарством: она поможет при лечении головной боли, малярии, различных кровотечениях, кожных болезнях, заболеваниях центральной нервной системы.



Следующее интересное дерево — **вяз**. В мире его давно используют при заболеваниях кишечника, поносах, ревматизме, болезнях почек, кожных сыпях, экземах и лишае. Он является отличным кровоостанавливающим, обезболивающим, ранозаживляющим, мочегонным и вяжущим средством.

Также мочегонное действие оказывает **маслина** (или олива), ее используют и как слабительное, а также при желчнокаменной болезни. Еще маслина устраняет нарушения моторики кишечника, дыхания, лечит гипертонию. Это вечнозеленое растение, произрастает в тропиках и субтропиках.

Любимая ароматная **липа** также великий целитель не только простуды, но и судорог, ревматизма, болей в желудке

и мочевом пузыре, горле, за грудиной, в голове. Она с успехом заживает нарывы и язвы, останавливает кровотечение и обезболивает. Не зря античные писатели называли липу «золотым деревом». Ее ценили и в Европе, высаживая во дворах замков и на городских площадях. У древних славян девушки водили хороводы вокруг старых лип. Это дерево наши предки почитали как богиню любви и красоты.

Удивительно полезный лох

Расскажем несколько подробнее об одном из красивейших растений — **лохе серебристом** (или серебристой джиде).

Он может стать украшением сада, подворья, парков и скверов сам по себе, но еще привлекательнее смотрится в сочетании с другими растениями, особенно с разноцветной листвой, или рядом с хвойными. С ним выигрывает любая композиция.

Кстати, джиде неприхотлива в выращивании: к почвам нетребовательна, поливы нужны только в первые два года с момента посадки, затем разветвленная корневая система обеспечивает дерево влагой сама. Это засухоустойчивое, солнцелюбивое, морозостойкое растение.

Особенно красива его листва — серебристого оттенка, которая не меняет свою окраску и сохраняется на ветвях до поздней осени. Лох очень красиво цветет, привлекая пчел и других насекомых, поскольку является одним из бесценных медоносов. Мед, полученный с кустарника, очень вкусный, целебный и не вызывает аллергии даже у детей. Плоды растения мелкие, меняющие окраску на оранжевую, кораллово-красную, темно-бурю или желтую, в зависимости от вида. Смотрятся вместе с листвой как украшение, до глубокой осени могут оставаться на ветках, подобно бусинам, уже без листвы.



Из джиды успешно готовятся различные лекарства народными целителями, их эффективность также подтверждена официальной медициной. Причем используются все части растения, в них содержится ряд микроэлементов, витамин С, эфирные масла, алкалоиды, стероиды, дубильные вещества, кумарины и др. Самые полезные — ягоды: сладкие, немного терпковатые, но с крупными косточками, поэтому свежими почти не употребляются в пищу. Листья являются обеззараживающим, ранозаживляющим средством. Настои и чаи из них обладают отхаркивающим, жаропонижающим, антигельминтным свойствами, снимают боль при радикулите и ревматизме. Цветы помогут при болезнях сердечно-сосудистой системы, гипертонии. При расстройствах кишечника подойдет кора растения. Препараты из лоха серебристого абсолютно не токсичны и не аллергенны.

Вот несколько способов приготовления лекарственных препаратов из лоха серебристого.

Отвар

При раздражении слизистой желудка, кишечных воспалениях и гельминтах: 30 г сухих плодов залить стаканом кипятка, затем на полчаса поместить на водяную баню. После нужно процедить через марлю, сложенную в несколько слоев. Долить чистой

жидкостью до 250 мл. Остывшим принимать трижды в день натощак по 30 мл. Хранить не более

двух суток, поэтому большие порции не готовятся.

При ОРВИ: 60 г сухих плодов залить 500 мл жидкости, в течение пяти минут отварить на медленном огне, затем настоять на протяжении двух часов. Принимать по 125 мл дважды в день в перерывах между едой.

Для обеззараживания ран и ускорения процесса заживления: две большие ложки плодов серебристого лоха заливают стаканом



воды, доводят до кипения и еще пять – семь минут доводят до готовности на малом огне, остужают под крышкой, фильтруют. Теплым раствором промывают раны или прикладывают к ним в виде компресса смоченную ткань. При высокой температуре: сухие листья и бутоны джиды измель-

чить и смешать в равных пропорциях. 6 г полученной смеси залить 250 мл горячей воды. Выдержать 15 минут на водяной бане, остудить в закрытом виде до теплого состояния. Процедить, употреблять натощак по 60 мл три раза в сутки, пока состояние не нормализуется.

Настойка

Как общеукрепляющее и противовоспалительное средство: 100 г сухих или свежих бутонов заливают 1 л спирта (разбавленного до 40 %) или хорошей водки. В закрытой емкости выдерживают в темном месте месяц, периодически встряхивая. Процеживают по истечении срока. Принимают при первых симптомах простуды и для иммунитета, накапав 20 капель на 100 мл теплой воды.

При гипертонии: 100 г сухих цветов засыпать в стеклянный сосуд, залить 1 л качественной водки, закрыть, взболтать и на месяц убрать в темное место. По истечении времени процедить и принимать по 25 капель в небольшом количестве воды до трех раз в день.

Мед

Поможет при респираторных заболеваниях с сильным кашлем. При бронхите, например, рекомендуется 50 г натурального

порциях с оливковым маслом, смесь следует нанести равномерно на лицо на 20 минут. Если применять это домашнее средство дважды в неделю, кожа приобретет здоровый вид и шелковистость, исчезнут первые морщины.

Настой листьев при ангине

Необходимо измельчить 20 г сухих листьев и залить стаканом кипятка, полчаса выдержать под крышкой в теплом месте, профильтровать через марлю. Полоскать горло до пяти раз в день. Также можно пить по ¼ стакана после еды три раза в сутки.

Вот так активно и эффективно используется сила чудесного кустарника. Вспомним еще целительные свойства некоторых декоративных растений.

Магнолия может применяться при малярии, учащенном сердцебиении, гипертонии. Это обезболивающее, сосудорасширяющее средство.

Пихта содержит ряд кислот, в том числе аскорбиновую, витамины, эфирные масла, ее используют при простуде, ревматизме, опухолях, ожогах, зубной боли, а также как кровоочистительное, мочегонное, обезболивающее средство.

Кудрявая красавица **рябина** также используется как мочегонное, противовоспалительное, кровоостанавливающее средство. Еще ее применяют для лечения дизентерии, поноса, запоров, камней в почках, геморроя.

Лавр также имеет в своем составе органические кислоты, эфирные масла, фитонциды, смолы. От него получают помощь при подагре, чесотке, опухолях.

Широкий диапазон действия **эвкалипта**. Он лечит дизентерию, брюшной тиф, бронхит, абсцессы дыхательных путей и легких, является отхаркивающим и противомаларийным средством.

В следующих публикациях мы еще поговорим о целебных свойствах плодовых деревьев.

ПОДГОТОВИЛА НАТАЛЬЯ СЛЮСАРЕНКО

по материалам сайтов: slavusadba.ru, agroxii.ru, Школа жизни

ЗЕМЛЯ и ЖИЗНЬ

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

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

- Белгородская область
- Волгоградская область
- Воронежская область
- Кабардино-Балкарская Республика
- Курская область
- Краснодарский край
- Липецкая область
- Новосибирская область
- Орловская область
- Московская область
- Ростовская область
- Самарская область
- Ставропольский край

- Тамбовская область
- Республика Адыгея
- Республика Крым
- Республика Северная Осетия — Алания
- Саратовская область
- Тульская область
- Брянская область
- Рязанская область
- Пензенская область
- Тверская область
- Ивановская область
- Оренбургская область
- Алтайский край

Если ты полюбил оливки, значит, ты стал взрослым*

В первый день работы Петербургского экономического форума сочинская делегация подписала три инвестсоглашения. И если два из них были весьма обычными для курортного города — строительство современных гостиниц, то третий без преувеличений можно назвать очень смелым. Вице-мэр Сочи Олег Бурлев заявил, что в ближайшее время в Лазаревском, самом отдаленном от центра главного курорта страны районе, появится агрокомплекс площадью 500 га, одним из компонентов которого станет оливковый сад.

Лох станет благородным

Данный проект необычен тем, что Сочи — не совсем подходящий регион для выращивания оливковых деревьев. Несмотря на то, что климат здесь принято считать субтропическим, для маслин он недостаточно теплый. До сих пор оливковые сады в Сочи не закладывались. В регионе известно лишь об одном фермере, который на частном участке в самом центре города вырастил несколько оливковых деревьев, укрывая их на время холодов. Деревья плодоносят и дают неплохой урожай, что позволяет их хозяину даже заготавливать плоды на зиму.

Вторая известная в Сочи маслина, которая сразу стала достопримечательностью, появилась в городе в мае этого года на федеральной территории «Сириус» в дендропарке. В ознаменование векового юбилея Кавказского государственного биосферного заповедника там высадили оливу возрастом 350 лет.

Какой сорт оливы будет высажен в планируемой сочинской роще, пока не сообщается. Возможно, саженцы будут привезены из Крыма, единственного региона РФ, где маслины чувствуют себя благоприятно. На полуострове ученые уже не первый год работают над выведением сортов оливы, которая будет устойчива как к холоду, так и к засухе.

Эксперимент проводят в Крымском федеральном университете им. В. И. Вернадского. Для того чтобы сделать субтропическую оливу морозостойчивой и способной хорошо переносить засушливые периоды, ученые решили привить ее на лох серебристый. Если все пойдет так, как задумано, то, возможно, маслины новой российской селекции появятся не только в Крыму и Сочи, но и в более холодных регионах страны.

Родина лоха серебристого — Северная Америка. Сегодня он с успехом произрастает на юге РФ. Неприхотливое растение высотой до 4 м устойчиво к морозам. Пострадать могут разве что самые верхние ветви, которые не успевают окрепнуть к зиме. Однако этот недостаток с лихвой компенсируется высокими восстановительными свойствами растения: по весне на месте погибших образуется множество новых побегов.

Ученые Крымского федерального университета стали пер-

выми мире исследователями, которые решились выращивать оливки в умеренном климатическом поясе.

«Прививку оливы на лох серебристый мы произвели двумя способами — в приклад и в расщеп», — рассказывает Станислав Ануфриев, аспирант кафедры плодородства и виноградарства Агротехнологической академии КФУ. — Через некоторое время черенки укоренятся, мы пересадим их в горшки и поместим в специально созданные климатические условия для адаптации, затем на год отправим в основную теплицу, и лишь потом пересадим в открытый грунт и будем наблюдать, как они развиваются и плодоносят». Говорить об успехе эксперимента будет уместно года через три-четыре, резюмировал эксперт.

«Мы высадили большое количество черенков, — дополнил слова коллеги Михаил Сергеев, проректор по внешним связям КФУ. — В планах — запуск 15 климатических модулей для укоренения, благодаря которым уже в этом году мы сможем заложить около 12 тыс. черенков оливы, а в следующем — увеличить этот показатель до 30 тыс.»

КФУ и НБС готовы к экспериментам

По словам Сергеева, Южный берег Крыма — это самое благоприятное место в России для произрастания маслин и разведения оливковых рощ. «С коммерческой точки зрения, — говорит эксперт, — Крым подходит для этих целей на 99,9%, в Сочи благоприятные суммы активных температур, но очень влажно».

Лучшее подтверждение теоретическим предположениям — практика: в этом году сотрудники университета на своем участке в



Форосе впервые получили масло первого холодного отжима. Его органолептические качества определяли ученые Федерального исследовательского центра питания и биотехнологии, которые сделали заключение о том, что крымский продукт не просто соответствует мировым стандартам, а превосходит их по качественным характеристикам. «Масло, которое сегодня представлено в торговых сетях, производится путем повышения его температуры, в результате чего объем увеличивается, а качество падает. Наш продукт по себестоимости дороже, но лучше по целому ряду характеристик», — пояснил Михаил Сергеев.

«Научные исследования, подтверждающие высокое качество крымского оливкового масла, проводятся с 1988 года, — говорит Дмитрий Ермолин, директор селекционно-семеноводческого центра КФУ им. В. И. Вернадского. — В настоящее время у нас есть высокотехнологичное оборудование для полного цикла производства масла класса Extra Virgin. Три года назад мы получили грант и закупили самое

современное аналитическое оборудование, определяющее широкий спектр показателей. Сравнили наше масло с аналогами из Испании и Греции и еще раз убедились, что масло, произведенное из оливок, собранных в Крыму, — высочайшего качества. Продукция вуза вошла в топ-10 национального конкурса «Вкусы России».

С целью расширения своих исследований КФУ планирует открыть центр по производству посадочного материала оливы и в одном из своих филиалов заложить рощу площадью в 1 га. Есть и планы промышленного производства оливковых саженцев. По мнению экспертов, это одно из наиболее перспективных и окупаемых направлений работы вуза. «Для закладки промышленных рощ мы заготовили соответствующие черенки, экспериментальная партия которых сейчас находится на вызревании в теплицах. Затем они будут высажены в открытый грунт», — рассказал Виталий Дятел, советник ректора КФУ по инновациям. Усовершенствование технологической базы позволит ученым производить

до 10 тыс. саженцев в год. В настоящий момент — это рекордная цифра для Крыма.

Единственным препятствием для выращивания оливы в России, отмечают эксперты КФУ, является климат: промышленным способом маслину можно разводить лишь там, где температуры не опускаются ниже 14 °С.

Более смелые решения отдаются исключительно на откуп науке. Дмитрий Ермолин заявил, что в 2024 году университет начнет еще один эксперимент. Его суть будет заключаться в закладке масличной рощи в Севастополе. «Нам предстоит провести масштабную научную работу, совместно с нашими партнерами, — отметил Ермолин. — Будем наблюдать, как развиваются растения, и делать выводы о возможности дальнейшего расширения плантаций. Южный берег Крыма — территория весьма ограниченная, а потому мы рассматриваем перспективы разведения этой культуры на близлежащих территориях. На данный момент у нас есть опыт выращивания маслин в теплицах общей площадью 8,5 га в Симферопольском районе полуострова. Деревьям уже четыре года, и мы ожидаем, что в следующем сезоне они начнут плодоносить. Это тоже эксперимент, в результате которого мы сможем дать рекомендации о выращивании маслин даже на юге РФ».

Ученые Никитского ботанического сада в партнерстве с КФУ выполняют важнейшую часть работы — тестируют гибридные формы маслин и изучают свойства полученных сортов. Основных критерия три: морозостойкость, повышенное содержание масла и урожайность. В 2024 году Госсортокмиссия зарегистрировала два сорта, выведенные в НБС, — Агатоя и Виолетта. Оба — раннеспелые, плоды можно собирать уже в начале октября, а потому заморозки этим деревьям не страшны. После внесения сортов

в реестр и получения патента аграрии смогут выращивать и распространять эти сорта в России на законном основании.

«Сегодня НБС располагает 267 сортами оливок, — говорит Сергей Цюпка, старший научный сотрудник лаборатории южных плодовых и орехоплодных культур НБС. — Половина из них выведена нашими сотрудниками. Оливковая продукция ботанического сада очень популярна, и каждый год мы увеличиваем урожай, используя новые научные разработки. В настоящее время с каждого гектара мы собираем до 3,5 тонн плодов».

Есть в арсенале НБС и морозостойкие сорта — Юбилейная, Ялтинская, Универсальная. Все они в настоящее время проходят стадию тестирования.

Просто интересно

Оливки имеют три стадии зрелости. Зеленая — когда плод набирает свою максимальную массу и используется для консервации зеленых оливок в рассоле. Во второй стадии, которая выпадает на октябрь — ноябрь, у оливок появляются темно-фиолетовые пятна. Именно в это время плоды максимально пригодны для производства масла. Заключительная — стадия полной зрелости, когда плод полностью становится темно-фиолетовым. Такие оливки называют маслинами. Их сбор заканчивается на протяжении декабря и годятся они лучше всего для консервирования в греческом стиле. Такой посол еще называют сухим.

Одно среднестатистическое дерево масличного сорта к возрасту максимального плодоношения дает до 7 л масла. Возраст этот достигается к 40 годам. При интенсивной посадке — 833 дерева на 1 га — каждый может дать от 4 до 6 тыс. л отборного масла. Деревья в возрасте 20 лет дают около 3 л масла.

ТАТЬЯНА СИМАГИНА

* Испанская поговорка



Семеро с ложкой на кукурузу

По данным департамента сельского хозяйства Орловской области, кукурузы на зерно в первой декаде мая высеяно на 77,5 тыс. га, это 94 % от плана. Конечно, он будет выполнен. Но что дальше, как сохранить то, что вырастет?

Витамины и вредители

Кукуруза — одна из важнейших зерновых культур. В ее зерне содержится 65–70 % углеводов, 9–12 % белка, 4–8 % растительного масла и около 2 % клетчатки. Богата витаминами А, В₁, В₂, В₆, Е, С, D, F, незаменимыми аминокислотами, минеральными солями и микроэлементами.

Кукуруза может дать организму человека практически все питательные вещества. Из ее зерна изготавливают более 150 пищевых и технических продуктов: муку, крупу, сироп, хлопья, глюкозу, спирт.

Теперь о не менее важном: культура привлекательна не только для людей, но и для массы вредителей. Вот наиболее распространенные в Орловской области.

Проволочники. Цикл развития проволочников (личинки щелкунов) продолжается три–пять лет. Личинки выедают семена и проростки, повреждают молодые растения кукурузы. Проволочники проникают внутрь всходов молодых растений, из-за этого они погибают или отстают в росте, иногда не образуют початки. В Орловской области вредитель имеет очаговое распространение на посевах кукурузы. ЭПВ (экономический порог вредоносности) до посе-

ва — три личинки на квадратный метр. Рекомендуется предпосевная обработка семян кукурузы непосредственно перед посевом или заблаговременно (до одного года) инсектицидами, в состав которых входят следующие действующие вещества: бифентрин, имидаклоприд, тиаметоксам и др.

Тли. Образуют колонии на листьях, метелках, листовых влагалищах. Листья обесцвечиваются и усыхают. При сильном заселении тлей растения задерживаются в росте. Оптимальная температура для развития вредителя от +23 до +30 °С и относительная влажность воздуха 40–80 %. В Орловской области тли имеют повсеместное распространение на посевах кукурузы. ЭПВ в период вегетации — 20 % заселенных растений. Меры борьбы включают уничтожение сорной растительности, мониторинг посевов и при превышении порога вредоносности — обязательное опрыскивание посевов инсектицидами, в состав которых входят действующие вещества: альфа-циперметрин, малатион, тиаклоприд + дельтаметрин и др.

Стеблевой кукурузный мотылек. Список кормовых растений насчитывает 250 видов. Предпочитает кукурузу, на кото-

рой повреждает стебли, листовые влагалища, метелки и початки. Внутри стеблей продольно выедает ходы с отверстиями. При раннем повреждении початки гибнут или не могут вызреть и дать полноценное зерно. ЭПВ в фазу шести–восьми листьев — одна-две гусеницы на растение. Рекомендуется уничтожение сорной растительности, мониторинг посевов и при превышении ЭПВ опрыскивание инсектицидами на основе таких действующих веществ: диметоат, индоксакарб, малатион, циперметрин, дельтаметрин, индоксакарб + лямбда-цигалотрин.

Хлопковая совка. Многоядный вредитель, портит до 120 видов растений. Вредят гусеницы, они питаются листьями, в початках подгрызают зерна, выгрызают в них ходы. В Орловской области вредитель повсеместно распространен и на посевах кукурузы. Оптимальная температура для развития гусениц от +22° до +28 °С. ЭПВ в фазу выбрасывания метелки — шесть и более бабочек на феромонную ловушку за сутки. В фазу цветения — одна-две гусеницы на десять растений. Меры борьбы включают глубокую зяблевую вспашку и уничтожение сорной растительности. При превышении ЭПВ рекомендуется применить один из



Пузырчатая головня кукурузы

препаратов, в состав которых входят действующие вещества: индоксакарб, малатион, циперметрин, альфа-циперметрин, индоксакарб + абамектин и др.

Луговой мотылек. Многоядный вредитель. Вредит гусеница, соскабливая паренхиму листа. Гусеницы старших возрастов грубо объедают листья, оставляя крупные жилки, оплетенные паутинками. При массовом размножении растения уничтожаются полностью. ЭПВ в фазу три — пять листьев — 5–10 гусениц младших возрастов на квадратный метр, в фазу выбрасывания метелки — 15–20 гусениц на квадратный метр. Не исключена возможность залета лугового мотылька из соседних регионов. Меры борьбы состоят из глубокой зяблевой вспашки, уничтожения сорняков, обработки инсектицидами на основе действующих веществ: индоксакарб, малатион, альфа-циперметрин, лямбда-цигалотрин, гамма-цигалотрин и др.

Приключились болезни

А вот наиболее распространенные заболевания кукурузы на Орловщине.

Пузырчатая головня. Болезнь кукурузы, вызываемая головневый грибом. Одно из самых вредоносных заболеваний. Воз-

действие фитопатогена приводит к образованию вздутий разного размера и желваков беловатого оттенка на надземных органах растений. Поражает кукурузу на протяжении вегетационного периода. Оптимальная температура для прорастания спор от +23 до +25 °С. Степень развития фитопатогена и заражения растений в поле зависит от почвенной влажности. Ее колебания в сторону увеличения (80 %) или уменьшения (40 %), даже кратковременные, приводят к усилению развития болезни. Необходимо проводить предпосевную обработку семян фунгицидами на основе следующих действующих веществ: тирам, трифлуконазол, седаксан, тирам + тебуконазол, пираклостробин, протиокназол + металаксил и др.

Опрыскивание в период вегетации: профилактическое или при появлении первых признаков болезни, или в фазу видимого образования междоузлий, или выметывания метелок — фунгицидами, в которые входят такие действующие вещества: протиокназол + тебуконазол, флуопирам + протиокназол, азоксистробин + боскалид и др.

Гельминтоспориозная пятнистость листьев кукурузы. Болезнь вызывает гриб *Helminthosporium turcicum* (=Drech-

lera turcica). Воздействие фитопатогена проявляется в появлении на листьях небольшого размера беловатых, впоследствии бурящих пятен с узкой темно-коричневой либо красновато-коричневой каймой и буро-оливковым налетом. Со временем пятна увеличиваются, охватывая всю листовую пластину. Наиболее благоприятные погодные условия для развития фитопатогена — температура +28 °С и влажность воздуха более 95 %. ЭПВ в фазу начала цветения — 15 % развития болезни.

Рекомендуется опрыскивание в период вегетации фунгицидами, в состав которых входят действующие вещества: азоксистробин + ципроконазол, азоксистробин + эпоксиконазол, азоксистробин + тебуконазол, тебуконазол + пропионазол + ципроконазол и др.

Фузариоз початков. Грибы рода *Fusarium* поражают початки в период их молочной и восковой спелости. Проявляется в виде розоватого или беловатого мицелиального налета. Один очаг охватывает не менее 50–90 зерновок. На одном початке может присутствовать несколько очагов поражения, и при их разрастании большая часть оказывается инфицированной. Интенсивность развития болезни возрастает во влажную погоду и в период хранения при повышении влажности початков от 18 %. ЭПВ в фазу молочной-восковой спелости — 3–5 % пораженных растений.

Предлагается опрыскивание. Первое — в фазу выхода метелки, вторая обработка — через 21 день в фазу начала развития зерен фунгицидом на основе действующего вещества азоксистробин + ципроконазол. Опрыскивание растений профилактически или при появлении первых признаков заболевания в фазы выметывания метелок или образования початков — мефентрифлуконазол, беномил. Опрыскивание в период вегетации в фазу видимого образования междоузлий или выметывания метелок — азоксистробин + эпоксиконазол и др.

НАТАЛИЯ МИНАЕВА, заместитель руководителя филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Орловской области

Гусеница стеблевого кукурузного мотылька



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

**ЦЕНА
СНИЖЕНА**

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

МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА КОРМОВ, КОРМОВЫХ ДОБАВОК, ВЕТЕРИНАРИИ И ОБОРУДОВАНИЯ

FEEDVET-EXPO.RU

22-24 ОКТЯБРЯ

МОСКВА, МВЦ «КРОКУС ЭКСПО», ПАВИЛЬОН 2

ПРОВОДИТСЯ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ И УЧАСТИИ

12+

18-19 ИЮЛЯ

Научно-практический форум

АГРОПОЛИГОН-2024

МО, г.о. Домодедово, мкр. Барыбино, с. Щебанцево

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+

ЗЕМЛЯ и ЖИЗНЬ

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

С 1 АПРЕЛЯ ГАЗЕТА РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ТОЛЬКО ПО ПЛАТНОЙ ПОДПИСКЕ.

МЫ СОХРАНАЕМ ДЛЯ ВАС ЛОЯЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПО ПОДПИСКЕ ДО КОНЦА ИЮЛЯ 2024 ГОДА.

ТЕЛ. +7-918-450-15-62

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

Стоимость подписки до 1 апреля:

на год — ~~4800 руб.~~ — 3 800 руб.
на полугодие — ~~2400 руб.~~ — 1 900 руб.
на квартал — ~~1200 руб.~~ — 1000 руб.



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

16 +

Учредитель
ООО «Издательский дом «Земля и Жизнь»

16 +

Директор
Светлана Сергеевна Солонина

Главный редактор
Елена Викторовна Рыжкова

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

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

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

Ю. М. ГОЦАНИОК,
председатель Совета министров
Республики Крым

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

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

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

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

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

Над номером работали:

Юлия Житникова
Валентина Королева
Ирина Маркозян
Владимир Черников
Наталья Слюсаренко
Павел Суходоев
Олеся Притула
Вита Мальцева

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

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

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

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

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

ЦЕНА СВОБОДНАЯ

Газета № 13 (309) отпечатана в типографии ООО «ПРИНТИЦЕНТР», 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 № 6667 от 09.07.2024 г.

Подписано по графику: 09.07.2024 г.
фактически: 09.07.2024 г.

Дата выхода текущего номера: 15.07.2024 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

