

8

Владимир Порханов
о состоянии сельской медицины
и профессиональных болезнях
работников АПК

13

Как отсутствие пищевых
ингредиентов на российском
рынке скажется на конечном
вкусе знакомых продуктов

17

В Магадане и на Колыме
начали строить современные
теплицы для выращивания
зелени, овощей и ягод

№ 21 (269) 1-15 ноября 2022

РЕКЛАМНАЯ АГРАРНАЯ ГАЗЕТА

ЗЕМЛЯ и ЖИЗНЬ



16+

ГЛАВНОЕ



Морские дары не про нас

Россия — один из мировых лидеров по добыче водных биоресурсов и одна из двух стран, владеющих сейчас квотами на вылов краба. Так почему на столах россиян морские дары так редки? Системная причина кроется в том, как устроена рыбопромышленная отрасль.

Кого мы ловим?

Морские деликатесы, такие как креветки, крабы, кальмары, моллюски и другие, более экзотические для российского потребителя виды, относятся к промысловой категории беспозвоночных, которая составляет заметную, хоть и не основную долю добычи биоресурсов. На столы россиян и на экспорт попадают в основном дикие виды, выловленные в морских промысловых бассейнах, в территориальных водах РФ, мировых океанах, на шельфах и в прибрежных зонах других государств. Основная часть промысловых беспозвоночных добывается российскими судами в Дальневосточном и Северном морских бассейнах. Выращенные искусственно на фермах морепродукты, так называемые аквакультуры, составляют незначительную часть в структуре поставок, хотя их доля с каждым годом растет.

Ведущую роль в промысле беспозвоночных в России играют ракообразные (крабы, креветки, речные раки, омары, langoustes), двусторчатые моллюски (устрицы, мидии, гре-

бешки), головоногие моллюски (кальмары, осьминоги) и иглокожие (трепанги, кукумари, морские ежи).

Самая значительная категория среди промысловых видов — это крабы, крабоиды (крабовидные раки-отшельники) и ракообразные. В соответствии с приказами Минсельхоза РФ, в последние годы общий допустимый улов (ОДУ) крабов в РФ составляет порядка 100 тыс. тонн, в 2022 году он составлял 103,09 тыс. тонн, из которых в Северном бассейне разрешено выловить 29,5 тыс. тонн, в Дальневосточном — 73,5 тыс. тонн. По данным Росрыболовства, к концу мая 2022 года совокупный объем вылова крабов в Дальневосточном и Северном бассейнах уже составил около 35 тыс. тонн, в мае 2021 года этот показатель был немного выше — 37 тыс. тонн. В целом, по данным Росрыболовства, Россия является мировым лидером по добыче таких видов краба, как камчатский и синий, и обеспечивает 70 % мировой добычи королевских крабов и 30 % остальных премиальных видов.

18



Вакцинный голод

Правительство РФ продолжает активную политику импортозамещения на рынке ветеринарных препаратов. Вводятся новые требования, не совсем приятные для зарубежных производителей. На этом фоне ветеринарные специалисты в некоторых хозяйствах уже говорят о дефиците привычных лекарств и средств профилактики заболеваний, а органы власти утверждают, что все необходимое для замещения в стране есть.

Барьер для иностранцев

В начале года, по данным Россельхознадзора, ситуация вовсе не была критичной. Весной в ведомстве сообщили, что ввоз в страну зарубежных фармакологических и иммунобиологических средств для животных в 2022 году превышает объем поставок за аналогичный период 2021 года. Так, если за 2,5 месяца 2021 года в страну ввезено 2,3 млрд доз ветеринарных вакцин, то за аналогичный период 2022 года — 3 млрд доз (плюс 30 %). Схожая ситуация наблюдается по поставкам антибиотиков — 885 тонн в прошлом году, 1,5 тыс. тонн в этом (плюс 70 %). По другим фармакологическим препаратам поставки в Россию увеличились в 2,2 раза — с 530 тонн до 1,2 тыс. тонн. Вместе с тем глава Россельхознадзора Сергей Данкверт призвал наращивать импортозамещение вакцин для животных, чтобы исключить частичную зави-

симость отечественных сельхозпроизводителей от поставок зарубежных препаратов. А животноводческие компании и ветеринарные клиники в это же время уже начали отмечать проблемы на рынке ветпрепаратов.

«В России сложности с доступом к препаратам отечественного и зарубежного производства мы фиксируем с весны этого года. По ряду вакцин, в том числе по препаратам для КРС, ситуация не нормализовалась со времен пандемии — сохраняются сбои в наработке антигенов, резко увеличился спрос на препараты для мелких домашних животных. Ситуацию в России осложнил ажиотажный спрос весны этого года: компании работают в устоявшихся сегментах и при заказе производственных партий опираются на оценки рынка, собственной доли в нем, на исторические данные. В результате сбои в поставках у одних производителей и ажиотажный

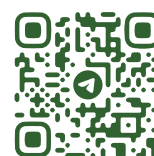
спрос на доступную продукцию других создают на рынке ситуацию дефицита. Подобные колебания, как и логистические трудности, сами по себе представляют преодолимые сложности. Необходимо время, необходимы дополнительные усилия, но возможность поставок сохраняется. Напротив, куда тяжелее ситуация с регулированием отрасли — здесь любые проблемы приводят к ограничениям поставок уже произведенной продукции, на которую рассчитывают потребители», — прокомментировал исполнительный директор Ассоциации ветеринарных фармацевтических производителей (АВФАРМ) Семен Жаворонков.

Ситуацию с дефицитом и сложностями со ввозом иностранных препаратов обсудили на круглом столе в Государственной Думе РФ с участием Союза предприятий зообизнеса, представителей Минсельхоза, Россельхознадзора, Всероссийского государственного центра качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов, отраслевых ассоциаций, хозяйств и производителей ветпрепаратов. Поводом стала вводимая с 1 сентября 2023 года процедура «ввод в гражданский оборот», которую можно назвать усовершенствованной процедурой сертификации вакцин.

10



zizh.ru



@zizh_official



agroportal-zizh.ru

В Республике Марий Эл закончено строительство второй роботизированной фермы на 420 коров



В ЗАО племзавод «Семеновский» в деревне Русский Кукмор Медведевского района состоялось торжественное открытие второй в Республике Марий Эл роботизированной фермы. Общая стоимость инвестпроекта составила 216 млн руб., в том числе стоимость оборудования — 63 млн руб. После выхода на проектную мощность поголовье фуражных коров в ЗАО племзавод «Семеновский» составит 4,3 тыс. голов, прибавка молока составит дополнительно 15 тонн ежедневной реализации. В рамках проекта создано 10 рабочих мест. Кроме

этого, на Русско-Кукморском комплексе завершено строительство телятника для содержания ремонтного молодняка на 180 скотомест, двух силосных траншей общим объемом 10 тыс. тонн. ЗАО племзавод «Семеновский» является крупнейшим производителем молока в республике и лидером по разведению племенного молодняка КРС. 30% всего производимого молока в республике приходится на это предприятие, а поголовье фуражных коров имеет долю в 22%, что говорит о высокой эффективности производства и организации труда.

В 2023 году на реализацию проектов развития сельских территорий Кубани направят свыше 300 млн рублей



Их профинансируют в рамках федеральной программы «Современный облик сельских территорий». Комиссия по оценке эффективности использования субсидий Минсельхоза России подвела итоги отбора проектов комплексного развития сельских территорий на 2023 год. Краснодарский край получит более 312 млн руб. на реализацию семи инициатив. «Это будут новые комплексные проекты, которые затронут 13 населенных пунктов Выселковского, Кореновского и Абин-

ского районов. В частности, капитально отремонтируют объекты здравоохранения, культуры, образования, а также газо-, тепло- и электроснабжения населения. Кроме того, средства направят на приобретение транспорта и оборудования для соцобъектов», — сказал заместитель губернатора Андрей Коробка. Также в 2023 году в рамках данных мероприятий продолжат реализацию двух проектов развития сельских территорий в Брюховецком и Усть-Лабинском районах.

ЦИФРА

Общая стоимость инвестпроекта составила 216 млн руб., в том числе стоимость оборудования

63 млн руб.

В Краснодарском крае завершили сев озимых культур

Об этом губернатор Краснодарского края Вениамин Кондратьев сообщил в своих социальных сетях. «На Кубани завершили сев озимых культур. В этом году под будущий урожай наши аграрии засеяли около 1,8 млн га. Большая часть площадей традиционно занята пшеницей — 1,6 млн га. Более 170 тыс. га отдано под ячмень, озимую рожь и тритикале. Аграрии использовали преимущественно семена отечественной селекции. Это основа и гарантия нашего рекордного урожая», — сказал Вениамин Кондратьев. Урожай Кубани в 2022 году составляет 15,1 млн тонн зерновых и зернобобовых. Крупные агропромышленные предпри-



ятия, фермерские хозяйства и индивидуальные предприниматели собрали рекордный урожай пшеницы — 10,7 млн тонн. Впервые получили 1,3 млн тонн подсолнечника. Об успехах кубанских аграриев на рабочей встрече в Сочи 1 ноября

Вениамин Кондратьев доложил Президенту России. Владимир Путин поздравил тружеников села с завершением уборки урожая и отметил, что Краснодарский край всегда показывает планку, к которой всем надо стремиться.

Крымские аграрии приступили к уборке поздних овощей «борщевого набора»

Аграрии Республики Крым приступили к уборке поздних овощей «борщевого набора» и картофеля. Об этом сообщил министр сельского хозяйства Республики Крым Андрей Савчук. В этом году сельхозорганизации, крестьянские фермерские хозяйства и индивидуальные предприниматели в открытом грунте посеяли 5,9 тыс. га овощных культур и 3 тыс. га картофеля. «Сейчас аграрии практически во всех районах республики заняты уборкой поздних овощей «борщевого набора»: свеклы, моркови, лука и картофеля. Буквально недели через две начнут убирать белокачанную капусту. Самые большие площади этих овощей находятся в Джанкойском, Красногвардейском и Краснопереконском районах. С начала года сельхозпроизводителями, фермерскими хозяйствами и индивидуальными предпринимателями уже собрано порядка 30 тыс. тонн овощных культур в открытом грунте и 24 тыс. тонн картофеля», — прокомментировал Андрей Савчук.



Министр сельского хозяйства Крыма уточнил, что всего на полях республики уже собрано больше 5 тыс. тонн капусты, из них в сельхозорганизациях — 1,3 тыс. тонн, свеклы собрано 2,3 тыс. тонн, в сельхозорганизациях — 851 тонна, моркови — 6,7 тыс. тонн, в сельхозорганизациях — 2,9 тыс. тонн и лука — более 20 тыс. тонн, из которых более 12 тыс. тонн собрано в сельхозорганизациях. «Эти культуры выращивают как крупные предприятия, так

и более мелкие крестьянские фермерские хозяйства и индивидуальные предприниматели. Минсельхоз Крыма регулярно оказывает поддержку предприятиям, которые занимаются выращиванием овощей и картофеля. Например, в текущем году сельхозпроизводители получили помощь на проведение агротехнологических работ по ставке на 1 га. На картофель выделено 12,5 млн руб., на овощи открытого грунта 30 млн руб.

В Вологодской области увеличилось производство молока

За девять месяцев всеми категориями хозяйств произведено 452,6 тыс. тонн продукции, что на 9 тыс. тонн выше показателя прошлого года. Объемы надоев увеличились преимущественно в сельхозорганизациях и крестьянских хозяйствах — итого 445 тыс. тонн (+10 тыс. тонн к прошлому году). В тройке лидеров — Вологодский район, надойший 112,3 тыс. тонн, Грязовецкий (102 тыс. тонн) и Шекснинский (34,4 тыс. тонн). В итоге регион занимает верхние строчки рейтингов по производству молока в сельхозорганизациях в стране: на душу населения — 5-е место, по надоям на одну корову — 15-е место. Таких высоких результатов удается достичь благодаря грамотной работе сельхозпроизводителей и государственной поддержке, предоставляемой из федерального и областного бюджетов. «Молочное животноводство — приоритетная



отрасль АПК области, в течение ряда лет демонстрирует стабильно высокие результаты. Для развития производства молока предоставляются субсидии на производство продукции, поддержку племенного животноводства, строительство, реконструкцию и модернизацию производственных объектов АПК, приобретение оборудования. И ежегодно общая сумма поддержки растет», — прокоммен-

тировал заместитель губернатора Михаил Глазков.

В текущем году на поддержку производства молока (в рамках компенсирующей и стимулирующей субсидий) предусмотрены средства в объеме почти 1,6 млрд руб. Основная часть — более 1,2 млрд руб. — уже доведена до сельхозтоваропроизводителей. Оставшиеся 340 млн руб. будут перечислены получателям в ноябре этого года.

Ростовская область стала лидером среди регионов по экспорту растительного масла



По информации Минсельхоза России, по итогам девяти месяцев 2022 года экспорт российских растительных масел увеличился на 29%. При этом наибольшую долю в реализации занимает подсолнечное масло — 68% всего объема. На рапсовое и соевое масла приходится 19 и 13% соответственно. Первое место среди импортеров российского подсолнечного масла занимает Турция, прирост составляет порядка 42%. Как отметили в федеральном аграрном ведомстве, лидерами по экспорту растительных масел среди российских регионов в этом году являются Ростовская, Калининградская и Белгородская области. «Из донского региона с начала года экспортировано уже более 1,345 млн тонн масложировой продукции, что в объеме на 24%, а в денежном выражении на 45% больше, чем в прошлом году», — сообщил первый заместитель губернатора Ростовской области Виктор Гончаров. — Донской край сохраняет за собой лидирующие позиции по производству подсолнечного масла. Так, за девять месяцев текущего года маслозаводы региона увеличили на 45% объем производства нерафинированного и на 20% рафинированного растительного масла. Кроме того, на сегодня убрано более 85% площадей под масличными культурами, валовой сбор которых уже свыше 1,7 млн тонн». По данным донского Минсельхозпрода, масложировую отрасль пищевой и перерабатывающей промышленности Ростовской области представляют три крупных, два средних, а также ряд малых предприятий. Производственные мощности по переработке маслосемян в области составляют 2,4 млн тонн в год, в 2021 году переработано 1,5 млн тонн.

ЦИФРА

1,345 млн тонн

масложировой продукции экспортировано с начала 2022 года аграриями Ростовской области

В Иркутской области планируют создать региональную лизинговую компанию



Правительство Приангарья рассматривает возможность создания региональной лизинговой компании по продаже сельхозтехники на льготных условиях с минимальной наценкой. Перспективы такого проекта сейчас просчитывают эксперты Корпорации развития Иркутской области (КРИО), об этом заявил губернатор Иркутской области Игорь Кобзев на площадке выставки «Агропромышленная неделя», где состоялось подписание соглашения о взаимовыгодном сотрудничестве между АО «Росагролизинг» и АО «Корпорация развития Иркутской области». «Мы разработали новую лизинговую программу. На программу обновления сельхозтехники и оборудования предусмотрено в этом году более 900 млн руб. Найдены решения, по которым максимальное количество сельхозтоваропроизводителей использовали именно новый механизм поддержки. Новая техника в хозяйствах позволит повысить производительность труда и эффективность сельхозпроизводства», — отметил министр сельского хозяйства Иркутской области Илья Сумароков.

Саудовская Аравия увеличила число поставщиков молочной продукции и баранины из РФ



Управление по контролю за пищевыми продуктами и медикаментами Саудовской Аравии расширило список компаний из России, которым предоставлен доступ на внутренний рынок, сообщили в Россельхознадзоре. Так, в перечень добавлено еще три предприятия: одно по производству баранины и два молокоперерабатывающих. «В настоящее время восемь предприятий по производству баранины и 16 молокоперерабатывающих компаний из России имеют право экспорта продукции в Королевство Саудовская Аравия», — говорится в сообщении. В ведомстве отметили, что продолжат деятельность по расширению списка российских предприятий, имеющих право экспорта в страну. «Саудовская Аравия является одним из стратегических партнеров России в сфере АПК. Наша страна заинтересована в усилении своего присутствия как на рынке Королевства, так и всего Ближнего Востока», — заявили «Известиям» в пресс-службе Минсельхоза.

Как сохранить качество зерна в условиях нарушения привычной логистики

В последние годы контейнерная логистика столкнулась с целым рядом вызовов, что обостряет необходимость дальнейшего совершенствования международных перевозок. Крупнейшей причиной кризиса для отрасли стала пандемия коронавируса: масштабные локдауны по всему миру нарушили привычные маршруты, сроки и в целом — возможности поставок. В результате этого в одних местах часть контейнеров была выведена из оборота, в то время как в других ощущалась их нехватка. При этом кризис до сих пор нельзя считать преодоленным: возобновление ограничений в Китае, как крупном импортере продовольствия и кормов, в том числе зерна, связанное с COVID-19, продолжает оказывать негативное влияние на мировые логистические цепочки. В марте 2021 года кризис был усугублен блокировкой Суэцкого канала севшим на мель контейнеровозом Ever Given, одним из крупнейших в мире. В результате недельного простоя в очереди на проход через канал скопилось более 450 судов, время ожидания после разблокировки канала достигало нескольких суток. Обострение конфликтов в Причерноморье и отказ крупных международных перевозчиков работать с российскими компаниями, а также связанный с конфликтом рост цен на топливо, стал новым вызовом для отрасли. Нехватка контейнерных мощностей, общее удорожание перевозки и увеличение срока поставки заставляют специалистов по логистике искать альтернативы. Среди таковых называют авиаперевозки, сокращающие время поставки, но позволяющие пере-



возить меньший объем товара за более высокую стоимость, а также перевозки насыпью железнодорожным и автотранспортом. Однако при любом выбранном способе транспортировки зерновых необходимо учитывать, что зерно находится в состоянии непрерывного обмена с окружающей средой: оно дышит и прорастает. Чем выше температура и влагосодержание зерна, тем интенсивнее идет этот процесс. При этом выделяется углекислый газ, вода, спирт и другие вещества с одновременным поглощением кислорода — такой процесс при перевозке некондиционного зерна может приводить к самосогреванию и самовозгоранию зерна. Кон-

центрация углекислого газа и снижение содержания кислорода в грузовых помещениях могут достичь опасных для здоровья человека величин. Увлажнение зерна приводит к появлению затхлого запаха, плесневению и порче груза. В этом отношении особую значимость приобретает предотгрузочный контроль качества и безопасности зерна, а также соответствующий фитосанитарный контроль в пункте назначения. Кроме того, необходимо соответствующим образом готовить к приему продукции грузовые помещения, емкости и транспортные средства: только в этом случае возможно сократить издержки, не потеряв в качестве продукции.

В МАРТЕ 2021 ГОДА КРИЗИС БЫЛ УСУГУБЛЕН БЛОКИРОВКОЙ СУЭЦКОГО КАНАЛА СЕВШИМ НА МЕЛЬ КОНТЕЙНЕРОВОЗОМ EVER GIVEN, ОДНИМ ИЗ КРУПНЕЙШИХ В МИРЕ. В РЕЗУЛЬТАТЕ НЕДЕЛЬНОГО ПРОСТОЯ В ОЧЕРЕДИ НА ПРОХОД ЧЕРЕЗ КАНАЛ СКОПИЛОСЬ БОЛЕЕ 450 СУДОВ

Около 74 % районов с озимой пшеницей в США находятся в сильной засухе

Река Миссисипи, по которой идет доставка экспортного зерна баржами, обмелела. «Река Миссисипи буквально задыхается из-за засухи, длящейся месяцами в этом году, в результате чего уровень воды упал до исторического минимума. Этот кризис сильно затрудняет, если не делает невозможным перемещение барж по реке, которая служит водным путем примерно для 60 % кукурузы и соевых бобов США, направляющихся за границу», пишет The Washington Post. Из-за засухи наступило время неопределенности с поставками по Миссисипи, от которых зависят средства к существованию и у фермеров, выращивающих урожай, и у логистов, которые направляют баржи в сторону Мексиканского залива и обратно. В своем прогнозе на предстоящую зиму ученые Национального управления океанических и атмосферных исследований заявили, что они ожидают ухудшения условий засухи в нижней части долины Миссисипи, а климатическая картина, известная как Ла-Нинья, как ожидается, принесет засушливые условия на южный уровень Соединенных Штатов. Армейский корпус регулярно



углубляет дно реки для прохода буксиров и барж, а от берегов к центру реки установлены сооружения, предназначенные для направления воды в русло и создания течений, которые помогают поддерживать глубину. Тем не менее некоторые баржи застревают и каждый раз речное русло блокируется как минимум на 12–24 часа, нарушая и без того медленное движение барж. Обозреватель Dow Jones Кирк Мальтэ сообщил, что «ставки на баржи, перевозящие зерно по реке Миссисипи, снова подскочили после того, как немного снизились с рекордно высокого уровня. За неделю с 25 октября спотовая ставка баржи в

Сент-Луисе выросла почти на 22 % по сравнению с прошлой неделей, до 88,46 доллара за тонну — ниже рекордного уровня в 105,85 доллара за тонну, достигнутого ранее в этом месяце, но это все еще очень дорого». Согласно последним правительственным данным, почти три четверти посевных площадей озимой пшеницы в США находятся в условиях умеренной или сильной засухи. Это рекордно высокий показатель начиная с 2000 года. Засуха в это время года не только сдерживает рост озимой пшеницы, но и может затруднить внесение удобрений на поля для весеннего посева — и то, и другое приводит к рискам.

Урожай рапса в России в 2022 году составит 4 млн тонн



Минсельхоз России прогнозирует, что в 2022 году урожай рапса составит более 4 млн тонн в весе после доработки, что способно полностью обеспечить внутренние потребности страны, сообщает пресс-служба министерства. Также уточняется, что сейчас валовой сбор рапса достиг рекордных 4,6 млн тонн, на 55,5 % больше показателя за аналогичный период прошлого года. Урожайность культуры увеличилась на 14,4 % и составляет в среднем по стране 20,9 ц/га. Посевные площади под культурой с 2013 по 2022 год выросли в 1,8 раза — с 1,3 млн га до 2,3 млн. Интерес к ее производству в том числе

обусловлен высоким экспортным потенциалом. Так, с начала года поставки рапса за рубеж увеличились на 80 %, до 383 тыс. тонн. В этом году на стимулирование производства масличных культур — рапса и сои — кабмином предусмотрено 4,8 млрд руб. Поддержка должна позволить аграриям сохранить рентабельность, смягчить последствия логистических ограничений, а также закупить районированные семена и удобрения к следующему сезону. Средства, выделенные в рамках федерального проекта «Экспорт продукции АПК», планируется распределить между 43 регионами.

В ЭТОМ ГОДУ НА СТИМУЛИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР — РАПСА И СОИ — КАБМИНОМ ПРЕДУСМОТРЕНО 4,8 МЛРД РУБ.

В 2022 году в водоемы Вологодской области выпущено почти 59 тысяч мальков



Завершились мероприятия по воспроизводству водных биологических ресурсов на территории Вологодской области выпуском более тысячи сеголеток стерляди. Географическая локация — река Сухона в районе поселка Туровец. Рыбка была выращена в Кадуйском рыбноводном хозяйстве «Диана». Мероприятия по воспроизводству стерляди не могут проводиться при понижении температуры воды ниже четырех градусов в связи с физиологическими особенностями рыбы. Необходимо, чтобы мальки успели приспособиться к новым условиям обитания и найти себе место зимовки. Далее стерлядь сбивается крупными стаями и находит наиболее глубокие места водоема для зимней спячки. Всего в 2022 году в реки Сухона, Молога, Шекснинское водохра-

нилище в границах Вологодской области выпущено 42 432 особи стерляди и 16 500 штук судака в Рыбинское водохранилище. «Научные исследования, проведенные Вологодским филиалом Всероссийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии в 2022 году, подтверждают успешность проводимых мероприятий. Длина особей, выпущенных в предыдущие годы, уже достигла более 50 см и веса более 1 кг. Приживаемость стерляди выше нормативных показателей», — прокомментировал начальник Департамента сельского хозяйства и продовольственных ресурсов области Сергей Поромонов. В следующем году мероприятия по пополнению наших водоемов ценными видами рыб будут продолжены.

НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА от вредителей



Альфатек, КЭ



Кайтокс, КС



Имидасид, КС

Масличные культуры: выход на авансцену

Председатель Правительства РФ Михаил Мишустин подписал распоряжение, согласно которому 43 российских региона получают средства на стимулирование производства сои, рапса, подсолнечника, льна и других масличных культур. Почти 5 млн руб. будут направлены предприятиям и индивидуальным предпринимателям, которые занимаются выращиванием масличных культур и их переработкой.

Стимулирование производства масличных культур будет вестись в рамках федерального проекта «Экспорт продукции АПК». Эксперты считают, что данная мера позволит увеличить объемы производства сои, рапса, подсолнечника и льна на 1,74 млн тонн.

Михаил Мишустин отметил, что выделение средств является обоюдовыгодным для хозяйств и потребителей. Первые смогут сохранить площади под засев масличными, а вторые — иметь широкий выбор качественных продуктов. Также председатель Правительства обратил внимание на то, что в прошлом году Россия вошла в пятерку лидеров по поставкам на мировой рынок подсолнечного масла, а в перспективе может стать главным экспортером.

«Показатели нашей самообеспеченности этой продукцией превысят 200%, что более чем в два раза выше тех требований, которые установлены в нашей Доктрине продовольственной безопасности... Многие сельхозпроизводители сталкиваются с трудностями из-за усложнения логистики и ряда других ограничений, которые вводят недружественные страны. Поэтому увеличиваем объем средств на предоставление субсидий в этой сфере. В текущем году он составит свыше 4,8 млрд руб.», — сказал Михаил Мишустин.

Урожаи увеличат селекция и климат

Семена и плоды растений, которые содержат от 20 до 60 % жира, — это и есть масличные культуры. Семейства с высокой масличностью включают в себя более 30 наименований растений, а масла, производимые из них, составляют 70 % всех жиров, потребляемых в мире. Кроме этого, жмых, получаемый в процессе производства масла, — очень ценный и питательный продукт для сельхозживотных. В России традиционно выращивают несколько видов масличных культур. Самый популярный и хорошо известный — подсолнечник. Он занимает первое место и по засеваемым площадям, и по производству конечной продукции. Спрос на подсолнечное масло не только не падает, а год от года растет.

Вторым по популярности можно считать рапс. Когда-то он являлся технической культурой, но со временем его научились очищать, сохраняя все полезные свойства растения. Сегодня рапсовое масло называют «русским оливковым» за схожий химический состав.

Россия настолько огромная страна, что на ее территории выращивают и озимый, и яровой рапс. Более 80 % площадей озимого рапса сеется в Северо-Кавказском, Южном и Северо-Западном федеральных округах. Остальное — в Центральном округе. Озимый рапс всегда более урожайный, нежели яровой. В 2019 году аграрии собрали почти 23 ц/га — на 71 % выше показателей урожая рапса яровой.

Год от года растет в России и производство соевых бобов. Увеличиваются и посевные площади, и показатели самого урожая. Соя — это растение, из которого можно приготовить практически все, но главное в том, что она является заменителем животного белка и содержит огромное количество антиоксидантов. Из соевых бобов производят высокобелковые кормовые компоненты для животноводства. В Центральном федеральном округе производство соевых бобов увеличилось в четыре раза, и это неудивительно, ведь именно в данном регионе находится почти половина индустриального производства мяса.

СОЯ СЕВЕРНОГО ЭКОТИПА СПОСОБНА ВЫЗРЕВАТЬ В РАЙОНАХ С ОСТРОВНЫМ И ПРЕРЫВИСТЫМ РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ

Соя — удачный материал для селекционеров. Сегодня учеными выведены холодоустойчивые сорта, которые прорастают при 6–7 °С. Всходы выдерживают заморозки до –5 °С. Соя северного экотипа способна вызревать в районах с островным и прерывистым распределением вечной мерзлоты. А засухоустойчивая соя, также результат работы отечественных селекционеров, может возделываться в сухостепных зонах Южного и Приволжского федеральных округов.

Одной из причин расширения ареала выращивания масличных культур на Центральную Россию и Сибирь эксперты называют изменение климата. Экологи констатируют, что за последние 25 лет границы вечной мерзлоты в европейской и азиатской частях России сдвинулись на северо-восток на 50–70 км. К середине XXI века ожидается отступление границ вечной мерзлоты к северу и северо-востоку на глубину до 600 км. Если это произойдет, то земли сельхозоборота страны могут увеличиться на 1 млн га.

«Я был пессимистом относительно перспектив выращи-

вания сои в Центрально-Черноземном регионе России. Но, во-первых, недооценивал масштабы изменения климата: сейчас здесь стало гораздо теплее и намного влажнее. Во-вторых, я недооценивал возможности селекции. Сейчас вывели те сорта, которые можно выращивать в северных регионах», — говорит гендиректор Института конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР) Дмитрий Рылько.

Экономику никто не отменял

Изменение климата — процесс долгосрочный. Сегодняшний же рост посевных площадей и урожая соевых бобов и рапса имеет вполне себе экономические причины. На фоне резкого снижения цен на зерно производство рапса в России кратно увеличилось в основном за счет Сибирского федерального округа, где в 2018 году зафиксирован резкий скачок — на 85 %. В настоящее время в Сибирском ФО рапс выращивают в основном Алтайский край (28 %), Красноярский край (21 %), а также Омская (19 %) и Новосибирская (13 %) области. В Центральном округе — Тульская (23 %), Рязанская (16 %) и Липецкая (15 %) области, за ними следуют Курская, Брянская и Орловская области. Что касается Приволжского ФО, то здесь более половины посевных площадей рапса находится в республиках Татарстан (40 %) и Башкортостан (18 %).

Самыми урожайными по итогам 2019 года оказались Северо-Западный (30,9 ц/га), Центральный (22,7 ц/га) и Южный (22,1 ц/га) округа.

Что же касается сои, то в 2021 году этой культурой в России засеяли 3,21 млн га пашни. Цифры по регионам распределились так: Дальний Восток — 38 %, Центральная Россия — 43 %, Южный и Приволжский федеральные округа — 12 %, Сибирь — около 6 %.

В 2019–2020 годах каждый гектар давал в среднем по 16–17 ц/га сои, в 2021 году — практически 20 ц/га. На отдельных полях удалось собрать по 30–40 ц/га. В результате в стране собрали почти 5 млн тонн сои — абсолютный рекорд.

В среде профессионалов сою называют «культурой высокого профиля», из нее изготавливают масло, высококачественные корма, пищевые высококонцентрированные белки, лецитин, биологически активные препараты, витамины. Именно поэтому в последние годы в России выросло и число перерабатывающих предприятий. Первый завод построили в Белогорске Амурской области, он перерабатывает 200 тыс. тонн сои в год. Цех по рафинации и упаковке соевого масла мощностью 15 млн бутылок в год запустили в Благовещенске. Сегодня подобные предприятия работают почти везде, где сою выращивают в промышленных масштабах.

Несмотря на то, что в прошлом году удалось собрать рекордный урожай сои, его явно не хватает для полного самообеспечения: 5 млн тонн против необходимых 12. Ежегодно России нужно 8 млн тонн соевых бобов для животноводства, 3 млн тонн — для пищевой промышленности и 0,5 — в семенной фонд. Поэтому каждый год страна ввозит более 2 млн тонн сои из Бразилии и Парагвая (90 %), а также из Хорватии, Сербии и Аргентины. Российскую же сою покупают Китай, Белоруссия и Казахстан.

Посевные площади под подсолнечник за последние десять лет

выросли в России на 20 %. Его не выращивают только в Северо-Западном округе страны. Больше всего полей с подсолнечником находятся в Приволжском (46 %) и Южном (23 %) регионах страны. Намного меньше — в Центральном (17 %) и Сибирском (9 %).

В Приволжском ФО подсолнечник выращивают в Саратовской (33 %), Оренбургской (26 %), Самарской (18 %) и Пензенской (7 %) областях. В Южном — в Ростовской (37 %) и Волгоградской (34 %) областях и в Краснодарском крае (23 %). В Центральном — в Воронежской, Тамбовской, Липецкой и Белгородской областях.

Самую высокую урожайность подсолнечника традиционно показывают Центральный (27,5 ц/га) и Южный (21,8 ц/га) федеральные округа, самую низкую — Уральский (9,4 ц/га) и Сибирский (9,0 ц/га). Валовой сбор подсолнечника за последние десять лет вырос в России втрое.

Даешь рекорд

В этом году ситуация на рынке подсолнечника складывается неординарная. Конечные показатели будут напрямую зависеть от погоды, и не только нынешней осенью, но и зимой, и даже весной. Ввиду этой причины Институт конъюнктуры аграрного рынка понизил прогноз урожая подсолнечника в России на 600 тыс. тонн, до 16,3 млн тонн в зачетном весе. Аналитик ИКАР Вадим Семикин дает еще более

жесткий прогноз: 14–15 млн тонн при самых негативных раскладах.

Эксперты не сходятся в оценочных мнениях, поскольку уборка подсолнечника может не ограничиться осенними работами и завершится весной. В прошлом году на полях страны было собрано более 15 млн тонн этой культуры.

Затяжные дожди в Курской, Воронежской и Белгородской областях и в Поволжье, по мнению исполнительного директора Масложирового союза Михаила Мальцева, затрудняют сбор урожая в этих регионах. А в Ростовской области и Краснодарском крае из-за избыточной влажности почв можно потерять часть урожая и качество самой семечки.

Минсельхоз России прогнозирует рекордные 28 млн тонн урожая масличных в 2022 году, Центр Агроаналитики — 23–26 млн тонн. Экспорт масложировой продукции, по прогнозам экспертов, увеличится на 76 %. Исполнительный директор Масложирового союза Михаил Мальцев обратил внимание на то, что мировые экспортные цены на масла в последние несколько месяцев снизились. Так, в сентябре средняя цена на подсолнечное масло (FOB Черное море) составляла \$1 150 за тонну, на соевое масло — \$1 130, на рапсовое — \$1 150.

ТАТЬЯНА СИМАГИНА



ПК Волга Агро Групп: от дилера до лидера

Волгоградское предприятие по производству высокотехнологичных спецпрепаратов и биостимуляторов на основе фосфитов вышло на рынок защиты растений более десяти лет назад. Начинали, как и многие, с перепродаж. Профессиональные амбиции руководителей Производственной Компании Волга Агро Групп и низкая маржинальность уже существовавшего бизнеса привели к тому, что в 2019 году дистрибьюторы начали производство собственной продукции.

Вижу цель — не вижу препятствий

Прежде всего специалистам предстояло понять, каких средств защиты растений не хватает российскому агропромышленному комплексу и как работать на этом поприще лучшие европейские образцы. Со всей серьезностью проанализировав рынок, составили первый бизнес-план производства собственных препаратов.

«Толчок развитию нашего производства дал тот факт, что в то время на российском рынке был представлен широкий спектр гуматов. И каждый второй фермер эти гуматы ругал, — говорит директор предприятия Олег Танцура. — Многие нечестные на руку предприниматели, пользуясь тем, что препараты просты в приготовлении, делали некачественный продукт в достаточно больших объемах, который и продавали нашим сельхозпроизводителям. В результате этот рынок просто расплодился, качественных гуматов в России не стало совсем».

Первая цель, которую поставила перед собой ПК Волга Агро Групп, — сделать качественный ГОСТовский гуминовый комплекс. Начали искать подходящие карьеры. Сначала завозили сырье с Украины, где были самые плодородные месторождения, потом нашли такой же качественный карьер угля обогаченной породы в России. Специалисты предприятия начали восстанавливать рецептуры производства гумата. В результате получился качественный препарат, работающий на уровне микроэлементов и отвечающий всем необходимым требованиям.

«Мы поняли, что находимся на верном пути, когда начали получать первые положительные отзывы по препарату от наших клиентов. Фермерам, которым мы раньше продавали препараты как дистрибьюторы, теперь предложили средства защиты растений уже собственного производства, — продолжает Олег Танцура. — Приглашали их на производство, показывали, как и что мы делаем, — от переработки до упаковки. Такая наша прозрачность и открытость для

внимания, то в последнее время стали понимать, что средства защиты растений максимально раскрываются при определенном уровне pH воды. Не было на российском рынке и многих других средств защиты растений, в которых сельхозпроизводители остро нуждались. Эту нишу со всей присущей ему смелостью и заняло предприятие ПК Волга Агро Групп. Фермеры откликнулись сразу: препараты быстро показали свою эффективность и начали пользоваться большим спросом. Так появилась собственная линейка средств

влияния — и как питательные, и как фунгицидно-бактерицидные. Специалисты предприятия, варьируя содержание веществ, разрабатывают рецептуры с теми или иными качествами для отдельно взятых растений. Еще один огромный плюс этих препаратов в том, что они абсолютно безопасны как для самого растения, так и для окружающей среды. Кроме того, препараты действуют очень быстро: в течение часа после обработки они достигают не только корневой системы, но и каждой клетки

«ТОЛЧОК РАЗВИТИЮ НАШЕГО ПРОИЗВОДСТВА ДАЛ ТОТ ФАКТ, ЧТО В ТО ВРЕМЯ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ БЫЛ ПРЕДСТАВЛЕН ШИРОКИЙ СПЕКТР ГУМАТОВ. И КАЖДЫЙ ВТОРОЙ ФЕРМЕР ЭТИ ГУМАТЫ РУГАЛ»



фермеров стала основой крепких партнерских отношений».

Вторым мощным толчком развития производства стало то, что на российском рынке практически отсутствовали спецпрепараты отечественного производства, такие как корректоры pH воды, они поступали только из Америки или Европы. И если раньше российские фермеры не обращали на них особого

защиты растений от ПК Волга Агро Групп.

Заменили европейских игроков

Сегодня ПК Волга Агро Групп — единственное в России предприятие, которое производит средства защиты растений на основе фосфитов. Эти препараты уникальны тем, что работают сразу в двух направле-

растения. За счет этого обеспечиваются и пролонгация, и широкий спектр защиты. То есть в течение долгого времени растение находится в безопасности сразу от нескольких факторов возможного повреждения.

В настоящее время ПК Волга Агро Групп работает одновременно по различным направлениям в области производства средств защиты растений,



закрывая широкий круг потребностей российских фермеров. Но линейка фосфитных препаратов является приоритетной для развития предприятия.

«Сегодня мы делаем ставку именно на препараты фосфитной группы, — говорит директор предприятия Олег Танцура. — В них сокрыт большой потенциал — быстрое действие, высокие результаты и безопасность. Это и хорошие показатели в импортозамещении: уже на протяжении нескольких лет мы успешно заменяем дорогостоящие препараты производства крупных европейских игроков».

Ставка на качество

Начиная с полутора тысяч квадратных производственных площадей, ПК Волга Агро Групп развернулась до более чем 6 тыс. кв. м собственных отапливаемых помещений, лабораторий и складов. Но главное богатство предприятия — это высокопрофессиональная команда, способная решать самые сложные задачи. Руководству удалось привлечь в свой коллектив сотрудников, имеющих более чем 30-летний стаж работы в химической промышленности. Опыт и неугасающий интерес к своему делу выводят ПК Волга Агро Групп в одного из лидеров — производителей СЗР. Лаборатории, где разрабатываются новые препараты, оборудованы в соответствии с

международными стандартами и имеют все необходимые сертификаты европейского уровня. Задача-максимум для руководителей ПК Волга Агро Групп — убедить российских фермеров и все сообщество отечественных сельхозпроизводителей в том, что препараты, выпускаемые предприятием, — достойная, а может быть, и превосходящая импортные образцы замена. Убедить не словами, а делом, которому до конца предан каждый сотрудник предприятия.

Сегодня у российских производителей средств защиты растений есть все возможности для того, чтобы полностью занять отечественный рынок. По словам Олега Танцуры, перспективы у предприятия огромные.

«В настоящее время мы работаем процентов на десять от тех мощностей, которых намерены достичь. Для раскрытия потенциала есть и знания, и желание, и опыт, — убежден директор предприятия. — Производить ради того, чтобы производить, — нам не интересно. Для себя мы решили, что если производить, то из чистейшего сырья, максимально убирая примеси. Наш приоритет — качество, на которое растения будут отзываться высокими урожаями. Это наш честный вклад в продовольственную безопасность России».

ТАТЬЯНА СИМАГИНА



VAG
VOLGA AGRO GROUP

404143, Волгоградская обл., Среднеахтубинский район,
рп Средняя Ахтуба, ул. Мельничная, 9
+7-961-080-51-11 +7-800-200-74-87 pkvag@mail.ru

8 (800) 200-7487
vag34.ru



Машина комфортная, мощная и простая в управлении

Компания Ростсельмаш, крупный производитель сельхозтехники с мировым именем, давно представила для широко круга потребителей трактор RSM 2375. Простая в обслуживании и в то же время производительная и экономичная агромашина становится выгодным приобретением для хозяйств с площадью пашни от 1 500 га и выше.

Мощный и экономичный двигатель трактора RSM 2375 — образец инноваций, адаптированных к работе в условиях российской реальности. Его всегда можно запустить в холодную погоду, он имеет большой моторесурс и даже на значительных оборотах работает с низким шумом. Параметры хода контролировать достаточно просто даже механизаторам с небольшим опытом.

Главные особенности трактора RSM 2375 — сочетание мощного двигателя с запасом крутящего момента более 30% и механической коробки передач, надежные мосты с внешней планетарной передачей, которые выдерживают высокие нагрузки, сдвоенные колеса, повышающие тягу и снижающие давление на почву, пневмокомпрессор и светодиодное освещение.

Двигатель трактора RSM 2375 уже проверен временем, он востребован и используется во многих отраслях машиностроения, имеет максимальную производительность. Трехсту-

пенчатый фильтр, в который встроен нагревательный элемент, автоматически подогревает топливо в холодную погоду и минимизирует забивание фильтра.

В стандартной комплектации трактора — механическая трансмиссия с тремя диапазонами скоростей. Каждая из них имеет четыре синхронизированные скорости с плавным переключением. Механическая коробка передач дает возможность вручную управлять трактором во всех режимах

движения, а высокий крутящий момент без проскальзывания напрямую сказывается на экономии топлива. Наилучшие показатели по расходу топлива трактор обеспечивает при оборотах двигателя 1 600–1 900 об/мин.

Прочные мосты трактора RSM 2375 способны выдерживать самые высокие нагрузки, на них можно устанавливать не только сдвоенные, но и строенные колеса. Вся нагрузка приходится на балку моста, а не на приводные компоненты.

Трактор RSM 2375 в базовой комплектации оборудован гидравлической системой производительностью 170 л/мин с механическим управлением, которая обеспечивает продуктивную работу посевного и почвообрабатывающего навесного оборудования.



«МАШИНА СОВРЕМЕННАЯ, ТЕХНИКА КАЧЕСТВЕННАЯ. НАВЫКОВ НАШИХ МЕХАНИЗАТОРОВ ХВАТАЕТ, ЧТОБЫ ЕЗДИТЬ НА НЕЙ»

работ. Именно оригинальные запасные части от производителя являются залогом продления срока службы всех органов и агрегатов агротехники.

В ЛПХ «Новомарьинское» тракторы RSM 2375 работают уже не первый год. По словам главного инженера хозяйства Владимира Коновалова, машина комфортная, мощная и простая в управлении.

«Мы обрабатываем 7 тыс. га земель, у нас работают пять тракторов RSM 2375. Одному из них шесть лет, другие немного

моложе. Машина современная, техника качественная. Навыков наших механизаторов хватает, чтобы ездить на ней. Ощущения как на легкой машине. Очень комфортный трактор, в кабине всегда тишина, кондиционер, зимой тепло, очень мощная печка, акустика. Сервис приятный: вызывали специалистов на удобное для нас время, приехали, все сделали оперативно, простоев нет совсем. Сейчас вот два трактора на сервисном обслуживании находятся, никаких нареканий — все быстро и профессионально».

Х-Сайт — инновационное решение повышения урожайности в неблагоприятных условиях

Последние годы аграрии стараются искать новые и более современные подходы при возделывании сельскохозяйственных культур. Совершенствуются агротехнические приемы земледелия, появляются новые сорта и гибриды, средства защиты растений, удобрения. Для фермера открыто множество технологий выращивания тех или иных культур.

Но существуют и факторы, которые не всегда подконтрольны аграрию. Это прежде всего погодные условия, состояние почв.

Ученые со всего мира много лет посвящают разработке и открытию «лекарства» для растений от тех самых стрессовых факторов, с которыми мы все чаще стали сталкиваться: засуха, повышенные или пониженные температуры в период вегетации, засоление почв.

На российский рынок выведено огромное количество так называемых «антистрессантов» различного качества и происхождения.

Многие сельхозпроизводители стараются в самые критические периоды вегетации, при плохих погодных условиях скорректировать отставание в росте и развитии растений внесением минеральных удобрений. Редко кто пытается понять, что именно нужно сельхозкультуре на физи-

ологическом уровне в тот или иной период вегетации.

Мировой производитель биостимуляторов компания Stoller, представленная на российском рынке, более 50 лет ведет свою научную деятельность в сфере разработки инновационных препаратов для стимуляции растений, опираясь на их физиологические потребности.

В своем портфеле Stoller собрала самые современные

разработки. Особое внимание компания уделяет продуктам на основе фитогормонов.

Одна из новинок, выведенных на российский рынок, — продукт последнего поколения X-Сайт. Это регулятор роста растений и стимулятор урожайности. Препарат содержит необходимый гормон роста растений — цитокинин, который обеспечивает активное деление клеток, способствует лучшему наливу зерна и плодов, улучшая при этом качество конечной продукции.

Что же такое цитокинин и для чего он так необходим растениям? Цитокинины — класс гормонов растений 6-аминопуринового ряда, которые способствуют стимуляции деле-

ния клеток. Помимо этого, к физиологическим функциям цитокининов относятся: стимуляция транспорта питательных веществ в клетку, замедление старения листьев, пробуждение спящих почек, увеличение количества женских цветков у однодомных растений. Образуются цитокинины в корне и распространяются вверх по растению.

Многие агрономы задумываются о том, почему минеральное питание, которое они вносят регулярно в полном объеме, усваивается растениями только частично. Однако ученые-физиологи пришли к единому мнению, что в стрессовых ситуациях растение приостанавливает работу основных жизненно важных функций, которые способствуют полноценному росту.

Дополнительное применение фитогормонов способствует более эффективному усвоению элементов минерального питания, обеспечивает гормональный баланс растения, тем самым минимизирует последствия стрессовых факторов.

Высокие температуры во время опыления и цветения могут привести к потере качества продукции и урожая. Применение X-Сайт улучшает процесс цветения и способствует повышению урожайности. Препарат обеспечивает постоянный рост корневой системы даже в стрессовых условиях, помогает активному росту новых и здоровых корней, увеличивает размер семян и плодов, активизирует движение сахаров и повышает их содержание в генеративных органах растений.

Обработка X-Сайт в дозировке 0,5–1,0 л/га способствует выполнению початков кукурузы, удержанию большего количества стручков на сое, продуктивному кущению зерновых культур, препятствует абортации продуктивных побегов.

Компания Stoller активно работает над совершенствованием технологий выращивания различных сельскохозяйственных культур, тем самым помогая аграриям всего мира получить готовые решения для высоких и качественных урожаев.



КОНТРОЛЬ



Х-САЙТ

V 4–0,5 л/га



По вопросу приобретения препаратов обращайтесь в ГК «Агротек»
г. Краснодар +7 (861) 221-71-13
г. Москва +7 (499) 502-06-08
info@agrotek.com, office@agrotek.com

Высокие медицинские технологии спасают жителей села

ГБУЗ «Научно-исследовательский институт — Краевая клиническая больница №1 имени профессора С. В. Очаповского» — знаковое медицинское учреждение для Краснодарского края. На базе его центров и отделений проводятся уникальные операции, внедряются новейшие медицинские технологии и самое современное оборудование. Специалисты ККБ №1 ежедневно доказывают и себе, и своим пациентам право называться первой на юге России высокотехнологичной клиникой. Ежегодно десятки тысяч жителей села получают здесь жизненно важную для них помощь.

В новый год — с новым корпусом

Сегодня ККБ №1 заканчивает строительство и расширение второй очереди медучреждения. На вопросы журналистов издательства «Земля и Жизнь» ответил главный врач НИИ-ККБ №1 Владимир Порханов, первый на Кубани академик РАН в области медицины.

— **Владимир Алексеевич, какие работы осталось выполнить на второй очереди ККБ №1? Удастся ли завершить их к концу декабря?**

— К началу нового года мы откроем новые корпуса, но процесс их запуска будет продолжаться еще несколько месяцев. Рентгенодиагностический корпус — это трехэтажное здание. Первый этаж предназначен

вания. Мы хотим, чтобы наши пациенты получали высокотехнологичное, доступное и бесплатное лечение.

Работа ЦРБ — ответственность районных глав

Ежегодно из Краевой клинической больницы №1 выписывается более 62 тыс. пациентов со всех районов и городов Кубани, а также других регионов России. За год в учреждении выполняется более 50 тыс. операций. Консультативная поликлиника ежегодно принимает более 530 тыс. пациентов, огромное количество которых проживает в сельской местности Кубани. Зачастую для тружеников станций и поселков ККБ №1 — единственная надежда на спасение.



Главный врач
НИИ-ККБ №1
Владимир Порханов

ЕЖЕГОДНО ИЗ КРАЕВОЙ КЛИНИЧЕСКОЙ БОЛЬНИЦЫ №1 ВЫПИСЫВАЕТСЯ БОЛЕЕ 62 ТЫС. ПАЦИЕНТОВ СО ВСЕХ РАЙОНОВ И ГОРОДОВ КУБАНИ, А ТАКЖЕ ДРУГИХ РЕГИОНОВ РОССИИ

для проведения лучевой диагностики, здесь разместится самое современное оборудование — МРТ, КТ, два аппарата флюороскопии, рентген-установка общая с двумя детекторами, кабинет маммографии. На втором оборудуют отделение эндоскопии. На третьем этаже — операционный блок с двумя гибридными операционными. В новой блоке будут проводить сложнейшие операции в области кардиологии и нейрохирургии. Современное оборудование позволит внедрять совершенно новые методы диагностики и проводить научные исследо-

— Несмотря на то, что в настоящее время по распоряжению губернатора современными компьютерными томографами оснащаются все центральные районные больницы Кубани, мы испытываем определенные трудности с описанием снимков, которые получаем с мест, — говорит Владимир Порханов. — Причины тому самые разные, и зачастую объективные, но наша задача сделать так, чтобы аппараты КТ работали круглые сутки везде, где они есть, и чтобы специалисты могли дать качественные заключения. А для этого к работе должны активно

подключиться районные главы, придумать и реализовать проекты привлечения в станицы грамотных врачей, заинтересовать их финансово, жильем или еще как-то простимулировать.

Еще одна проблема — вопрос реабилитации. В центральных районных больницах делается очень мало плановых операций, — продолжает Владимир Порханов. — Почему бы на их базе не сделать отделения реабилитации? Мы бы своих пациентов отправляли к ним на восстановление. Уверен, что главы районов могут стать нашими партнерами в этом вопросе, ведь в конечном итоге выигрывает пациент.

— **Владимир Алексеевич, сегодня уже всем известно о том, что существуют заболевания, характерные для представителей определенных профессий. А есть ли заболевания, которыми преимущественно страдают жители сельской местности?**

— Много лет назад, когда о строительстве центра грудной хирургии в Краснодаре только

задумывались, специалисты проанализировали: от чего чаще умирают люди в колхозах? Оказалось, что не от пьянства, как принято считать, а от заболеваний сердечно-сосудистой системы. Такая ситуация сохраняется и сегодня.

Кубань покрыта сетью центров

Беседу с журналистами издательства «Земля и Жизнь» подержала Елена Дмитриевна Космачева, заместитель главного врача по медицинской части, главный кардиолог ЮФО и Краснодарского края, заведующая

нашей стране сокращается; это повышенное артериальное давление, которое присуще 40 % взрослого населения. К сожалению, многие люди либо не знают об этом, либо не обращают внимания. Мощными факторами риска являются повышение уровня сахара в крови, преддиабет, диабет и избыточный вес. Все это в совокупности приводит к тому, что сердечно-сосудистые заболевания — самая распространенная причина смертности во всех странах мира, около 40 % от общего числа. И Россия здесь не исключение.

«Моя мама всю жизнь прожила в Северском районе Кубани. Когда ей было около 70 лет, у нее изнашивался один тазобедренный сустав, ходить стало совсем трудно. Мама очень хромала, и боль была нестерпимой. Снимали ее разными способами — от простых обезболивающих таблеток до процедур в одной известной клинике по лечению суставов. Делали уколы плазмы, массажи, увеличивающие кровоток, но все помогало очень ненадолго. Когда обратились к местному хирургу, он сразу спросил: «А почему сустав не меняете?». А мы и не знали, что так можно. Нам дали направление, и мама попала в ККБ №1, там назначили дату операции. Ждали мы свою очередь около полугода. Мама почти не боялась, она у меня женщина боевая. После операции рассказывала, что наркоз такой хороший — никаких последствий, даже голова не кружилась. На второй день уже начали ставить ее на ноги. По одному-два шажка, потом больше, больше. Через неделю мама была уже дома. Два года прошло с тех пор, мамуля бежит, как молодая, в своем любимом огороде пропадает. На компьютере ноги выровняли с точностью до миллиметра, ходить стала ровненько. Спасибо, что есть на Кубани такие врачи. Ирина».

кафедры терапии №1 ФПК и ППС ГБОУ КубГМУ, профессор, доктор медицинских наук.

— Сегодня очень много факторов риска для развития сердечно-сосудистых заболеваний. Прежде всего это неправильное питание, обильное употребление животных жиров, курение, хотя с ним мы боремся и ежегодно количество курящих в

Вне зависимости от того, где человек живет, в городе или на селе, если он не контролирует факторы риска, у него достаточно рано развивается ишемическая болезнь сердца, страдают сосуды, которые поражаются атеросклерозом. А ИБС опасна тем, что инфаркт наступает сразу, без предупреждающих симптомов. 30 % паци-

ентов до наступления инфаркта ничего не чувствуют.

Именно поэтому в нашей стране работает большая программа по профилактике и лечению сердечно-сосудистых заболеваний. Ее первый пункт — переоснащение учреждений здравоохранения. На сегодняшний день в Краснодарском крае работают 11 сосудистых центров, которые оснащены ангиографами. Это все побережье: Туапсе, Сочи, Новороссийск, Геленджик. Поставку оборудования ожидает Анапа. Два аппарата работают на севере края — в Кущевской и Ейске, два будут на востоке — в Армавири и Лабинске, на западе — в Славянске-на-Кубани, в центре — в Выселковской РБ и Краснодаре. Таким образом, длительность доставки пациента с ИБС к ангиографу составляет максимум 200 км, что является достаточно небольшим расстоянием. На сегодняшний день практически вся Кубань покрыта сетью сосудистых центров, которые решают вопрос с лечением ишемической болезни сердца. Это реализация первой части программы.

«Кадровый голод» сельских больниц

В 2020 году на Кубани запущена программа лекарственного обеспечения пациентов по проекту «Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями». Раньше пациенты, имеющие инвалидность, получали препараты, но не всегда в полном объеме. Сейчас же, если человек перенес инфаркт, инсульт, стентирование, шунтирование, в любом возрасте, находясь в любом



имеются противопоказания, необходима консультация специалиста



Елена Игоревна Зяблова, заведующая отделением, врач высшей категории, главный внештатный рентгенолог Министерства здравоохранения Краснодарского края:

«Для того, чтобы врачи и лаборанты могли постоянно повышать свою квалификацию и получать новые навыки на базе нашего медуниверситета, мы предлагаем целый ряд курсов. Да, сегодня нет бесплатных занятий, но 18 часов курса за 5 тыс. руб. для врачей — цена вполне приемлемая. Главы могут помочь решить медикам и этот вопрос. Если нужны внеплановые курсы, мы открываем и такие»

месте Краснодарского края, в рамках программы в течение двух лет он получает бесплатные лекарства. В месяц на одного человека расходуется до 5 тыс. руб. Таким путем на Кубани обеспечена преемственность лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями.

— Елена Дмитриевна, жители сельской части Краснодарского края часто жалуются на работу своих больниц и поликлиник. В чем проблема, что мешает им функционировать наравне с городскими медучреждениями?

— По большому счету, главная проблема сегодня — это дефицит кадров. Государство пытается решить этот вопрос посредством постдипломного обучения, через ординатуру направить молодые кадры на работу в так называемое первичное звено здравоохранения, в том числе и в сельские поликлиники. Но, к сожалению, на сегодняшний день оно врачами

так и не доукомплектовано. Один из самых страдающих участков работы — диспансерное наблюдение, включая пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями. Один врач не способен полноценно закрыть работу двух-трех участков, в том числе диспансеризацию.

ККБ № 1 по мере сил старается помочь своим коллегам на селе, проводя диспансеризацию своими машинами и силами санавиации. Для медицинских «вертушек» небо открыто всегда, но единственный вертолет уже не в силах закрыть все потребности в срочной помощи жителям отдаленных от центра населенных пунктов. Настоящее спасение — хорошие кубанские дороги, по которым до краевого центра можно быстро добраться и медицинскими машинами.

— Как оказывается плановая помощь жителям сельской местности Кубани?

— Если какие-то исследования пациенту не могут провести

по месту жительства, то врачи направляют его к нам. Это и эндоскопия, и КТ, и МРТ, хотя оснащение районных больниц томографами продолжается. Бывает, что нет каких-то специалистов в районе, например, того же сосудистого хирурга, либо у врачей что-то не получается. Тогда пациенту дают направление, и он попадает к нам.

— Каждый ли врач из сельской местности может воспользоваться услугами, предоставляемыми в ККБ № 1, не выезжая за пределы края?

— Да, каждый, кто хочет чему-то обучиться, имеет такую возможность. На базе нашего медуниверситета работает факультет последипломной подготовки, это большая структура. Но врачам из сельской местности очень трудно выбрать для этого время, поскольку их и так очень не хватает. Потому зачастую те, кто хочет учиться на курсах при медуниверситете, выбирают теорию в формате онлайн и приезжают к нам только на практику. Формы обучения существуют разные, и каждый может выбрать то, что подходит именно ему.

Монополия в белых халатах

— Сегодня НИИ ККБ № 1 обладает уникальным оборудованием и является монополистом в области кардиохирургии, нейрохирургии, эндопротезирования суставов, торакальной хирургии. Все нуждающиеся в такой помощи будут лечиться только в НИИ-ККБ № 1. Кроме этого в клинике работают высококвалифицированные сосудистые хирурги и офтальмологи. Таким образом, доступность бесплатной высокотехнологичной медицинской помощи для сельских жителей Кубани сегодня очень высокая.

Недавно наши нейрохирурги начали работать на микроскопе нового поколения. В операционной НИИ-ККБ № 1 был установлен первый в России микроскоп ZEISS KINEVO 900, который приобрели за счет средств краевого бюджета в рамках реализации регионального проекта «Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями», национального проекта «Здравоохранение»

«Моя мама с детства страдала сердечным заболеванием. Каким именно — я даже не говорю. В подростковом возрасте врачи по поводу нее спорили. Одни говорили — порок сердца, вторые — нет никакого порока. Так она и жила, пила горстями таблетки. В 52 года вместе с отцом они переехали на Кубань, купили домик под Краснодаром и в меру здоровья обоим наслаждались сельской жизнью. Отец никак не мог привыкнуть без работы жить, устроился в местную школу электриком на полставки. По больницам никогда не ходил и сильно на нас ругался, когда мы его туда посылали. Как-то раз пошел на работу и через десять минут вернулся. Стал задыхаться, попросил, чтобы скорую вызвали. Вызвали, увезли в райцентр. Через какое-то время стало совсем плохо. Прислали из города санавиацию и забрали его в ККБ № 1. Оказалось, жидкость в легких, сделали операцию. А потом и с бедренной веной беда, поставили протез. Мы в шоке были, как это быстро все случилось. Он тоже не мог поверить, что жив остался.»

А маме стало совсем плохо с сердцем годам к 70. Обратились снова в ККБ № 1. Сделали мониторинг Холтера, выяснилось, что при приступах сердце останавливается до восьми секунд уже. Это страшно было, как она сипела и задыхалась у меня на глазах... Дней через десять после первого обращения мы приехали в ККБ № 1 сдавать анализы. Сдали, поднялись в грудную хирургию на 6-й этаж, нас так весело встретили: «Ничего не есть, через полтора часа операция». Накануне, когда речь заходила об операции, мама жутко боялась, приготовилась к смерти уже, практически прощалась со всеми. А по итогу и испугаться не успела. Я только села в автобус, от больницы отъехала, она звонит: «Ну все», — говорит. Я подумала, что операцию перенесли, а оказывается, ее уже сделали, установили кардиостимулятор. Уже через месяц она восстановилась, и не столько от операции, сколько от своих страданий до нее, очень ослабла за то время. Теперь уже восемь лет бегаю быстрее меня. И даже вспоминать не хочет — был тот порок или нет. Людмила».

и региональной программы «Развитие здравоохранения».

Этот микроскоп оснащен роботизированной системой управления и визуализации. Число манипуляций, которые ранее проводились врачом вручную, кратно сократилось, а качество изображения операционного поля просто выше всяких ожиданий. Теперь даже самые сложные операции на головном и спинном мозге наши врачи могут проводить максимально бережно для пациента и с предельной точностью. Микроскоп позволяет сшивать сосуды и нервы при 42-кратном увеличении. При помощи роботизированной системы визуализации можно проводить онлайн-трансляции прямо из операционной для обучения хирургов и обмена опытом.

Кроме этого в ККБ № 1 впервые в Краснодарском крае выполнены транскатетерные имплантации аортальных клапанов нового поколения Acurate Neo 2, которые позволяют намного безопаснее для пожилых пациентов проводить лечение порока аортального клапана. Этот клапан имеет ряд новых технологических улучшений, которые помогают хирургам ювелирно проводить позиционирование кла-

пана в сердце, крепко и плотно имплантировать его в сердце без рисков смещения. Наша клиника стала второй в России, где начали использовать эти передовые технологии. Операция не требует больших разрезов, наркоза и остановки сердца. Через прокол в бедре хирурги выполняют имплантацию биопротеза аортального клапана

Владимир Порханов, главный врач государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Научно-исследовательский институт — Краевая клиническая больница № 1 имени профессора С. В. Очаповского»:

«Пять лет назад, когда работы только планировали, я уже понимал, что настанет время, когда стране потребуется большая медицинская база на юге страны. События на Украине назревали давно, и нетрудно было догадаться, во что со временем выльется противостояние так называемого коллективного Запада с Россией»

в сердце и во время операции даже разговаривают с больным. Уже на следующий день после операции пациенты возвращаются в палату и могут подниматься с кровати и ходить. Эти операции не имеют ограничений по возрасту для пожилых пациентов, самому возрастному из них было 93 года.

Летом этого года команда сосудистых хирургов ККБ № 1 под руководством главного

внештатного ангиохирурга Краснодарского края Романа Виноградова выполнила редкую роботассистированную операцию на почечных венах. Она прошла успешно и длилась около трех с половиной часов. Всего через три часа пациентка была переведена в палату в отделение сосудистой хирургии, чувствовала себя хорошо.

Это первая такого рода высокотехнологичная операция, проводимая на роботе четвертого поколения da Vinci Xi.

— Елена Дмитриевна, в Краснодаре состоялась научно-практическая конференция, посвященная хирургической помощи при минно-взрывных и огнестрельных травмах...

— Да, мероприятие состоялось по инициативе НИИ-ККБ № 1 и при поддержке Министерства здравоохранения края. Конференция проходила на базе Кубанского медицинского университета в течение трех дней. Каждый день работы состоял из теоретической части и практической отработки. Обмен опытом хирургических навыков при определенной травме — огнестрельные, ножевые ранения и ранения разной степени тяжести, полученные при условном ЧС. Все действия отрабатывались в операционных вивариях КубГМУ на свиньях. За работой анестезиолога, сосудистых и торакальных хирургов Первой краевой больницы наблюдали в формате онлайн. Трансляция конференции осуществлялась для коллег из всех муниципальных образований края.

**ПОДГОТОВИЛА
ТАТЬЯНА СИМАГИНА**



«Я много лет прожила в одной из станиц Абинского района. Лет в 40 меня стали мучить сильные боли в пояснице. Ходила на массажи, вроде помогало, таблетки пила, мази растирала. Но потом боль стала невыносимой. Сделала МРТ, оказалось, что есть грыжа поясничная, но главное, — мои тазобедренные суставы совершенно стерлись, хрящей практически не осталось. Я и не думала, что так бывает. Операции боялась больше смерти. Пробовала уколы плазмы, лечение у остеопата, пока не поняла, что хрящи не восстанавливаются от слова совсем. Решилась на эндопротезирование. Первую операцию делал доктор Дмитрий Тикунов, рассказал все от и до. Привезли меня в палату после операции и чувствую: не болит! Восемь лет жить не могла, ни спать, ни сидеть, ни ходить. А тут — не болит! Этого счастья словами не описать. Операцию на второй ноге делал доктор с ласковой фамилией Полюшкин. Дела пошли еще лучше, чем в первый раз. Через шесть дней была дома и расходилась быстро. Сейчас прошло девять месяцев после второй операции. Я просто к жизни вернулась. Почти прошли и боли в пояснице, потому что таз выровняли, и он встал на место. Те люди, которые каждый день ходят, бегают и прыгают, не понимают, каким счастьем обладают. А я теперь понимаю и ценю. Благодарю Господа Бога и своих врачей, каждый день молюсь за вас, будьте здоровы и счастливы! Татьяна».

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ, НЕОБХОДИМА КОНСУЛЬТАЦИЯ СПЕЦИАЛИСТА



Вакцинный голод

1

По словам директора Департамента ветеринарии Минсельхоза России Марии Новиковой, изменения в Федеральный Закон об обращении лекарственных средств вносят с целью необходимости установления паритета на рынке, где сейчас иностранные производители лекарств имеют преимущества. В свою очередь, заместитель начальника управления государственного ветеринарного надзора Россельхознадзора Анна Бабушкина заверила собравшихся, что к введению вакцин в гражданский оборот служба и ее информационные системы готовы. Также готов инспекторат, проводящий проверки на соответствие GMP, сообщает Союз предприятий зообизнеса.

Получение сертификата GMP оказалось непростым делом для иностранных поставщиков. Но для ввода в гражданский оборот, который вступает в силу с 1 сентября 2023 года (если регулятор не согласится на перенос сроков), каждый производитель должен пройти проверку и получить необходимый документ. Как отметил на круглом столе Семен Жаворонков, сегодня препараты поступают со 180 площадок из 39 стран. При этом, если речь идет об американских площадках, сертификаты есть у 0 из 25 площадок, что касается европейских — у 16 из 112, Ближнего Востока — у 1 из 4 и т. д. Если динамика выдачи сертификатов не изменится, через три года на рынке останутся 70 % препаратов, через пять лет — 40 %.

«Без положительного заключения на соответствие правилам GMP невозможно выполнить регистрацию новых вакцин. Иностранные производители рассчитывали с легкостью пройти подобную проверку. Ведь, согласно этим правилам, большинство известных производителей делает свою продукцию уже более полувека. Тем не менее свыше 50 % заявляемых на инспекцию площадок не могут получить положительное заключение инспекции, что в первую



Семен Жаворонков, директор Ассоциации ветеринарных фармацевтических производителей (АВФАРМ)

очередь привело к невозможности подать на регистрацию новых вакцин с этих площадок. Стоимость инспекции — от 3 млн руб., есть необходимость повторной. Проходить процедуру нужно каждые три года. В итоге многие поставщики импортных вакцин отказываются от планов выводить новые препараты на российский рынок», — говорит генеральный директор консалтингового агентства по нормативному регулированию продукции для животных «РегНива» Алексей Исаков.

Штаммы на вынос

Еще одним шагом стало требование российской стороны передать иностранные штаммы нам на депонирование. Иностранных поставщиков эта мера не обрадовала, а у представителей ветеринарного рынка и зообизнеса вызвала еще более серьезные опасения по поводу набирающего объема дефицита.

«Простыми словами, по закону о биобезопасности, отечественные и зарубежные производители должны передать патогенным учреждениям те патогенные штаммы, которые используют при производстве вакцин для людей и животных. Кроме передачи штаммы также нужно проверить и подтвердить, что на хранение действительно передается то, что заявлено. Это подразумевает заказ и доставку не только самих штаммов, но и сопутствующих тест-систем и реагентов — всего того, что международные производители с весны этого года с очень

большим трудом доставляют в Россию», — отметил Семен Жаворонков.

По словам эксперта, доставка штаммов и тест-систем к ним — не единственная, хотя и актуальная сложность, с которой сегодня сопряжено депонирование. Более критичны в данном случае юридические неточности, которые содержит в себе это регулирование. Не установлены понятные сроки осуществления депонирования, нет механизмов контроля за соблюдением этого требования для российских и международных производителей медицинских и ветеринарных вакцин, не очень понятно, какие штаммы и где размещать.

«На самом деле это требование действует уже два года. Но производители вакцин его не исполняли, и Россельхознадзор предупредил о введении ограничительных мер в ближайшее время. Такое требование продиктовано необходимостью в понимании биологической опасности вакцинного штамма и соответствующих рисков, связанных с применением его в вакцине, наличием контрольных штаммов, необходимых для контроля качества таких вакцин, а также более актуальной на



Алексей Исаков, генеральный директор консалтингового агентства по нормативному регулированию продукции для животных «РегНива»

разработают аналоги, вытеснив оригинаторов с российского рынка. Штамм вакцины — это технологическая и генетическая основа для ее производства», — пояснил Алексей Исаков.

На данный момент не сформировано четкого наказания за непредоставление штамма вакцины на депонирование. По мнению эксперта, вероятнее всего оно будет выражаться в «приостановке обращения» вакцин, для которых штаммы еще не депонированы. Эта мера может начать действовать уже с ноября этого года.

ПОЛУЧЕНИЕ СЕРТИФИКАТА GMP ОКАЗАЛОСЬ НЕПРОСТЫМ ДЕЛОМ ДЛЯ ИНОСТРАННЫХ ПОСТАВЩИКОВ

сегодняшний день причиной — если импортеры прекратят поставки вакцин, то животноводство может оказаться под угрозой. Поэтому в нашей стране должен быть штамм, который является основой для создания быстрого аналога этой вакцины в случае прекращения ее импорта, это позволит контролировать эпизоотическую ситуацию и сохранить эффективное животноводство. Но иностранные производители оценивают подобные требования как посягательство на их интеллектуальную собственность. Они опасаются, что данные штаммы могут попасть к отечественным производителям, а те, в свою очередь,

«Но это требование Федерального закона необходимо выполнять. Уже ряд крупных иностранных поставщиков вакцин выразили не только желание, но и активно принимают меры по предоставлению на депонирование штаммов», — добавил Алексей Исаков.

Работаем в темпе

Сложности поставками импортных вакцин уже начали отмечать в ветеринарных клиниках. Так, в ветеринарном центре «Здоровье» сообщили, что препараты еще привозят, но предлагают всего десять доз на клинику. Этого очень мало. Впрочем, врачи считают, что пока поставки совсем не прекратятся, в против-

ном случае придется переходить на отечественные вакцины.

«Не думаю, что это очень критично. С советской вакциной у нас проблем нет. Она имеется в достаточном количестве, работает хорошо. Все довольны в принципе. Просто считается, что импортная вакцина более нежная. Но разницы по эффекту воздействия нет. Мы уже применяем отечественную вакцину, видим, что работает. Да и на рынке проблем с ней не будет», — рассказал заведующий Центром Алексей Шиян.

Правда, клиентов приходится переубеждать. Владелец домашних животных привык к импортным вакцинам, больше им доверяют.

«Мы им объясняем, что в складывающейся ситуации лучше перейти на отечественные препараты. Если поставим прививку импортной вакциной, а потом ее не будет, то не сможем закрепить. Так что лучше не рисковать. В итоге сейчас мы уже применяем 90 % еще советских вакцин, 10 % — импортных», — говорит ветврач.

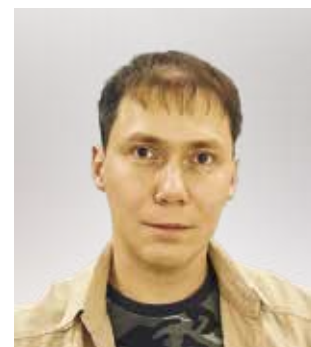
На птицефабрике «Ново-российск» дефицита импортных препаратов пока не ощутили, поставщики гарантируют продолжение поставок. Но в случае необходимости готовы переходить на отечественные препараты.

«Мы пользуемся и отечественными, и импортными вакцинами. Пока предпочтение отдаем зарубежным. Но если возникнут проблемы с поставками, перейдем на российские. Безвыходных ситуаций не бывает. Для нас главное — сохранять птицепоголовье, давать продукцию, кормить людей. Но и отечественные производители вакцин не должны сидеть на месте. Дескать, все равно придут к нам, возьмут что есть. Раз уж отказываемся от импорта, нужно совершенствоваться и улучшать качество вакцин, делать привлекательным свой продукт. Мы сегодня завозим импортный племенной материал, вместе с ними везем и болезни. И нужно защищать птицепоголовье, создавать новые конкурентоспособные вакцины», — считает генеральный директор птицефабрики Владимир Мхитарян.

В хозяйстве Григория Нимченко уже давно стараются не пользоваться импортными вакцинами. Фермер, ветврач по образованию, поясняет: зарубежные препараты сделаны из искусственных штаммов. Если их завести себе в хозяйство, они продолжат циркулировать и требовать все новых доз именно импортных вакцин.

«В этом случае мы подсаживаемся на импортную иглу. Но это неправильно. Отечественные природные штаммы довольно стабильные и слабо контактируют. Они не заражают еще не привитое поголовье. Проблема в том, что новых отечественных вакцин практически нет. Хорошо хотя бы старые остались, разработанные еще в СССР. Но нам их не хватит, если все перейдут на отечественные вакцины. Нужно наращивать производство», — считает Нимченко.

«На данный момент, как признают представители животноводческой отрасли, отечественные производители



Алексей Шиян, заведующий ветеринарным центром «Здоровье»

вакцин не могут обеспечить их полностью всей номенклатурой препаратов, необходимых для эффективного процесса. Сложнее ситуация с вакцинами для птицеводства, в свиноводстве запрос удастся удовлетворять в большей степени. Но разработки более эффективных и менее реактогенных вакцин отечественными производителями ведутся. Есть очевидный прогресс. И тем не менее темпы необходимо ускорять. Но это должно происходить при растущей внутренней конкуренции, которой, по сути, так и не появилось со времен возникновения в России современной рыночной экономики. При этом отечественный производитель имеет ряд преимуществ, которые остались только грамотно использовать. Однако сейчас ему также нужна более существенная поддержка фундаментальных научных исследований и поставок средств производства, в особенности такого расходного сырья, как СПФ-эмбрионы», — говорит Алексей Исаков.

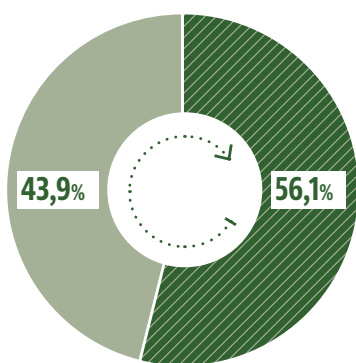
В то же время директор ВНИИЗЖ Роман Рыбин сообщил, что российские производители на 85 % могут полностью закрыть весь рынок вакцин против вирусных болезней для сельскохозяйственных животных, необходимых в РФ, — пишет «Ветеринария и Жизнь».

По словам Рыбина, институт продолжает работать над наращиванием импортозамещения вакцин для сельскохозяйственных животных. Основная задача на сегодняшний день — провести импортозамещение всех вакцин, которые поступали из-за границы в Российскую Федерацию. Также директор ВНИИЗЖ отметил, что в этом году институт увеличил реализацию вакцин на внутреннем рынке на 85 % по сравнению с прошлым годом и на 50 % нарастил экспорт.

НПП «АВИВАК» — ведущий российский производитель вакцин и средств диагностики инфекционных болезней птиц, уже сейчас ежемесячно реализовывает на 10–12 % больше препаратов, чем в прошлом году. В целом, имея ежегодный оборот в 10,5 млрд проданных доз, компания планирует увеличить мощности минимум на 20 %, — сообщает пресс-служба Россельхознадзора.

Аналоги есть

Один из главных вопросов, который сегодня волнует всех участников рынка, — какие вакцины лучше — импортные или отечественные. И могут ли российские препараты заменить зарубежные без вреда для производства и содержания животных. Пока четких ответов на этот вопрос нет.



■ Доля иностранных вакцин для животных на российском рынке

■ Доля отечественных препаратов

На 5,1% снизился импорт вакцин по итогам 2021 года по сравнению с 2020 годом.

В дозах — на 20,5%

339 производителей вакцин работает на российском ветеринарном рынке. Из них 101 компания является отечественной

70% отечественных вакцин применяется для иммунизации КРС

53% отечественных вакцин применяется для иммунизации свиней

43% отечественных вакцин применяется для иммунизации птиц

Источник: Россельхознадзор, Минсельхоз РФ, «МК»

Например, директор ООО «ТК Ярвет» Дмитрий Золотов отметил, что компании, работающие в сфере молочного животноводства, ранее не вызвали интереса биофабрик, и отечественные вакцины не разрабатывались.

«Отрасль готова применять отечественные препараты, но пока их нет, и требуется несколько лет для трансформации отрасли. Российские аналоги также вызывают нарекания. По словам Золотова, если при применении иностранной вакцины сохраняется молодняк составляет 98–99%, то при использовании отечественной вакцины показатель — 85%», — сообщает сайт СПЗ.

Как пояснили в АВФАРМ, оценки аналогичности вакцин отечественного и зарубежного производства у государствен-

ных учреждений, производителей и потребителей сильно разнятся. Например, многие иммунобиологические препараты отечественного производства, которые предлагается применять в качестве аналогов привычным препаратам, требуют более частого введения. Это вместе с необходимостью смены схем вакцинации является дополнительным фактором стресса для животных и ветеринарных специалистов, которые с ними работают, и влияет на продуктивность.

«Если мы хотим сохранить текущие производственные показатели и достичь заданных планов по экспорту продукции АПК, без импорта и международной кооперации в сфере ветеринарной фармацевтики нам не обойтись. Это не отменяет необходимости развивать

производство качественных востребованных рынком химико-фармацевтических иммунобиологических препаратов. Главное в данном процессе — не впадать в крайности и не пытаться одновременно расчистить рынок для одних в пользу других, ведь страдать от таких действий будут прежде всего отечественные животноводы. Большинство производителей уже совершенно точно сделали запасы привычных и необходимых вакцин. Если введут ограничения на ввоз, по мере исчерпания собственных запасов и сокращения предложения у дистрибьюторов проблема начнет обостряться постепенно. Естественно, она затронет главным образом экономические болезни, влияющие на доходность животноводства через сохранность молодняка и буду-

щие производственные показатели. Ввиду сделанных запасов и естественных циклов воспроизводства последствия сбоя в схемах вакцинации отрасли ощутит на себе не сразу — сначала с ними столкнутся птицеводы, потом свиноводы и далее уже через год эффект достигнет крупного рогатого скота», — комментирует Семен Жаворонков.

По словам Алексея Исакова, события последнего года показали, что существенное ограничение поставок импортных вакцин вполне реально. Но при этом резко усугубившаяся логистическая ситуация не привела к коллапсу в животноводстве. «Можно предполагать, что при ухудшении обстоятельств импорт не прекратится сиюминутно. Это будет происходить, скорее, ступенчато, с изменением географии поставщиков. На данный момент большинство импортеров поддерживают стабильные поставки и не отказываются от дальнейших планов осуществления деятельности в России», — комментирует эксперт.

В тоже время некоторые животноводческие холдинги решили не дожидаться пиковой ситуации и перешли на превентивные меры. Так, на одном из крупнейших мясных предприятий России начали испытание на своей базе преимущественно российских вакцин. Результаты устроили. Существенного спада эффективности животноводства даже при переходе полностью на отечественные вакцины не ожидается.

«Если все-таки уход импортных вакцин с рынка неизбежен,

то все животноводческие компании будут переходить на этот сценарий», — уверен Алексей Исаков. — Но еще нужно будет смотреть, как такой переход отразится на животноводстве в долгосрочной перспективе».

Пока же компании — члены Ассоциации ветеринарных фармацевтических производителей направили письмо на имя премьер-министра РФ Михаила Мишустина с просьбой принять срочные меры и предотвратить возможный дефицит ряда импортных препаратов, в том числе и вакцин.

«К сожалению, обращения АВФАРМ, содержащие предложения о переносе сроков

писку с Аппаратом Правительства по всем вопросам и всем инициативам бизнеса, предложенным в письме», — сообщили в Ассоциации.

«Необходимость инспектирования на соответствие правилам GMP, предоставления штаммов вакцин на депонирование в российских коллекциях культур и вводимая с 1 сентября 2023 года процедура «ввод в гражданский оборот» в комплексе создали сложную ситуацию для импортируемых вакцин. Ряд представителей иностранных компаний обращаются в уполномоченный орган с целью исключения некоторых пунктов требований или отсрочки их вступления

СЛОЖНОСТИ С ПОСТАВКАМИ ИМПОРТНЫХ ВАКЦИН И ЛЕКАРСТВ УЖЕ НАЧАЛИ ОТМЕЧАТЬ В ВЕТЕРИНАРНЫХ КЛИНИКАХ

вступления в силу обязательных требований, а также о распространении на международных производителей ветеринарных препаратов по образцу, например, медицинской отрасли мер антикризисной поддержки, пока не находят отклика в органах власти, которые должны отвечать за это направление. Письмо на имя председателя Правительства Российской Федерации в итоге оказалось на рассмотрении в Минсельхозе России, на него был получен крайне обтекаемый ответ, рассказывающий о мерах поддержки, предусмотренных для отечественных производителей. В настоящее время мы продолжаем пере-

в силу. Но на данный момент только выполнение всех указанных норм может гарантировать надежный импорт вакцин. Они являются вполне преодолимыми, особенно при желании самих производителей. В то же время импортеры полагают, что если сейчас они смогут сохранить российский рынок в тех же объемах поставок, то в дальнейшем возможно появление новых требований — до тех пор, пока отечественные производители не смогут занять доминирующее положение на рынке», — считает Алексей Исаков.

ЮЛИЯ ЖИТНИКОВА

MARIBO®

HILLESHÖG®



**ГИБРИДЫ
САХАРНОЙ
СВЕКЛЫ**

**ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ
СЕМЕНА САХАРНОЙ СВЕКЛЫ
С 1907 ГОДА**

www.hilleshog.com/ru
www.mariboseed.com/russia
+7 495 997 09 31

Счастливым теленок — счастливый фермер!

Ученые доказали: болеющий теленок с неправильным содержанием передаст нездоровую генетику на три поколения вперед. О правильном уходе нужно позаботиться с первых дней жизни животного. В чем польза индивидуальных домиков для малышей? Насколько они удобны и долговечны? Почему не должно быть сквозняков? Об особенностях применения «умных» технологий рассказала официальный представитель VDK Agri в России Елена Комарь.

— В коровниках советского образца взрослые животные содержались одновременно с малышами, часто отделенные только тонкой деревянной перегородкой. Почему это вредно?

— Ученые уже давно говорили о негативном эффекте от общего содержания. Но раньше в России не ставили конкретной цели вырастить телят. Здоровых нетелей можно было завезти свободно из-за рубежа. Сейчас

уже необходимо самим создавать здоровое продуктивное стадо. То есть позаботиться о правильном выращивании телят. А для этого важно сформировать сильный иммунитет в первые месяцы жизни. Уберечь малышей от заражения различными инфекциями, которыми обмениваются разновозрастные животные, помогают индивидуальные домики. С рождения и до двух месяцев теленок находится в одиночном домике, нарабатывает

иммунитет. Затем их помещают в групповые домики, где животные социализируются. При соблюдении правил содержания, правильной анатомической выпойке, мы получаем в итоге перспективное стадо, что позволяет повысить продуктивность коров в будущем. **— Такие домики — недешевое удовольствие. Насколько они долговечны и удобны?**

— Домики сделаны из укрепленного стекловолокном полиэстера, устойчивого к ультрафиолетовому излучению. Этот материал делает их долговечными, отражает солнечный свет и бережет животных от жары. А зимой там сохраняется благоприятный для малышей микроклимат. Их легко передвинуть и сложить для хранения, качественно продезинфицировать. Совершенно гладкий слой на корпусе предотвращает появление микротрещин

и исключает образование в них бактерий. Вложение в наши домики — выгодная инвестиция на ближайшие 20 лет. Кроме того, в АПК сейчас действует субсидия на реконструкцию и модернизацию фермы с целью увеличения продуктивности. Эта мера господдержки позволит вернуть 30-40 % затраченных средств.

— У вас есть домики для уличного и закрытого содержания. Какие выбрать?

— У каждого вида свои преимущества. Выбирать нужно исходя из своих возможностей и намерений. А мы готовы подстроиться под любые требования. Домики для уличного содержания позволяют разместить телят на открытых площадках. Главное, определиться с розой ветров. На улице домики можно легко



передвигать в нужные места. Это сэкономит средства, необходимые для постройки помещения. Еще из преимуществ уличного содержания — домики находятся на свежем воздухе с постоянной циркуляцией. Внутреннее содержание также дает хороший результат при условии правильной постройки ангара и оборудования вентиляции в помещении.

— А в чем секрет правильной вентиляции?

— Вентиляция в домиках выполнена сверху. По проведенным исследованиям это гарантирует правильную циркуляцию воздуха снизу вверх без сквозняков. Многие спрашивают: почему нет окошек сзади и сбоку? Именно чтобы защитить малыша от сквозняка и респираторных заболеваний. Кроме того, в ненужных дополнительных отверстиях



скапливаются бактерии. Так что правильная вентиляция — это очень важный момент для здоровья теленка.

— Как помочь фермеру освоить нужные технологии?

— Мы заинтересованы в том, чтобы как можно больше аграриев облегчили себе рабочий процесс, а фермы увеличили прибыль за счет здоровых телят, которые в будущем станут продуктивными коровами. А значит, будет увеличиваться количество качественного молока. Чтобы помочь освоить новые технологии и перевести животноводство на новый уровень, VDK Agri организует бесплатные семинары для наших аграриев при участии специалистов и фермеров из Голландии. Также наши специалисты всегда готовы проконсультировать персонал хозяйства по выпойке и содержанию телят, чтобы ферма была единым здоровым организмом. Конечно, можно продолжать работать по старинке и не развиваться. А можно вложиться, получить поддержку государства, повысить свои знания и работать на высоком уровне. Выбор за вами.

ОЛЬГА РОМАНОВА

**г. Москва, Холодильный пер., д. 3, к. 1, оф. 2202
+7 (920) 63 62 138, +7 495 980 09 79
www.vdk-agri.ru, BK: vdk_agri
ekomar@vdk-agri.com**

От кроликов к телятам

В Краснодаре прошла выставка «Прибыльное животноводство». Сельхозтоваропроизводители познакомились с продукцией ведущих компаний по изготовлению кормов, ветеринарных препаратов, оборудования.

Эти — для еды, другие — для любви

Наиболее посещаемый уголок выставки оказался в самом конце павильона «Экспоград Юг». Оттуда доносилось заливающее пение петухов, квохтали куры. А пушистые кролики всевозможных пород спокойно рассматривали посетителей глазками-пуговками. Всего заводчики представили около 200 животных и птиц на ежегодный конкурс.

Глава КФХ Григорий Нимченко в породных конкурсах участвует не первый раз, возил своих пернатых питомцев и на международных выставках в Германию, Словению. Сюда он привез 50 голов. Вместе с молодняком на оценку поставили семь птиц.

«Я уже много лет в сельском хозяйстве. Начинать как ветврача, затем создал свое хозяйство. Мы занимаемся только воспроизведением чистопородных племенных кур. У нас в основном птица от ведущих заводчиков России и Европы, есть экземпляры из Китая. Для племенного поголовья стараемся отобрать наиболее ярких представителей. Сейчас в родительском стаде максимум 200 голов, этого достаточно для работы хозяй-

ства», — рассказал Григорий Нимченко.

Звезду сегодняшней выставки зовут Бельчик, имя дали по окрасу. Его-то слышно больше всего на выставке. Но вообще-то имена птицам в хозяйстве стараются не давать. Говорят, потом тяжелее расставаться. Поэтому все петухи там Пети, курочки — Клуши. Но для Бельчика сделали исключение.

«Конечно, мы делаем ставку не только на него. Привезли еще хорошие экземпляры. Для меня не столько важно набрать большие баллы в соревновании, сколько познакомиться с другими производителями птицы,

САМАЯ МАЛЕНЬКАЯ ПОРОДА КУР — МАЛАЗИЙСКАЯ СЕРАМА — ПРИВЛЕКЛА ВНИМАНИЕ МНОГИХ ПОСЕТИТЕЛЕЙ

обменяться опытом. В целом участие в соревновании стимулирует развитие хозяйства, позволяет по-новому взглянуть и на достоинства, и на недостатки своих методов и своего поголовья», — отмечает фермер.

По соседству с пернатыми сидят и кролики. Здесь и огромные французские бараны, и



миниатюрные «сатиновые» особи. Нас сразу предупредили, что последние — не для еды. Малыши совсем ручные, охотно участвуют в фотосессиях.

Глава ЛПХ Алла Дамянова из Ставрополя привезла на конкурс кур и кроликов. Некоторые породы весьма необычны.

«Я занимаюсь в основном племенным разведением, работаю над улучшением качества, сохранением породных преимуществ, которые были заложены изначально заводчиками и основателями этих пород. Здесь представлены все пять пород кроликов, которые есть в моем хозяйстве. Это Рекс, Калифорнийский, Сере-

бристый, Французский баран и Новозеландский белый. И еще восемь пород птиц: мясо-яичного направления и декоративные. Мясо-яичное направление представлено Билефельдерами и Барневельдерами, декоративное — Гамбургскими: они очень продуктивные, несут крупное яйцо. И особенно удивительные — Малазийская Серама. Это самая маленькая порода кур в мире с уникальной походкой, идет — «дует» грудь вперед. У них много окрасов, яйцо по размеру как перепелиное. Несутся не очень много, но у меня они достаточно продуктивные — дают 3–4 яйца в неделю», — рассказала заводчица.

Секреты содержания

На выставке также можно было познакомиться с продуктами для улучшения процесса и результатов животноводства.



Например, белорусская компания «Биоком» представила заменители цельного и сухого обезжиренного молока и концентраты для их производства, специализированные витаминно-минеральные добавки, модификаторы микроклимата животноводческих помещений и другое.

Специалисты компании VDK Agri познакомили гостей выставки с индивидуальными домиками для содержания телят.

Минводский комбикормовый завод на своем стенде представил линейку кормов и кормовых добавок для КРС с учетом направления и уровня продуктивности (молочная, мясная), возрастных групп, сложного транзитного периода, стадии лактации, откорма, развития.

Стенд газеты «Земля и Жизнь» также занял достойное место на

выставке среди других ведущих аграрных изданий страны. Наши читатели смогли пообщаться с коллективом редакции напрямую, обсудить злободневные темы и просто расписаться в долгой и прочной любви к газете.

«Газету читаю уже много лет, причем, не один. «Земля и Жизнь» давно уже стала нашим семейным изданием. Интересно встречать в газете фамилии знакомых аграриев, узнавать важные новости, значимые для фермеров. Приятно, что вы не просто пишете о проблемах в сельском хозяйстве, но и пытаетесь в них разобраться, помочь нам», — рассказал председатель НП «Северский фермер» Виктор Колмыченко.

ЮЛИЯ ЖИТНИКОВА

Производители продуктов просят добавки



Поставки пищевых ингредиентов в РФ практически прекратились — они вошли в пятый пакет санкций в отношении России. По заявлениям некоторых производителей, это уже сказалось на вкусовых качествах ряда продуктов, в частности, кондитерских изделий и йогуртов. Эксперты считают, что в ситуации есть и хорошая сторона: теперь мы начнем налаживать собственное производство.

Что это такое?

Пищевых ингредиентов огромное количество, они необходимы для большого спектра продукции — от кондитерских изделий до колбасы. Например, Е-компонентов более 360, ароматических веществ — 2,5 тыс., ферментных препаратов — более 50, плюс витамины, минералы, аминокислоты и многие другие. Наиболее популярны ароматизаторы — их доля на мировом рынке более 27%. В России ситуация такая же. Сейчас востребованы натуральные соединения, так как наблюдается тенденция к отказу от искусственных добавок. Около 40% принадлежит эмульгаторам, гидроколлоидам и ферментам. Менее популярны красители — всего 5%.

Представленные сегодня на рынке добавки и ингредиенты являются продуктами как натурального происхождения, так и продуктами, которые идентичны натуральным. По словам технолога пищевого производства Татьяны Сериковой, применение пищевых добавок помогает решать проблемы качества, улучшения органолептических свойств, увеличения сроков хранения, расширения ассортимента продуктов питания. Кроме того, их использование ускоряет и облегчает ведение технологических процессов. «Характерной особенностью современных пищевых продуктов является сложность их рецептурных составов, то есть наличие в составе продукта большого числа пищевых ингредиентов различной химической природы. Очевидно, что от темпов развития продуктовых рынков зависит и изменение потребления и производства тех или иных пищевых добавок и ингредиентов. Но постоянно меняющиеся предпочтения потребителей, в свою очередь,

также оказывают значительное влияние на рынок пищевых добавок и ингредиентов», — поясняет Татьяна Серикова.

В России рынок пищевых добавок развит слабо, но постепенно доля отечественного продукта повышается. Эксперты заявляют о 3–5%-м увеличении объема производства. По данным компании «Навигатор», страну обеспечивает всего пять компаний, сосредоточенных в первую очередь на выпуске комплексных добавок. Производство базируется на импортном сырье. Собственных наработок практически нет — фабрики скупают лицензии на технологии иностранных коллег, используя их для внутрироссийских нужд.

История отечественного рынка пищевых добавок не богата. В советские времена их производство не было выделено в отдельную сферу, продукцию выпускали химические заводы в рамках отдельных цехов. Сейчас ситуация улучшается, но российские компании ощущают сильную конкуренцию со стороны импортных фабрик. Отечественные бренды постепенно налаживают доставку пищевых добавок в Китай из России.

Добавляют во всем мире

Долгое время лидером по производству данного товара были США. Но сейчас конкуренцию им составляет Китай, который покрывает почти половину мирового рынка. Популярность азиатских добавок связана с их ценой — она в несколько раз ниже, чем у американских конкурентов. Из-за такой сильной борьбы американские компании были вынуждены удешевить производство, многие из них открыли фабрики в Китае. Российские заводы закупает

добавки в обеих странах, отдавая предпочтение азиатским товарам из-за цен. Но отечественная продукция не уступает позиций, для внутренних нужд ее хватает сполна — около половины рынка РФ принадлежит российским компаниям.

Как сообщает «Навигатор», доля импорта добавок в Россию подавляющая — 98%, экспорту принадлежит всего 2%. А по оценкам Союза производителей пищевых ингредиентов Россия импортировала более 70% от общей доли своего рынка. При этом зависимость России от импортных компонентов для производства пищевых ингредиентов еще в начале года оценивалась в 70–90%. Цифры показывают, что практически вся продукция уходит на удовлетворение собственного спроса. Как пояснил аналитик Freedom Finance Global Владимир Чернов, ведущими мировыми производителями пищевых ингредиентов счита-

ются Индия и Китай. «Однако в прошлом году из-за пандемии нарушились поставки из Индии, а Китай начал сокращать производство пищевых ингредиентов в последние годы из-за ужесточения экологического законодательства. На его долю приходится 80% мирового производства. Сейчас возникли сложности именно с поставками с заводов стран Евросоюза, но рынок Индии и Китая остается для нас открытым, правда, стоимость импорта с этих площадок увеличится. Также можно применить схему параллельного импорта, поэтому я не думаю, что на российском рынке долго продлится дефицит пищевых ингредиентов, вероятнее всего, они вырастут в стоимости», — говорит аналитик. Он отмечает, что для развития собственного производства необходимо сырье — импортные компоненты, где зависимость России в их поставках из-за границы оценивалась в 70–90% на начало текущего года. «Постепенно рынок будет переориентироваться на внутреннее производство, а пока стоимость импортных ингредиентов на нем может заметно вырасти», — отмечает эксперт.

Делай сам

Эксперты прогнозируют небольшой подъем экспорта, но в ближайшее время РФ вряд ли сможет увеличить его долю хотя бы до 10%. Одна из стран-покупателей отечественных товаров — КНР. Доставка пищевых добавок в Китай из России несильно востребована, но определенные подвижки в этом направлении есть. Так как рынок Поднебесной пресыщен добавками, занять на нем нишу трудно.

Бизнесмены могут попробовать реализовывать в Китае натуральные добавки, которых в самой Поднебесной относительно немного. Население все меньше доверяет химическим соединениям, заботится о своем здоровье. На этом можно сыграть, так как в РФ производят достаточное количество натуральных ароматизаторов, усилителей вкуса и других добавок. Что же касается внутренних потребностей, то Татьяна Серикова отмечает, что в России могли бы начать переработку картофеля. «Для производства модифицированных крахмалов мы закупает европейское сырье — картофельный крахмал. Мы его практически не перерабатываем, этот сегмент вообще развит

плохо, проще продавать сырье. Но теперь отечественным производителям модифицированных крахмалов придется переориентироваться, и скорее всего, на кукурузу. Но для этого надо позаботиться о специальных семенах для подходящей кукурузы. Вообще, только из крахмалопроductов на основе зерна можно сделать 68 пищевых добавок. Производство пищевых ингредиентов зачастую трудоемкое, так что весь процесс займет не менее трех лет, а скорее всего, пять», — считает Татьяна Серикова.

По словам председателя Правления Ассоциации предприятий глубокой переработки зерна Романа Козырева, в настоящее время в России уже налажено производство, например, мальтодекстрина (полисахарид из растительного крахмала, легко усваивается организмом). Есть инвестиционный проект по производству лимонной кислоты, также есть задумки производить гуаровую и ксантановую камеди (полисахариды из растительного сырья, используемые в качестве загустителей и стабилизаторов).

ЕЛЕНА РЫЖКОВА



ГДЕ МАРЖА®

**14-я международная КОНФЕРЕНЦИЯ
сельскохозяйственных производителей
и поставщиков средств производства
и услуг для аграрного сектора**

**9-10 февраля
2023 года**

**Москва
Рэдиссон
Славянская**

Телефон: (495) 232-90-07
Сайт: ikar.ru/gdemarzha





16+

Не «скатиться» в город



Россия долгое время считалась исключительно крестьянской страной. Но с середины прошлого века деревни ежегодно теряли десятки жителей, переезжающих в город. Эксперты уверены: если контраст между сельским уровнем жизни и городским останется прежним, страна может потерять звание аграрной державы.

Строим, строим, не построим

В 2017 году председатель аграрного комитета Государственной Думы Владимир Кашин в одном из своих выступлений заявил, что только за последние 20 лет в России исчезло порядка 34 тыс. деревень. Еще в 10 тыс. сельских населенных пунктов осталось менее 8 тыс. жителей. Причины просты: на тот момент жители 95 тыс. деревень все еще только мечтали о газе, водоснабжение имело в 5% таких населенных пунктов. Около 30 тыс. деревень не имели дорог с твердым покрытием. На этом фоне неудивительным стал вывод специалистов Центра экономических и политических реформ, на который ссылается «Правда.ру». Эксперты спрогнозировали к 2033–2036 году окончательное умирание российской деревни.

С тем, что ситуация и сегодня остается непростой, согласен к.п.н., председатель Правления Союза органического земледелия, член Общественного совета Минсельхоза России Сергей Коршунов. По его словам, численность сельского населения падает неуклонно еще с 1960-х годов.

«Это означает, что огромные территории страны пустеют, земля не работает как капитал, а она могла бы приносить стране и фермерам доход. Причем устойчивым способом, как возобновляемый ресурс», — считает эксперт.

Но не все так однозначно. По словам председателя комиссии по развитию зернового комплекса организации «Опора России» Сергея Соколова, процесс урбанизации характерен не только для России. Удельный вес сельских территорий снижается во всех развитых и развивающихся странах мира. Точкой отсчета можно условно считать усиление реального контраста в комфорте и перспективности городских территорий относительно сельских.

«У нас этот момент возник еще во времена СССР и уже тогда стал большой проблемой. Остановить процесс урбанизации с учетом растущего уровня информированности молодежи и семей репродуктивного возраста практически невозможно. Чтобы изменить ситуацию, необходимо создавать альтернативные стандарты проживания с высоким уровнем инфраструктуры, досуга и рабочих мест. Сейчас молодежь заинтересована в интеллектуально насыщенных видах деятельности, требующих постоянного образования, — считает Сергей Соколов.

Вопрос комфортного проживания в сельской местности — улучшения инфраструктуры — на сегодняшний день призвана решать программа «Комплексное развитие сельских территорий». Благодаря ей строятся водопроводы, газопроводы, дороги, идет благоустройство. То есть она помогает снизить контраст между уровнем жизни в селе и в городе.

Официально основные цели госпрограммы — сохранение доли сельского населения в общей численности населения России на уровне не менее 25,3%, достижение соотношения среднемесячных располагаемых ресурсов сельского и городского домохозяйств до 80%, повышение доли общей площади благоустроенных жилых помещений в сельских населенных пунктах до 50%, — пишет «Дума ТВ».

Как отметила вице-премьер РФ Виктория Абрамченко, в рамках этой программы до 2025 года Правительство вложит более 130 млрд руб. в развитие сельских территорий. Средства пойдут на жилье, инфраструктуру, благоустройство сельских территорий, образование и медпомощь, спортивные и культурные центры и поддержку занятости.

«Например, уже почти 108 тыс. семей за счет всех льготных программ получили комфортное жилье. Более 15 тыс. детей полу-

чили доступ к новым образовательным услугам. Более 185 тыс. человек получили возможность заниматься физической культурой и спортом. Порядка 230 тыс. человек теперь ходят в модернизированные объекты культуры и досуга. Все мероприятия госпрограммы позитивно отразились на качестве жизни миллионов человек, проживающих на селе», — рассказала вице-премьер в своем телеграм-канале.

делают тротуар на одной улице, разбивается дорога на другой. Программа называется комплексной, но ситуацию в комплексе пока что, на первый взгляд, она не меняет.

«Эффект от восприятия программы, конечно, отложенный во времени, — пояснил представитель «Опоры России». — На мой взгляд, должно пройти порядка 5–10 лет, когда люди ощутят изменения уровня жизни благодаря реализованным проектам. При этом очень важна тактика использования средств. Например, в Кемеровской области средства направляются концентрированно в один-два

в другом уже ломается. В итоге программа во многих случаях не отрабатывает одну из своих основных целей — привлечение людей в сельскую местность. Но есть и положительные примеры. Яркий пример целевого использования программы имеется в Новосибирской области — в Маслянинском районе. За относительно короткое время здесь появились современные школы, детские сады, общественные пространства для молодежи, прошла реконструкция больницы и социальной инфраструктуры. И результат налицо: люди сюда переезжают не только из областного центра, но и из соседних сибирских регионов, хотя район не самый близкий к Новосибирску, центру агломерации».

Одними площадками сыт не будешь

Член комиссии по вопросам развития агропромышленного сектора и комплексного развития сельских территорий Общественной Палаты Краснодарского края Владимир Мхитарян считает, что госпрограмму нужно дорабатывать, сделать ее действительно комплексной, направленной не только на благоустройство.

«Конечно, необходимо развивать инфраструктуру на селе. Создавать условия для молодежи, чтобы она чувствовала себя комфортно на малой родине, не стремилась в город. Для этого выделяются колоссальные средства из федерального бюджета, перечисляются деньги из местных бюджетов. Но одними Дворцами спорта, кинотеатрами и спортивными площадками не удержишь людей. Нужна работа с молодежью по профориентации со школьной скамьи. Необходимо рассказывать детям про рабочие профессии, причем так, чтобы заинтересовать этим трудом на будущее. Иначе уйдет старшее поколение, а заменить будет нечем. Уедут в город, несмотря на все площадки и дороги. Поэтому, когда мы говорим о комплексном развитии сельских территорий, нужно туда включать еще и работу с молодежью, школьное воспитание, пропаганду рабочих профессий. И агитировать не на пустом месте, а поддерживать действующие производства, развивать новые. Иначе нет смысла рассказывать

о рабочих профессиях, если применения этим навыкам в селе не будет», — считает специалист.

Определенные результаты в этом направлении показал волонтерский проект «Земляне», запущенной Минсельхозом РФ в прошлом году в рамках программы «Комплексное развитие сельских территорий». Цель все та же — привлечь людей в деревни, познакомить с фермерским трудом.

«В рамках проекта мы даем людям возможность не просто пожить в селе, а поработать на земле. Для кого-то это становится вариантом самоопределения, для других — необходимой практикой», — рассказала руководитель оргкомитета проекта Анастасия Некрасова.

Участникам-волонтерам от 18 до 60 лет. Как ни странно, преобладают женщины. Со второй стороны участвовали фермеры, небольшие хозяйства. Всего 150 волонтеров и 28 фермерских хозяйств, расположенных в Архангельской, Московской, Новосибирской областях, Удмуртии, Башкортостане и других регионах. В течение нескольких недель участники проекта ухаживали за животными, занимались сбором урожая и другой работой.

«Было важно сохранить душевность, наставничество, передачу жизненного опыта. С холодами это организовать сложнее. Кроме того, фермеры должны были понимать, что мы предлагаем не бесплатный рабский труд. Это в первую очередь социальный проект», — отметила Анастасия.

Положительные результаты погружения в фермерскую жизнь есть. Один из волонтеров стал партнером на ферме-усадебке «Русский двор» в Новосибирской области. С другим заключили контракт в хаски-деревне «Рузская Аляска». Были и другие истории, когда участники проекта, наоборот, уезжали с ферм. Понимали, что сельская жизнь, труд на земле не для них. И это тоже хороший результат, считают организаторы. На земле должны работать люди, которые понимают, любят и принимают этот труд, несмотря на все тяготы.

Фермерский исход

Но пока волонтеры примеряют на себя жизнь фермеров, семейных хозяйств в селе становится все меньше. По мнению экспертов, именно они в последние 20 лет были локомотивом развития села, плюс передавали традиции, любовь к земле от поколения к поколению. На фоне сокращения числа фермерских и личных подсобных хозяйств падает привлекательность сельской территории. По данным Росстата, число крестьянских хозяйств за период с 2016 по 2021 год сократилось со 174,8 до 123,2 тыс. Число личных подсобных хозяйств (ЛПХ) сократилось с 23 до 16 тыс. По словам Сергея Коршунова, это сказалось падением доли сельского хозяйства в ВВП страны с 4,2% в 2016 году до 3,8% в 2019 году. Всего доля

ВЕРНУВШИЕСЯ 13 МЛН ГА ЗАБРОШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ ПОТРЕБУЮТ РАБОЧИХ РУК

В Минсельхозе РФ, в свою очередь, сообщили о недавно принятом решении о бессрочном продлении программы льготного кредитования «Сельская ипотека» по ставке до 3%. Также в ведомстве рассказали, что до конца года планируется ввести в эксплуатацию 124 автодороги в рамках благоустройства сельских территорий. Продолжается строительство сельских школ и фельдшерско-акушерских пунктов, спортплощадок и ремонт Домов культуры.

Работа ведется, средства выделяются огромные. Но люди все равно уезжают, ведь пока

района по очереди. Но там делается все сразу: детсады, школы, парки. То есть уже через пару лет появляется «город-сад» в миниатюре. Такие территории работают как магнит для привлечения молодых специалистов и удержания уже имеющих. Они видят полностью благоустроенную территорию, где комфортно жить, растить детей, работать, — и остаются. Но во многих регионах или районах средства распределяют равномерно, понемногу. Что-то где-то строится, но полноценного визуального эффекта нет. Часто в одном месте делается, а



Точность — царица полей

Остановить цифровизацию сельского хозяйства уже невозможно. Сегодня достижениями науки и техники все больше пользуются не только крупные агрохолдинги, но и небольшие сельхозпредприятия.

Основная цель, которую преследуют и те, и другие, — максимально сэкономить свои средства и добиться качественных показателей роста. Приблизиться к реализации этих планов аграриям страны помогает краснодарская компания МС Нави. Молодые высокопрофессиональные специалисты реализуют крупнейшие проекты по автоматизации движения сельскохозяйственной техники на Кавказе, Кубани, Дону, в Черноземье и Подмосковье.

Инструменты точного земледелия становятся доступными, как никогда.

Эксперты отслеживают настоящий бум автопилотов. И огромная заслуга в этом компании МС Нави, немало сделавшей для популяризации систем автоматического вождения, произведенных в Китае. Благодаря автопилотам на сигнале высокой точности аграрии могут работать в поле без пропусков и перекрытий, что позволяет экономить финансы и повышать качество конечной продукции.

«Максимально сэкономить материальные средства и повысить качество урожая предприятия могут в том слу-

чае, если системы автоматического вождения будут установлены на технику, закрывающую весь цикл сельскохозяйственных работ, — от дискования до уборки урожая, — говорит Роман Бондарев, коммерческий директор компании МС Нави. — Но в любом случае основное сокращение затрат идет в процессе сева. Аграрии больше не обрабатывают поля с перекрытием, а значит, исключается повторное засеивание. И поскольку добротный посадочный материал сегодня стоит весьма дорого, аграрии экономят его максимально. Сегодня у нас уже есть конкретные экономические выкладки на основе анализа работы небольшого фермерского хозяйства, применяющего системы автоматического вождения на сигнале RTK. В среднем КФХ экономит от 410 до 460 руб. с каждого гектара. Мы знаем, что эти цифры можно смело множить на два, поскольку помимо показателей, которые можно просчитать количественно, есть еще и показатели качественные, такие как равномерность внесения удобрений и средств защиты растений, сохранение темпов работ. Особое внимание стоит уделить качеству междурядной культивации. Все это, безусловно, сказывается на качестве и количестве урожая. Ну и, конечно же, механизаторы меньше устают при выполнении тяжелых работ.

Используя системы параллельного вождения на точном сигнале, аграрии исключают повторную обработку растений, равно как и пропуск обработки во время опрыскивания и внесения удобрений. Все растения получают их в необходимых объемах и равномерно. Сохранить невредимыми растения мы можем и в процессе междурядной культивации, тогда как при работе



Коммерческий директор компании МС Нави Роман Бондарев

традиционным способом уничтожается большое количество растений. Кроме этого, автопилот позволяет механизаторам работать в заданном темпе на протяжении всего дня. Зачастую и сев, и уборка урожая требуют быстрой работы, например, когда достижение максимальной зрелости растения грозит его естественными потерями».

Владелец КФХ в Воронежской области Никита Токмаков долгое время не верил в эффективность использования автопилотов на сигнале высокой точности, да и стоимость их для небольшого хозяйства казалась высокой. Но когда решился

на сотрудничество с компанией МС Нави, свое мнение полностью изменил.

«На свою технику мы установили автопилоты осенью и попробовали их под сев озимых. Помня поговорку о том, что скупой платит дважды, мы поставили автопилоты на ту технику, которая закрывает практически весь земельный цикл. И я убедился, что все работает! Экономика была серьезная и интересная. Очень понравился сервис. До этого у меня был неудачный опыт, когда наш партнер всяческими отговорками избегал обслуживания купленного оборудования. Специалисты МС Нави, напротив, сами проявляли инициативу, интересовались показателями. Наше хозяйство не имеет огромных посадочных площадей, и потому для нас важно то, что автопилот исключает повторную обработку и пропуски, а это сказывается на качестве урожая. Тракторы у нас не пафосные, но оказалось, что автопилоты можно установить и на них. МС Нави нашли решение для каждого».

Говоря о преимуществах работы аграриев с компанией МС Нави, нельзя не отметить тот факт, что земледельцы имеют возможность установить системы автоматического вождения на свою технику, протестировать их возможность и поработать с ними, а рассчитаться за оборудование могут уже из сэкономленных средств. Специалисты МС Нави утверждают, что в больших хозяйствах автопилоты окупаются уже через год.

Глава КФХ Никита Токмаков



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

GEO
SYNTHESIS

ПРОИЗВОДСТВО ИННОВАЦИОННЫХ ПРОДУКТОВ ДЛЯ ЖИВОТНОВОДСТВА

- ◆ Ветеринарные пробиотики и биопрепараты
- ◆ Премиксы
- ◆ Средства для обработки вымени ДО и ПОСЛЕ доения
- ◆ Сорбент микотоксинов
- ◆ БВМК
- ◆ Консервант для силосования
- ◆ Смеси для ускоренного компостирования
- ◆ Препараты для биохимической очистки сточных вод



www.nngst.ru

8 (800) 222-03-07
звонок бесплатный



5 декабря пройдет Первый всероссийский съезд производителей органической продукции

Организатором мероприятия выступает Союз органического земледелия, официальным партнером — РГАУ МСХА им. К. А. Тимирязева.

Мероприятие пройдет очно в Москве и будет транслироваться онлайн. Дата проведения символична — 5 декабря, Всемирный день почв.

Органическое сельское хозяйство живо. Дело, которое мы делаем, не теряет важности даже в условиях военных действий. Наоборот, будущее России мы связываем с ответственным органическим сельхозпроизводством, с правильными приоритетами, направленными на здоровье почв, экосистем и людей, на вкусные и полезные продукты, которые будут производить тысячи мелких и средних фермеров.

Большинство органических производителей справляются с возникающими сложностями. Как нам жить и работать в данных условиях? Что все вместе мы можем сделать, чтобы органическое сельское хозяйство в России развивалось, чтобы участники рынка удержали рентабельность, позволяющую

работать дальше? Чем мы, участники рынка, можем быть друг другу полезны? Обсудим недавно разработанную стратегию развития органического сельского хозяйства до 2030 года и как конкретно можно ее использовать сельхозпроизводителям.

На съезде выступят сертифицированные производители органической продукции, органы по сертификации. Мы все будем представлять свое видение и решения для органического сельского хозяйства. А потом будет неформальная часть, для прямого общения и налаживания взаимодействия. Пожать друг другу руки, посмотреть в глаза, побыть вместе, в «своей стае», обменяться контактами — это тоже важно.

Это первая очная встреча российских органических производителей. Мы уверены, что вместе мы можем больше!

Союз органического земледелия приглашает к участию всех органических производителей.

В этот же день пройдет практическая конференция «Почва как суперорганизм».

Программа и регистрация на оба события на сайте Союза в разделе «Мероприятия».

5 декабря 2022 года — Всемирный день почв
г. Москва, Лиственничная аллея 2, к. 1, РГАУ МСХА им. К. А. Тимирязева,
зал Центральной научной библиотеки им. Н. И. Железнова
+7 495 136 99 71, www.soz.bio

Клубника на Колыме, томаты — в вечной мерзлоте

Как ранее получали к своему столу свежие овощи и фрукты жители северных регионов страны? Зачастую витаминная продукция завозилась с Большой земли самолетами или пароходами во время навигации. Чаще всего она была не очень свежей. О том, чтобы выращивать овощи и фрукты на месте, не приходилось даже мечтать. Но есть энтузиасты, которые умудрились производить зелень в районах Крайнего Севера, поэтому занятие этим бизнесом в промышленных масштабах стало реальностью.

О таком и не слышали...

Один из ярких примеров такого новаторства — осуществление проекта по строительству тепличного комплекса «Талая» для выращивания экологически чистой продукции в поселке Талая Хасынского городского округа. Проект предусматривал строительство современной теплицы по голландской технологии площадью 1,5 га для выращивания огурцов, томатов, зеленных культур и ягод. Нашелся и частный инвестор — Александр Басанский, который решил сделать не только восстановитель санаторно-курортный комплекс, но и взялся использовать горячие источники для обогрева теплицы. Правительство РФ поддержало инициаторов, выделив Магаданской области более 85 млн руб., которые частично компенсируют затраты на создание круглогодичного тепличного комплекса.

Практически за несколько месяцев выросла первая за Уралом теплица пятого поколения — современное шестиметровое сооружение с новейшей системой кондиционирования, вентиляции, искусственного тумана для орошения и зашториванием от слишком сильного солнца. О чем-то подобном в местном сельском хозяйстве и не слышали. Изюминка и немалая экономия в том, что отопление в помещении осуществляется за счет геотермального источника, температура воды которого достигает 90 градусов. Для этого сконструирован и установлен специальный теплообменник, пишет «Рамблер». Теперь на Дальнем Востоке выращиваются не только овощи, но и небывалая ранее клубника. Оптимальный объем воздуха и освещения для растений полностью обеспечены. До появления «Талой» в РФ было всего два таких комплекса — в Ставропольском крае и Воронежской области. Главное достоинство нового производства — в особой технологии, которая защищает бактерии доступ в теплицу. Это достигается за счет новейшей системы рециркуляции воздуха, а не через форточки, как раньше. Система распределения воздуха создает максимально комфортный микроклимат для каждого куста.

Потребителями продукции будут не только жители Колымы, но и отдыхающие в санатории «Талая». Строительство еще ведется, полный ввод в эксплуатацию планируется в ноябре текущего года. При полном освоении проектной мощности в теплице будет производиться около 1100 тонн овощей в год. Губернатор Колымы Сергей Носов заверил, что «при правильном подходе Магаданская

область может производить 70 % овощей для собственного потребления в регионе».

В том месте, где разместили теплицы, температура зимой нередко опускается до отметки –60 °С, это один из самых холодных в стране регионов. Поэтому систему отопления смонтировали основательно: современные батареи с высокой системой теплоотдачи установили не только вдоль стен, но и в полу, и на потолке. В зимний период подключается еще и электрический обогрев. «В каждом отделении температура разная. Заданная температура, например, в томатном отделении или в огуречном стоит на +18 °С, компьютер полностью регулирует режим работы», — сказал оператор ПК тепличного комплекса «Талая» Александр Кириченко.

В теплице все механизировано: система полива, например, капельная, автоматическая. Вручную не делается почти ничего. Растения сразу после высадки будут находиться под контролем высоких технологий. Подготовленные специалисты ежегодно с октября по май будут выращивать там до тысячи тонн огурцов, помидоров и около 80 тонн клубники. Губернатор Сергей Носов дал высокую оценку столь уникальному предприятию, он уверен, что продукция будет конкурентоспособ-

заклучены десятки контрактов с ведущими мировыми производителями оборудования для грязе- и водолечебниц. Все делается для того, чтобы в колымском санатории лечить еще и пациентов из соседних регионов Дальнего Востока. Не стыдно будет и заграничным гостям показать обновленную «Талую», где в спальных корпусах созданы максимально комфортные условия проживания. В каждой комнате есть свой санузел, балконы с панорамными окнами, глядя в которые можно любоваться тальской природой.

Уже в первый год эксплуатации в теплицах на площади 6 тыс. кв. м выращивалось на продажу шесть сортов томатов, еще над двадцатью производились эксперименты, чтобы подобрать особенно качественные и урожайные. Как отмечает главный агроном комплекса Владимир Моисеенко, важно то, что продукция людям нравится, да и плодов получают достаточно — 30 кг с квадратного метра. Из огурцов хорошо уродили короткоплодный бугорчатый Валигора, среднеплодный бугорчатый Святогор и среднеплодный гладкий Мева — уже первым летом собрали почти 150 тонн, зимой результат был аналогичным. Огурцы стабильно выращиваются там три раза в год по три месяца, томаты — на

В ТЕПЛИЦЕ ВСЕ МЕХАНИЗИРОВАНО: СИСТЕМА ПОЛИВА, НАПРИМЕР, КАПЕЛЬНАЯ, АВТОМАТИЧЕСКАЯ. ВРУЧНУЮ НЕ ДЕЛАЕТСЯ ПОЧТИ НИЧЕГО. РАСТЕНИЯ СРАЗУ ПОСЛЕ ВЫСАДКИ БУДУТ НАХОДИТЬСЯ ПОД КОНТРОЛЕМ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

ной. В частности, губернатор отметил: «Нам надо подумать, как с учетом закона сделать так, чтобы огурцы, помидоры и клубника поступали в наши дошкольные и школьные учреждения. Обеспечить качественным питанием детей — задача, которую поставил перед нами Президент РФ», — сообщил magadanmedia.ru.

Потеснили завозные витамины

Параллельно со строительством тепличного комплекса в поселке масштабными темпами ведется его благоустройство: ремонтируются дома, сносятся брошенные ветхие строения. Энергетики заняты осуществлением проекта по возведению ЛЭП, которая соединит поселок с магистральной сетью, что обеспечит стабильную энергобезопасность населенного пункта.

В то же время и на курорте «Талая» идет реконструкция,

протяжении девяти месяцев подряд после трех месяцев выращивания. К Новому году жителей Колымы порадовали свежей клубникой, это был уже второй урожай после летнего. Чтобы опыление было природным, в теплицы завезли шмелей. Говорят, что они трудятся почти круглый год, совсем как штатные сотрудники. Клубнику в магазинах раскупают моментально: десятки килограммов расходятся за несколько часов. Местные жители положительно отзываются о продукции, говорят, что она вкуснее привозной.

В «Талой» использовали сорт клубники голландской селекции Сан Андреас, устойчивый к болезням и вредителям, урожайный, с крупными ягодами, также будет выращиваться Сенсейшн. В целом в теплице можно высадить 4,2 тыс. кустов клубники, с которых в год можно будет собирать до 5 тонн ягод. «Не исключаем, что рядом появ-



вится еще один агропромышленный комплекс, у нас есть для этого финансовые возможности. Еще планируем оборудовать засолочный цех», — приводятся в сообщении «Рамблера» слова Басанского.

Как рассказала менеджер по закупке овощей Жанна Яцкевич, уже в первый год были сокращены закупки у московских и других поставщиков, потому что покупатели предпочитают местную продукцию, она и на вкус, и по цене гораздо привлекательнее. Тальские овощи завозят каждый день, и на прилавках они не залеживаются, покупатели оценили их по достоинству. «Все вкусное, замечательное, цена приятная очень», — пишет в комментариях медиахолдинга «Колыма-Плюс» жительница Магадана Елена Воропаева. — Больше всего цена радует, спасибо местному производителю».

Одновременно инвестор взялся решить вопрос транспортной доступности курорта. Планируется даже провести реконструкцию взлетно-посадочной полосы на тринадцатом километре для организации рейсов в поселок Талая — как говорится, соединить полезное с приятным.

Норильск, Якутия, Заполярье не отстают

«Талая» — не единственный плодовый оазис на Севере: еще в 2009 году была организована компания «Норильские теплицы», которая занимается выращиванием свежей зелени и овощей в городе. Об этапах развития этого бизнеса порталу «Город Онлайн» рассказал его владелец Александр Шаповалов. В конце двухтысячных он начал свой бизнес — «Норильские теплицы», в то время они стали самыми северными теплицами в России, более десятилетия в них выращивают овощи и свежую зелень. Хотя ранее такой опыт у Норильска был: в советское время город находился на полном самообеспечении. Были теплицы, где выращивали капусту, картошку, огурцы, томаты, зелень, даже арбузы. Работали свиноводы, коров-

ники, в детские сады привозили свежее парное молоко. Также практиковалось частное выращивание. Например, из поселка Валек люди привозили на рынок зелень, овощи. Все было хорошо, пока не ввели налог на выращиваемую и реализуемую продукцию. Потом произошел развал Советского Союза и почти одновременно — сельского хозяйства на норильской земле. Создатели новых теплиц не только опирались на опыт других регионов, но и архивы изучали, общались с бывшими работниками старых теплиц. И дело пошло, теперь за счет овощей норильских теплиц цены на свежую продукцию стали более лояльными. Если раньше перед Новым годом купить огурцы дешевле 500–600 руб/кг не представлялось возможным, то потом рост стоимости остановился на сумме 400 руб.

Следующий пример — в мае 2015 года по инициативе мэра Якутска Айсена Николаева был презентован проект строительства первой в РФ теплицы в вечной мерзлоте. Уже в следующем году в селе Сырдах началось строительство экспериментальной теплицы площадью 1 тыс. кв. м. Целью было опробовать голландские технологии выращивания овощей в закрытом грунте для обеспечения жителей Якутска экологически чистыми и свежими овощами. Начали с серии томатов нескольких сортов, оснастили комплекс современным инновационным оборудованием и инженерно-технологическими системами — и так организовали непрерывное производство овощей в условиях защищенного грунта с автоматическим управлением микроклиматом и минеральным питанием растений, ручной труд использовался минимально. В 2021 году предприятие вышло на полную производственную мощность — до 2,2 тыс. тонн сельхозпродукции в год. Этот результат закрывает 35–40 % потребности Якутии в овощной продукции. «Первые поставки мы наладили в дошкольные учреждения и только потом — в магазины. В целом продукцией все очень довольны. Главное,

появилась достойная альтернатива овощам, завозимым из Китая», — отмечает директор ООО «Саюри» Дмитрий Захаров.

Есть еще примеры выращивания зелени в экстремальных условиях. Полярная станция в Якутии на берегу моря Лаптевых расположена в устье Анабара на 73-м градусе северной широты, дальше уже Северный Полюс. Там несут службу Дмитрий и Светлана Дроздовы, опытные полярники, которые приехали из Новосибирской области. Выживать в таких условиях не так-то просто, но они смогли даже обеспечить себе достаточно комфортные условия. Снег там не тает с конца сентября и по конец мая, полярная ночь длится с середины ноября по начало февраля. Зато с наступлением полярного дня в мае, когда солнце светит круглосуточно, снег начинает стремительно таять — вот тут-то и можно использовать мощный ультрафиолет для обогрева «заполярного огорода». Энтузиасты из подручного материала соорудили несколько теплиц: одну из пластика на старых нартах, а вторую разместили в «бэушном» разрезанном вездеходе-газике. Осталось только завезти на станцию мешки с грунтом и достать семена, с этим помогли добрые знакомые из ближайшего поселка. С наступлением короткого арктического лета супруги высадили в теплицах зеленый лук, петрушку, огурцы, картофель. Это было просто удивительно: несмотря на суровые условия Арктики, Дроздовы смогли вырастить не только зелень, но и свои огурцы, и даже картофель. Местные якуты, вдохновленные опытом полярников, начали в спешном порядке строить теплицы на своих участках, чтобы летом тоже выращивать свежую зелень и овощи.

То есть можно сказать, что «лед тронулся»: овощи на Крайнем Севере растут, доказывая, что для ума и рук человека ничего невозможного нет.

**ПОДГОТОВИЛА
НАТАЛЬЯ СЛЮСАРЕНКО**



Морские дары не про нас

1

Согласно докладу Сергея Баканева, представителя Полярного филиала Всероссийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии (ПИНРО), зачитанному на IX Всероссийской научной конференции в 2020 году, в настоящее время в Баренцевом море интенсивно добывается три вида беспозвоночных: северная креветка, камчатский краб и краб-стригун опилио — относительно новый для РФ промысловый вид, добыча которого началась только в 2017 году. При текущем благополучном состоянии запасов этих видов в долгосрочной перспективе можно увеличить объемы их добычи. Например, ежегодный вылов краба-стригуна опилио может вырасти с 10 до 70 тыс. тонн, а камчатского краба — с 10 до 30 тыс. тонн. Также прогнозируется рост интереса российских рыбаков к добыче северной креветки, биомасса которой в одном только Баренцевом море в 2000–2019 годах оценивалась в 2–3 млн тонн.

Так почему же российские потребители видят на своих столах в основном только крабовые палочки, не имеющие с крабами ничего общего, кроме названия? Причин тому множество.

Краб помахал клешней

Ключевой фактор низкой насыщенности внутреннего рынка беспозвоночными — сырье-

вой характер рыбной отрасли, разделяющей «болезни» российской сырьевой экономики в целом: экспортная ориентированность, низкая степень переработки сырья и, как следствие, низкая маржинальность торговли.

Порядка 95 % выловленных российскими судами ракообразных отправляется на экспорт. Объясняется это благоприятной для продавцов мировой рыночной конъюнктурой: спрос на этот вид деликатесов неуклонно растет, как и его стоимость. Одним из драйверов роста мирового потребления крабов в последние годы стали новые рынки — например, КНР, где благосостояние населения постоянно увеличивается, а крабы становятся неотъемлемым признаком роскоши. По прогнозу Allied Market Research, мировой рынок морепродуктов с 2020 по 2027 годы будет расти в среднем на 2,5 % в год, до \$193,9 млрд. Высокой также может стать динамика сегмента моллюсков: 2,3 % в год за указанный период, при этом наибольшую емкость рынка сохранит розничный сегмент.

При том, что спрос растет, в отдельных регионах мирового океана сокращается добыча. Так, например, по заявлению Департамента рыболовства и охоты штата Аляска и Национальной службы морского рыболовства США, в этом рыболовном сезоне планируется ввести запрет на вылов камчатского краба в Бристольском заливе и водах острова Святого Матвея, синего краба у островов Прибылова и

Святого Матвея, а также краба-стригуна опилио в Беринговом море. В Бристольском заливе запрет на вылов камчатского краба действует уже второй год подряд, запрет на вылов краба-стригуна опилио вводится впервые. Причина — резкое сокращение доступной биомассы: если десять лет назад крабовый ОДУ составлял 6,7 тыс. тонн, то в 2017–2018 годах он снизился на 50 %, до 3,3 тыс. тонн. В результате в этом году краболовам Аляски разрешено выловить всего 907 тонн.

Сокращение популяции ценных сортов краба, таких как

пандемии, выросла стоимость омаров. В итоге, по данным американского Бюро статистики труда, средняя оптовая стоимость рыбы и моллюсков в США с июня 2020 года выросла на 18,8 %, а некоторых видов, например, филе тунца — в два раза. В результате запрета на вылов краба у берегов США Россия наряду с Норвегией осталась одной из двух стран, обладающих квотами на его добычу.

Несмотря на санкционные запреты, введенные против российских рыбаков, мировая конъюнктура все еще на стороне

НЕСМОТЯ НА САНКЦИОННЫЕ ЗАПРЕТЫ, ВВЕДЕННЫЕ ПРОТИВ РОССИЙСКИХ РЫБОЛОВОВ, МИРОВАЯ КОНЪЮНКТУРА ВСЕ ЕЩЕ НА СТОРОНЕ НАШИХ ПРОДАВЦОВ

корольский и снежный, привело к росту их стоимости в рознице в 1,5 раза. По этой причине предприятия Хорека отказываются от использования премиальных сортов и заменяют их более дешевыми аналогами — например, голубым крабом. Рост спроса, который кратно превышает предложение, создает каскадное давление на цену: закупочная стоимость голубого краба выросла на 140 %, дефицит премиальных деликатесов заставляет переключать потребление на премиальную рыбу. Также на фоне дефицита предложения, связанного с перерывами поставок в период

наших продавцов: при том, что экспорт российских ракообразных составляет небольшую долю в общем объеме поставок в натуральном выражении (38,13 тыс. тонн — это всего 5 %), их доля в структуре выручки неуклонно растет. Если в 2021 году с продажи ракообразных на внешнем рынке было получено 26 % от общей выручки рыботорговли, то в текущем году — уже 42 %, то есть \$866,21 млн — такие данные озвучил на отраслевом совещании президент Всероссийской ассоциации рыбохозяйственных предприятий (ВАРПЭ) Герман Зверев. Доля крабов в этом объеме составляет почти 90 %, в стоимости — 96 %. На втором

месте по темпам роста — моллюски: их экспорт за указанный период вырос в 2,8 раза в объеме и в 3,5 раза в стоимости (до \$90,8 млн).

Нужно ли пояснять, что продажа добытых российскими судами морепродуктов ведется на внутреннем рынке даже не по мировым, а по более высоким ценам — сказывается разница в доступности каналов продаж и особенностях логистики: продавцу проще и дешевле отправить морепродукты на рынки Китая и Кореи, чем в магазины центральных регионов РФ. В 2022 году на фоне политической, экономической ситуации и разрыва логистических цепочек транспортные расходы рыботорговцев выросли в 1,6 раза. Все это на фоне снижения покупательной способности населения отнюдь не способствует росту внутреннего потребления даров моря.

Рыба — это роскошь

Анализ стоимости рыбной продукции подтверждает, что ее цены привязаны к курсу доллара, и с 2014 по 2020 годы выросли в два раза, при этом разрыв роста стоимости с ростом доходов населения составил 60 п. п. В результате, по данным Росстата, за последние годы внутреннее потребление морепродуктов упало на 26,7 %, тогда как яйца, овощи, масло и мясо стали покупать больше на 1,3–4,9 %. В натуральном выражении за последний год потребление рыбы снизилось до 21,7 кг на человека (рекомендованная Минздравом норма — 24 кг/чел),

на 2,5 % меньше, чем годом ранее. По потреблению рыбы и морепродуктов Россия занимает 24-е место в мировом рейтинге, в разы уступая, например, Норвегии и Южной Кореи.

В среднем в минувшем году россияне тратили на морепродукты 556,7 руб/мес (для сравнения: на мясо — 2 267,8 руб/мес, на молоко и молочные продукты — 1 286,4 руб/мес). Больше всего рыбы и морепродуктов съели жители Дальневосточного (25,4 кг/чел), Центрального (23,3 кг/чел) и Уральского (22,3 кг/чел) федеральных округов, меньше всего — в Северо-Западном (17,9 кг/чел) и Северо-Кавказском (19,6 кг/чел). При этом доля морепродуктов в общей структуре потребления морепродуктов составляет порядка 16 %. Причина, по которой дары моря — наименее популярная группа продуктов, содержащих животный белок, очевидна: высокая цена при низкой покупательной способности населения. Мясо камчатского краба в рознице стоит от 3 тыс. руб/кг, очищенная тушка кальмара — 400–900 руб/кг, варено-мороженая креветка среднего размера — 600–1 600 руб/кг. При этом средняя наценка на стоимость «с борта» составляет порядка 100 %. Наибольшей рентабельностью отличается краб, выгода с выручки которого в два-три раза превышает маржу с продажи рыбы.

Тот факт, что основная причина низкого потребления морепродуктов и рыбы в целом — слишком высокая

для российских потребителей цена, подтверждают результаты опроса, проведенного аналитиками ретейлера X5 Group: более 70 % респондентов отметили, что хотели бы чаще есть рыбопродукты, но не могут себе этого позволить из-за их высокой стоимости.

В результате этих тенденций, по данным Росстата, баланс личного потребления продуктов рыболовства в РФ за последнее десятилетие уменьшился на четверть, в том числе за счет снижения импорта на 43 % и роста экспорта на 16,6 %. В целом соотношение импортной и отечественной рыбы и морепродуктов на нашем рынке оценивается как 60 к 40 %. При этом основной вид продуктов российского рыболовства — замороженные целиком неразделанные тушки более насыщенных полезными нутриентами диких особей, тогда как большинство поставляемого в РФ импорта — это аквакультурные виды, которые проходят более глубокую переработку (филе, консервы и пресервы), то есть имеют меньшую питательную ценность при сравнительно более высокой добавленной стоимости. Например, в 2021 году средняя цена за килограмм оптовых поставок в сегмент Хорека российской рыбы, черноморской мидии, мяса пананги или гребешка составила 600–800 руб/кг, а на иностранную продукцию, например, аргентинские креветки, пагров и зубана из Египта — 1,5–2 тыс. руб/кг.

Кому достанутся наши морепродукты

Тенденция к экспортной ориентации рыбной отрасли сохраняется: по данным, представленным доцентом кафедры аквакультуры и болезней рыб ФГБОУ ВО СПбГУВМ Наталией Судаковой, за январь – март 2022 года объем экспорта рыбы и морепродуктов по сравнению с аналогичным периодом 2021 года вырос на 40 %, стоимость — на 51 %. При этом объем импорта сократился на 23,5 %, в стоимостном выражении — на 12,4 %.

Структура экспорта морепродуктов и рыбы из РФ совпадает с мировой структурой потребления: больше всего экспортируется в Китай — 75 % поставок, в Европу — 11 % и Африку — 10 %, доли других регионов менее значительны.

На состоявшемся недавно в Санкт-Петербурге рыбопро-



мышленном форуме представитель Минсельхоза Сергей Левин отметил, что неблагоприятная мировая ситуация сказывается на состоянии отрасли и заставляет искать варианты диверсификации поставок на внешний рынок. Так, например, в пандемию были закрыты для поставок рыбопродукции порты в Китае, однако принимаются меры по восстановлению экспорта в эту страну: за семь месяцев 2022 года поставки в КНР выросли на 67 % в натуральном выражении и почти вполнину — в денежном.

Введенные против РФ санкционные барьеры отрицательно сказались на экспорте ракообразных — за указанный период поставки на внешние рынки снизились на 20 %, сильнее всего — в Южную Корею, Нидерланды и Японию. В этой связи российские продавцы ищут новые каналы сбыта. Например, активно осваивают рынки Африки: по данным ФГИС «Аргус», в Нигерию с января по апрель 2021 года было поставлено 20,4 тыс. тонн рыбы, в 329 раз больше, чем годом ранее. Также в прошлом году российскую рыбу впервые закупил Кот-д'Ивуар — 8,3 тыс. тонн за четыре месяца. В настоящий момент ветеринарные сертификаты согласовываются с ЮАР, Намибией, Ганой, Республикой Конго, Тунисом и другими странами континента. Среди альтернативных рынков для рыбной продукции также рассматривают Бразилию и ОАЭ.

Ваш улов отравлен

Но не только меркантильность краболовов и несостоятельность россиян являются препятствиями для поставок деликатесов на внутренний рынок. Представители отрасли жалуются на устаревшие санитарные нормы по максимальному содержанию мышьяка в рыбопродуктах. Утверждается, что действующий в РФ стандарт регулирует общий уровень содержания мышьяка, допустимая норма которого составляет 5 мг на кг продукции, тогда как в мировой практике разделяются норма-

насытить внутренний рынок морепродуктами, являются логистические проблемы и дефицит береговой рыбоперерабатывающей инфраструктуры. В настоящий момент на всей территории РФ работает 106 рыбоперерабатывающих предприятий, и их производственных мощностей явно недостаточно. Проблемой также является отсутствие так называемых «холодоцепочек» — связанной логистической структуры холодильников, позволяющих доставлять рыбопродукты в удаленные

нем Востоке и Севере, в 2019 году с аукциона продавали 50 % крабовых квот, которые ранее были распределены между предприятиями в результате аукционов еще в 2000 году. В настоящий момент готовится к принятию закон о втором этапе крабовых аукционов, который предполагает реализацию на торгах под обязательства инвестиций 50 % квот на краба за 140 млрд руб. и 100 % квот на моллюсков и другие деликатесы за 60 млрд руб. Законопроект находится на рассмотрении у комитета Госдумы по аграрным вопросам, чтения пройдут на осенней сессии, вступление в силу планируется с 1 января 2023 года.

Однако анализ итогов первого этапа крабовых аукционов, сделанный Счетной палатой, показывает, что заявленные программой цели не достигнуты, а эффективность ее реализации — сомнительная. Из всего объема взятых на себя рыбаками обязательств выполнено только 23,5 % (а именно — 31 инвестиционный проект из 132), построено только три краболова, еще семь судов находятся на начальной стадии готовности, еще шесть так и не начали строить. Пандемия, санкции и общая экономическая ситуация делают вероятным отказ судовладельцев от выполнения контрактов вообще. Таким образом, изъятие из отрасли оборотные средства в размере 140 млрд руб. не принесут ожидаемой пользы для ее развития, а, напротив,

поставят под удар рыбаков и судовладельцев.

Также не достигнута еще одна из заявленных целей — за счет перераспределения исторически закрепленных квот привлечь в краболовный бизнес новых игроков. В итоге аукционные квоты выкуплены все теми же предприятиями, их ряды пополнились лишь одной новой компанией. Для участия во втором этапе аукционов желающим получить квоты нужно привлечь дополнительно 450–500 млрд руб., что ведет к еще большей закредитованности предприятий, уже несущих долговую нагрузку по инвестиционным проектам. По словам рыбаков, система аукционов в существующем виде ведет лишь к обогащению банковской сферы: сейчас фактически каждый пятый краболов отходит банкам. Все это приводит к банкротству мелких и средних предприятий, потере рабочих мест, росту цен на морепродукты и нездоровой монополизации отрасли.

Естественно, перспектива второго этапа крабовых аукционов негативно воспринимается рыбаками и главами рыбохозяйственных регионов. Все они выдвигают свои замечания, возражения и предложения по доработке законопроекта перед его рассмотрением. Так, губернатор Магаданской области Сергей Носов отмечает, что принятие законопроекта обернется сокращением рабочих мест, закрытием предприятий и потерей 30 млрд руб., которые бизнес уже инвестировал в экономику региона. Как отмечает президент ВАРПЭ Герман Зверев, гораздо эффективнее было бы повысить плату за использование природной ренты для тех предприятий, которые уже имеют «исторические» квоты. Это позволит привлечь в отрасль дополнительные средства, которые уже в 2023–2024 годах можно направить на погашение задолженностей дальневосточных верфей, строящих краболовы, заложить до 2033 года строительство еще 39 краболовов и обеспечить поступление дополнительных 10,1 млрд руб. в бюджеты семи рыбохозяйственных регионов.

Но поможет ли все это россиянам наполнить свой повседневный рацион настоящим крабовым мясом, свежайшими гребешками и вкусными креветками? Вопрос остается открытым.

ОЛЬГА ЛОГИНОВА

ВВЕДЕННЫЕ ПРОТИВ РФ САНКЦИОННЫЕ БАРЬЕРЫ ОТРИЦАТЕЛЬНО СКАЗАЛИСЬ НА ЭКСПОРТЕ РАКООБРАЗНЫХ — ЗА УКАЗАННЫЙ ПЕРИОД ПОСТАВКИ НА ВНЕШНИЕ РЫНКИ СНИЗИЛИСЬ НА 20 %

тивы по содержанию органического (связанного) мышьяка, который считается безопасным для человека, и неорганического. Из-за действующего в РФ норматива до 160 тыс. тонн мяса глубоководных крабов, моллюсков, некоторых видов водорослей и рыб, по оценкам экспертов, ежегодно не попадают на российский рынок. В этой ситуации производителям проще сбывать улов за рубежом, где высокий риск отбраковки отсутствует.

Улов с молотка

Еще одним объективным препятствием, которое мешает

от морского побережья региона без нарушения режима хранения.

Государство прикладывает усилия для изменения ситуации, предпринимая попытки стимулировать рыбохозяйственные предприятия вкладываться в развитие производственной инфраструктуры. Так, с 2017 года стартовали аукционы по распределению квот на добычу водных биоресурсов в обмен на обязательства по строительству рыбохозяйственных судов и береговой инфраструктуры. На старте программы под инвестиции было распределено 20 % квот на вылов минтая и сельди на Даль-

ЗЕМЛЯ и ЖИЗНЬ

С ЯНВАРЯ 2022 ГОДА ГАЗЕТА «ЗЕМЛЯ И ЖИЗНЬ» РЕГУЛЯРНО РАСШИРЯЕТ ГЕОГРАФИЮ ЧИТАТЕЛЬСКОЙ АУДИТОРИИ, И СЕГОДНЯ ОНА ПРЕДСТАВЛЕНА В 16 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
- Ростовская область
- Самарская область
- Ставропольский край
- Тамбовская область
- Республика Адыгея
- Республика Крым
- Республика Северная Осетия-Алания

Путь в «Сатурн»

Особое место среди химических препаратов, используемых в сельском хозяйстве, занимают пестициды и агрохимикаты. Те и другие — разновидности потенциально опасных веществ. Это значит, что на стадии транспортировки, хранения и использования они могут отрицательно влиять на природу.

Новый порядок

Хотелось бы отметить, что применение пестицидов и агрохимикатов — одна из основных составляющих в технологии производства растительной продукции. Несоблюдение норм при их использовании, отсутствие контроля за обращением может привести к гибели посевов, накоплению химических веществ в почве, появлению в окружающей среде патогенной микрофлоры и других опасных биологических агентов, а также к превышению гигиенических нормативов содержания в сельскохозяйственной продукции остаточного количества пестицидов, их токсичных метаболитов и соединений, стойких органических загрязнителей.

Для каждого разрешенного пестицида прописан регламент применения: установлены предельные нормы, указаны способ и время обработки, целевые вредные объекты, на которые направлено действие препарата, а также меры снижения его опасности, предотвращения гибели пчел.

С 2021 года порядок обращения с пестицидами и агро-

химикатами изменился. Россельхознадзор получил право контролировать регламент их применения, отбирать пробы для лабораторных исследований. В этой области предусмотрен контроль соблюдения требований к пестицидам и агрохимикатам при ввозе на территорию России, а также регламентов их использования при производстве сельскохозяйственной продукции.

Новые полномочия позволяют повысить ответственность производителей и импортеров товаров растительного происхождения, а также ликвидировать недобросовестную конкуренцию со стороны предпринимателей, которые для роста урожайности вносят повышенные дозы удобрений.

Проверки и штрафы

За девять месяцев этого года в сфере федерального государственного контроля в сфере безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами на территории Курской области проведено 162 внеплановых проверки, из них 138 — без взаимодействия. Выявили 125 случаев несоблюдения регламентов.

Также в адрес регионального управления Россельхознадзора от органов полиции и прокуратуры поступило 105 административных дел с признаками нарушений правил обращения с пестицидами и агрохимикатами. Всего с начала года рассмотрено 130 дел, виновные привлечены к ответственности с наложением штрафов на сумму 317 тыс. руб.

Основными нарушениями стали отсутствие оповещения жителей и владельцев пасек о проведении обработок и применение пестицидов на сельскохозяйственной культуре, на которой это запрещено по действующему каталогу. Ответственность за такие нарушения предусмотрена статьей 8.3 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях, а это наложение штрафа на граждан в размере от 1 до 2 тыс. руб., на должностных лиц — от 2 до 5 тыс. руб., на осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица — от 2 до 5 тыс. руб. или административное приостановление деятельности на срок до 90 суток, на юридических лиц — от 10 до 100 тыс. руб. или, опять же, остановку работы до 90 дней.

Вместе с тем Россельхознадзор в рамках своих полномочий осуществляет взаимодействие как надзорного, так и профилактического характера. Про-



Нарушение правил хранения аммиачной селитры

филактические мероприятия осуществляются инспекторами в целях стимулирования добросовестного соблюдения контролируемых обязательных требований и направлены на снижение риска причинения вреда, эти меры приоритетны. Приказом территориального управления Россельхознадзора утверждена программа профилактики рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям на 2022 год.

Региональное управление Россельхознадзора активно вело профилактику по вопросам, связанным с государственным надзором, с помощью публикации информации в СМИ, участия представителей управления в совещаниях, а также путем консультирования по этим вопросам

и профилактических визитов. Всего за девять месяцев состоялось 320 консультирования, 78 профилактических визитов, объявлено 100 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований.

Система контроля

Нарушения требований к применению пестицидов и агрохимикатов приводят к отрицательному воздействию на здоровье человека как в результате прямого действия, так и опосредованно из-за накопления остаточного количества в сельскохозяйственных продуктах и питьевой воде. Чтобы обеспечить прослеживаемость химических препаратов и контроль их использования в сельском хозяйстве, в этом году на всей территории страны создана Федеральная государственная информационная система прослеживаемости пестицидов и агрохимикатов (ФГИС ППА). Цель понятная — обеспечить учет партий этих препаратов при производстве, хранении, перевозке, применении, реализации, обезвреживании, утилизации, уничтожении и захоронении, а также анализ, обработка представленных сведений и информации, плюс контроль за достоверностью таких сведений.

Во ФГИС ППА содержится документированная информация по нескольким направлениям. Часть ее — о гражданах, юридических лицах и индивидуальных предпринимателях, осуществляющих обращение пестицидов и агрохимикатов, включая данные о юридических лицах и их государственной регистрации (сюда же входит идентификационный номер налогоплательщика), об индивидуальных предпринимателях.

Следующий поток информации — об организациях, осуществляющих хранение пестицидов и агрохимикатов и оказывающих связанные с хранением услуги. Формирование и ведение реестра таких организаций во ФГИС ППА осуществляются в порядке, определяемом Правительством Российской Федерации. Заявление о включении в реестр подается в уведомительном порядке.

Для учета обращения пестицидов и агрохимикатов юридические лица и индивидуальные предприниматели регистрируются во ФГИС ППА бесплатно, они лишь предоставляют достоверные и полные сведения о себе.

ФГИС ППА позволяет документально (на бумажных или электронных носителях) обеспечить учет обращения партии пестицидов и агрохимикатов.

Сведения и информацию для этой системы предоставляют юридические лица, индивидуальные предприниматели, федеральные органы исполнительной власти, субъекты Российской Федерации.

В полном объеме ФГИС ППА начала работать с 1 сентября 2022 года и получила краткое название ФГИС «Сатурн» путем общедоступного голосования по выбору названия в тематическом телеграм-канале, в котором приняло участие более 1,5 тыс. человек. На сегодняшний день большинство участников оборота пестицидов и агрохимикатов зарегистрированы в этой информационной системе.

В рамках 24-й Российской агропромышленной выставки «Золотая осень — 2022» Россельхознадзор организовал круглый стол на тему предварительных результатов промышленной эксплуатации ФГИС «Сатурн». Участвовали представители Россельхознадзора, Федерального центра охраны здоровья животных, бизнес-сообщества. Сейчас в «Сатурне» зарегистрировано около 43 тыс. пользователей, здесь более 500 тыс. подконтрольных площадок.

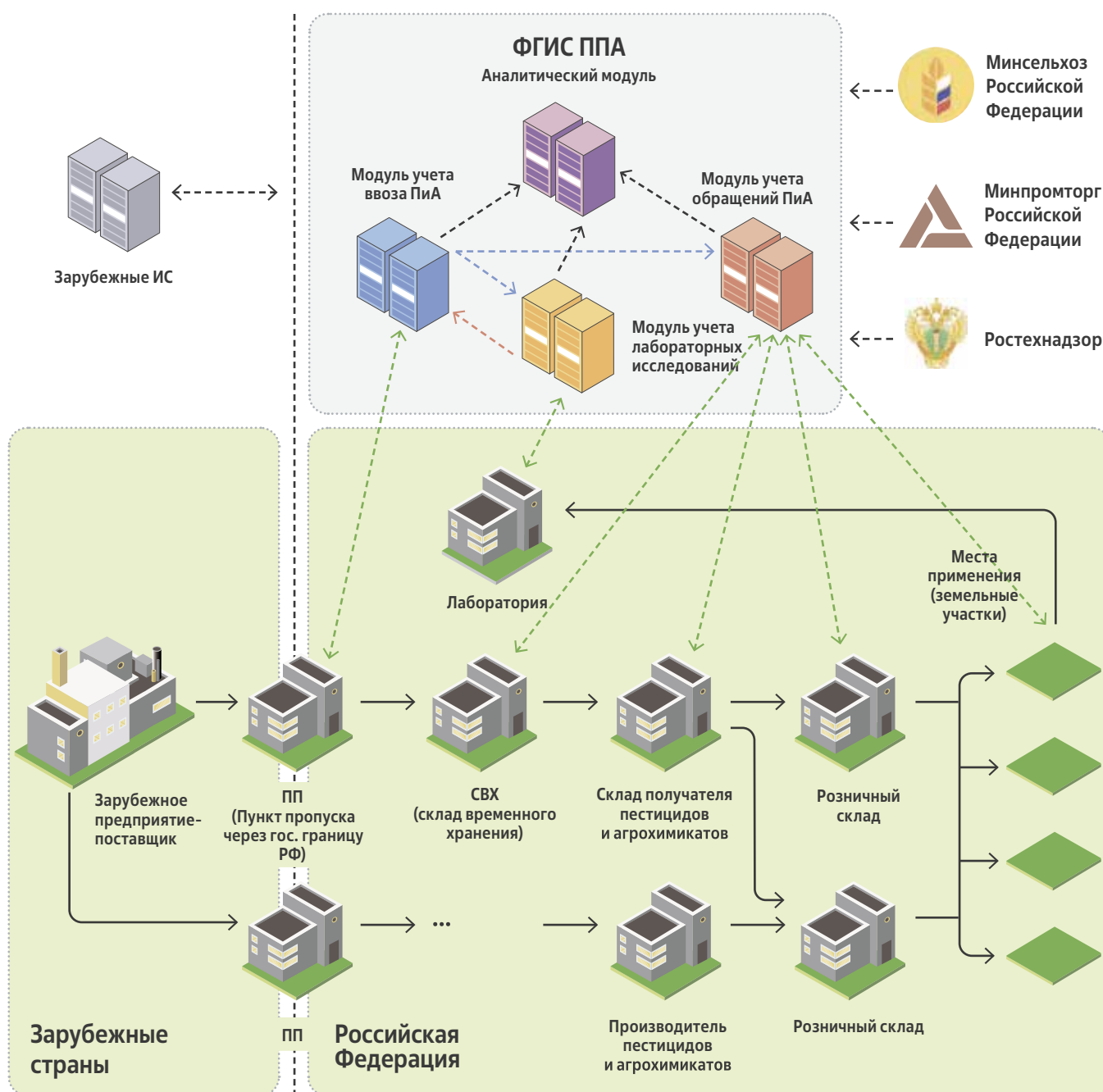
На территории Курской области региональным управлением Россельхознадзора 827 хозяйствующих субъектов, осуществляющих сельскохозяйственную деятельность по производству, хранению и обороту пестицидов и агрохимикатов, включены во ФГИС «Сатурн». Кроме того, зарегистрировано более 13 тыс. площадок — земельных участков, на которых применяются пестициды и агрохимикаты, а также складов для хранения и реализации этой продукции.

Региональное управление Россельхознадзора и дальше активно продолжит работу, связанную с внесением заявок на включение предприятий и организаций в Федеральную государственную информационную систему прослеживаемости пестицидов и агрохимикатов. Она не только обеспечит прозрачный оборот химических препаратов, используемых в сельском хозяйстве, но и станет для стран — импортеров российской растительной продукции гарантом ее безопасности и экологичности.

ВИТАЛИЙ ТКАЧЕВ,
заместитель руководителя
управления Россельхознадзора
по Орловской и Курской областям

Фото автора

ФГИС ППА — ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТЬ И ЕЕ ПРИНЦИПЫ



Китайская рука помощи

Санкции в России действуют с 2014 года. Список ответных мер по взаимодействию с недружественными странами ежегодно меняется. Но последние годы показали плавную и практически полную переориентацию экспортных-импортных отношений с Запада на Восток.

Как отметила в своей статье «Влияния изменений климата на сельское хозяйство в регионах Российской Федерации» кандидат экономических наук Елена Шарко, по данным на 2021 год продукты растительного происхождения преимущественно импортируются из Бразилии, Турции и Китая (с Китаем торговые отношения стабильны и устойчивы — дина-

мика минимальна). Продукты животного происхождения в основном везут в Россию из Беларуси, Бразилии и Чили. Но сам торговый оборот при этом снизился за пять лет с 4 до 2 %. В 2018 году наблюдался пик снижения — до 0,5 %. Пищевые продукты, напитки, табак преимущественно до 2015 года импортировались из стран Европы (Германия — 8 %,

Франция и Италия — по 7 %), но с 2015 года импортерами стали Беларусь (9 %) и Бразилия (7 %). С начала 2019 года потребность в импорте снизилась до 0,5 %. «Экспорт продуктов растительного происхождения стабильно (минимальные колебания) и в основном ориентирован на страны Азии и Африки. Экспорт продуктов животного происхождения первым попал под действие санкций и до 2018 года составлял менее 0,5 %, а в 2018 году основной страной-импортером стала КНР (30 %). Экспорт пищевых продуктов, напитков, табака до 2017 года осуществлялся в Беларусь, Казахстан и на Украину, но после 2017 года

снизился до отметки менее 0,5 % (экспорт с 2017 года идет в основном в Казахстан). В условиях экономических санкций одной из превентивных мер выступило импортозамещение — переориентация на внутренний рынок и собственное производ-

ство ключевых экономических важных продуктов, материалов и сырья. Роль сельского хозяйства увеличилась до нового уровня — обеспечение национальной продовольственной безопасности Российской Федерации», — пишет Елена Шарко.

Как менялись торговые взаимодействия России с другими странами из-за санкций, смотрите в инфографике.



По материалам статьи Шарко Е. Р. Влияния изменений климата на сельское хозяйство в регионах Российской Федерации // Теоретическая и прикладная экономика. — 2022. — № 1. — С. 11–24

2014 год

Импорт

Продукты растительного происхождения: 5 %.
Из них: Турция — 11 %, Эквадор — 9 %, Китай — 7 % и др.

Продукты животного происхождения: 4 %.
Из них: Беларусь — 22 %, Бразилия — 20 %, Парагвай — 5 % и др.

Пищевые продукты, напитки, табак: 5 %.
Из них: Германия — 8 %, Италия — 7 %, Франция — 7 % и др.

Экспорт

Продукты растительного происхождения: 2 %.
Из них: Турция — 19 %, Египет — 13 %, Иран — 6 % и др.

Продукты животного происхождения: менее 0,5 %.
Пищевые продукты, напитки, табак:
Казахстан — 24 %, Беларусь — 13 %, Украина — 9 % и др.

2015 год

Импорт

Продукты растительного происхождения: 5 %.
Из них: Турция — 12 %, Эквадор — 11 %, Китай — 9 % и др.

Продукты животного происхождения: 4 %.
Из них: Беларусь — 33 %, Бразилия — 22 %, Чили — 6 % и др.

Пищевые продукты, напитки, табак: 5 %.
Из них: Германия — 8 %, Беларусь — 7 %, Бразилия — 7 % и др.

Экспорт

Продукты растительного происхождения: 2 %.
Из них: Турция — 16 %, Египет — 12 %, Саудовская Аравия — 8 % и др.

Продукты животного происхождения: менее 0,5 %.
Пищевые продукты, напитки, табак: 1 %.
Из них: Казахстан — 22 %, Беларусь — 12 %, Украина — 9 % и др.

2016 год

Импорт

Продукты растительного происхождения: 5 %.
Из них: Эквадор — 12 %, Китай — 10 %, Бразилия — 6 % и др.

Продукты животного происхождения: 3 %.
Из них: Беларусь — 40 %, Бразилия — 19 %, Чили — 6 % и др.

Пищевые продукты, напитки, табак: 5 %.
Из них: Германия — 9 %, Беларусь — 8 %, Италия — 6 % и др.

Экспорт

Продукты растительного происхождения: 2 %.
Из них: Египет — 14 %, Турция — 13 %, Иран — 5 % и др.

Продукты животного происхождения: менее 0,5 %.
Пищевые продукты, напитки, табак: 1 %.
Из них: Казахстан — 22 %, Беларусь — 12 %, Украина — 8 % и др.

2017 год

Импорт

Продукты растительного происхождения: 5 %.
Из них: Эквадор — 11 %, Китай — 9 %, Турция — 8 % и др.

Продукты животного происхождения: 3 %.
Из них: Беларусь — 39 %, Бразилия — 19 %, Чили — 5 % и др.

Пищевые продукты, напитки, табак: 4 %.
Из них: Германия — 9 %, Беларусь — 9 %, Италия — 7 % и др.

Экспорт

Продукты растительного происхождения: 3 %.
Из них: Египет — 16 %, Турция — 12 %, Иран — 4 % и др.

Продукты животного происхождения: менее 0,5 %.
Пищевые продукты, напитки, табак: менее 0,5 %.

2018 год

Импорт

Продукты растительного происхождения: 5 %.
Из них: Эквадор — 11 %, Китай — 9 %, Турция — 8 % и др.

Продукты животного происхождения: менее 0,5 %.
Пищевые продукты, напитки, табак: 4 %.
Из них: Германия — 10 %, Беларусь — 9 %, Италия — 8 %.

Экспорт

Продукты растительного происхождения: 3 %.
Из них: Египет — 16 %, Турция — 11 %, Иран — 4 % и др.

Продукты животного происхождения: 1 %.
Из них: Китай — 30 %, Южная Корея — 27 %, Нидерланды — 14 % и др.

Пищевые продукты, напитки, табак: менее 0,5 %.

2019 год / первое полугодие

Импорт

Продукты растительного происхождения: 3 %.
Из них: Эквадор — 10 %, Турция — 10 %, Китай — 9 % и др.

Продукты животного происхождения: 2 %.
Из них: Беларусь — 41 %, Бразилия — 8 %, Чили — 7 % и др.

Пищевые продукты, напитки, табак: менее 0,5 %.

Экспорт

Продукты растительного происхождения: 3 %.
Из них: Турция — 23 %, Египет — 9 %, Саудовская Аравия — 8 % и др.

Продукты животного происхождения: менее 0,5 %.
Пищевые продукты, напитки, табак: менее 0,5 %.

Злость борщевика

Специалисты филиала «Россельхозцентра» по Орловской области уже четыре года ведут работу по уничтожению очагов произрастания борщевика Сосновского — злостного, очень агрессивного сорняка семейства зонтичных.

Служил украшением и силосом

Это двулетнее растение цветет на второй год жизни, образует семена и отмирает. Родиной борщевика Сосновского считают Кавказ. Начиная с VIII века его привозили из экспедиций для ботанических садов европейской части континента.

Несмотря на то, что растение было давно описано учеными как самостоятельный биологический вид, борщевик Сосновского систематизировали только в 1944 году. Грузинский ботаник И. П. Манденова выделила его среди других гигантских борщевиков, описала и назвала в честь знаменитого исследователя флоры Кавказа профессора Д. И. Сосновского. Всего в мировой флоре насчитывается 53 вида борщевиков, на территории России их 15.

После Великой Отечественной войны перед учеными поставили задачу улучшить кормовую базу сельскохозяйственных животных. Для этого отобрали ряд растений, среди которых оказался и борщевик Сосновского. Он обладал высокой продуктивностью и кормовой ценностью, зимостойкостью и конкурентоспособностью. Из всех силосуемых культур оказался непревзойденным по содержанию углеводов, необходимых для молочнокислого брожения при силосовании, и поэтому был рекомендован для интродукции и селекции.

Работу по испытанию и изучению борщевика Сосновского проводили многие научные учреждения СССР. Было установлено, что его можно силосовать с трудносилосуемым растительным сырьем, например, с клевером, соломой, отходами полеводства. Зеленая масса недорогая, урожайность достигала 1–2 тыс. ц/га. Были выведены такие сорта борщевика Сосновского, как Успех, Северянин и др.

Из-за экономических трудностей в постсоветское время возделыванию борщевика перестали уделять внимание. Биологические особенности и отсутствие ограничительных мер привели к его осеменению за пределы полей и распространению по территориям многих регионов в геометрической прогрессии.

В апреле 2012 года окончен допуск борщевика Сосновского к использованию по причине утраты хозяйственной полезности. В январе 2015-го он выведен из Общероссийского классификатора продукции, перестав быть культурой. Для присвоения статуса сорного растения потребовалось решение Научно-технического совета Минсельхоза России. В ноябре 2015 года борщевик Сосновского включен в Отраслевой классификатор сорных растений.

Поскольку борщевик Сосновского не считался сорняком,

обследовательские мероприятия на засоренность территорий не проводились. Объективная информация о масштабах распространения на территории нашей страны многие годы отсутствовала.

Живут до 12 лет

Семена борщевика способны распространяться на серьезные расстояния, но большая часть остается вблизи материнских растений. Размножение происходит исключительно семенами. Одно растение может образовывать несколько зонтиков и продуцировать более 20 тыс. семян. Строение плодов способствует их распространению при помощи ветра, дождей и сточных вод, деятельности человека на расстояние до 2 км, но основная масса семян осыпается на землю. Осенью количество семян на 1 кв. м почвы может достигать 12 тыс. штук. Незрелые способны дозревать на почве и зонтиках, срезанных в процессе борьбы. Жизнеспособность семян в естественных условиях сохраняется более пяти лет.

Зацветает борщевик на второй-седьмой год жизни в зависимости от степени развития. Не плодоносившие на второй и следующие годы растения к осени формируют розетку из 9–15 листьев. Унеплодоносящих экземпляров накопление массы в середине лета практически

В СОКЕ БОРЩЕВИКА СОСНОВСКОГО СОДЕРЖАТСЯ ФУРОКУМАРИНЫ, ОБЛАДАЮЩИЕ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТЬЮ И РЕЗКО ПОВЫШАЮЩИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ КОЖИ ЧЕЛОВЕКА К УЛЬТРАФИОЛЕТОВОМУ ИЗЛУЧЕНИЮ

прекращается, и они в вегетативном состоянии остаются до глубокой осени, хорошо перезимовывают и на следующий год отрастают сразу же после схода снега.

Весной растения переносят заморозки до –7...–9 °С, а осенью — до –3...–5 °С. Через 40–45 дней после начала весеннего отрастания их высота достигает 1,5–1,7 м. Примерно через месяц (конец июня — начало июля) наиболее развитые растения зацветают. Продолжительность цветения 30–40 дней. На центральных зонтиках семена созревают через 40–45 дней, на боковых на 7–10 дней позже. После плодотворения растение отмирает. Если нет условий для цветения (из-за недостаточного количества питательных веществ, затененности, засухи или регулярного скашивания), оно задерживается. В таких случаях растения могут жить до 12 лет.

В соке борщевика Сосновского содержатся фурукумарины, обладающие фотодинамической активностью и резко повышающие чувствительность кожи человека к ультрафио-



Обработка борщевика Сосновского

летовому излучению. После попадания сока на кожу под влиянием солнечного света возникают болезненные дерматиты по типу ожогов первой, второй и третьей степени. Чувствительность к ультрафиолету сохраняется нескольких дней. У людей, склонных к аллергическим реакциям, пыльца цветов борщевика Сосновского вызывает аллергию.

скашивание проводят через три-четыре недели после предыдущего. Этот прием нужен для уничтожения всех генеративных побегов борщевика, несущих соцветия и, соответственно, цветки. Важно не давать борщевикам цвести, чтобы не образовались новые семена. А если скашивать только один раз в середине цветения — это будет лишь помогать дальнейшему размножению растений.

Конкретно: гербициды

Самым распространенным из химических способов уничтожения борщевиков остается применение гербицидов. Время обработки — с начала отрастания борщевика и обязательно перед началом цветения. С начала созревания семян эта работа уже менее эффективна. Результат может быть достигнут при двух повторных обработках с перерывом между ними 45–60 дней.

ОБЯЗАТЕЛЬНО ПОМНИТЕ, ЧТО РАБОТУ ПО УНИЧТОЖЕНИЮ БОРЩЕВИКА НУЖНО ПРОВОДИТЬ В СПЕЦОДЕЖДЕ, ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЗАЩИТНЫЕ ОЧКИ И ПЕРЧАТКИ

Оптимальные сроки для проведения химической обработки сорняка — конец мая — начало июня, при отрастании растений борщевика до 10–40 см. Применяют препараты, включенные в «Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ». Для экологической безопасности опрыскивание необходимо вести при благоприятных метеословиях, в теплую безветренную погоду (скорость ветра не более 7 м/с), при отсутствии осадков, за три-четыре часа перед дождем или через четыре часа после



После обработки

него. Запрещается скашивать обработанные растения раньше 30–40 дней после обработки.

Обязательно помните, что работу по уничтожению борщевика нужно проводить в спецодежде, использовать защитные очки и перчатки. Специалистами филиала «Россельхозцентра» по Орловской области разработаны мероприятия по проведению химической обработки очагов произрастания борщевика Сосновского. Они осуществляются путем опрыскивания ранцевой аппаратурой, однократно, с применением баковой смеси препаратов системного действия, в состав которых входят действующие вещества на основе глифосата (изопропиламинная соль) + сульфометурон-метил (калиевая соль), а также с действующим веществом сульфометурон-метил (калиевая соль).

Гербициды с действующим веществом глифосат являются системными — поступают в

появления всходов с 15 августа до 15 сентября. Норма расхода гербицидов в борьбе с борщевиком Сосновского должна быть максимальной в пределах рекомендуемой.

Калиевая соль сульфометурон-метила, как и сульфометурон-метил, — гербициды системного действия, проникают через листья и корни растений. В почве и воде водоемов калиевая соль быстро переходит в сульфометурон-метил, являющийся действующим началом. Сульфометурон-метил ингибирует рост сорняков, но симптомы повреждения (обесцвечивание) могут быть незаметны одну-три недели в зависимости от восприимчивости сорняков и условий роста.

В Орловской области действует Программа по борьбе с борщевиком Сосновского на землях населенных пунктов в городском поселении Знаменка и отдельных сельских поселениях, период действия с 2019 по 2028 годы. Ежегодно на договорной основе с администрацией Орловского района наши специалисты проводят борьбу с борщевиком химическим методом и применяется скашивание. В этом году при фитосанитарном мониторинге сельхозкультур нашими специалистами борщевика Сосновского не выявлено. В Орловской области он распространился по оврагам, обочинам дорог, невозделываемым землям.

Всего в 2022 году филиалом обработано химическим методом 24 га, методом скашивания — 28 га в Кромском и Орловском районах.

АНДРЕЙ БОРОВЛЕВ,
врио руководителя филиала
ФГУП «Россельхозцентр»
по Орловской области

Фото автора



**ЖИВОТНОВОДСТВО И
ФЕРМЕРСТВО РОССИИ**
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ФОРУМ

АГРОБИЗНЕС

Организатор форума

12+
Реклама ИП Кошкин В.В.

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ФОРУМ-ВЫСТАВКА ЖИВОТНОВОДСТВО И ФЕРМЕРСТВО РОССИИ 2022

8 ДЕКАБРЯ 2022 г. / МОСКВА

+7 (909) 450-36-10 | events@agbz.ru | farmingforum.ru

Agros
2023expo

МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА ПЛЕМЕННОГО ДЕЛА,
КОРМОВ, ВЕТЕРИНАРИИ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ
ЖИВОТНОВОДСТВА, СВИНОВОДСТВА, ПТИЦЕВОДСТВА
И КОРМОПРОИЗВОДСТВА

25-27 | ЯНВАРЯ
МОСКВА, РОССИЯ / КРОКУС ЭКСПО

352 из
УЧАСТНИКА

26 из
СТРАН

11317 из
ПОСЕТИТЕЛЕЙ

82 из
РЕГИОНОВ РФ

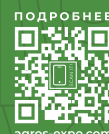
51 из
МЕРОПРИЯТИЕ

328 из
СПИКЕРОВ

СТАТИСТИКА АГРОС 2022

Новое на АГРОС 2023

- Решения для аквакультуры
- Оборудование для комбикормовой промышленности и хранения зерна



16+



Организатор: ООО «ДЛГ РУС»

+7 (495) 128 29-59

agros@dlg-rus.com

ЗЕМЛЯ И ЖИЗНЬ

ОТКРЫТА ПОДПИСКА
НА 1-Е ПОЛУГОДИЕ 2023 ГОДА
НА ГАЗЕТУ «ЗЕМЛЯ И ЖИЗНЬ»

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

Периодичность – 1-2 раза в месяц

Подписной индекс ПО 199*

Издание размещено в каталоге АО «Почта России»

Если оформить подписку до 15 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 или оформить редакционную подписку, перечислив деньги на р/с редакции

тел.: +7-918-450-15-62

16+

**ЦЕНА
СНИЖЕНА**



VII СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ФОРУМ

ЗЕРНО РОССИИ 2023

16-17 ФЕВРАЛЯ 2023 / г. СОЧИ

+7 (909) 450-36-10 | events@agbz.ru | farmingforum.ru

АГРОБИЗНЕС

Организатор форума

12+
Реклама ИП Кошкин В.В.

Форум и выставка по глубокой переработке зерна
и промышленной биотехнологии «Грэйнтек»

Грэйнтек
Форум и экспо по глубокой переработке зерна и биоэкономике

+7 (495) 585-51-67 | info@graintek.ru | www.graintek.ru

В фокусе Форума – практические аспекты глубокой
переработки зерна как для производства продуктов питания
и кормов, так и биотехнологических продуктов с высокой
добавленной стоимостью.

Форум является уникальным
специализированным событием
отрасли в России и СНГ и пройдет
16-17 ноября 2022 года в отеле
«Холидей Инн Москва Лесная»

Темы Форума: производство и рынок нативных
и модифицированных крахмалов, клейковины, сиропов,
органических кислот, аминокислот (лизин, треонин,
триптофан и т. д.), сахарозаменителей (сорбит, ксилит,
маннит) и других химических веществ.



16+

Учредитель
ООО «Издательский дом
«Земля и Жизнь»

Директор
Светлана Сергеевна Солонина

Главный редактор
Елена Викторовна Рыжкова

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

16+

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

А. М. АСАТУРОВА
директор ФГБУ ФНЦБЗР,
кандидат биологических наук

Ю. М. ГОЦАНЮК
Председатель Совета министров
Республики Крым

Ф. И. ДЕРЕКА
Министр сельского хозяйства и перерабатываю-
щей 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 ФГБУ ФНЦБЗР,
кандидат биологических наук

В. М. ЛУКОМЕЦ
Директор ФНЦ ВНИИМК
(г. Краснодар),
доктор сельскохозяйственных наук,
академик РАН

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

Над номером работали:

Елена Гаевская
Александра Щербакова
Юлия Житникова
Валентина Королева
Ирина Маркозян
Мария Труфанова
Вита Мальцева
Владимир Черников
Наталья Слюсаренко
Павел Суходоев

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

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

Подписной индекс издания:
ПО 199 в каталоге
АО «Почта России» –
на второе полугодие 2022 г.

Адрес редакции и издателя:

350047, г. Краснодар,
ул. им. Академика Трубилина, 128
Тел.: 8-918-450-15-62

Рекламный отдел:
8-961-500-02-03

www.zizh.ru
www.agroportal-zizh.ru

ЦЕНА СВОБОДНАЯ

Газета № 21 (269) отпечатана
в типографии ООО «ПРОПЕЧАТЬ»,
119618, г. Москва, Боровское ш., 2А, корп. 4
Тел.: +7-499-490-44-62

Тираж 14 000 экз.

Заказ № 121 от 11.11.2022 г.

Подписано по графику: 11.11.2022 г.
фактически: 11.11.2022 г.

Дата выхода текущего номера: 17.11.2022 г.

ДЕЛАЙТЕ СВОЕ ОТКРЫТИЕ ОСОЗНАННО!

9 культур

Твердая
пшеница

Ячмень
фуражный

Лен масличный

РАПС ЯРОВОЙ

КУКУРУЗА
Пшеница яровая

9

—
УСПЕШНЫХ
ПОЛЕВЫХ
КУЛЬТУР

120

Горох

ДЕСЯТКИ
СОРТОВ
И ГИБРИДОВ

Подсолнечник

СОРТОВ
ПЕРЕДОВОГО
ГОРОХА НА ЗЕРНО

10

Озимый
рапс

33

Пшеница
продовольственная

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ
СОРТА СОИ

