

Российский аргумент защиты

BETAREN *agro*

ISSN 2658-526X



ШЕЛКОВО
АГРОХИМ

№1 (21)

Февраль | 2021

АЗОРРО, КС
объявляет
патогенам бой -
и выигрывает!

C. 5

Как Covid-19
повлиял на
развитие АПК

C. 19

Последствия
глобального
потепления:
к чему готовиться
аграриям?

C. 25

ГМО:
генетически
модифицированное
оружие

C. 8

500 мл и 1000 мл -
продукция для
фермеров
в новой фасовке!

C. 49





**В мирные дни
Вы - защитники поля,
Хрупких колосьев
проверенный щит.
Враг урожая -
под вашим контролем,
Ниве и житу
ничто не грозит.**

**Если же враг
У Отчизны найдется,
Чтобы украсть то,
что мы берегли,
Вы защитите,
и он разобьется
О щит ваш,
защитники нашей земли!**

авт. Т. Павлова

**С ДНЁМ ЗАЩИТНИКА ОТЕЧЕСТВА,
ДОРОГИЕ МУЖЧИНЫ!**

Содержание

2	Новинка	ПИКСЕЛЬ, МД: прицельная гербицидная защита
5	Новинка	АЗОРРО, КС объявляет патогенам бой и выигрывает!
8	Под острым углом	ГМО: генетически модифицированное оружие
16	Новости РФ и мира	Дайджест мировых событий
18	Новости компании	Ежегодный учебный семинар: курс на новый сезон задан
19	АгроАналитика	Как COVID-19 повлиял на развитие АПК
23	РСЦ-информ	Последствия глобального потепления: к чему готовиться аграриям?
27	Мероприятия	Новый закон под лупой: «скелету» нужны «мышцы» Репортаж с круглого стола в Краснодаре по вопросам развития российского виноградарства и виноделия в новых законодательных условиях
31	Проблема	Когда засуха «давит». Как ставропольские аграрии противостоят погодным аномалиям
35	АгроКультура	Прибалты просят сибирской овсянки. Опыт возделывания пшеницы в ЗАО «Авангард» (Шарыповский район Красноярского края)
39	Сады	Сад без засад: защита на мировом уровне
44	Путешествие во времени	Главный химик СССР. К 105-летию со дня рождения Леонида Костандова
49	Товары для фермеров	500 мл и 1000 мл – продукция для фермеров в новой фасовке!

Betaren Agro 16+
№ 1 (21), февраль 2021 г.
Официальное деловое и
научно-практическое издание
компании «Щёлково Агрохим»,
в котором ежемесячно
анализируются и разбираются
опыт и тенденции АПК,
лучшие мировые практики
и исследования.

Главный редактор

Наргиза Мирзаалиева,
член Союза журналистов
России

Над номером работали:

Яна Власова, Ольга Старикова,
Наталья Семёнова,
Виктория Лукьянова,
Валерия Сорокопуд,
Алексей Анисочкин

Арт-директор: Светлана
Архипова

Фото: архив «Щёлково
Агрохим», «Бизнес-Диалог
Медиа», shutterstock.com

Верстка: издательско-
коммуникационная группа
«Бизнес-Диалог Медиа»

Партнёры: ФГБУ
«Россельхозцентр»,
Kleffmann Group, издательско-
коммуникационная группа
«Бизнес-Диалог Медиа»

Адрес редакции:
141101, г. Щёлково Московской
обл., ул. Заводская, д. 2, корп. 142
E-mail: betarenagro@betaren.ru
Тел.: +7 (495) 745-05-51,
777-84-89

*Журнал зарегистрирован
в Федеральной службе
по надзору в сфере связи,
информационных технологий
и массовых коммуникаций.*

*Регистрационный номер:
ПИ № ФС77-75864
от 24 мая 2019 г.*

Учредитель

и издатель журнала:

АО «Щёлково Агрохим»

Подписано в печать 05.02.2021 г.

Тираж: 9 500 экз.

Отпечатано в ООО «Вива-
Стар», 107023, г. Москва,
ул. Электрозаводская,
д. 20, стр. 3

16+

ISSN 2658-526X



9 772658 526003



Современные сорта зерновых колосовых культур обладают высоким потенциалом продуктивности. Чтобы реализовать его, необходим целый комплекс условий, в том числе эффективная гербицидная защита. С одной стороны, сорняки, находящиеся в посевах пшеницы и ячменя, конкурируют с ними за солнечный свет, запасы влаги и минеральных веществ, а с другой – являясь промежуточными «хозяевами», они способствуют развитию и нарастанию в посевах численности патогенной микрофлоры и насекомых-вредителей.

ПИКСЕЛЬ, МД:

прицельная гербицидная защита

Эффективно и селективно

Многие гербициды обеспечивают надёжную защиту зерновых колосовых. Другой вопрос – а как эти препараты воздействуют на само культурное растение? Известно, что многие химические вещества оказывают на них серьёзное фитотоксическое влияние. Как результат – происходит нарушение нормального роста и развития, что также приводит к снижению урожайности культуры.

Таким образом, гербицидная защита должна быть не только эффективной против целевых объектов – сорняков, но и селективной по отношению к культуре. Именно таким является препарат **ПИКСЕЛЬ, МД**, получивший регистрацию в 2019 году.

В состав гербицида входят три действующих вещества, которые относятся к разным химическим классам: сульфонилмочевинам и триазолпиримидинам. Это 90 г/л *тифенсульфурон-метила*, 24 г/л *флуметсулама* и 18 г/л *флорасулама*. Такое «трио» сводит к минимуму риски развития резистентности со стороны сорняков, а также за счёт эффекта синергии расширяет спектр действия препарата. В него входят однолетние и многолетние двудольные сорняки, включая трудноискоренимые (виды осота и бодяка).

Обратите внимание: в гербициде **ПИКСЕЛЬ, МД** нет гормональных действующих веществ, которые негативно влияют на развитие сельхозкультур. Поэтому он обеспечивает экстремую защиту пшеницы и ячменя на поздних фазах их развития. А ещё применять новинку можно независимо от особенностей севооборота и без страха перед возможным последствием: его всё равно не будет!

Формуляция раскрывает потенциал

Создавая свои новейшие средства защиты растений, компания «Щёлково Агрохим» делает упор на инновационные препаративные формы. И гербицид **ПИКСЕЛЬ, МД** – яркий тому пример. Его

формуляция – масляная дисперсия, и это о многом говорит! Она обеспечивает равномерное покрытие обрабатываемых сорняков, а также растворение воскового налёта, который имеется на листовой поверхности многих из них. Кроме того, масляная дисперсия способствует стремительному проникновению действующих веществ в клетки сорняков. Как следствие – практически незамедлительное гербицидное воздействие на них.

Весна является одним из самых нестабильных времён года. Это особенно актуально для южных рубежей стран, где на смену дождливой, прохладной погоде может прийти резкое и сильное потепление. Погодные «качели» являются одной из распространённых причин снижения гербицидной активности многих продуктов. Но гербицид **ПИКСЕЛЬ, МД** обеспечивает высокую гербицидную защиту практически в любых условиях! В результате его применения на листовой поверхности образуется масляная плёнка, которая защищает действующие вещества от смыва дождями или испарения. Это значительно повышает эффективность препарата **ПИКСЕЛЬ, МД** в сравнении с другими гербицидами.

Стабильная прибавка – высокий результат

Эффективность препарата **ПИКСЕЛЬ, МД** была подтверждена во многих регионах страны. Но мы обратимся к опыту юга, где его испытывали в разных зонах Краснодарского края на озимой пшенице. В том числе в ОАО АФП «Нива» (Каневской район) **ПИКСЕЛЬ, МД** сравнивали с двухкомпонентным гербицидом на основе 100 г/л *флуметсулама* и 75 г/л *флорасулама*.

Обработку провели в фазе кушения пшеницы – культура имела по 2-3 стебля. На тот момент степень засорённости была высокой: в посевах присутствовали марь белая, амброзия полыннолистная, подмаренник цепкий, мак самосейка, горчица полевая, гречишка вьюнковая, дескурация Софии, вьюнок полевой. Двудольные сорняки находились в фазах развития, оптимальных для гербицидной



обработки. Злаковых объектов отмечено не было. В среднем засорённость поля составляла 43 экз./м².

Через 15 дней после обработки сотрудники краснодарского представительства провели учёт. Применение гербицида **ПИКСЕЛЬ, МД** продемонстрировало высокую биологическую эффективность в отношении всего спектра двудольных сорняков. Она выразилась в остановке роста, хлорозах, угнетении, усыхании. Что касается культуры, то стресса на ней отмечено не было, пшеница хорошо развивалась и находилась в фазе выхода в трубку. На контрольном участке (без применения гербицидов) сорная растительность продолжала свой рост и развитие.

Спустя три недели после химпрополки сорная растительность на всех вариантах – и хозяйственном, и «щёлковском» – находилась в сильно угнетённом состоянии или была полностью уничтожена. В свою очередь, растения озимой пшеницы получили хорошее развитие.

Результаты урожайности показали, что на варианте предприятия, который был принят за эталон, урожайность остановилась на отметке 70,2 ц/га. На варианте компании «Щёлково Агрохим» – 72,6 ц/га. Таким образом, прибавка составила 2,4 ц/га, что позволило полностью окупить затраты на проведение обработки.

Кроме того, **ПИКСЕЛЬ, МД** подтвердил свою эффективность и в других кубанских сельхозпредприятиях. В частности, его испытывали в ЗАО «Приморское» (Щер-

биновский район) и ООО «Земля Кубани» (Калининский район). За хозяйственные варианты были приняты гербицид на основе 375 г/л тифенсульфурон-метила и 375 г/л трибенурон-метила, а также препарат, в состав которого входят 100 г/л флуметсулама и 75 г/л флорасулама.

Через две недели после обработки на опытном и хозяйственных участках провели осмотр посевов. На вариантах, где применили **ПИКСЕЛЬ, МД**, было отмечено угнетающее действие на дельфиниум и дескурению Софии, а также произошло пожелтение точки роста на подсолнечнике сорнополевым и осоте полевым. Марь белая и дымянка остановились в росте. Благодаря почвенной активности препарат **ПИКСЕЛЬ, МД** оказал угнетающее действие на новые всходы падалицы подсолнечника.

Затем специалисты сравнили биологическую эффективность и скорость воздействия трёх гербицидов. И в этом «соревновании» **ПИКСЕЛЬ, МД** одержал безоговорочную победу! Пожелтение точки роста и листовой пластины протекало более интенсивно именно после его использования.

Дожди, прошедшие через некоторое время в Краснодарском крае, вызвали вторую волну сорняков на хозяйственных вариантах. Но посевы, обработанные препаратом **ПИКСЕЛЬ, МД**, остались чистыми даже после прошедших осадков. В результате средняя прибавка от его использования составила 2,5 и 3,38 ц/га (в зависимости от препарата-конкурента).



Виды вероники (1), подмаренник цепкий (2), смолёвка обыкновенная (3) – эти и другие сорняки через 25 дней после обработки гербицидом Пиксель, МД сильно угнетены, остановлены в развитии и не представляют опасности для культуры.



Перед уборкой урожая: вариант с применением гербицида Пиксель, МД (сверху) и контрольный участок пшеницы (снизу)

Доверие, которое будет оправдано

И ещё несколько слов о преимуществах гербицида **ПИКСЕЛЬ, МД**. Его отличают высокая скорость действия и эффективность даже против переросших сорняков. Уже через несколько часов после обработки активный рост сорняков и их конкуренция с культурой прекращаются. А использовать **ПИКСЕЛЬ, МД** можно в до-

вольно широком временном диапазоне: от начала кушения культуры и до появления флагового листа.

Доверьте свои посевы препарату **ПИКСЕЛЬ, МД**: он бьёт точно по сорнякам, обходя стороной культуру!

*Яна Власова,
Краснодарский край*



АЗОРРО, КС объявляет патогенам бой и выигрывает!

Риски слишком велики

В ходе мониторинга агрономы обнаруживают развитие болезней прикорневой зоны, проявляющихся в виде побурения листовой обёртки либо прикорневых гнилей. В этом случае возрастают угрозы выпадения всходов, вызванного подгниванием стебля. Возникает высокий риск полегания посевов и формирования щуплого зерна. Что касается нынешнего сезона, то на юге России складываются оптимальные погодные условия для развития прикорневых гнилей. Причиной тому являются обильные осадки в виде дождя и снега.

Кроме того, в ранневесенний период большую опасность для озимых культур представляют листовые заболевания: мучнистая роса, снежная плесень, септориоз. Их развитие приводит к уменьшению ассимиляционной поверхности поражённых листьев, разрушению хлорофилла, снижению фотосинтеза, преждевременной гибели листового полога.

Важный нюанс: для возбудителей этих заболеваний характерно вертикальное распространение инфекции. Сначала они заражают нижние листья, после чего «продвигаются» в верхние ярусы и к колосу. Всё это приводит к снижению урожайности и качественных характеристик зерна.

Ситуацию усугубляет высокая скорость размножения, характерная для возбудителей листостебельных заболеваний. Таким образом, задача ранневесенней фунгицидной обработки заключается в том, чтобы не допустить распространения инфекции и обеспечить надёжную и продолжительную защиту озимых культур. На данном этапе на помощь приходит **АЗОРРО, КС** – фунгицид, который позволяет контролировать широкий спектр заболеваний. На пшенице это мучнистая роса, септориоз листьев, пиренофороз, бурая ржавчина, церкоспореллёз. На ячмене – ринхоспориоз, сетчатая и тёмно-бурая пятнистости.

Двойные механизмы эффективности

Фунгицид **АЗОРРО, КС** получил регистрацию три года назад, и за это время заручился доверием российских аграриев. Сильной стороной препарата является его состав: *карбендазим* (300 г/л) и *азоксистробин* (100 г/л). Эта комбинация действующих веществ, обладающих разными механизмами действия, уникальна для нашей страны и обеспечивает комплексный эффект. Напомним о том, как работает каждый из этих компонентов.

Итак, *карбендазим* подавляет процессы деления в клетках патогенов. Обладая мощным системным действием и попадая в прикорневую зону растения, он передвигается по ксилеме вверх. Благодаря этому обеспечивается защита не только прикорневой зоны растений, но и необработанных частей и молодых листьев. Таким образом, он защищает даже необработанные части растений.

Обладая лечебным действием, *карбендазим* берёт под контроль заболевания даже после проявления их симптомов на растении. Кроме того, он характеризуется высокой эффективностью даже при низких температурах. В условиях ранней весны, когда триазолы не могут обеспечить необходимого защитного эффекта, это необходимое свойство!

Второй активный компонент – *азоксистробин* – относится к классу стробилуринов. Он характеризуется контактным и частично – системным действием, благодаря своей низкой подвижности обеспечивает длительный период защиты. Это действующее вещество блокирует дыхательные процессы патогенов и обладает ярко выраженным профилактическим действием. Таким образом, **АЗОРРО, КС** – мощный антиспорулянт. И чтобы уничтожить вторичную инфекцию, его рекомендуется применять до прорастания спор.

Кроме того, *азоксистробин* обладает физиологическим действием. Он тормозит формирование знаменитого гормона

Зима постепенно сдаёт свои права, и впереди российских аграриев ожидает большой объём сельскохозяйственных работ, в том числе связанных с защитой озимых зерновых культур. К окончанию перезимовки защита, сформированная в результате предпосевной обработки семян, ослабевает и повсеместно угрожает широкий спектр патогенов.

Чтобы правильно оценить фитосанитарную обстановку, установившуюся на каждом конкретном поле, а также выбрать верную стратегию защиты в ранневесенний период, необходим мониторинг состояния озимых культур.



старения – этилена. Так что использование **АЗОРРО, КС** способствует более продолжительной вегетации, оказывает озеленяющее действие и повышает стрессоустойчивость посевов. Это очень важно, учитывая возрастающие требования к современным средствам защиты растений. Высокая фунгицидная активность вкупе с физиологическим действием делает препарат **АЗОРРО, КС** по-настоящему многофункциональным инструментом, востребованным в условиях современного зернопроизводства.

Опыт – «отец» высоких результатов

На протяжении нескольких сезонов специалисты Краснодарского представительства «Щёлково Агрохим» закладывали опыты, касающиеся эффективности применения **АЗОРРО, КС** против различных заболеваний пшеницы. Ирина Буря, руководитель научно-консультационного центра представительства, поделилась с нами полученными результатами.

Подробнее остановимся на опыте, заложенном в ОАО АФП «Нива» (Каневской район). Здесь сравнивали эффективность двух систем комплексной защиты озимой пшеницы: хозяйственный и опытный, то есть «щёлковский». Но в данном материале мы остановимся на результатах, полученных после проведения первой фунгицидной обработки.

Она пришлась на 8 апреля, в фазу кущения озимой пшеницы. Напомним: на опытном варианте использовали **АЗОРРО, КС**; в качестве хозяйственного варианта использовали трёхкомпонентный фунгицид, содержащий 250 г/л спироксамина, 167 г/л тебуконазола и 43 г/л триадименола.

Это посев самого позднего срока сева, так что развитие культуры к тому времени было слабым. Общее фитосанитарное состояние посевов оказалось в норме, у небольшого количества растений отмечалось незначительное побурение листовых обёртки. Однако на нижних листьях культуры был обнаружен запас инфекции септориоза, вызванный несовершенным грибом *Septoria tritici*.

Мониторинг, который провели 30 апреля, показал: применение

стробилуриносодержащего фунгицида **АЗОРРО, КС** положительно сказалось на развитии озимой пшеницы. Прикорневая зона и листовый аппарат растений оказались более чистыми и здоровыми по сравнению с другими вариантами. Зато на контроле без обработки листовая обёртка в прикорневой зоне побурела, а на варианте предприятия интенсивнее шёл сброс нижних листьев.

В этом же районе, но на базе другого предприятия – ОАО АФП «Нива» – фунгицид **АЗОРРО, КС** сравнивали с двухкомпонентным препаратом, также содержащим стробилуриновый компонент. Если быть точнее, в его состав входят 200 г/л азоксистробина и 80 г/л ципроконазола.

На варианте с применением **АЗОРРО, КС** растения были на 10 см выше, чем на варианте-конкуренте, а также имели более широкую листовую пластину. Это значит, что на опытном участке процессы фотосинтеза протекали интенсивнее. И в ОАО АФП «Нива» ещё одним под-

тверждением мощного физиологического воздействия **АЗОРРО, КС** стал минимальный сброс нижних листьев: в среднем на 20% меньше, чем на хозяйственном варианте.

Кроме того, один из наиболее «свежих» опытов был заложен в ИП Прокопенко (Брюховецкий район). Здесь фунгицид **АЗОРРО, КС** сравнивали сразу с двумя химическими препаратами. В состав первого входят 120 г/л флутриафола и 250 г/л карбендазима, в состав второго – 300 г/л спироксамина и 160 г/л пропиконазола. Даже в сравнении с хорошо известными пестицидами препарат **АЗОРРО, КС** продемонстрировал высокую эффективность в борьбе с прикорневыми гнилями и заболеваниями листового аппарата.

В Краснодарском крае большое развитие получил биометод, в том числе его практикуют в защитных мероприятиях. Но всегда ли биологические фунгициды способны справиться с высоким инфекцион-



Слева – вариант с применением фунгицида Азорро, КС. Справа – вариант предприятия – препарат на основе карбендазима. Растения значительно отличаются по высоте и развитию корневой системы. В этом заключается физиологический эффект от обработки Азорро, КС. ОАО АФП «Нива», 2019 г.



Посевы через 19 дней после фунгицидной обработки. Слева растения абсолютно здоровы: участок обработан Азорро, КС. Справа – вариант предприятия. Озимая пшеница оказалась сильно поражена мучнистой росой.

ным прессингом? Ответ на этот вопрос искали на предприятии «Ясенские зори» (Ейский район). На его землях действие **АЗОРРО, КС** сравнивали с биофунгицидом на основе бактерии *Bacillus amyloliquefaciens* КС-2. Мониторинг посевов показал: биопрепарат продемонстрировал частичную эффективность, но не смог справиться с заболеваниями листового аппарата полностью. В то время как «щёлковский» фунгицид позволил сохранить чистую, здоровую и свободную от патогенов листовую пластину.

А теперь о результатах уборки, проведённой в этих и других сельхозпредприятиях. По её итогам, средняя величина сохранённого урожая, полученная от применения **АЗОРРО, КС**, составила 2-2,5 ц/га. Это позволило окупить затраты на его приобретение и получить дополнительный доход.

Работа на количество и качество

Ирина Буря перечисляет исключительные преимущества фунгицида **АЗОРРО, КС**:

– К ним относится усиленный фунгицидный эффект, который достигается за счёт комбинации двух активных веществ, обладающих разными механизмами действия. При этом препарат демонстрирует максимальный спектр действия в ранневесенний период, а также обеспечивает озеленяющий эффект, усиливающий процессы фотосинтеза в листьях. Это позволяет нам уйти от затрат на «промежуточную» обработку фунгицидами в фазу флагового листа, остаётся только защитить колос. А физиологический эффект особенно важен в стрессовых погодных условиях последних лет.

Оптимальный период использования **АЗОРРО, КС**: конец кущения – выход в трубку. Фунгицидная обработка посевов совмещается с гербицидной: это позволяет надёжно защитить посевы и получить урожай с высокими количественными и качественными характеристиками.

Продолжительность действия фунгицида – один из важнейших показателей его эффективности. В

случае с **АЗОРРО, КС** профилактический эффект против заболеваний листа варьируется в пределах 3-4 недель. А риск развития резистентности сведён к минимуму благодаря наличию действующих веществ, принадлежащих к разным химическим классам.

Как бы ни складывались погодно-климатические условия сезона, риски развития прикорневых гнилей и листовых заболеваний остаются велики. Чтобы не допустить негативного сценария развития событий, нужно использовать современные фунгицидные инструменты.

АЗОРРО, КС: защита и озеленяющий эффект для ваших посевов!

Яна Власова,
Краснодарский край



История генной инженерии берёт своё начало в 1973 году. Именно тогда американский биохимик Пол Берг получил рекомбинантную ДНК из двух вирусов, включённых в клетку бактерии. Правда, отец генной инженерии быстро понял: выход из-под контроля кишечной палочки, в которую был искусственно пересажен онкогенный вирус, может привести к катастрофическим последствиям! Самое интересное, что, совершив открытие, он незамедлительно обратился с открытым письмом к учёным. В нём Пол Берг призвал своих коллег не проводить опыты с рекомбинантными ДНК.



В XXI веке вмешательство человека в генетику растений приобретает угрожающие масштабы.

ГМО: генетически модифицированное оружие

Ящик Пандоры уже открыт

Впрочем, было уже поздно: американец открыл ящик Пандоры, что дало зелёный свет экспериментам с различными живыми организмами. Им стали давать различные названия: «генно-модифицированные», «трансгенетические», «рекомбинантные» и даже «химерные». Трансгенные технологии начали стремительно «метастазировать», проникая в разные от-

расли экономики, в том числе в сельское хозяйство. Так, в 1992 году в Китае приступили к выращиванию табака, устойчивого к насекомым. А в 1994 году американская компания Monsanto зарегистрировала первый трансгенный помидор. Он не боялся транспортировок, дозревал в помещении и на протяжении полугода сохранял презентабельный вид. Так началось массовое производство ГМ-продуктов питания.



С тех пор прошло почти чуть более 25 лет, и что мы знаем о генно-инженерных технологиях? Известно ли нам, кто стоит за ними – учёные, фанатически преданные научному прогрессу, или дельцы, жаждущие быстрой и гарантированной наживы? Можем ли мы быть уверены в полной безопасности трансгенных продуктов питания? Готовы ли мы сознательно угощать ими своих детей и внуков?

Чтобы лучше понять суть проблемы, попробуем разобраться в терминологии.

Сегодня под термином «ГМО» подразумевают организмы, которые получены применением методов генной инженерии и содержат гены других видов, родов и даже классов. Для придания новых свойств трансгенному организму, в геном исходного организма встраивают гены другого вида или рода, их фрагменты или, поочерёдно, целые комбинации генов из других таксонов.

Александр Прянишников – селекционер зерновых культур, д. с.-х. н., член-корреспондент РАН, директор департамента селекции и семеноводства АО «Щёлково Агрохим» – обращает наше внимание на то, что основным импульсом к созданию трансгенных продуктов стало стремление отдельных компаний к развитию и внедрению в растениеводство так называемых инновационных технологий. И напоминает, что первыми на рынке появились технологии выращивания сортов и гибридов, устойчивых к гербициду сплошного действия «Раундап». Механизм следующий: у бактерии, имеющей резистентность к данному гербициду, берётся определённый ген. Он вводится в геном культурных растений определённого вида, формируя тем самым устойчивость к «Раундапу».

Что касается технологий, формирующих резистентность к насекомым-вредителям, то они сопряжены с введением в геном растения гена Bt (из бактерии *Bacillus thuringiensis*). Он отвечает за продукцию энтомоцидного белка, токсичного для насекомых. Кстати, в настоящее время данный токсин используется в сельском хозяйстве в качестве обычного инсектицида.

Аналогично обстоят дела с формированием устойчивости к вирусам. Она достигается посредством внедрения гена вируса, что делает растения менее уязвимыми к болезням.

По следам Мюнхаузена

На вопрос, является ли создание ГМО научной технологией, **Виктор Драгавцев** – специалист в области генетики и селекции сельскохозяйственных растений, д. б. н., профессор, академик РАН – отвечает категорически: «Нет!» Аргументируя свою позицию, он обращается к важнейшему критерию науки: точному прогнозированию результатов той или иной технологии. Но в случае с ГМО данный критерий не выдерживается:

– Неизвестно, на какую хромосому «сядет» трансген. Возможно, он попадёт между генами организма-хозяина, но, вероятнее всего, «вредится» внутри какого-то гена. Этот ген миллионы лет сохранялся у данного вида, а теперь он будет «сломан» трансгеном. Кроме того, неизвестно, какие именно гены окажутся его «соседями». А ведь именно от этого (эффект положения) зависит проявление трансгена в фенотипе растения, – говорит учёный.

Кроме того, Виктор Драгавцев уверен: само понятие «генная инженерия» не соответствует действительности:

– Инженеры, конструирующие, к примеру, самолёт-истребитель, при креплении деталей используют конкретные отверстия, болты и гайки. Что же делают так называемые генные инженеры? Они обстреливают клетку частицами золота или вольфрама с «прилепленным» к ним трансгеном. Но неизвестно, куда конкретно попадёт выстрел. Таким образом, генная инженерия больше похожа на историю барона Мюнхаузена. Известно, что за неимением картечи он зарядил ружьё вишнёвыми косточками и выстрелил в оленя. А через три года встретил в лесу того же оленя, на спине которого выросло вишнёвое дерево, – проводит литературную аналогию академик РАН.

Как не подсесть на трансгенную «иглу»

За те 29 лет, что миновали после регистрации первого генно-модифицированного растения, многое изменилось. В том числе произошёл взрывной рост использования трансгенных семян во всём мире. К 2020 году, согласно данным ресурса Genetic Literacy Project, опыт возделывания ГМ-растений имелся уже у 41 страны со всех континентов (разумеется, кроме Антарктиды). Однако со временем часть этих государств – Германия, Франция, Швеция, Польша, Чехия, Румыния, Украина, Бол-



Александр Прянишников, селекционер зерновых культур, д. с.-х. н., член-корреспондент РАН, директор департамента селекции и семеноводства АО «Щёлково Агрохим»



Виктор Драгавцев, специалист в области генетики и селекции сельскохозяйственных растений, д. б. н., профессор, академик РАН



Под острым углом

Российский аргумент защиты

гария, Словакия, Египет, Иран, Куба, Буркина-Фасо – по различным причинам отказались от выращивания ГМ-культур. И на сегодняшний день только шесть стран – США, Канада, Бразилия, Аргентина, Индия и Китай – возделывают примерно 90% всех мировых посевных площадей биотехнологических культур.

Россия занимает уникальное место в этой инфографике. Согласно последним данным, опубликованным в 2020 году, площадь высева ГМ-культур в мире составляет 190,4 млн га. Колоссальная территория с таким же колоссальным экономическим потенциалом в плане ГМ-семян, совершенно не «освоенная» транснациональными корпорациями... Можно только предполагать, какой «костью в горле» является для них закон, запрещающий выращивание и разведение ГМ-растений и животных на территории страны! Если барьеры падут, Россия станет настоящей золотой жилой для компаний, продвигающих генную инженерию. Другой вопрос: какую цену за это заплатим мы, подсев на «иглу» генно-модифицированных технологий? Наши эксперты перечисляют риски, которые может нести с собой трансгенное растениеводство.

Аргументы против

Салис Каракотов – генеральный директор компании «Щёлково Агрохим», академик РАН, д. х. н. – призывает с огромной осторожностью относиться к любым проявлениям генной инженерии:

– ГМО – не новый вид селекции, а новый бизнес химических компаний. И дешёвая генно-модифицированная соя поступает в нашу страну в больших объёмах, – констатирует Салис Добаевич. – Соя, кукуруза, подсолнечник... Это далеко не полный список культур, в селекции которых оттачиваются трансгенные технологии. Пожалуй, каждый из нас хоть раз слышал о генетически модифицированном картофеле, который «гуляет» по стране. Для него актуальна уже двойная модификация: устойчивость к конкретному гербициду, а также к колорадскому жуку, который погибает после пер-



Салис Каракотов – генеральный директор «Щёлково Агрохим», д. х. н., академик РАН – выступает против внедрения ГМ-технологий в производственный процесс.

вого же укуса ГМ-растения. Страшно представить, что попадает в организм человека и каким может быть накопительный эффект от регулярного потребления такого картофеля в пищу...

По словам академика, несовершенство метода трансформации генов подтверждено учеными. В качестве примера он привел опыты, проведенные в нашей стране.

Согласно им, у третьего поколения крыс, постоянно употреблявших в пищу генетически модифицированную сою, резко снижались репродуктивные функции.

Среди прочего, что влечёт за собой эта противоречивая технология, – аккумуляция специфических гербицидов в почве. Это вызывает серьёзные нарушения в биоценозе, последствия которых сложно предугадать.

– Мы знаем, что хорошее не бывает дешёвым. Так почему же генно-модифицированная соя, которая поступает в Россию из-за рубежа, значительно дешевле отечественной, полученной по традиционным технологиям? – задаётся вопросом Салис Каракотов. – Неслучайно Китай закупает для пищевых целей только традиционную сою. Кроме того, большинство европейских стран также запрещает выращивание ГМО.

На сегодняшний день в ГМ-технологиях сохраняется много белых пятен. По словам Салиса Каракотова, компания «Щёлково Агрохим» придерживается методов традиционной селекции сельскохозяйственных культур, работая над лучшими генетическими образцами, а также буквы закона. Напомним, его интерпретация гласит: генно-модифицированные организмы не должны



Опыты, поставленные на лабораторных животных, подтвердили опасность трансгенных продуктов.



Под острым углом

Российский аргумент защиты

выходить в открытое пространство через посевы и последующую переработку выращенной продукции.
Ловушка от транснационалов

Сторонники ГМ-технологий утверждают, что они позволяют добиваться существенного роста урожайности сельхозкультур. Но Виктор Драгавцев не согласен с этой точкой зрения. Он напоминает, что признаки продуктивности определяются десятками и даже сотнями генов – полигенами. Однако генные инженеры могут работать только с единичными, «большими» генами.

С другой стороны, наш собеседник согласен, что выращивание ГМ-растений может быть экономически эффективным. Яркий тому пример – трансгенные соя, хлопчатник и кукуруза. «Но какой ценой достигается эта эффективность?» – задаёт академик РАН риторический вопрос. Поле заливается гербицидом – «родственником» гербицида Agent Orange, которым авиация США поливала джунгли Вьетнама для уничтожения местных патриотов. После чего высевается трансгенная соя, устойчивая к действующему веществу гербицида. Да, в первые три года хозяйство может получить мощный экономический эффект. Но затем сорняки начинают вырабатывать резистентность к гербициду. Это

приводит к возникновению более устойчивых форм, которые перестают погибать от внесения гербицида. В таком случае фермеры вынуждены увеличивать расход препарата, тратя колоссальные деньги.

В качестве трагического примера того, к чему может привести внедрение ГМ-технологий в производственный сельскохозяйственный процесс, Виктор Драгавцев привёл события, произошедшие в Индии. Всего за 10 лет известная мировая корпорация, занимающаяся развитием и продвижением ГМО, получила контроль над 95% индийского рынка семян трансгенного хлопчатника. Монополия не привела ни к чему хорошему: цены на семена и гербицид для обработки данной культуры достигли несоразмерных высот! Именно с этим событием до сих пор связывают самоубийство 40 тысяч индийских фермеров-хлопководов.

В 2012 году авторы американского недельного журнала Boulder Weekly сравнили трагедию, случившуюся в Индии, с сюжетом известной сказки «Джек и бобовый стебель». Её главный герой продаёт всё, что у него есть – одну корову, за горсть волшебных бобов. И если в случае с Джеком это рискованное решение оказывается оправданным (он встречается с великаном, побеждает его и возвра-

щается домой к счастливой матери), то индийским фермерам повезло куда меньше. «Чудесные» хлопковые семена, которые они использовали в надежде получить рекордные урожаи, загнали их в долги. А встреча с «великаном» – транснациональной корпорацией, поставлявшей им ГМ-технологии, – обернулась банкротством и гибелью.

Жить здорово... без ГМО

Помимо экономической кабалы, в которой оказываются хозяйства, перешедшие на ГМ-«рельсы», эта технология несёт с собой и иные риски. Одним из главных негативных моментов генной инженерии Александр Прянишников называет прямое воздействие ГМО на здоровье человека. Оно может выражаться в следующем:

- подавление иммунитета, развитие аллергии и метаболических расстройств, вызванных прямым воздействием трансгенных белков;
- развитие различных патологий, связанных с появлением новых белков или ядовитых для человека продуктов метаболизма;
- развитие устойчивости к антибиотикам;
- патологии здоровья, связанные со скоплением в организме человека гербицидов;
- снижение поступления в организм важных элементов;
- отдалённые канцерогенный и мутагенный эффекты.

Многие научные исследования, которые проводились как российскими, так и иностранными учёными, говорят как минимум о неоднозначности применения ГМ-технологий. В качестве примера приведём данные, опубликованные в 1999 году в авторитетном научном журнале Lancet. Её авторы – **Стэнли Ивен и Арпад Пуштай**, сотрудники отделения патологии Абердинского университета (Великобритания). В своей работе они исследовали возможное воздействие ГМ-продуктов на слизистую оболочку млекопитающих (в данном случае – крыс).

Для подопытных животных было разработано два рациона: с использованием обычного картофеля и ГМ-картофеля, содержащего ген



В Индии стремительное распространение ГМ-технологий привело к разорению и самоубийству 40 тысяч фермеров.



Для многих потребителей знак «без ГМО» является определённым знаком качества и безопасности.

подснежника и устойчивого к насекомым-вредителям и нематодам. Авторы выяснили, что рацион питания крыс, содержащий ГМ-продукт, способствовал неконтролируемому разрастанию ткани слизистой оболочки желудочно-кишечного тракта. Это наблюдение можно расценивать как фактор риска развития опухолей.

Когда Арпад Пуштай рассказал о результатах исследований в телевизионной передаче, это вызвало эффект разорвавшейся бомбы. Последовали публичные дебаты, а на шотландских учёных обрушился шквал критики. Однако некоторые СМИ всё же признали, что публикация научной работы Ивена и Пуштая сформировала среду для более глубокого изучения темы и новых научных дискуссий.

В России изучением безопасности ГМО с 2004 года занимается Некоммерческая организация Общенациональная Ассоциация генетической безопасности (ОАГБ). Она сотрудничает как с российскими, так и международными учёными. За годы работы эксперты Ассоциации оказали заметное влияние на развитие в России общественной дискуссии о безопасности биотехнологий и ГМО, действуя с позиций принципа предосторожности. Ассоциация выступала с открытыми письмами к Президенту России, проводила пикеты и всероссийский сбор подписей «За Россию без ГМО». Все для того чтобы не допустить прохождения «точки невозврата»!

Как сообщает директор Ассоциации, председатель Комиссии по экологии и охране окружающей среды Общественной палаты РФ Елена Шаройкина, ряд независимых научных исследований, которые проходили в России и других странах мира, говорят о наличии серьезных рисков для здоровья млекопитающих,

употребляющих в пищу ГМО. Среди них – развитие онкологии, бесплодия, дистрофии внутренних органов, угнетение иммунной системы и другие.

– В частности, эксперимент на хомячках, проведенный на грант ОАГБ в Институте проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, выявил у лабораторных животных, которые питались кормом с добавлением ГМ-сои, отставание в развитии и росте, а также уменьшение числа детенышей в помёте вплоть до их полного отсутствия у второго поколения. То есть, третье поколение – «внуки» подопытных животных – просто не родились, – рассказывает Елена Шаройкина.

Но ответить, что же именно запустило такую тревожную реакцию у животных, учёные не смогли: исследование нужно было продолжать, а для этого требовалось серьезное финансирование. У некоммерческой организации таких средств нет, тем более их нет у научных институтов. А бизнес не спешит финансировать подобные изыскания, поскольку не видит в них коммерческой выгоды.

В прошлом году ОАГБ выпустила книгу «Энциклопедия ГМО: мифы и правда», которая была впервые издана на русском языке. Книга содержит подробный анализ всех существующих рецензируемых научных исследований по изучению безопасности ГМО. Цель её издания – помочь читателям, уставшим от несистемной, недостоверной и популистской информации о ГМО, транслируемой в СМИ и интернете, разобраться в реальной ситуации, которая сложилась вокруг современных биотехнологий.

– Несколько лет назад ОАГБ объединила учёных из России, Великобритании, США, Китая, Италии, Германии и других стран, чтобы совместно разработать протокол полноценного всестороннего научного исследования по изучению безопасности ГМО для здоровья млекопитающих. Он позволил бы ответить на многие вопросы. Но, представьте себе, бюджет на проведение исследования по оценке безопасности всего лишь одной ГМ-культуры составляет 20 млн долларов! Только в России сегодня зарегистрировано и разрешено использовать при производстве продуктов питания 27 ГМ-линий: 15 – кукурузы, 10 – сои, по одной – риса и сахарной свёклы. Чтобы оценить их безопасность, требуется 540 млн долларов. За более чем 25 лет коммерциализации ГМ-культур никто и никогда не проводил



Ряд независимых научных исследований, которые проходили в России и других странах мира, говорят о наличии серьезных рисков для здоровья млекопитающих, употребляющих в пищу ГМО, - сообщает директор ОАГБ, председатель Комиссии по экологии и охране окружающей среды Общественной палаты РФ Елена Шаройкина.



Современная селекция и агрохимия позволяют добиваться высоких, качественных и безопасных урожаев без использования недоказанных технологий.

независимых от корпораций исследований в таком масштабе. К сожалению, нам тогда не удалось привлечь независимое финансирование на проведение такого эксперимента. А ведь у него был потенциал расставить все точки над *i* и свести на нет все споры...

Ряд российских и зарубежных учёных продолжают настаивать на том, что процесс генетической модификации может вызывать непредсказуемые изменения в организме растения и как следствие оказывать влияние на свойства продуктов, которые производят из ГМ-культур, и этот вопрос требует глубокого изучения, – резюмирует Елена Шаройкина.

Согласно наблюдениям учёных, ГМО влияет не только на состояние здоровья человека, но и на окружающую среду в целом. Александр Прянишников выделяет такое явление, как ауткроссинг – горизонтальный перенос продуктов генетических изменений внутри вида, а также их «дрейф» в живой природе. Проще говоря, ауткроссинг заключается в миграции генов из трансгенных растений в традиционные культуры, и, что очень опасно, в сорную растительность. А сорняки, устойчивые к гербицидам, могут легко разрушить

растениеводство любой страны.

– Известны случаи, когда гено-модифицированные культуры, одобренные для использования в кормопроизводстве или в промышленных целях, в небольших количествах обнаруживались в продуктах, предназначенных для употребления в пищу человеком, – утверждает Александр Прянишников. И вновь мы возвращаемся к вопросам продовольственной безопасности здоровья человека...

Кроме того, ГМ-растения оказывают негативное влияние на почвенную биоту. Это было обнаружено «благодаря» трансгенной кукурузе. По словам Салиса Каракотова, растительные остатки, сохранившиеся в поле после её уборки, привели к гибели полезных микроорганизмов. Кроме того, в отличие от растительных остатков, полученных в результате выращивания обычной кукурузы, они хуже поддавались деструкции. А ведь эффективная утилизация растительной массы, оставшейся после уборки, является важным вкладом в повышение плодородия почвы! Но выращивание ГМ-растений может этому воспрепятствовать, приводя к ещё большей деградации почвенных ресурсов.

«Геномные ножницы»: поколение химер 2.0

Между прочим, разработчики ГМ-технологий тоже не стоят на месте. И несколько лет назад мировой общественности представили технологию редактирования генома CRISPR/Cas9 (геномное редактирование).

Изначально система представляла собой своеобразный генетический «антивирус». Он находил следы вирусной ДНК в геноме микроба и вырезал её. Отсюда – ещё одно название технологии: «геномные ножницы». В своей работе учёные перепрограммировали эту систему так, чтобы она вырезала не только вирусную, но и любую другую ДНК. Как результат, человек может изменять генетический код, а вместе с ним – свойства, признаки и способности живых организмов.

В США уже существует несколько десятков видов растений с отредактированным геномом, важное место среди которых занимают сельскохозяйственные злаковые и бобовые культуры. Полученные продукты теперь называют «ГМО 2.0», то есть «химерные организмы второго поколения».

Таким образом, в нашем словаре наравне с геномным инженером появляется новый термин «геномный редактор»:

– Геномные редакторы кричат, что геномное редактирование – это не генная инженерия. Но 25 июля 2018 года Европейский суд в Люксембурге постановил, что организмы, изменённые с помощью методики CRISPR/Cas9, подпадают под понятие ГМО, – утверждает Виктор Драгавцев.

Изучать: нельзя проговать!

О том, что технология генного редактирования изучена ещё меньше, чем генная инженерия, следует помнить всякий раз, когда на горизонте появляются инновационные «блага цивилизации». Яркий тому пример – история с хорошо известным во всём мире инсектицидом ДДТ. Миновали десятилетия его активного использования, пока учёные не доказали его способность накапливаться в живых организмах и воде, вызывая



* Экоцид – массовое уничтожение растительного или животного мира, отравление атмосферы или водных ресурсов, а также совершение иных действий, способных вызвать экологическую катастрофу.

токсические проявления. И сейчас ДДТ запрещен во всем мире. Это закреплено Стокгольмской конвенцией о стойких органических загрязнителях 2001 года.

Опыт человечества говорит о том, что всё малоизученное и не подтвердившее своей стопроцентной безопасности не должно попадать в массовое производство и реализацию. Об этом следует помнить, говоря о событиях минувшей осени, когда в России был зарегистрирован первый гибрид сахарной свёклы, устойчивый к конкретному гербициду. Его получили путём мутации ацетолаттасинтетазы – энзима, чувствительного к традиционным гербицидам. И существует мнение, что сделано это методом геномного редактирования.

Специалисты селекционно-генетического центра «СоюзСемСвёкла» проанализировали информацию из патента, выданного на этот гибрид, и пришли к выводу, что доказать факт генетического редактирования (если таковое имело место) на сегодняшний день практически невозможно. Хотя почва для сомнений имеется благодатная. Тем более что получение растений-мутантов сахарной свёклы, устойчивых к гербицидам на основе ингибитора ALS, с помощью отбора протопластов на селективной среде – это сложнейшая работа. Она предполагает отбор среди сотен тысяч и даже миллионов растений-кандидатов!

Как бы то ни было, аграрии, которые начнут приобретать семена гербицидоустойчивой сахарной свёклы, попадут в серьёзнейшую зависимость. Во-первых, от импортной селекции, во-вторых – от гербицида, к которому она демонстрирует устойчивость.

– Любые попытки искусственного вмешательства человека в изменение геномной структуры растений как посредством ГМ-технологий, так и методами геномного редактирования чреваты для всей цивилизации. Понятно, что одно поколение человечества может не ощутить негативных последствий. Но при систематическом использовании нас могут ожидать последствия, необратимые как для среды обитания, так и для самого человека, ставшего на путь создания искусственного бытия, – говорит Александр Прянишников.

Дороги, которые мы выбираем

Когда наши эксперты говорят о рисках, сопутствующих ГМ-технологиям, они не призывают устраивать «охоту на ведьм». Наука обязана двигаться вперёд, но делать это нужно планомерно, ответственно, без резких скачков и неоправданных рисков.

– Не делая определённых шагов в данном направлении, мы не сможем постигнуть объективную реальность эволюции



Генетические эксперименты с сельскохозяйственными культурами могут иметь отдалённые во времени, но очень серьёзные последствия.



Под острым углом

Российский аргумент защиты

человечества. Но делать это необходимо на экспериментальном, лабораторном, обязательно – режимном уровне. И наоборот: ставить опыты над цивилизацией просто неуместно. Кстати, ситуация с пандемией нового коронавируса COVID-19 является ярким примером безграмотности в хозяйственной деятельности человечества. Как, впрочем, и другие проблемы планетарного масштаба: глобальное потепление и снижение толщины озонового слоя, – предупреждает Александр Прянишников.

Что касается способов повышения урожайности сельскохозяйственных культур, то существуют иные – эффективные, но при этом безопасные – методы работы. Ещё в прошлом столетии академик РАН Александр Баев, чьи основные работы были посвящены биотехнологии, генетике и молекулярной биологии, писал о генной инженерии как о слишком непредсказуемом, опасном, но при этом не особо нужном для сельского хозяйства подходе.

– Сегодня мы имеем новые селекционные технологии, которые за счёт управления взаимодействием «генотип – среда» могут поднимать урожаи на 70-90% без участия всякой генной инженерии, – ссылается на слова своего коллеги Виктор Драгавцев.

В частности, он заявляет: уровни продуктивности и урожайности

растений определяются не генами количественного признака (КП), а эффектом взаимодействия «генотип – среда» (ВГС):

– Сейчас многие государства выделяют огромные суммы на развитие геномики, протеомики и трансгеноза. Но ни в одном НИИ пока нет лаборатории, разрабатывающей тему «Расшифровка механизмов ВГС и создание методов прогноза ВГС для выведения новых урожайных сортов растений». Между тем самый мощный вклад в эколого-генетическое повышение урожаев могут обеспечить только эти эффекты. Если сорт озимой пшеницы Безостая 1 вырастить под Москвой, то он даст чуть больше 10 ц/га. Зато на Кубани он легко даёт до 100 ц/га. То есть ВГС способно повысить урожай почти на 1000%.

Шведский сорт яровой пшеницы Ранг, испытанный в Тюменской и Омской областях в 60-х годах прошлого века, обошёл стандартные сорта по урожайности на 25-30% и был тут же районирован. Эвкалипт из Австралии, привезённый в Уругвай, ускорил свой рост более чем в два раза. На Сахалине реализуется гигантизм кормовых трав: если в Европе они по колено, то на полуострове скрывают всадника с лошастью. Всё это эффекты ВГС, без малейшего вмешательства генной инженерии, – говорит Виктор Драгавцев.

Выбор – за нами!

Уровень современных «классических» технологий, симбиоз селекции и агрохимии позволяют добиваться высочайших результатов без использования спорных ГМ-технологий. И наоборот: поиск более лёгких путей может стать короткой дорогой в никуда. Об этом говорил и доктор Дэн М. Хубер – профессор патологии растений Университета Пердью (США), известный в мире специалист в вопросах борьбы с заболеваниями растений и эффективности фунгицидов против их возбудителей. В одной из своих работ он писал: «Безответственное применение масштабного эксперимента с глифосатом и ГМ-культурами в том виде, в каком оно рекламируется на коммерческой основе, является скорее глобальным экоцидом*, чем выгодой для общества. Будущие историки, оглядываясь на наше время, напишут не о том, сколько килограммов пестицидов мы произвели, а о том, как мы были готовы пожертвовать нашими детьми и подвергнуть опасности будущие поколения ради масштабного эксперимента, который мы называем генной инженерией и который основан на невыполненных обещаниях и ущербной науке, просто чтобы принести пользу коммерческому предприятию».

Яна Власова

Каждый литр под учётом

На производстве «Щёлково Агροхим» запущена абсолютно новая автоматическая линия штрихкодирования. Теперь вся продукция получает индивидуальную серийную маркировку по стандарту GS1 – международной Ассоциации автоматической идентификации.

Новые штрихкоды с DataMatrix-кодом защищают товары от подделки, содержат больше информации о продукте и помогают сохранить и считать данные даже с повреждённой этикетки.

Для введения в работу новейшей системы маркировки все производственные линии компании прошли тотальную модернизацию.

Теперь наше производство полно-



стью роботизировано и механические помощники выполняют много важной и ответственной работы:

- разливают гербициды, протравители, инсектициды и фунгициды по канистрам;
- приклеивают этикетки;
- герметично запаивают и марки-

руют каждую тару индивидуальным DataMatrix-кодом на крышке и этикетке;

- упаковывают канистры в коробки;
- наносят на коробки этикетки с линейным штрихкодом;
- агрегируют готовую продукцию;
- а затем укладывают упакованные коробки на палеты.

Мы гордимся, что можем использовать самые современные достижения научно-технического прогресса и технологии, чтобы предлагать аграриям нашей страны максимально качественные, эффективные и надёжные препараты.

Пресс-служба «Щёлково Агροхим»



Бъём все рекорды

Эксперты озвучили главные рекорды первой половины сезона-2020/21. Исторические максимумы в 2020 году достигнуты в России по производству продовольственной пшеницы, экспорту всех зерновых и пшеницы, ценам на пшеницу, а также по площади сева озимых под урожай 2021 года. Получен второй в истории урожай зерновых, пшеницы и ячменя – 133, 85,9 и 20,9 ММТ соответственно.

До рекордных значений выросли объёмы железнодорожных отгрузок зерна и перевалки на рейде в июле-декабре, а также экспортные постав-

ки зерна через порты Азово-Донского бассейна и речные порты Волги. На начало января без учёта данных о взаимной торговле с государствами ЕАЭС за ноябрь и декабрь было экспортировано 31,5 млн т зерновых культур, что на 28,8% выше показателя за аналогичный период прошлого сезона, из них 26,3 млн т пшеницы (+22,6%). Поставки ячменя увеличились в 2,1 раза и составили 3,7 млн т, кукурузы – на 21,4%, до 1,2 млн т. Минсельхоз РФ ожидает, что в 2020-2021 сельхозгоду экспорт зерна составит 45 млн т, пшеницы – 35 млн т.

Рекордное количество пшеницы было произведено в 2020 году в Центральном и Приволжском фе-

деральных округах, а урожайность зерновых культур, несмотря на неблагоприятные погодные условия в ряде регионов, приблизилась к историческому максимуму 2017 года и составила 2,78 т/га.

При этом как рекордно низкие осенью 2020 года оценивались запасы почвенной влаги в ключевых регионах производства озимой пшеницы в РФ. Рекордные площади озимых в плохом, изреженном и невзошедшем состоянии перед уходом в зиму в конце ноября – 22% всех засеянных площадей.

Источник: www.ikar.ru; <https://lprime.ru>

Как по маслу

Мировые цены на растительные масла в 2020 году обновили многолетние максимумы. На фоне сокращения производства и запасов подсолнечное масло за год прибавило 58%, соевое – 31%, пальмовое – 35%.

В конце декабря цены на сою впервые с 2014 года превысили уровень 450 \$/т, с весны прибавив в стоимости более 50%. Спрос обеспечил Китай, который активно наращивал поголовье свиней после вспышки АЧС 2018-2019 годов. В сезоне-20/21 эксперты не исключают появления новых ценовых максимумов на мировом рынке сои, ожидая дальнейшего снижения запасов даже при условии более высокого урожая.

В России цены на сою в конце 2020 года также достигли абсолютных рекордов за всю историю отрасли. За высокий протеин (34-35%) в центре предлагали 47-48 рублей за кг с НДС и 50-51 рубль за кг с НДС на юге РФ, что вдвое дороже, чем год назад. Впервые за семь лет урожай культуры в РФ показал отрицательную динамику из-за засухи на юге и в центре, потеряв 2,6% к прошлому сезону. Падение производства сои в европейской части РФ составило 5,4% (2,64 млн т), тогда как на Дальнем Востоке за счёт более высокой урожайности и меньшего процента потерянных площадей сумели собрать на 4,7% больше (1,65 млн т).

Большую часть года росли и мировые цены на подсолнечное масло.



Причиной стали как глобальные тенденции, так и весомое сокращение общего урожая культуры. Основное снижение производства произошло в РФ (13,3 млн т, -13%) и Украине (13,5 млн т, -15%). При этом Россия собрала второй в истории отрасли урожай, объём отгрузок подсолнечника из РФ в сентябре-декабре 2020 года превысил 0,5 млн т (0,4 млн т годом ранее). Украина и вовсе экспортировала втрое больше, чем в сезоне-2019/20: более 0,15 млн т. В условиях повышенного спроса цены на сырьё в РФ в конце 2020 года достигли уровня, превышающего прошлогодние значения на 145%: в ЦФО – 46-47 рублей за кг с НДС, в ЮФО – 48 рублей за кг с НДС.

Существенно выросли цены на рапс, которые впервые с 2013 года превысили 500 \$/т. Мировой урожай культуры, как и в прошлом сезоне, оказался низким. Сокращение валового сбора наблюдается в странах, являющихся традиционными ли-

дерами по экспорту культуры: в Канаде – на 3-5%, на Украине – на 28%. В России за счёт неожиданно высокой урожайности и увеличения посевных площадей в южных и северо-западных регионах в 2020 году был собран рекордный урожай – почти 2,6 млн т в зачётном весе (+25%).

Мировые цены на лён, следуя общему тренду на рынке масличных, большую часть года также находились в стадии роста и достигли многолетних максимумов. В России посевные площади под масличным льном в 2020 году увеличились на 26% и составили 1,03 млн га. Интерес к этой культуре растёт у аграриев ПФО, УФО и особенно СФО, где посевы выросли на 66%. Российские цены также укрепились и продемонстрировали исторические рекорды, перешагнув отметку в 45 руб./кг с НДС в Центральном и Сибирском регионах (+85-90%).

Источник: www.ikar.ru



Европе пришлось несладко

Европейское производство сахара падает из-за болезней сахарной свёклы. Ожидается, что в Европейском союзе и Великобритании его получат всего 16,3 млн т (включая глюкозно-фруктозный сироп), что почти на 10% ниже, чем в предыдущем году. В ЕС производство сахара в 2020-2021 гг. снизится почти на 15% – до 15,4 млн т эквивалента белого сахара.

Во Франции, крупнейшей стране-производителе, из-за болезней и засухи получили худший урожай



за последние 20 лет, спад составил примерно 25%. Сильное заражение вирусом желтухи свёклы было вызвано размножением разносчика заболевания – тли. По тем же причинам пострадали посевы и в Германии: около 90% свекольных участков

в Рейнской области в 2020 году имело заражение вирусным пожелтением, потери урожайности в среднем составили 34%. В Польше на урожай повлияли погода и проблемы с церкоспорозом. В связи с распространением болезней и вредителей выдаются экстренные разрешения на использование неоникотиноидов, запрещённых в ЕС в 2018 году для применения на сельскохозяйственных культурах на открытом воздухе для защиты пчёл.

Источники: www.agroxii.ru; www.agrarheute.com

Импорт только в упаковке

Китай ужесточил требования к упаковке импортируемой продукции. Об этом российских участников зернового рынка проинформировал Россельхознадзор. Задержки с прохождением российскими грузами процедуры контроля наблюдались с конца 2020 года, однако официальных уведомлений от китайской стороны в адрес российского ведомства не поступало.

По информации Торгового представительства России в Китае, новые



требования к упаковке продукции Главным таможенным управлением КНР не вводились. Ряд провинций Китая принял локальные нормативные акты по ужесточению контроля за импортируемой пищевой и сельско-

хозяйственной продукцией в рамках борьбы с распространением новой коронавирусной инфекции COVID-19.

Согласно новым требованиям к упаковке пищевой продукции, упакованная в мешки продукция и товары, которые необходимо разгружать вручную, должны поставляться в закрытых контейнерах или на поддонах. Россельхознадзор рекомендует учитывать сложившуюся ситуацию при планировании отгрузок зерновой продукции в Китай.

Источник: www.agroxii.ru

Эффективность зависит от времени

Английские учёные установили связь циркадных ритмов растений со степенью их восприимчивости к пестицидам.

Циркадные часы – это собственный механизм определения времени суток и года, который позволяет растениям регулировать ритмы процессов в клетках, их суточные и сезонные изменения. Оказалось, что растения по-разному реагируют на агрохимические вещества в зави-



симости от времени суток, когда они применяются. В ходе лабораторных опытов с использованием глифосата – одного из наиболее широко используемых гербицидов в мире – была установлена взаимосвязь чувствительности к пестицидам и времени суток, в которое производится обработка.

Оказалось, что рост растений менее восприимчив к внесению глифосата в сумерках, чем при обработках на рассвете. Глифосат, нанесённый на рассвете, вызывал наибольшее сокращение длины гипокотила по сравнению с контрольными обработками, тогда как на длину гипокотила не влиял гербицид, применяемый в сумерках. Используя уменьшение длины гипокотила как меру эффективности глифосата, учёные определили, что в сумерках для такой же эффективности гербицида, как и на рассвете, потребовалось в 1,5 раза больше действующего вещества.

Источник: www.agroxii.ru

Выбраны народом

Стали известны лидеры среди сортов (гибридов) сельскохозяйственных культур по объёмам высева в Российской Федерации. Рейтинг опубликован на официальных ресурсах Россельхозцентра.

Самым популярным сортом яровой пшеницы стала Новосибирская 31, а озимой – Скипетр. Лидером среди сортов озимой ржи стал Памяти Кунакбаева, озимого ячменя – Иосиф, ярового ячменя – Прерия. Самые большие объёмы высева в стране показали овёс Ровесник, озимая тритикале Хлебороб, горох Рокет, гречиха Инзерская и рис Рапан. Наибольшие в России площади заняли гибриды кукурузы РОСС 199 МВ и подсолнечника П64ЛЕ25, соя ОАК Пруден, рапс яровой Юбилейный, рапс озимый Элвис, сахарная свёкла Крокодил, лён-долгунец Грант и картофель Гала.

Источник: www.rosselhocenter.com



Ежегодный учебный семинар: курс на новый сезон задан

Практический семинар «Щёлково Агрохим» в этом году впервые прошёл очно-дистанционно. Формат мероприятия был изменён из-за пандемии коронавирусной инфекции.



Семинар стартовал с приятного момента – награждения «отличников» работы в 2020 году. «Щёлковский Оскар» в этом году достался Краснодарскому представительству «Щёлково Агрохим». Кроме диплома «Лучшее представительство 2020 года», победитель получил специально изготовленный к этой дате золотой значок с логотипом компании.

Глава краснодарского представительства Дмитрий Бубенок и глава курского представительства Сергей Суханов были признаны лучшими руководителями прошлого года.

В номинации «Рывок года» диплом вручили сразу трём представителям: краснодарскому, калининградскому и уфимскому.

Не остались без внимания и региональные сотрудники. Их наградили по следующим номинациям: «За профессиональное агросопровождение», «За динамичную работу и активные продажи», «За эффектив-

ную работу в области демонстрационных испытаний в сезоне 2019-2020 гг.» и др.

Планы развития

В своём традиционном выступлении генеральный директор АО «Щёлково Агрохим» подробно остановился на финансово-экономических показателях компании. По его словам, темпы роста предприятия в настоящее время внушают оптимизм: за последние пять лет производственные объёмы выросли вдвое. Только в 2020 году продажи в денежном выражении увеличились на 28% и составили по итогам года почти 23 млрд рублей. Особое внимание во вступительном слове генерального директора было уделено семеноводческой деятельности. В прошлом сезоне компании удалось поставить рекорд по уборке высококачественной продовольственной пшеницы. И цели на текущий сезон стоят не менее амбициозные.

В 2021 году компании необходимо реализовать 60 тыс. посевных единиц семян сахарной свёклы, 30 тыс. посевных единиц подсолнечника, порядка 8 тыс. тонн элитных семян сои и не менее 12 тыс. тонн озимой пшеницы.

Одна из главных новостей: в апреле этого года планируется завершение строительства селекционно-семеноводческого центра зерновых и бобовых культур в Орловской области. Центр будет производить не менее 20 тыс. тонн семян озимой пшеницы, сои и других культур. Также семенной центр будет перерабатывать всю сою, выращенную компанией на территории региона. «Мы рассчитываем, что этот объект, который был начат буквально на пустом месте, станет одним из главнейших производителей семян в центральной части России», – отметил Каратов.

Пресс-служба АО «Щёлково Агрохим»



Урожай минувшего года, согласно оценкам экспертов, оказался одним из лучших в нашей истории. Тенденция к росту прослеживается и в направлении экспорта. Хотя многие ожидали обратного. В 2020 году Россия нарастила экспорт товаров АПК более чем на 14% – до 20 млрд долларов. В основном российская продукция закупается Китаем, Турцией, Кореей и Казахстаном.

Как COVID-19 повлиял на развитие АПК

Производство зерна в 2020 году составило почти 140 млн тонн в бункерном весе и 132,9 млн тонн в чистом весе. Это второй рекордный показатель после 2017 года: тогда было собрано 135,5 млн тонн! Чемпионами-производителями зерна выступили регионы Центрального округа и Поволжья: абсолютные рекорды были установлены в Воронежской, Тамбовской, Тульской и Пензенской областях. В Сибири и южных регионах из-за засухи результаты немного хуже, но главное, что удалось избежать массового неурожая.

Зерновые и зернобобовые культуры полностью обмолочены с площади 46,4 млн га, валовой сбор составил 138,1 млн тонн (в 2019 г. – 126,7 млн т). В том числе получен один из лучших в современной истории России урожаев пшеницы – 88,1 млн тонн в бункерном весе (в 2019 г. – 77,9 млн т). Валовой сбор ячменя составил 22,2 млн тонн, кукурузы на зерно – 14,3 млн тонн, риса – 1,2 млн тонн, гречихи – порядка 1 млн тонн. Собрано 21,5 млн тонн масличных культур (из них подсолнечника – 13,3 млн т, рапса – 2,7 млн т, сои – 4,4 млн т). Собрано более 22 млн тонн картофеля.

По прогнозу Минсельхоза, к 2025 году производство твёрдых сортов пшеницы достигнет 1,8 млн тонн, чему будут способствовать увеличение посевных площадей в целом по стране на 35%, внедрение интенсивных сортов и технологий.

Урожай овощей также вышел максимальным за последние 20 лет. В России получено более 14 млн тонн, из которых 1,25 млн тонн выращено в теплицах. С 2015 года в России построено более 1000 га теплиц, что и дало такой результат.

Посевная площадь сельскохозяйственных культур в 2020 году была увеличена на 83,9 тыс. га – до 79,6 млн га. В частности, вырос яровой сев пшеницы, ржи, кукурузы, гречихи, что позволило заложить хорошую базу для дальнейшего развития отечественной мукомольно-крупяной промышленности. Под урожай 2021 года озимые зерновые культуры посеяны на площади 19,3 млн га, или 100,6% к прогнозной площади (в 2019 г. – 18,2 млн га).

Главным успехом российского АПК в 2020 году, считает ведущий научный сотрудник центра агропродовольственной политики Института прикладных экономических исследований (ИПЭИ) РАНХиГС **Денис Терновский**, является поддержание роста сельскохозяйственного производства в сложных условиях пандемии (ограничение потоков миграции трудовых ресурсов, международных цепочек поставок, нестабильность на валютном рынке).

Директор департамента стратегического маркетинга АО «Русагротранс» **Игорь Павенский** уверен, что произошёл активный рост экспорта не только в регионах, расположенных вблизи портов, но и удалённых от них. Об этом, по его словам,



говорит тот факт, что за июль-декабрь 2020 года по железной дороге был экспортирован рекордный объём продукции в 12 млн тонн, что в 1,5 раза выше уровня 2019 года.

Выступая на совещании президента страны Владимира Путина с членами правительства, министр сельского хозяйства РФ **Дмитрий Патрушев** подчеркнул, что пандемия коронавируса не помешала российскому АПК работать и достигать намеченных целей по производству сельхозпродукции как для внутреннего потребления, так и на экспорт. Несмотря на объективные сложности, отметил министр, АПК в 2020 году демонстрирует следующие показатели: индекс производства сельхозпродукции составил 101,8%, индекс пищевых продуктов, то есть продукции с более высокой добавленной стоимостью, – 104,3%.

Несомненно, росту сельского хозяйства способствует господдержка в виде льготных кредитов и субсидий. Министр подчеркнул, что позитивной динамике способствовал комплекс мер государственной поддержки. В целом на развитие АПК и сельских территорий в 2020 году было предусмотрено 308,5 миллиарда рублей.

Надёжная защита

Плодотворным был год и для российских производителей химических средств защиты растений. Несмотря на замедление динамики развития, они всё же продемонстрировали рост по итогам 2020 года. Портал «Агро-21» приводит данные компании «Клеффманн Групп» (Kynetec) о том, что на сегодняшний день Россия стала самым крупным европейским рынком ХСЗР, сместив Францию на второе место по объёмам продаж. Среди основных рыночных сегментов наиболее интенсивный рост на протяжении последних пяти лет наблюдается в сегменте фунгицидов. Такой рост спроса на фунгициды вызван факторами интенсификации производства зерновых и требованиями к повышению качества урожая. Как считает **Гор Манукян**, ведущий менеджер компании «Клеффманн Групп» (Kynetec), важным фактором в ближайшие годы на рынке ХСЗР будет рост спроса на

качественную продукцию сельского хозяйства для нужд экспорта и для повышения конкурентоспособности отечественной продукции по отношению к импортной. Эти факторы будут поддерживать спрос на пестициды и стимулировать развитие интенсивных производств.

Село с комфортом

Повышение качества жизни людей на селе является одной из ключевых задач Минсельхоза России. В 2020 году мероприятия госпрограммы «Комплексное развитие сельских территорий» затронули 4,9 млн человек. Благодаря реализации программы «Современный облик сельских территорий», предусматривающей строительство и ремонт социальных и инженерных объектов, в том числе школ, больниц, спорткомплексов, домов культуры, газо- и водопроводов, удалось ввести в эксплуатацию большое количество объектов. Реализация проекта по содействию занятости сельского населения позволила направить на обучение по аграрным специальностям порядка 600 человек и привлечь около 2000 студентов на производственную практику на предприятиях АПК. Это будет способствовать решению кадрового вопроса на селе и повышению квалификации работников отрасли. Важным и популярным инструментом госпрограммы стала льготная сельская ипотека, благодаря этому механизму свои жилищные условия в 2020 году сможет улучшить порядка 30 тыс. семей по всей России.

Акцент на семенах

Минсельхоз России на постоянной основе взаимодействует с отраслевыми и научными сообществами по вопросам селекции отечественных сортов и гибридов семян. Ещё до подведения итогов прошедшего аграрного года на очередном заседании межведомственного Координационного совета по развитию селекции, семеноводства и биотехнологии сельскохозяйственных растений первый заместитель министра сельского хозяйства **Джамбулат Хатуов** отметил важность выработки общих критериев закладки демон-

трационных посевов в 2021 году. По словам Хатуова, до начала весенней посевной кампании нужно провести детальный анализ рынка семян. При этом позиция ведомства остаётся неизменной – это достижение показателей доктрины продовольственной безопасности страны как по производству основных видов продукции, так и по использованию отечественных семян.

– Научные организации должны активизировать исследовательскую деятельность по селекции конкурентных отечественных сортов. К 2021 году необходимо выработать общие критерии для закладки демонстрационных посевов, чтобы обеспечить объективную оценку селекционных достижений, – подчеркнул первый замминистра.

По данным мониторинга высева семян, доля российских сортов и гибридов в 2020 году составила 65%, что выше показателя 2019 года на 2,3%. **Джамбулат Хатуов** отметил, что отраслевому сообществу необходимо продолжать целенаправленно работать по наращиванию доли отечественных семян в товарном производстве страны, особенно по таким культурам, как сахарная свёкла, подсолнечник, кукуруза, соя.

По итогам посевной кампании 2020 года доля семян сахарной свёклы отечественной селекции достигла 3,05% против 0,6% в 2019 году, а семян, произведённых на территории страны – 25,71%. В 2020 году для сравнения отечественной и иностранной селекций было заложено порядка 630 демонстрационных площадок под культурой. Полученные результаты показали стабильно высокую урожайность российских семян, лучшее качество продукции и максимальную эффективность в определённых природно-климатических условиях. Положительная работа в этом направлении отмечается в Краснодарском крае, Ростовской, Белгородской и Курской областях.

О сахарной свёкле замолвили слово

В 2020 году в РФ собрано около 33,5 млн тонн сахарной свёклы – это ниже, чем в 2019 году. Снижение по сравнению с прошлым годом связано в основном с неблагоприятными по-



годными условиями. Минсельхозом России принято решение об увеличении посевных площадей под сахарной свёклой в 2021 году. По прогнозу ведомства, общая площадь под культурой увеличится на 13,6% и достигнет 1,050 млн га (против 924 тыс. га в 2020 году). Это позволит при благоприятных погодных условиях получить не менее 40 млн тонн корнеплодов и произвести порядка 6 млн тонн сахара. В настоящее время у сельхозтоваропроизводителей страны имеется в наличии более 614 тыс. посевных единиц семян сахарной свёклы отечественной селекции. Этого объёма достаточно, чтобы засеять порядка 707 тыс. га. При этом государство оказывает значительную поддержку элитному семеноводству, направленную на увеличение площади, занятой сортовыми посевами, и повышение качества производимого семенного материала, в том числе осуществляется возмещение 70% затрат на покупку семян сортов и гибридов.

Потенциал под солнцем

В последние годы в стране наблюдается тенденция по увеличению производства подсолнечника. В 2020 году посевная площадь под культурой составила 8,5 млн га, собрано 13,3 млн тонн этой масличной культуры. К 2024 году в России планируется производить 17,4 млн тонн семян подсолнечника.

– Такой значительный рост производства обусловлен его высокой рентабельностью, – говорит Джамбулат Хатуов. – За последние 10 лет

посевные площади под подсолнечником увеличились на 20%, и в 2019 году они впервые достигли 8,6 млн га, что в том числе способствовало получению рекордного урожая – 15,4 млн тонн. В 2020 году посевная площадь под культурой составила 8,5 млн га, или 59,2% в структуре масличного клина. Наибольшие площади засеяны в регионах Приволжского (3,8 млн га), Южного (2 млн га) и Центрального (1,5 млн га) федеральных округов.

Полученный в 2020 году урожай позволит обеспечить сырьём предприятия переработки и сохранить стабильную ситуацию на рынке. По словам Джамбулата Хатуова, набранные темпы свидетельствуют о том, что задача по наращиванию производства подсолнечника к 2024 году до 17,4 млн тонн будет выполнена.



– Масложировая отрасль является одним из ведущих сегментов российского агропромышленного комплекса и лидером в наращивании производства и поставок на экспорт, – считает замминистра сельского хозяйства Сергей Левин. – В 2019 году объём такой продукции в общей экспортной выручке АПК составил более 4 млрд долларов (16%). Наибольшую динамику в 2020 году демонстрирует подсолнечное масло, продажи которого за рубеж на 30% превышают показатель аналогичного периода прошлого года.

По словам замминистра, такой результат обусловлен значительным увеличением поставок в Китай и Индию – в 2,5 и 4,5 раза соответственно.

Стабильность на продовольственном рынке

Весной 2020 года в целях поддержания стабильности на продовольственных рынках РФ и стран ЕАЭС в новых экономических условиях Минсельхоз России подготовил ряд мер, направленных на обеспечение внутренних потребностей в зерне и продуктах его переработки. Так при участии крупнейших отечественных экспортёров зерна был разработан ограничительный механизм квотирования экспорта наиболее важных для рынка России зерновых культур: пшеницы, кукурузы, ячменя и ржи. Кроме того, в целях стабилизации внутреннего рынка Минсельхоз России с 27 марта начал подготовку к проведению товарных интервенций с учётом установленных предельных уровней цен на 2020-2021 годы.

Важно и то, что пищевая промышленность успешно справилась с ажиотажным спросом на продукты длительного хранения, не допустив их дефицита в розничной торговле.

– Пандемия несёт в себе серьёзные вызовы для глобальной экономики, а значит, и для сферы АПК, – отметил замминистра сельского хозяйства Сергей Левин. – Сложившаяся ситуация требует от государств пристального внимания к работе по нивелированию потенциальных рисков в области продовольственной безопасности. Считаем, что в этих условиях важно не допустить разрыва устоявшихся цепочек поставок ключевых продовольственных товаров. Также необходимо избежать волатильности и ценовых спекуляций на продовольственных рынках.

В декабре прошлого года в рамках исполнения поручений Президента РФ и Правительства РФ Минсельхозом России разработан комплекс мер для стабилизации цен на социально значимые продовольственные товары. В частности, определены механизмы таможенно-тарифного регулирования: квотирование экспорта зерновых во второй половине сезона 2021 года, а также введение экспортной пошлины на пшеницу и подсолнечник. Кроме того, подписанное соглашение между Минсельхозом, Минпромторгом, крупнейшими торговыми сетями и



производителями продовольственных товаров позволит снизить стоимость и не допустить скачков цен на сахар-песок и подсолнечное масло.

Контроль за пестицидами

Минсельхоз намерен ужесточить контроль со стороны государства за пестицидами и агрохимикатами. Для этого «пестицидный» закон, принятый накануне Нового года, будет дополнен постановлениями. Согласно ему определены спецпункты на границе, через которые будут импортировать пестициды и агрохимикаты. А также введена обязательная прослеживаемость оборота этих веществ: информация о них и об операциях, связанных с их оборотом. Этим займётся Россельхознадзор, как и было до 2011 года.



Специалисты Минсельхоза уже приступили к разработке положения о государственном контроле за оборотом агрохимии и порядком формирования федеральной государственной информационной системы прослеживаемости пестицидов и агрохимикатов, её развития и эксплуатации.

Изменения в законе позволят обеспечить соблюдение регламентов и правил применения пестицидов и агрохимикатов, исключить негативное воздействие на здоровье людей и окружающую среду при их применении в сельхозпроизводстве.

Всероссийское «раскисление»

В 2021 году в России продолжится активное известкование кислых почв. До 2025 года всего в стране будет произвестковано 3,2 млн га таких почв.



– Перед отечественным АПК стоит задача по наращиванию объёмов производства, в связи с чем необходимо повышать плодородие почв, – отметил первый замминистра сельского хозяйства РФ Джамбулат Хатуов. – Ежегодно объёмы известкования будут нарастать. Минсельхоз России ставит задачу до 2025 года произвестковать 3,2 млн га кислых почв. Для выполнения намеченных показателей нам нужны новые мелиоранты, внесённые в Государственный каталог агрохимикатов.

В настоящее время в Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов включены 38 мелиорантов и один дефекат. Однако имеется большое количество мелиорантов и дефекатов, подлежащих государственной регистрации.

Земля – в дело

С 2021 года задача по введению в оборот неиспользуемых земель будет выполняться в рамках принимаемой Государственной программы эффективного вовлечения в оборот земель сельскохозяйственного назначения и развития мелиоративного комплекса Российской Феде-

рации. Согласно новой программе до 2025 года в России планируется ввести в оборот 4 млн га неиспользуемой пашни.

По словам Джамбулата Хатуова, вовлечённость земель сельскохозяйственного назначения в оборот является ключевым фактором для обеспечения интенсивного развития агропромышленного комплекса. Первый замминистра считает, что эффективное управление этими землями позволит решить важнейшие задачи в области обеспечения продовольственной безопасности и наращивания экспортного потенциала. Джамбулат Хатуов поручил региональным органам управления АПК взять под личный контроль проведение мероприятий, направленных на повышение эффективности использования сельскохозяйственных земель по целевому назначению.

Очень добрая земля

В 2021 году будет доработан стратегический план по наращиванию приобретения минеральных удобрений до 2025 года с увеличением их закупок. С 1 января по 14 сентября прошлого года аграрии приобрели 3,15 млн тонн минеральных удобрений, что на 11%, или 310 тыс. тонн, больше, чем за аналогичный период 2019 года. Положительная работа в этом направлении отмечается в Рязанской, Вологодской, Волгоградской, Ульяновской областях, республиках Дагестан и Ингушетия.

Наращиванию объёмов применения минеральных удобрений способствуют меры господдержки, стимулирующие сельхозтоваропроизводителей к повышению продуктивности почв и росту урожайности сельхозкультур.

Джамбулат Хатуов подчеркнул, что перед региональными органами управления АПК стоит задача обеспечить доступность приобретения действующих веществ минеральных удобрений, в том числе за счёт льготного кредитования.

Марьяна Мищенко



«Предупреждён – значит, вооружён», гласит пословица. Особенно актуально она звучит для аграриев, которые знают, что именно своевременность мер по защите растений помогает сохранить урожай. Для того чтобы узнать, какие опасности ожидают посевы-2021, мы обратились к специалистам.

Последствия глобального потепления:

к чему готовиться аграриям?

Россельхозцентр предупреждает

Специалисты филиалов ФГБУ «Россельхозцентр» в течение всего минувшего года проводили фитомониторинг в субъектах Российской Федерации, его результаты изложены на сайте учреждения, и на его основе составлен прогноз развития вредных объектов в 2021 году. Деятельность специалистов РСЦ помогает установить распространение вредителей,

болезней и сорняков и своевременно обработать против них посевы. Поэтому данные обзора помогут аграриям в планировании работ по защите растений на 2021 год.

Россельхозцентр в 2020 году осуществил фитомониторинг по саранчовым вредителям на площади 12,48 млн га и обнаружил их на 1365,23 тыс. га. Из них на 468,26 тыс. га был превышен экономический порог вредоносности.



Азиатская саранча регистрировалась в Астраханской и Ростовской областях, в Калмыкии, Дагестане, Республике Северная Осетия – Алания и Ставропольском крае. Популяции итальянского пруса отмечались в республиках Дагестан, Северная Осетия – Алания, Калмыкия, Башкортостан, в Оренбургской, Астраханской, Волгоградской, Саратовской и Воронежской областях, в Ставропольском крае.

Как отмечается в прогнозе Россельхозцентра, в 2021 году увеличения численности итальянского пруса следует ожидать в Калмыкии, Крыму, Чеченской Республике, Башкортостане, в Астраханской, Волгоградской, Ростовской, Оренбургской и Саратовской областях, в Ставропольском и Алтайском краях. В остальных же регионах РФ популяция итальянского пруса будет находиться в фазе депрессии. Что же касается азиатской перелётной саранчи, то нашествие этого вредителя в 2021 году специалисты РЦЦ предсказывают Калмыкии, Крыму, Астраханской, Волгоградской и Ростовской областям, Дагестану, Республике Северная Осетия – Алания, Чеченской Республике, Ставропольскому краю.

Мароккская саранча, по прогнозу РЦЦ, объявится в Крыму, Волгоградской, Ростовской областях и Ставропольском крае. Кроме того, предупреждают специалисты, из-за залётов вредителя в соседних с этими регионами субъектах (Ростовская область и ряд регионов Кавказа) не исключена очажная вредоносность мароккской саранчи.

В некоторых субъектах Северо-Кавказского, Приволжского и Си-

бирского федеральных округов можно ожидать активности нестадных видов саранчовых. Всего же применить пестициды против саранчовых вредителей в 2021 году планируется на площади 589,33 тыс. га.

Ещё один особо опасный многоядный вредитель – **луговой мотылёк**, который повреждает овощные, кормовые и технические культуры. В 2020 году в Сибирском федеральном округе наблюдалась вспышка его активности: заселённая им площадь составляла 434,66 тыс. га! Говоря о вредоносности лугового мотылька в 2021 году, специалисты РЦЦ советуют обращать внимание на качество перезимовки и погодные условия в летний период. Так, при благоприятных условиях в Новосибирской, Омской областях и Красноярском крае возможно нарастание численности и даже расширение ареала распространения этого вредителя. Защитные мероприятия запланированы на площади 426,17 тыс. га.

Стеблевой кукурузный мотылёк в прошлом году был распространён на 137,48 тыс. га, из них ЭПВ был превышен на 6,03 тыс. га. Высокая численность отмечалась в Кабардино-Балкарии, Республике Северная Осетия – Алания и Чеченской Республике. В 2021 году вредоносность кукурузного мотылька, предупреждает РЦЦ, будет зависеть от условий перезимовки, от сочетания тепла и влаги. Инсектицидные обработки против него прогнозируются на площади 97,25 тыс. га.

Гусеницы хлопковой совки получили распространение в 2020 году в Оренбургской, Самарской, Саратовской и Пензенской областях. В 2021 году при хорошей перезимовке и благоприятных условиях в период вегетации в этих регионах ожидается массовое появление хлопковой совки. Специалисты РЦЦ советуют: снижению численности вредителя противостоят своевременно проведённые химические обработки.

Гусениц капустной совки специалисты РЦЦ обнаруживали в минувшем сезоне в Белгородской, Курской, Липецкой, Воронежской, Орловской и Рязанской областях, а также в Кабардино-Балкарской и Карачаево-Черкесской республиках. При благоприятных условиях

возможно увеличение численности капустной совки в этих регионах, надо помнить об этом при планировании защитных мероприятий.

Высокая повреждённость **озимой совкой** фиксировалась в Тульской, Липецкой, Рязанской, Белгородской, Воронежской, Калужской, Смоленской, Брянской и Ярославской областях. Вредителя обнаруживали также в республиках Карачаево-Черкесия, Кабардино-Балкария, Северная Осетия – Алания и в Ставропольском крае. От того, насколько своевременно будут проведены защитные мероприятия в этих регионах, зависит численность озимой совки в 2021 году.

В Дальневосточном федеральном округе в этом году есть вероятность появления и даже массового размножения восточной луговой совки.

Глобальное потепление даст о себе знать?

В 2021 году растениеводам европейской части РФ снова может угрожать засуха, предупреждает Национальный союз агростраховщиков (НСА).

Как утверждает президент союза **Корней Биждов**, комментируя результаты космического мониторинга, практически во всех зернопроизводящих регионах европейской части страны снизились запасы влаги.

– Практически во всех регионах юга, центра и основной части Поволжья в период сева озимых уровень влажности почвы был снижен по сравнению со средним значением за предыдущие 10 лет, – утверждает глава НСА. – На значительной части этой территории снижение составило от 20 до 50%. К середине января ситуация принципиально не изменилась. В связи с этим есть опасения, что климатические явления, которые в 2020 году уже привели в ряде регионов к утрате урожая и проблемам с осенней посевной, продолжают сейчас развиваться.

В прошедшем году выросло и число опасных природных явлений, а в 2021 году их станет ещё больше, уверяют эксперты.

Так, директор климатической программы Всемирного фонда дикой природы **Алексей Кокорин** указывает на тенденцию к увеличению



количества опасных метеорологических явлений. Практически во всех опасных явлениях 2020 года – а это ледяные дожди во Владивостоке, аномально тёплая осень в Москве, весенняя жара в Западной Сибири, засуха в Краснодарском крае и на Ставрополье – Кокорин усматривает явную связь с глобальным потеплением. А потепление, по его мнению, вызвано парниковым эффектом.

Климатолог **Екатерина Пестрякова**, член Русского географического общества, кандидат географических наук, предупреждает аграриев: лето 2021 года может оказаться аномально сухим для Сибири.

Впрочем, уже упомянутый Алексей Кокорин успокаивает (svpressa.ru): суровая зима и жаркое лето – одна из характерных черт именно сибирского климата, не более того. Гораздо более актуально неравномерное выпадение осадков для

западной и Центральной России, когда вместо десяти дождей проходит два мощных ливня. Хотя, признаёт эксперт, действительно, в последние годы количество осадков на севере подросло, а на юге страны – снизилось.

– Если говорить о Юге России – Волгоградской, Астраханской областях, Ставропольском крае и прочих регионах, то летние засухи там учащаются, – констатирует директор климатической программы. – И прогнозы Института сельскохозяйственной метеорологии говорят, что это очень серьёзный аргумент для практических действий в виде перевода сельского хозяйства на ещё более засухоустойчивые культуры.

Долгосрочный сценарий глобального потепления, по мнению Алексея Кокорина, неутешителен. Похоже, весь российский юг, от Тулы до Омска, ждут серьёзные сельскохозяйственные проблемы уже к



Алексей Кокорин, российский климатолог, руководитель программы «Климат и энергетика» Всемирного фонда дикой природы





Если ваше хозяйство находится в зоне риска и вы хотите получить профессиональную агроконсультацию по предотвращению возможных проблем – обращайтесь в ближайшее представительство АО «Щёлково Агрохим». Специалисты компании изучат ситуацию, проанализируют риски и предложат оптимальную схему защиты.

середине века. Ещё жёстче долгосрочный прогноз австралийского аналитического центра The Breakthrough National Centre for Climate Restoration (о нём рассказала КП): к 2050 году, по их мнению, из-за глобального потепления треть Земли превратится в пустыню, миллиард человек покинет свои дома, мегаполисы и целые страны перестанут существовать, погода изменится до неузнаваемости и во многих регионах станет просто несоместимой с жизнью...

Но это будет нескоро (если будет), а нас интересует прогноз на текущий год. И не для всех южан он такой пугающий: на Кубани выпавший в январе в аномальном количестве снег обещает весеннюю влагу иссушенной земле. Представитель регионального министерства ГО и ЧС **Александр Колесник** отметил («Кубань 24»), что обильные снегопады увеличили запасы воды на Кубани.

– Тенденция, которую принял 2021 год, весьма положительна для аграриев и фермеров, – отметил он. – В следующем году без воды мы остаться не должны. И я очень надеюсь, что не столкнёмся с проблемой водного дефицита по нижней Кубани и городам Черноморского побережья.

По мнению академика РАН **Людмилы Беспаловой**, январские осадки помогут спасти взошедшие поздно из-за осенней засухи озимые.

Защитим семя – спасём растение

Отом, какие напасти могут грозить сельхозрастениям, с гарантированной точностью способны рассказать семена. Это хорошо знают специалисты, осуществляющие фитоэкспертизу посевного материала. Лабораторное исследование безошибочно определит количество и качество патогенов, которые могут распространяться вместе с семенами. Поэтому хороший хозяин предпосевную подготовку сельскохозяйственного семенного материала должен всегда начинать с фитопатогенной экспертизы, чтобы знать, какими протравителями провести спасительную обработку семян.

Специалисты РСЦ по Ярославской области в результате фитоанализа значительной части семенного фонда яровых и озимых зерновых (2092,63 т) установили, что подвергнутый анализу фонд на 100% заражён разного вида корневыми гнилями: гельминтоспориозом, септориозом, альтернариозом... Сотрудники РСЦ по Липецкой области на основании анализа

утверждают: семян, свободных от микрофлоры, практически нет. Подводя итоги 2020 года, специалисты оренбургского филиала РСЦ вынуждены признать, что количество болезней культурных растений на полях области, к сожалению, не уменьшается. Например, проводившаяся в 2020 году фитоэкспертиза семян подсолнечника показала, что все семена, прошедшие проверку, были заражены.

Специалисты испытательных лабораторий филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Тульской области отмечают, что в последние годы в комплексе возбудителей заболевания доминируют грибы рода *Alternaria*: поражённость может составлять 20-50%, в зависимости от погодных условий. Септориозные пятнистости также поражают зерновые культуры, потери урожая составляют от 20 до 40% зерна в благоприятные для развития болезни годы, более того, при повреждении колоса снижается уровень клейковины на 1,5-2%.

Насыщенность севооборотов зерновыми в последние годы делает корневые гнили проблемой первостепенной важности. Практически во всех исследованных образцах семян озимых культур под урожай 2021 года специалисты испытательного центра ФГБУ «Ростовский референтный центр Россельхознадзора» выявили заражённость корневыми гнилями.

Такая ситуация не только в центральных и южных регионах. Фитоэкспертиза семян зерновых культур урожая 2020 года по Кемеровской области выявила следующие болезни: фузариоз, гельминтоспориоз, септориоз, бактериоз, альтернариоз, плесени и другие болезни. Специалисты РСЦ по Красноярскому краю обращают внимание агрономических служб хозяйств на проявление склеротиниоза (белой гнили) на яровом рапсе в виде склероциев в зерне культуры.

Очевидно, что возбудители болезней на семенах станут после сева источником больших проблем для растениеводов. Избавить от них могут соответствующие препараты для обработки семян. Они не только защищают от болезней, но и увеличивают энергию прорастания семян на 5-10%, позволяют получить дружные и полноценные всходы, повышают устойчивость растений к неблагоприятным погодным условиям.

Татьяна Павлова





В Краснодарском крае прошёл круглый стол на тему «Российское виноградарство и виноделие в новых законодательных условиях». Организаторам общественной дискуссии выступили аналитический центр «Эксперт Юг» и центр энологии Chateau Tamaque. Генеральным спонсором мероприятия стала компания «Щёлково Агрохим».

Официальное виноделие на Кубани уходит своими корнями в 1871 год, и сегодня регион является ключевым российским производителем вина.

Новый закон под лупой:

«скелету» нужны «мышцы»

Подводя итоги года

Место встречи – полуостров Тамань – выбрано неслучайно. Это один из регионов, где сконцентрировано промышленное производство российского винограда и, соответственно, самого вина.

Среди участников круглого стола – представители винодельческих компаний, чиновники, журналисты. Предпосылкой к этой встрече стал закон «О виноградарстве и виноделии» (№ 468-ФЗ от 27.12.2019 г.), который вступил в силу в июле 2020 года. Ситуация с ним сложилась неоднозначная: закон принят в трёх чтениях, но обсуждение поправок продолжается до сих пор. И задача общественной дискуссии – обсудить реалии работы в рамках нового законодательства, а также перспективы развития отечественного виноделия в целом.

О результатах работы отрасли в Краснодарском крае доложил Сергей Ефименко, ведущий консультант отдела винодельческой промышленности Министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края. По итогам сезона-2020 валовой сбор составил 195,9 тыс. тонн, а средняя

урожайность составила 95 ц/га. Таким образом, на регион пришлось 39,9% общероссийского производства винограда. Но на переработку было направлено более 218 тыс. тонн: «прибавку» обеспечили виноград, завезённый из других регионов. Что касается поставок винодельческой продукции за рубеж, он составил 357 тыс. декалитров. Рост экспорта к 2019 году составил 116%. Ольга Ждамарова, ведущий консультант отдела виноградарства Министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края, сообщила, что средняя урожайность винограда в сезоне-2020 составила 94 ц/га. В 2019 году показатель был выше: 104 ц/га. Главной причиной снижения оказалась сильнейшая засуха, охватившая южные регионы страны. Она же сказалась и на объёмах закладки молодых виноградников:

– Рекордным по данному показателю оказался 2019 год: тогда в Краснодарском крае молодые сады были заложены на 2400 га. В 2020 году ситуация иная, но регион приложил все усилия, чтобы выполнить государственную программу и заложить 1700 га молодых виноградников, – сообщила Ольга Ждамарова.



Мероприятия

Российский аргумент защиты

Погода подкинула проблем

Действительно, погодные условия в сезоне-2020 складывались непросто. По словам Артёма Васильева, старшего винодела компании «Кубань-Вино», созревание винограда на некоторых участках было очень неравномерным. На одном краю участка сахаристость могла составлять 16%, в то время как на другом – всего 13%. Это существенно затрудняло отбор средней пробы и процесс уборки урожая.

Решить проблему помогла техника. Предприятие закупило четыре виноградоуборочных комбайна, это позволило увеличить дневной сбор солнечной ягоды и нивелировать проблему, связанную с неравномерностью созревания. С одной стороны, при переработке был сделан упор на производство игристых вин, для которых характерна меньшая сахаристость. С другой – удалось продлить созревание и технологическую зрелость винограда, предназначенного для белых и красных столовых вин.

– Но в целом сезон оказался более удачным, чем предыдущий. По его итогам наше предприятие получило более лёгкие, свежие, чистые, «питкие» вина, – отметил **Артём Васильев**.

По словам Александра Сикорского, генерального директора ООО Имение «Сикоры», в нынешнем году геленджикские и новороссийские виноградари потеряли из-за засухи 25-30% урожая (в зависимости от сорта).

– Но кондиция очень хорошая: если наши виноделы правильно поработают с урожаем, получится отличное вино, – утверждает **Александр Сикорский**.

А в Крымском районе, где расположена винодельня Гунько, ситуация сложилась иначе:

– Для разных терруаров характерны различные погодно-климатические условия. В терруаре, где работаем мы, проблем с засухой не было. Сказывается расположение виноградников: специфическое плато в районе озера, – поясняет владелец компании **Владимир Гунько**. – Однако весенние многократные заморозки привели к некоторым проблемам на сорте Шардоне. Великолепных результатов 2019 года мы не повторим, но в целом ситуация спокойная.

В самом начале пути

После того как основные цифры сезона были озвучены, а участники круглого стола поделились личным опытом, началось обсуждение главной темы. Итак, согласно новому закону, виноделие в нашей стране становится самостоятельной отраслью. Напомним, ранее виноделы вынуждены были играть по правилам, установленным для производителей крепкого алкоголя. Это накладывало на винодельческую отрасль дополнительную и необоснованную нагрузку, касающуюся жёстких лицензионных требований, ограничений в рекламе и других аспектов работы.

Закон принёс с собой множество нововведений. В том числе российским будет называться вино, произведённое из винограда, выращенного на территории нашей страны. В свою очередь, продукт, произведённый из импортных виноделий, перейдёт в категорию винных напитков. Для такой продукции в магазинах будут отведены отдельные полки.

господдержки (правда, пока неизвестно, в каких объёмах она будет оказана).

Но принятие нового закона – это только начало пути:

– Данный закон можно назвать победой всего виноградарско-винодельческого сообщества, ведь он правильно отражает стратегические задачи российского виноделия. Но, по подсчётам Союза виноградарей и виноделов России, чтобы закон заработал полноценно и правильно, необходимо принять около 50 подзаконных актов и других нормативных документов. Хочется, чтобы этот процесс шёл более быстрыми темпами, а участники отрасли могли работать комфортно и чувствовать себя защищёнными, – отметил **Евгений Степанченко**, представитель компании «Кубань-Вино» и один из участников круглого стола.

Без поправок не обойтись

Разумеется, закон не может «нравиться» абсолютно всем. Как мы уже говорили выше, согласно ему,



Кубанское вино высоко ценится как в России, так и далеко за пределами нашей страны.

Кроме того, в нашей стране появится национальная система защиты вин, аналогичная тем, которые существуют в государствах с развитым виноделием: по географическому указанию и месту происхождения.

Ещё одно новшество связано с введением акциза на виноград технических сортов, который направляется на производство вин. Помимо этого, закон предполагает усиление

«российским» может называться лишь вино, которое было произведено из винограда, выращенного на территории нашей страны. Естественно, что в таком контексте конкурентное преимущество получают предприятия и хозяйства, обеспеченные собственной сырьевой базой. И наоборот: хозяйства, у которых площадей недостаточно, а также те, что производили вина из покупного импортного виноделия, оказались в сложной ситуации. Чтобы работать в новых



Мероприятия

Российский аргумент защиты

реалиях, им необходимо увеличить площади, отведённые под виноградники.

– Наше предприятие поставило задачу ежегодно увеличивать площади на пятьсот гектаров, и мы следуем этим путём. Это задача стратегическая, и у нас есть все условия, чтобы её выполнять. В том числе имеется высокотехнологичный трёхлетний питомник, который полностью обеспечивает внутренние потребности предприятия в саженцах. Производственная мощность комплекса позволяет делать до 6 млн прививок в год. И сегодня питомник способен закрывать потребности других хозяйств, которые нуждаются в посадочном материале, – сообщил Евгений Степанченко.

Также участники круглого стола обсудили те аспекты закона, которые вызывают максимум вопросов и требуют дополнительной проработки. Среди них – расширение закреплённых мер господдержки по субсидированию закладки и по уходу работ за молодыми виноградниками. В местных нормативных документах и программах данная поддержка предусмотрена, но в закон эти концептуальные закрепления всё ещё не попали.

Ещё один важный нюанс: новый закон запрещает производить вина из столовых сортов винограда. По мнению участников отрасли, это решение следует пересмотреть. На сегодняшний день объёмы производимых в стране столовых сортов очень велики. Но реализовывать весь столовый виноград в свежем виде невозможно, в том числе из-за засилья на прилавках иностранной продукции. Крупные торговые сети активно завозят из-за рубежа импортный, более дешёвый виноград. При этом потребитель делает выбор в пользу цены, а не качества.

– Раньше во многих хозяйствах – как малых форм, так и крупных – нереализованный в свежем виде столовый виноград шёл на переработку. Яркий тому пример – сорт Молдова, из которого получают великолепные кагоры. Но в реестре коллекционных достижений он находится в категории столовых сортов. И теперь он не может быть

использован при производстве вин, – сетует Евгений Степанченко.

Следующий момент, который беспокоит отраслевиков, связан с использованием в продукции наименований географических объектов и производных от них слов. Согласно закону эти вина должны быть произведены из винограда, выращенного в границах определённого географического объекта. И в границах этого же географического объекта должен происходить их розлив.

Но существует категория столовых вин, которые к защищённым не относятся. Они также производятся из винограда, выращенного на определённых территориях. Однако новый закон не разрешает указывать в названиях этих вин географическую принадлежность. Участники круглого стола называют такое положение дел несправедливым.



Новый закон о виноградарстве и виноделии вызвал множество споров среди представителей этой отрасли.

Следующий вопрос отраслевиков касается классификации по степени выдержки. Для тихих вин законодатель предусмотрел молодые и обычные категории. А для игристых сохранил лишь одну категорию – выдержанные. Но ведь игристые вина также могут быть молодыми либо производиться сразу, без какой-либо выдержки. Точно так же упущен момент, касающийся категории коллекционных игристых вин.

Со всеми этими замечаниями представители отрасли обращают-

ся к законодателям в надежде быть услышанными. В таком случае «скелет» закона обростёт необходимой «мышечной массой» в виде поправок и сможет нормально функционировать.

Запрет на онлайн-продажу сохраняется

Участники круглого стола поделились опытом сотрудничества с ретейлом. Выяснилось, что интерес сетевиков к отечественной продукции очень высок. Главное, чтобы качество продукции соответствовало высоким требованиям.

– Проблем с реализацией вин сегодня нет. Стремимся к тому, чтобы наши вина были не хуже, а даже лучше импортных. К счастью, нам никто не мешает это делать, – отметил Александр Сикорский.

Слово взяла и **Ольга Бердяева**, представитель КФХ «Бердяев В. Н.», расположенного в Анапском районе. Это семейное хозяйство с несколькими гектарами виноградников и собственной винодельней. Проблем со сбытом продукции Бердяевы также не испытывают. Практически все 7 тыс. бутылок вина, произведённых в первый сезон работы, выкупил известный винный дом. Он и занялся их реализацией через сеть фирменных магазинов.

В свою очередь, проблему запрета продажи вина через интернет-магазины подняла **Юлия Узунова**, руководитель по продажам винодельни «Узунов». Актуальность этого вопроса обострилась в условиях пандемии, когда люди начали активно заказывать продукты питания через интернет-магазины. При этом вино так и осталось в сегменте продукции, которую нельзя продавать дистанционно.

– На самом деле соответствующая законодательная инициатива существует, и ряд ведомств выступает за легализацию продаж вина через интернет. Но против этого законопроекта выступает Министерство здравоохранения. Отсутствие договорённости по данному вопросу и препятствует развитию онлайн-торговли, – прокомментировал сложившуюся ситуацию Евгений Степанченко.



На круглом столе выступил старший менеджер Краснодарского представительства «Щёлково Агрохим» Валерий Планков.

Технологии – на первый план

Вступление в силу нового закона означает, что отрасли понадобятся ещё большие объёмы российского вино-материала. Одной лишь закладкой молодых виноградников эту задачу не решить: необходимо наращивать и среднюю урожайность. Как сообщили представители регионального Минсельхоза, в Краснодарском крае есть хозяйства, которым удаётся собирать свыше 270 ц/га винограда. Впрочем, есть и те, где довольствуются 20 ц/га...

Но для роста урожайности и качества необходимы технологии – и они есть у «Щёлково Агрохим». Долгое время компания специализировалась на производстве средств защиты и агрохимикатов, предназначенных для полевых культур. А несколько лет назад начала активно осваивать сегменты виноградарства и садоводства. И на сегодняшний день в арсенале компании имеется широкая линейка препаратов, предназначенных для защиты «виноной ягоды».

О технологиях защиты и питания винограда присутствующим рассказал старший менеджер Краснодарского представительства «Щёлково Агрохим» Валерий Планков.

– Особенностью многих наших продуктов являются инновационные препаративные формы. Они позволяют снизить пестицидную нагрузку на виноградники, разумеется, без ущерба для эффективнос-

ти обработок. Наша компания тесно сотрудничает с ведущими научными учреждениями страны, в частности с ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНЦ садоводства, виноградарства, виноделия». Учёные помогают нам в предрегистрационных испытаниях новых препаратов и проведении производственных опытов, – сообщил спикер.

О высокой эффективности применения «щёлковских» технологий говорит следующий факт. В 2020 году на одном из крупных виноградарских предприятий Тамани был заложен опыт по применению системы защиты препаратами «Щёлково Агрохим». Эффективность данной технологии была на одном уровне с хозяйственным вариантом, где применялись исключительно импортные препараты. А отрыв от контроля, где химических обработок не проводили вовсе, составил 44 ц/га. При этом качество винограда на «щёлковском» варианте оказалось на высоте!

Отдельно Валерий Планков остановился на теме применения аминокислотных стимуляторов. Участники круглого стола уже говорили, что возвратные заморозки стали в этом году серьёзной проблемой для российских виноградарей. Но применение препаратов линейки **БИОСТИМ** помогает растениям противостоять и быстрее восстанавливаться после стрессовых ситуаций. Это доказано на практике и выражается в прибавках урожайности.

Кроме того, компания «Щёлково Агрохим» предлагает виноградарям широкий спектр феромонных ловушек, в том числе на гроздевую листовёртку, все виды совок и огнёвок, а также мраморного клопа. Использование этих ловушек позволяет отслеживать фитосанитарное состояние виноградников и проводить своевременные инсектицидные обработки.

Экономная «цифра»

Говоря о современных технологиях в сельском хозяйстве, нельзя забывать о цифровизации виноградарства и виноделия. Этим опытом также поделился Артём Васильев из «Кубань-Вино»:

– Два года назад наше предприятие начало внедрять в работу цифровые решения. И сегодня на каждом комбайне компании «Южная» установлена система GLONASS. Кроме того, каждое транспортное средство, приезжающее на винзавод, оснащено чипами, в которых аккумулирована вся необходимая информация: номер участка, сахаристость собранного винограда и другие данные, – сообщил он.

Выгода от внедрения цифровых решений весьма ощутима. По словам Артёма Васильева, площади у предприятия большие, расстояние между отдельными участками может достигать 70 км. И раньше, чтобы определить, с какого именно участка был собран виноград, требовалось пять специалистов планово-экономического отдела и около трёх дней. Сейчас – другое дело: ту же самую работу выполняет один человек в течение одного часа.

...После официальной части гостей Chateau Tamagne ожидали общение в кулуарах, дегустация игристых вин и экскурсия по предприятию. Участники круглого стола единодушно выразили надежду, что их предложения будут услышаны и приняты к вниманию. Ведь от этого напрямую зависит эффективность работы всей виноградарско-винодельческой отрасли.

Яна Власова,
Краснодарский край



«Высокое плодородие почв, мягкие природно-климатические условия и накопленный богатый опыт организации сельхозпроизводства благоприятствуют наращиванию на Ставрополье объёмов производства практически всех основных сельскохозяйственных культур». Именно с этой фразы начинается множество научных работ и статей, посвящённых состоянию ставропольского АПК. Возможно, для их авторов, наблюдающих ситуацию со стороны, она и кажется несколько благостной... Но у аграриев-практиков эта цитата может вызвать только саркастическую усмешку.

Для зоны рискованного земледелия, к которой относится Ставрополье, характерны длительные засушливые периоды.

Когда засуха «давит»

Как ставропольские аграрии
противостоят погодным аномалиям

Ставрополье относится к зоне рискованного земледелия. Поэтому и владельцы растениеводческого бизнеса, и агрономы, и механизаторы прекрасно понимают смысл фразы «битва за урожай».

Идём на риск!

Термин «рискованное земледелие» просто и ёмко раскрывает заведующий отделом моделирования адаптивных агротехнологий ФГБНУ «Агрофизический НИИ», д. с.-х. н., академик РАН Виктор Якушев.

По его словам, к таким зонам относятся территории, на которых получение уро-

жаев связано с риском различных аномалий, в первую очередь климатических и фитосанитарных. Это могут быть засуха или, наоборот, переувлажнение, недостаточное количество тепла или угроза нашествия опасных вредителей, в том числе саранчи.

Ставропольский край чётко «вписывается» в картину, которую обрисовывает учёный. А перемены, происходящие сегодня в климате, только ухудшают сложившуюся ситуацию.

Впрочем, как ни привыкли ставропольские аграрии к капризам небесной канцелярии, минувший, 2020 год удивил даже видавших виды производителей.



Виктор Якушев,
заведующий отделом моделирования адаптивных агротехнологий ФГБНУ «Агрофизический НИИ», д. с.-х. н., академик РАН



Михаил Чебыкин,
глава Ставропольского
представительства
«Щёлково Агрохим»

По сообщениям пресс-службы губернатора края Владимира Владимировича, за всю шестидесятилетнюю историю метеорологических наблюдений подобных сезонов ещё не было... Из-за засухи и заморозков в регионе дважды вводили режим ЧС. А в самом начале уборочной кампании здесь выпал сильный град. Но ставропольским аграриям не пристало впадать в панику: они мобилизовали все ресурсы и собрали 5,2 млн тонн зерна при средней урожайности 26,1 ц/га.

«Не будь у нас такого технологического уровня, на котором работаем, мы бы не получили тот урожай, который имеем», – подводя итоги года, отметил в беседе с журналистами министр сельского хозяйства Ставропольского края **Владимир Ситников**.

Действительно, без современных технологий аграриям не удалось бы добиться достойных производственных результатов. В этой работе важен каждый элемент: обновление машинно-тракторного парка, развитие мелиорации, внесение сбалансированных доз минеральных удобрений, использование современного селекционного материала, применение эффективных технологий защиты растений. Только «атакуя» проблему засухи с разных фронтов, объединяясь, поддерживая друг друга, можно добиться реальных результатов. Об этом и многом другом мы поговорили с Михаилом Чебыкиным, главой Ставропольского представительства компании «Щёлково Агрохим».

Селекция против засухи

– Влага – важнейший лимитирующий фактор в растениеводстве. В нашем регионе среднегодовое количество осадков – 300-400 миллиметров. Это крайне мало! Для сравнения: в Германии этот показатель составляет 1500 миллиметров, – говорит **Михаил Чебыкин**. – Но даже с учётом среднегодовых цифр минувший сезон оказался исключительным. Начиная с февраля 2020 года и на протяжении последующих восьми месяцев в нашем регионе практически не было дождей. На некоторых предприятиях, расположенных в восточных районах края, урожайность пшеницы составляла 5-7 центнеров с гектара... А самое страшное заключается в том, что засушливый сезон – это уже не исключение из правила, а новая реальность, в которой нам нужно учиться жить.

Поэтому сельхозтоваропроизводителям, ещё не успевшим внедрить в своих

хозяйствах искусственный полив, пора бы задуматься об этом. Это технологии уже не будущего, а сегодняшнего дня. А наша компания, в свою очередь, предлагает клиентам селекционные варианты решения проблемы. В том числе засухоустойчивые сорта и гибриды пшеницы, кукурузы, подсолнечника, сахарной свёклы, которые есть в нашем портфеле, – перечисляет глава представительства.

Рассмотрим на примере подсолнечника. Логичное желание аграриев – получать среднюю урожайность в 40 ц/га. Таким потенциалом обладают позднеспелые гибриды. Но, выбрав и посеяв их, ставропольские земледельцы получают в нагрузку целый комплекс проблем! Во-первых, растения подсолнечника попадают на пик засухи, что априори снижает урожайность. Во-вторых, уборка позднеспелых гибридов традиционно проходит в октябре-ноябре, что чревато дополнительными погодными рисками, а также необходимостью проводить десикацию и досушивать подсолнечник в хозяйственных условиях, то есть дополнительными затратами. Поэтому, по словам нашего собеседника, всё больше ставропольских аграриев делает выбор в пользу раннеспелых гибридов:

– Потенциал урожайности у них ниже, чем у более поздних гибридов, зато существуют реальные шансы «обмануть» засуху и получить пусть не 40, но гарантированные 20-25 ц/га. Кроме того, после уборки урожая в августе у земледельцев остаётся время на качественную подготовку почвы, что важно для последующей в севообороте культуры, – напоминает он.

В связи с участвовавшими засухами сдвигаются и сроки сева. Если раньше всё тот же подсолнечник сеяли 15-20 апреля, то сейчас «соседи» ставропольцев – кубанские аграрии – сдвинули сроки на март. Это позволяет рационально использовать влагу, которая в большей или меньшей степени накопилась за зиму, и обеспечить растениям адекватный старт.

Аналогично складывается ситуация и по кукурузе. Компания «Щёлково Агрохим» активно продвигает достижения российской селекции, в частности гибриды «Ладожские», произведённые в Краснодарском крае. Среди них есть кукуруза с ранним ФАО – Ладожский 140 СВ (ФАО 150), Ладожский 175 МВ (ФАО 170), Ладожский 191 МВ (ФАО 190). Эти гибриды отличаются ранним цветением и хорошей



влагоотдачей. Хотя они и районированы для других регионов, но с учётом специфических погодно-климатических условий современного Ставрополя могут давать стабильные результаты и на его земле.

Кроме того, большой интерес ставропольские аграрии проявляют и к гибридам селекционного центра «СоюзСемСвёкла», адаптированным к российским почвенным и погодно-климатическим условиям. В частности, к гибриду Буря, чей период вегетации составляет 150-160 дней. Он отличается высокой засухоустойчивостью и устойчивостью к болезням, имеет потенциальную урожайность на уровне 8,8 т/га и сахаристость в 17,8%. По словам Михаила Чебыкина, у этого гибрида в регионе есть очень хорошие перспективы.

– Крупнейшим производителем сахарной свёклы на Ставрополье является ООО «Агросахар». В прошлом году на его землях выращивали как импортные гибриды сахарной свёклы, так и отечественные – линейки РМС. Зарубежная селекция дала в среднем 7,5, а гибриды РМС – 6,4 тонны с гектара. В новом сезоне предприятие намерено испытать и новейший гибрид Буря. Мы рассчитываем, что он продемонстрирует урожайность на уровне импортных продуктов. А с учётом дотаций, которые даёт государство за использование отечественных селекционных достижений, это станет весьма выгодным решением для свекловодов, – считает глава представительства.

Фунгицидная защита совершенствуется

Ставропольские аграрии высоко оценивают и средства защиты растений «Щёлково Агрохим». На протяжении многих лет они используют эти препараты при возделывании широкого спектра сельскохозяйственных культур, получая от этого высокие производственные и экономические результаты.

Но вернёмся в сезон-2019/20. Его условия сложились так, что ни заболевания, ни насекомые-вредители большого распространения и развития в регионе не получили. Исключением, пожалуй, стала только

саранча, которая в минувшем сезоне максимально развилась. Впрочем, против неё в портфеле «Щёлково Агрохим» есть узкоспециализированный инсектицид **ЛОКУСТИН, КС**, отлично справляющийся с проблемой саранчовых вредителей.

Год на год не приходится, а технологии – как раз то, что приходит на помощь, если нужны стабильные и «доходные» результаты. Простая истина, о которой мы всё-таки напомним ещё раз: высокий урожай подразумевает мощную защиту. Рассмотрим на примере озимой пшеницы. На Ставрополье «классический» подход к её защите от патогенов заключается в применении одной фунгицидной обработки. Однако новое время диктует новые условия, некоторые ставропольские предприятия видят целесообразность и постепенно переходят на две фунгицидные обработки.

– В первую обработку они используют новый препарат **АЗОРРО, КС**, который эффективен против всего спектра листостебельных заболеваний. А во вторую – **ТИТУЛ ДУО, ККР**. Такой подход позволяет нашим клиентам получать 50-60 ц/га зерна – отличный показатель для засушливого Ставрополя! Кроме того, большие надежды мы возлагаем на новый фунгицид **ТИТУЛ ТРИО, ККР**, в состав которого, помимо *тебуконазола* и *пропиконазола*, также входит *ципроконазол*. Уверен, что этот препарат займёт свою нишу в нашем регионе, – отметил Михаил Чебыкин.

Виноградарство и садоводство – в приоритете

Не только полевые культуры являются сферой интересов ставропольских аграриев. В последние годы регион активно развивает отрасль виноградарства. Сегодня под «янтартную культуру» здесь отведено 5,3 тыс. гектаров, и эта цифра постоянно увеличивается за счёт закладки молодых виноградников. А в минувшем году край занял 4-е место в России по урожаю солнечной ягоды. Как сообщает пресс-служба регионального министерства сельского хозяйства, местные виноградари собрали более 45 тыс. тонн винограда. Это на 15,6% больше, чем в предыдущем году!

В регионе растут не только площади и валовой сбор, но и средняя урожайность. По итогам 2020 года она составила 114,2 ц/га, то есть плюс 3 тыс. тонн в сравнении с 2019 годом. А ведь погодные условия сезона ставропольским аграриям совсем не благоволили: весенние заморозки и дефицит влаги нанесли мощный удар и по этой сельскохозяйственной отрасли! Снижение урожайности стало бы вполне закономерным явлением. Но нет: высокий профессионализм ставропольских аграриев и использование современных технологий помогли им получить достойный результат.

Совершенно иначе сложилась обстановка в отрасли садоводства. Валовой сбор урожая яблок в прошлом сезоне составил более 26,6 тыс. тонн. Как сообщает пресс-служба регионального Минсельхоза, семечковые и косточковые культуры серьёзно пострадали в связи с неблагоприятными погодно-климатическими условиями. Но форс-мажоры приходят и уходят, а отрасль остаётся! Сады считаются одним из драйверов развития сельского хозяйства Ставропольского края в частности и Северного Кавказа в целом. Так что местные аграрии совершенствуют подходы к работе в садах и усиливают системы их защиты.



Виноградарство – одна из перспективных отраслей. Но для её развития требуются современные технологии защиты.



Проблема

Российский аргумент защиты

– Мы видим, какие результаты показывают препараты «Щёлково Агрохим» и на виноградниках, и в садах, – продолжает Михаил Чебыкин. – Один из перспективных продуктов – **ИНДИГО, КС**, контактный медьсодержащий фунгицид, который является обязательным элементом для защиты садов и виноградников! Фунгицид **КАНТОР, ККР** – отличное решение для ранневесенних обработок. Он эффективен практически при любой инфекционной нагрузке и обладает высокой искореняющей способностью. Инсектицид **ЮНОНА, МЭ**, а также инсектоакарициды **МЕКАР, МЭ** и **АКАРДО, ККР** полностью справляются со своими задачами, уничтожая вредоносные объекты, представляющие опасность для садов и виноградников, – перечисляет глава представительства.

Всё это – препараты, которые уже не первый год находятся в «рабочей обойме». Но есть и новинки, на которые Ставропольское представительство «Щёлково Агрохим» возлагает большие надежды. В данном списке – **ГРЕННИ, КС**, недавно получивший регистрацию фунгицид на основе *дитианона*, эффективный против парши яблони.

Новые протравители для лучших результатов

Кроме того, в новом сезоне «Щёлково Агрохим» усиливает своё присутствие в сегменте протравителей. По словам Михаила Чебыкина, ставропольские земледельцы активно используют в своей работе фунгицидные препараты для защиты зерна **СКАРЛЕТ, МЭ** и **БЕНЕФИС, МЭ**. Но обновлённый портфель будет расширен за счёт таких новинок, как **ПРОТЕГО МАКС, МЭ** и **ГЕРАКЛИОН, КС**, и местные зернопроизводители уже проявили к ним интерес:

– Наша компания тесно сотрудничает с одним из крупнейших ставропольских сельхозпредприятий – ООО «Агрохолдинг «Энергомера». Он одним из первых отреагировал на регистрацию наших новых протравителей, взяв на испытание и **ПРОТЕГО МАКС, МЭ**, и **ГЕРАКЛИОН, КС**. Посмотрим, какие результаты будут получены по итогам опытов,

и будем делиться этими данными, – говорит Михаил Чебыкин.

Муссия «Погдержать!»

Компания «Щёлково Агрохим» поддерживает многие научные учреждения нашей страны. В Ставропольском крае это селекционно-генетический центр «Северо-Кавказская зональная опытная станция по птицеводству», филиал ФГБНУ ФНЦ «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» РАН. Он располагает собственными сельскохозяйственными угодьями, на которых выращивают зерновые, подсолнечник, кукурузу, сою, горох. Произведённая на этих землях продукция должна полностью покрывать потребности селекционно-генетического центра в кормах. Но есть и комплекс проблем, которые необходимо решать, чтобы это учреждение могло функционировать в оптимальном режиме. «Щёлково Агрохим» стало своеобразным куратором центра: теперь здесь используют препараты и технологии компании, а специалисты ставропольского представительства оказывают полное консультационное сопровождение.

– Прошлый сезон выдался для учреждения очень сложным, засуха погубила весомую часть урожая. Но в этом году ситуация складывается лучше: в почве есть влага, а значит, про-

гнозы куда более благоприятные, – констатирует Михаил Чебыкин.

А на вопрос, как в таких условиях можно выращивать сою – как известно, эта культура очень требовательна к влаге, – он уверенно отвечает: можно! Но с соблюдением определённых технологий.

– На землях этого центра сои ведётся не весной, как это принято в большинстве хозяйств, а в самом начале лета. Смысл столь кардинального сдвига сроков сева – в майских дождях, которые характерны для нашего региона. Имея определённый запас влаги в почве, соеводы проводят посевную кампанию в июне. Это вполне работающий подход, который позволяет получать 15 центнеров соевых бобов с гектара и стабильную прибыль, – утверждает наш собеседник.

Что дальше?

В середине января губернатор Ставропольского края **Владимир Владимиров** рассказал журналистам о ситуации, сложившейся в регионе с посевами зерновых культур. «Сводка по осадкам тяжёлая. Зима более снежная, чем в прошлом году, но в метровом слое влагу мы потеряли практически по всему краю», – сообщил он, оценивая обстановку как критическую. На момент общения с журналистами в регионе было получено лишь 50% всходов. Из них меньше 20% находилось в удовлетворительном состоянии.

Так что впереди ставропольских аграриев ожидает много работы и принятие ответственных и высокопрофессиональных решений. Развитие мелиорации, расширение участия в государственной программе агрострахования, использование засухоустойчивой селекции и современных технологий защиты – эти и другие факторы должны сложиться воедино, чтобы сформировать благоприятные условия для работы в новой, более засушливой, чем прежде, реальности.

Яна Власова



Сотрудники Ставропольского представительства «Щёлково Агрохим» обладают большим профессиональным опытом, что важно для решения самых сложных агрономических задач.



Прибалты просят сибирской овсянки

Когда руководитель по образованию – агроном

ЗАО «Авангард» – одно из самых сильных сельхозпредприятий в крае, лучшее хозяйство Шарыповского района. Каждый год оно становится районным лидером по валовому сбору зерна. Центральная усадьба ЗАО расположена в селе Берёзовское, в 50 км от районного центра, города Шарыпово. Предприятие многопрофильное: основным направлением деятельности является производство зерна, молока и мяса.

В этом году исполнится 60 лет, как образовался совхоз «Авангард»: в 1961 году районную машинно-тракторную станцию и семь колхозов объединили в крупное сельхозпредприятие, которое в 1992 году и стало базой одноимённого ЗАО.

Почти четверть века хозяйством руководит Сергей Кушкин. Начиная трудовую деятельность в 1984 году: после получения диплома агронома (Шушенский сельскохозяйственный техникум) пришёл в родное хозяйство – сначала агрономом отделения, затем управляющим. А в 1998 году акционеры избрали Сергея Кушкина гендиректором.

Предприятие располагает солидной земельной площадью – около 30 тыс. га, из них пашни – около 25 тыс. га, половина этой площади засеивается зерновыми культурами, главная из которых – яровая пшеница (в прошлом году она занимала 7190 га).

В хозяйстве большой парк современной сельхозтехники, среди которой – высокопроизводительные посевные комплексы, за один проход выполняющие предпосевную обработку почвы и сев, самоходные опрыскиватели, а также современные импортные и отечественные комбайны (New Holland, John Deere, Ростсельмаш).

Как рассказал нам главный агроном ЗАО «Авангард» Иван Кораблёв, средняя урожайность яровой пшеницы в 2020 году составила в чистом весе 52,2 ц/га (в бункерном весе – 55,2 ц/га). Столь выдающийся результат, по его мне-

нию, закономерен: «Как может быть иначе, если руководит хозяйством агроном по образованию?»



Сергей Кушкин, генеральный директор ЗАО «Авангард». Начиная трудовую деятельность в 1984 году: после получения диплома агронома (Шушенский сельскохозяйственный техникум) пришёл в родное хозяйство – сначала агрономом отделения, затем управляющим. А в 1998 году акционеры избрали Сергея Александровича гендиректором.

Секреты урожайности

К столь высокой урожайности зерновых руководитель «Авангарда» шёл целенаправленно и настойчиво, подходя к делу с профессиональной дотошностью. Во-первых, в хозяйстве налажен образцовый севооборот, включающий в себя зерновые (пшеница, овёс), масличные (рапс), а также многолетние и однолетние травы. Не только потому, что хозяйство держит крупное молочное поголовье, но и с точки зрения грамотного растениеводства: для яровых зерновых культур бобовые травы – самые лучшие предшественники. Они хорошо заглушают сорняки, сохраняют структуру почвы, обогащают её азотом.

Ещё одним фактором повышения урожайности, считает главный агроном, является использование новых высокопродуктивных сортов.

Самый большой в истории Красноярского края урожай зерновых – почти 3 млн тонн – собрали местные аграрии в прошлом году. Рекордного показателя достигла здесь и урожайность зерновых культур – 32,1 ц/га. Результат выше общероссийского (по данным за декабрь, по РФ этот показатель составляет 29,8 ц/га). Кроме того, Красноярский край смог выйти на первое место в России по объёмам производства семян рапса: намолочено 243 тыс. тонн при средней урожайности 22,4 ц/га (в прошлом году сбор составил 180,4 тыс. тонн при урожайности 17 ц/га). Красноярские рекорды тем более удивительны, что регион расположен в зоне рискованного земледелия. Секрет успеха сибирских аграриев кроется в высочайшей культуре земледелия. Сегодня мы расскажем об одном из ведущих сельскохозяйственных предприятий Шарыповского района Красноярского края – ЗАО «Авангард».



Александр Третьяков,
комбайнер-передовик
ЗАО «Авангард»

– Применяем исключительно сортовые семена, – говорит Иван Кораблёв. – Каждый год мы закупаем новые сорта яровой пшеницы и испытываем их на своих полях. В основном стараемся приобретать сорта сибирских селекционеров. Но в прошлом году наш любимый сорт Новосибирская 31 потеснился, дав место сорту Ирень (Уральский аграрный научно-исследовательский центр). Это раннеспелый сорт, устойчивый к полеганию и осыпанию, а самое главное, к нашим главным бедам – майско-июньской засухе и прорастанию на корню в дождливый сезон.

И третьим решающим фактором увеличения продуктивности зернового гектара наш собеседник считает такие составные части агротехнологии, как удобрения и средства защиты.

– Мы применяем всю линейку препаратов «Щёлково Агрохим» по защите пшеницы от сорняков, вредителей и болезней. Обязательно протравливаем семена: предпочитаем **СКАРЛЕТ, МЭ**. От сорняков пшеницу у нас защищают гербициды **АРГО, МЭ** и **ПРИМАДОННА, СЭ**. Мы первыми в регионе начали применять их ещё на этапе испытаний. Потом по вегетации применяем фунгициды, чаще всего **ТИТУЛ ДУО, ККР**.

Надо сказать, что погодные условия прошедшего рекордного года были благоприятными для зерновых – и по запасам влаги в почве, и по количеству осадков в период вегетации, да и осень не торопилась с холодами. Правда, обильные осадки в сентябре слегка осложнили жизнь аграриям. Но красноярцы знают: надо стараться большую часть зерновых обмолачивать в августе, на более поздний срок пшеницу опасно оставлять в поле – на корню прорастает.

– Пшеницу сразу подрабатываем, – рассказывает главный агроном, – сушим (в хозяйстве пять зерносушилок ДСП-50), чистим и отправляем в складские помещения на хранение, реализуем в сезон самых высоких цен.

Самое лучшее в стране сибирское зерно красноярцы широко экспортируют в разные страны, в том числе в КНР и Монголию, а также ближнее зарубежье, например в Казахстан. Основной объём приходится на продовольственную пшеницу (в 2020 году – свыше 115 тыс. тонн).

Иван Кораблёв с удовлетворением добавил, что, помимо пшеницы, иностранцы полюбили... русскую овсянку! Особенно охотно закупают овёс у ЗАО «Авангард»

клиенты из стран Прибалтики, а также Китай.

Отметим, что в Красноярском крае действует региональная программа в рамках нацпроекта «Международная кооперация и экспорт». Основная цель программы – увеличение в 2,5 раза экспорта продукции агропромышленного комплекса: с 18,7 млн \$ в 2017 году до 47,9 млн \$ в 2024 году.

Кроме того, для создания внутреннего рынка сбыта зерновых в 2021 году в Шарыповском районе планируется реализация проекта компании «СибАгро Биотех» по глубокой переработке зерна пшеницы мощностью 250 тыс. тонн в год. На заводе будут производить клейковину, лизинхлорид, высокобелковые кормовые концентраты и биоразлагаемый полимер. Последний продукт пользуется большим спросом на внутреннем и зарубежном рынках.

Спрос на рапс растёт

Площади под культурами в ЗАО «Авангард» регулируют сообразно с рыночным спросом на них. К примеру, несколько лет назад увеличился спрос на рапс, многие расширили площадь под масличными. Эта культура выгодная, за неё покупатель даёт хорошую цену, появляется возможность экономического развития хозяйства.

– Рапс выращиваем уже четвёртый год, – рассказывает Иван Кораблёв. – И с каждым годом спрос на него растёт. Так в 2019 году мы посеяли эту культуру в рекордных объёмах – 10 тыс. га. Но спрос на рапс оказался высоким и у... капустной моли. В 2019 году в Сибири рапсовые поля пережили настоящий коллапс! Например, на Алтае моль уничтожила процентов 70 рапсовых посевов, и у нас тоже большие площади повредила. Конечно, мы пользовались препаратами защиты. Но у этого вредителя несколько фаз развития, есть фазы, в которые он малочувствителен к химзащите, так как размножается на нижней стороне листовой пластины, и мы не успевали бороться в нужную фазу.

Печальный опыт нашествия капустной моли сбавил аппетиты растениеводов ЗАО «Авангард», и в 2020 году здесь решили обезопаситься – вдвое уменьшили посевы рапса. Но в минувшем году все 5 тыс. га посевов, как говорится, Бог миловал. Урожайность масличной культуры составила 27,6 ц/га (для сравнения: в 2019-м – около 20 ц/га).



– Считаю, урожайность рапса повысилась за счёт того, что осваиваем технологию выращивания, – говорит Иван Алексеевич. – Постепенно учимся, набираемся опыта по защите культуры, наработали определённую методику. На защите рапса у «Щёлково Агрохим» очень хорошая линейка препаратов. Так, протравитель семян **ИМИДОР ПРО, КС** даёт гарантированный результат. Я всегда уверен в нём. Проверенная защита от сорняков – гербициды **РЕПЕР, ККР** и **ХИЛЕР, МКЭ**. В основном приходится оборонять рапс от вредителей – кроме капустной моли это рапсовый пилильщик, рапс-цветоед. Тут помогает **ЭСПЕРО, КС**, против блошки – **ФАСКОРД, КЭ**.

С уборкой проблем нет: комбайны (New Holland и Ростсельмаш с рапсовыми столами) имеются в достатке. Сбыт налажен: перерабатывающих предприятий достаточно у соседей – в Алтайском крае, в Кемеровской области. Кроме того, рапс наращивает закупается заграничными партнёрами.

В основном закупают сибирский рапс страны Юго-Восточной Азии для производства рапсового масла, например, в Китае его потребление уступает только арахисовому маслу. Крупнейшим покупателем в прошлом году была Беларусь, производившая сырьё, которое в европейских странах идёт на горюче-смазочные материалы, оставшийся жмых – на корма для животных. Зерно и рапс экспортируют также в Монголию, Казахстан. Всего красноярцы отправили на экспорт более 42 тыс. тонн рапса.

По словам **Александра Походина**, первого замминистра сельского хозяйства и торговли Красноярского края, заниматься рапсом сегодня выгодно: «Наши сельхозпредприятия чётко уловили этот тренд и за последнее время нарастили площади, в 2020 году под рапс отвели почти 140 тыс. га. В 2020 году регион экспортировал около 177 тыс. тонн зерна, рапса и льна, что на 56% больше, чем в 2019 году. Учитывая рост посевных площадей, в будущем объёмы производства и экспорта могут значительно вырасти».



Ежегодно руководители сельхозпредприятий Шарыповского района совместно с отделом сельского хозяйства райадминистрации делают плановые объезды полей после химпрополки.

Результат многолетних усилий

Губернатор Красноярского края Александр Усс:

– Самый большой за четверть века урожай зерновых и зернобобовых – почти 3 млн тонн (2,971 млн тонн) – собрали в этом году аграрии Красноярского края. Такой урожай иначе как феноменальным назвать нельзя. Здесь свою роль сыграли и погодные условия, и государственная поддержка, и переход края на другой уровень работы на земле,

поэтому заранее хочу сказать спасибо всем за качественную многолетнюю работу, которая предопределила этот результат. В этом году на реализацию программ поддержки сельхозпроизводителей направлено 8,2 миллиарда рублей, из них из бюджета края – более 7 млрд руб. Эти средства дали возможность красноярским аграриям значительно обновить парк сельхозтехники, перейти на качественные семенные материалы. Поддержка идёт более чем по 80 направлениям.

Лучшая в стране пшеница

Александр Походин, первый замминистра сельского хозяйства и торговли Красноярского края:

– Пшеница местных производителей по своим характеристикам – одна из лучших в стране. Показательно, что на долю продовольственной пшеницы в крае приходится до 70%, в то время как по РФ этот показатель не превышает 30%. Технические параметры данного зерна являются одними из самых лучших в России. Его берут практически все регионы РФ, покупают Европа, Китай, Монголия. Качество



Губернатор Красноярского края Александр Усс (на снимке крайний справа):



Мелочей в полеводстве нет

Юрий Панасюк, генеральный директор ООО «Трээнэкс» (Шарыповский район):

– Погода в Сибири преподносит сюрпризы регулярно, мы к этому привыкли. Но посевная в этом году прошла без серьёзных осадков, что в сочетании с тёплым дождливым летом положительно сказалось на урожайности. Плюс удобрений стали больше использовать. Не менее важным является подготовка семенного материала. У нас всё по науке: пашем, влагу вовремя «закрываем», удобряем, обрабатываем от вредителей и болезней. Стараемся работать по классическим технологиям, мелочей здесь нет. Практически все зерновые, некоторые по два раза, обрабатываем препаратами от болезней.

нашего зерна подтверждено самыми высокими стандартами. Дело в высочайшей культуре земледелия, отличающей наш АПК среди соседей. Это и подбор удобрений, и использование современной техники, и борьба с сорняками, и подкормка... Много внимания уделяем посеву кондиционными и сортовыми семенами. Работаем над обеззараживанием семенного материала. Все эти составляющие влияют на качество урожая предприятий, строго придерживающихся агротехнологий, применяющих научный подход и достигающих хороших результатов.

Выбор всегда в пользу «Щёлково Агрохим»

Олег Беляев, глава Восточно-Сибирского представительства «Щёлково Агрохим»:



– Сотрудничество с хозяйством ЗАО «Авангард» имеет давнюю историю.

Мы работаем с предприятием с марта 2008 года, с момента открытия Восточно-Сибирского представительства «Щёл-

ково Агрохим» в Красноярске. И неизменно, каждый год, хозяйство не меняет своих предпочтений по выбору линейки средств защиты растений. Выбор всегда в пользу продукции «Щёлково Агрохим»!

С руководителем предприятия, генеральным директором Сергеем Кушкиным сложились дружеские, партнёрские отношения. На протяжении многих лет новый сезон продаж традиционно начинается со встречи в хозяйстве, на которой в кругу специалистов обсуждается система защиты сельхозкультур, которые планируется высевать в новом полевом сезоне. Обсуждаются новые препараты, особенности их применения, планируемые закладки опытов по изучению эффективности различных схем защиты.

ЗАО «Авангард» было одним из первых хозяйств края, применивших на своих посевах яровой пшеницы двухкомпонентный противоовсюжный гербицид **АРГО, МЭ**.

В летний период, традиционно каждый год, совместно с руководителем хозяйства проводятся объезд и осмотр полей, в результате которых делаются выводы по эффективности действия различных препаратов на сельхозкультурах.

Партнёрские отношения с руководителем этого передового хозяйства существенно помогают работе представительства по продвижению продукции компании «Щёлково Агрохим» в Шарыповском районе, ведь ЗАО «Авангард» пользуется заслуженным авторитетом в Красноярском крае. Это помогает продвигать продажи продукции «Щёлково Агрохим» и на территории всего края.

Татьяна Павлова



Сад без засаг: защита на мировом уровне

Но у Туапсинского района есть ещё одна достопримечательность, надёжно скрытая от глаз любопытных туристов. Речь идёт о плодовых садах, распротёртых на сотнях гектарах земли, причём не только в долинах, но и в ущельях и даже на горных хребтах. А главным производителем плодов в районе является СХ АО «Новомихайловское», чья история берёт своё начало в середине прошлого века.

Будущее – за «капель»

Как сообщил агроном-плодовод предприятия **Иван Гарезин**, в 1960 году были объединены плодовые совхозы «Туапсинский» и «Лермонтово» – это и стало отправной точкой в «биографии» СХ АО «Новомихайловское». Сегодня здесь под семечковые культуры отведено более 370 га, а под косточковые – свыше 40 га. Львиная доля площадей приходится на яблоню: сортовым «костяком» являются Ренет Симиренко, Айдаред, Джонаголд, Декоста, Голден Делишес и Старкримсон.

В климатическом смысле Туапсинский район очень специфический, а разнообразие условий объясняется прежде всего изменением высоты над уровнем моря и сложным рельефом местности. Несмотря на большую годовую сумму осадков (подробнее об этом мы расскажем дальше), летом сюда нередко приходит засуха, негативно влияющая на урожайность плодовых культур. Именно поэтому примерно на половине площадей «Новомихайловского» установлены системы капельного полива.

– Будущее – за капельным орошением, – уверен **Иван Гарезин**. – На сегодняшний день мы установили «каплю» практически везде, где есть источники воды. Но примерно 50% садов всё ещё находится на богаре. Однако у нас есть планы по расширению земель, на которых будет организован полив. Кроме того, мы собираемся осваивать и вводить в оборот новые участки.

Сезон на сезон не приходится, но средняя урожайность яблок на предприятии составляет 35 т/га, в 2020 году было по-

лучено 40,0 т/га. В совхозе организовано хранение: имеется современный холодильный склад вместимостью 10 тысяч тонн яблок. Также налажена собственная переработка – площадка по производству яблочных чипсов и снеков. «Мы развиваемся, ищем новые ниши и перспективные направления», – говорит агроном-плодовод.

Климатические неожиданности как обыденность

СХ АО «Новомихайловское» тесно сотрудничает с наукой: работу предприятия курируют учёные ФГБНУ «Северо-Кавказский научный центр садоводства, виноградарства, виноделия». **Марина Подгорная**, к. б. н., заведующая лабораторией защиты и токсикологического мониторинга многолетних агроценозов, рассказывает об особенностях этого района:

– В зоне Черноморского побережья, где расположено предприятие, основной фитосанитарной проблемой являются болезни яблони. И парша – наиболее распространённая и вредоносная из них. Дело в том, что на побережье наблюдаются высокая влажность и очень

Бурная жизнь курортного Туапсинского района – это Чёрное море и ведущие к нему многокилометровые автомобильные пробки. Пляжи, заполненные туристами из разных уголков страны – от Калининграда до Магадана. Музеи, аквапарки, леса, живописные пещеры, дольмены и скала Киселёва, ставшая знаменитой после выхода на советские экраны комедии «Бриллиантовая рука»: именно здесь была отснята одна из самых памятных сцен фильма – рыбалка Семёна Семёныча Горбункова и Гёны Козодоева.

СХ АО «Новомихайловское» тесно сотрудничает с наукой: работу предприятия курируют учёные ФГБНУ «Северо-Кавказский научный центр садоводства, виноградарства, виноделия». На фото – Марина Подгорная, к. б. н., заведующая лабораторией защиты и токсикологического мониторинга многолетних агроценозов, и научный сотрудник Анфиса Васильченко





сильная разница температур. Кроме того, температура здесь выше, чем в центральной части края, что способствует лучшей перезимовке патогена. Как результат – для развития парши здесь складываются самые благоприятные условия, – поясняет Марина Подгорная.

Более подробно о природно-климатических условиях рассказал Иван Гарезин:

– Среднегодовая сумма осадков у нас очень высока: 2700-3500 миллиметров – привычное явление. Свой «вклад» в это вносят смерчи: всего за полчаса на наши сады может вылиться до 35 миллиметров осадков.

Ещё одна проблема, осложняющая ситуацию с паршой, – частые и густые росы, – продолжает наш собеседник. – Бывают ситуации, когда летом в полдень листья деревьев остаются мокрыми от росы. Опять-таки, это способствует усиленному развитию болезни. В такой обстановке принципиально важную роль играет оперативность проведённой обработки. Если опоздать с ней даже не на один-два дня, а всего на два часа, это может привести к плачевным последствиям, – отмечает Иван Гарезин.

На шаг вперёд

Также для Туапсинского района характерны возвратные весенние заморозки. Опасный период довольно растянут: заморозки могут начаться с третьей декады марта и продлиться до конца второй декады апреля. И угадать, когда именно они начнутся, невозможно.

Что касается 2020 года, то возвратные заморозки пришли в новомихайловские сады 13-16 апреля, то есть совпали с фазой полного цветения яблони – критически важной в развитии культуры. На одном из дальних участков, расположенных в ущелье, это привело к существенному – в пределах 20% – снижению урожайности. Но особенно от возвратных заморозков страдает персик: он цветёт в марте и практически всегда попадает под «волну» весенних заморозков.

– Разумеется, эти климатические особенности влияют и на фитосанитарную ситуацию. Но третий год



Агроном-плодовод предприятия Иван Гарезин рассказал об особенностях фунгицидной и инсектицидной защиты

подряд в СХ АО «Новомихайловское» мы наблюдаем необычную тенденцию: весной температура здесь оказывается ниже, чем в Центральной зоне. А ведь раньше ситуация была иной: потепление начиналось именно с зоны Черноморского побережья, постепенно «продвигаясь» к центру! Это серьёзное климатическое изменение сказывается на развитии плодовых культур и вредоносных объектов. А значит, и на схемах защиты растений, – констатирует Марина Подгорная.

Два года назад в хозяйстве произошёл случай, беспрецедентный в практике Марины Ефимовны: зима выдалась очень тёплой, и первую защитную обработку на персике пришлось проводить... 30 января! В это время произошли набухание почек и раздвижение чешуек, что было сигналом для обработки медьсодержащими фунгицидами.

– В нашей работе нет чётко выверенного алгоритма действий, – поясняет Иван Гарезин. – Необходимы тщательный мониторинг текущей ситуации, анализ данных, полученных за минувшую пятилетку, их сравнение, а также прогнозирование сроков заражения патогеном либо выхода вредителя из диапаузы. То

есть агрономическая служба должна быть всегда на шаг впереди!

Вредители атакуют

Что касается насекомых-вредителей, обстановка с ними на Черноморском побережье складывается более спокойно, чем в центральной зоне края, утверждает Марина Подгорная. И на то есть несколько причин. Первая заключается в наличии определённой пространственной изоляции между садами. Вторая – в относительно небольших площадях, отведённых под плодовые культуры.

Однако это не значит, что проблемы с вредителями не существуют в принципе! В зоне Черноморского побережья большую опасность представляют яблонная плодожорка, зелёная яблонная тля, растительноядные клещи – плодовой, паутинный, а с недавних пор ещё и боярышниковый.

– С 2015 года в садах Туапсинского района появилась новая проблема – двухполосая огневая плодожорка. В центральной части края этот объект вредит на уровне яблонной плодожорки: повреждения от него могут достигать стопроцентной отметки. Одна из причин появления



вредителя в данной зоне – перемены в климате. Вторая – неконтролируемый ввоз посадочного материала из-за рубежа, – говорит Марина Подгорная.

Засуха сыграла против парши

И вновь обратимся к особенностям сезона-2019/20. Апрель и май выдались очень засушливыми, а ведь именно в это время начинается разлёт аскоспор парши и на лист садится первая конидиальная инфекция. Но засуха, которая пришлась на этот период, сыграла против патогена:

– В этом году капельный полив в садах Краснодарского края включили в апреле. Такое я наблюдала впервые за многолетнюю практику! Обычно «каплю» включают в конце июня – начале июля, – отмечает Марина Подгорная.

В сложившихся условиях парша не получила высокого развития. Как результат – разрыв между проведением фунгицидных обработок составил 6-7 дней. Для сравнения: обычно опрыскивания проводятся с периодичностью 5 дней.

Резистентность как угроза

Как мы уже выяснили, фитосанитарная обстановка в зоне Черноморского побережья Краснодарского края весьма непростая. Тем серьёзнее надо подходить к вопросам защиты плодовых культур. Нужно учитывать нюансы – от сроков проведения обработок до чередования препаратов с разными действующими веществами:

– Для агронома-плодовода принципиально важно, но сложно провести своевременные обработки в саду. Нельзя допустить наличия на листьях парши, находящейся в конидиальной стадии. Даже единичные проявления могут стать причиной перезаражения, – поясняет Марина Подгорная.

Ещё одной проблемой, актуальной для плодоводства, является риск развития резистентности у вредоносных объектов. Сегодня в распоряжении садоводов имеется десять фунгицидов на основе *дифеноконазола*, шесть из которых – однокомпонентные, четыре – сме-

совые. Как сообщает специалист, на сегодняшний день это действующее вещество – самое эффективное в борьбе с возбудителем парши. Но использовать его постоянно нельзя, иначе чувствительность вредоносных организмов к *дифеноконазолу* снизится.

– Препараты на его основе появились в России в девяностых годах прошлого века. В то время разрывы между фунгицидными обработками в садах составляли 14 дней! И сейчас *дифеноконазол* присутствует в системах защиты любого плодового хозяйства. Однако использовать его нужно по канонам интегрированной системы, создавая временную изоляцию между обработками и чередуя фунгициды, содержащие *дифеноконазол*, с веществами из других классов, – говорит Марина Ефимовна.

Принцип единственного отличия

Практически каждый год государственную регистрацию получают новые препараты для защиты садов. В СХ АО «Новомихайловское» отслеживают эти продукты, чтобы изучить их действие в условиях хозяйства. Для начала ставят мелкоделяночные опыты, потом испытывают новинку на площади 2 га. Если препарат работает и цена устраивает, его включают в схему. «Мы просто не имеем права ошибиться!» – говорит Марина Подгорная.

По такому принципу выстраивается и работа со «Щёлково Агрохим». Партнёрские отношения с компанией начались недавно, но перспективы очень хорошие. В этом году здесь заложили опыт с применением комплексной программы защиты от «Щёлково Агрохим»:

– Для проведения опыта мы искали участок, на котором находилось бы два высоковосприимчивых к парше сорта. И нашли его: в центре внимания оказались яблони сорта Ренет Симиренко и Старкримсон. На контрольном участке не применили ни одной пестицидной обработки. На хозяйственном варианте использовали традиционную схему защиты, на опытном – систему от компании «Щёлково Агрохим». Сроки проведения обработок на стандарте

и опытном варианте были одинаковыми. Для чистоты эксперимента мы подбирали препараты с одинаковыми действующими веществами. Разница заключалась лишь в компаниях-производителях, – поясняет Марина Ефимовна.

Защита от патогенов

Мы осмотрели контрольный вариант, и нужно признать, что ситуация здесь выглядела плачевно. Повсеместно на деревьях встречались очень маленькие, несформировавшиеся плоды. Оказывается, виной тому – зелёная яблонная тля, один из самых распространённых в этой зоне вредителей.

– Нынешней весной её было очень много. Тля заселила все плоды на контроле, и они попросту перестали расти, – пояснила Марина Подгорная.

Что касается парши, то на контроле ею было поражено более 50% плодов и свыше 60% листового аппарата. Кроме того, свой вклад в снижение урожайности и качества плодов внесли другие патогены и вредители.

Зато на хозяйственном и опытном вариантах – совершенно другое дело. Чистый листовой аппарат и крупные аппетитные плоды без признаков заболеваний говорили о том, что схемы сработали! Марина Подгорная и Иван Гарезин рассказали о препаратах «Щёлково Агрохим», обеспечивших защиту сада на уровне импортной продукции.

Итак, отличную эффективность против парши и других заболеваний яблони продемонстрировал фунгицид **МЕДЕЯ, МЭ**. В его состав входят 50 г/л *дифеноконазола* и 30 г/л *флутриафола*, а быстрый эффект достигается благодаря инновационной препаративной форме – микроэмульсии. Известно, что **МЕДЕЯ, МЭ** обеспечивает сдерживание спорообразования патогенов, ослабляя вторичное заражение, что важно при контроле парши.

Один из основных контактных фунгицидов, направленных на борьбу с паршой, – это **ШИРМА, КС**. В «Новомихайловском» его применяют уже второй год и результатами довольны. В состав препарата входит 500 г/л *флуазинама*. Использование фунги-



Роман Батуринец,
генеральный директор СХ АО
«Новомихайловское»:

– Дорогие друзья, поздравляю вас с наступившим Новым годом!

Желаю ровной дороги к успеху, чётких целей, перспективных планов, высокопрофессиональных и крепких коллективов. Мы работаем в отрасли, без которой невозможна жизнь человечества. Я желаю, чтобы вы всегда ощущали значимость и важность своего труда, чтобы проделанная работа давала высокие результаты и являлась источником силы и энергии. Семейного вам счастья, финансового благополучия, неизменной удачи и оптимизма в новом и всех последующих годах!



Плоды на контрольном варианте выглядели плачевно, и урожай здесь получен некондиционный.

цида **ШИРМА, КС** является частью эффективной антирезистентной стратегии.

В этом сезоне в СХ АО «Новомихайловское» испытали новый контактный фунгицид **ГРЕННИ, КС**. Он содержит 350 г/л дитианона и предназначен для более мощного контроля парши. Аналог препарата представлен в виде водно-диспергируемых гранул, а для **ГРЕННИ, КС** специалисты «Щёлково Агрохим» выбрали форму концентрата суспензии: это повышает эффективность обработки.

Самые положительные отзывы Марины Подгорной и Ивана Гарезина вызвал медьсодержащий фунгицид **ИНДИГО, КС**. Наши собеседники отметили его великолепную растворимость и технологичность. Препарат хорошо распределяется

по листовой поверхности и демонстрирует эффективность на уровне европейских аналогов.

– Наблюдаю за этим препаратом в нескольких зонах края и на разных культурах. Полагаю, что его ожидает большое будущее, – отметил Иван Гарезин.

Системный фунгицид **КАНТОР, ККР** (200 г/л ципродинила) предназначен для борьбы с широким спектром заболеваний. Он эффективен против возбудителей парши, альтернариоза, монилиоза, мучнистой росы и плодовой гнили. Сильными сторонами препарата являются моментальное начальное действие и высокая искореняющая способность, а также высокая эффективность при любой инфекционной нагрузке.



Вариант с применением технологии защиты от «Щёлково Агрохим»: плоды 1 сорта, урожайность – 32-34 т/га в зависимости от сорта

Цифры говорят сами за себя

Отдельная тема – инсектициды, которые использовали на опытном варианте. Высокую оценку получил **ТВИНГО, КС**: комбинация из 180 г/л дифлубензурана и 45 г/л имидаклоприда. Марина Подгорная отметила, что этот продукт работает по яйцекладке чешуекрылых вредителей, по началу их отрождения и по лёту.

Ещё один эффективный инструмент антирезистентной программы – инсектицид **ТЕЙЯ, КС**, обладающий высокой скоростью воздействия и продолжительным защитным периодом. В его составе – 480 г/л тиаклоприда.

В последнюю обработку, которую провели за неделю до снятия плодов, использовали инсектицид **ЮНОНА, МЭ**, который также находится на стадии регистрации. Это продукт на основе эмаметина бензоата, эффективный против яблонной плодовой гнили. Его характерная черта – продолжительный срок ожидания в 10 дней.

За контроль клещей отвечали препараты **МЕКАР, МЭ** (18 г/л абамектина), **ДИФЛОМАЙТ, СК** (200 г/л дифлоvidaзина) и **АКАРДО, ККР** (250 г/л спиродиклофена).

Благодаря их применению клещей на опытном варианте замечено не было, чего не скажешь о контроле.

Через несколько дней после нашего визита в сады «Новомихайловского» на контрольном, производственном и опытном участках провели сбор плодов. Урожайность на контроле составила: Ренет Симиренко – 23,5 т/га, при этом 80% плодов оказались нестандартом; Старкримсон – 14,6 т/га, нестандарт – 82%. А программа защиты «Щёлково Агрохим» позволила получить совершенно иные цифры. Ренет Симиренко и Старкримсон – 32 и 34 т/га соответственно. Причём весь урожай 1-го сорта!

Аналогичные цифры были получены на стандарте, где применяли препараты других компаний. Таким образом, «щёлковская» программа защиты сработала на уровне мировых производителей, подтвердив тем самым мощный научно-производственный уровень компании и высокую эффективность предлагаемых ею технологий.

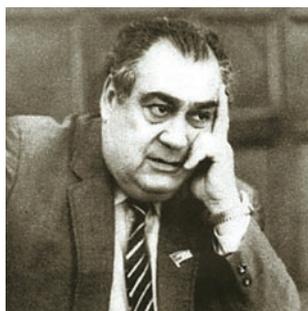
Марина Подгорная, к. б. н., заведующая лабораторией защиты и токсикологического мониторинга многолетних агроценозов ФГБНУ «Северо-Кавказский научный центр садоводства, виноградарства, виноделия»:

– Дорогие коллеги – учёные, работающие в аграрной сфере в разных уголках нашей страны! Поздравляю вас с наступившим Новым годом! Пусть он окажется богатым на радостные события, яркие впечатления и продуктивную деятельность. Пусть ваша работа продолжает приносить пользу обществу и моральное удовлетворение каждому из вас! Пусть здоровье будет незыблемым, а энергия – неиссякаемой. Желаю вдохновения, воплощения поставленных задач и высокой профессиональной оценки ваших трудов.

Яна Власова
Фото автора
Краснодарский край



Его называют «создателем современной российской химии», но это не совсем верно, ведь наш герой внёс огромный вклад в создание химических и нефтехимических мощностей не только в России, но и в Армении, Азербайджане, Беларуси, Узбекистане, Туркменистане, Таджикистане, в Украине и в других республиках, некогда составлявших единое экономическое пространство огромной страны. Поэтому его правильнее было бы назвать «главным химиком СССР». Речь идёт о Леониде Аркадьевиче Костандове, министре химической промышленности СССР (1965-1980 гг.), заместителе председателя Совета министров СССР (1980-1984 гг.). За 20 лет работы в высших эшелонах власти ему удалось реализовать знаменитую Программу химизации Советского Союза и создать промышленный задел отрасли на многие годы вперёд. В частности, этот «советский» задел был использован и при создании компании «Щёлково Агрохим» в 1998 году – на базе Щёлковского химического завода и филиала ВНИИХСЗР.



Главный химик СССР

К 105-летию со дня рождения Леонид Костандова

Их агрес – Советский Союз

Люди этого поколения, жившие в СССР, сформировали уникальную наднациональную формацию, которой не было на Земле и, наверное, никогда уже не будет. Они были представителями «созданного волей народов единого, могучего» государства, которое и в самом деле превратилось в «дружбы народов надёжный оплот». Национальная принадлежность для них была на втором плане. Все они были гражданами Советского Союза. Леник Арташесович – это настоящее имя Костандова, армянина по национальности, родившегося в Туркмении, а при записи в школу изменившего национальные имя и отчество на унифицированный русский (советский) лад. Высшее образование Леник-Леонид получил в Москве. Работал в Узбекистане (запущенный в строй в 1940 году Чирчикский азотно-туковый завод стал родоначальником химической промышленности в этой республике). А с 1953 года стал руководителем химической отрасли уже всесоюзного масштаба (начальником управления в Минхимпроме) и

начал активно продвигать в верхах идею о необходимости «химической революции» в стране.

Курс на большую химизацию был взят СССР в 1958 году, и в 1961-1965 гг. химическая промышленность по темпам роста занимала первое место среди других отраслей народного хозяйства! Особенно интенсивно развивался выпуск тех материалов, которые до того времени не вырабатывались в стране совсем или производились в малых объёмах: химических средств защиты растений, новых типов полимерных материалов, синтетических спиртов и смол, каучуков, моющих средств, красителей, лаков, красок, химических реактивов, особо чистых веществ и т. д.

В 1959-1965 гг. было построено около 400 новых объектов химической промышленности. Были реконструированы и уже имеющиеся. Так великая химическая революция преобразила и Щёлковский химзавод. В 1959 году началась реконструкция предприятия с частичным изменением технологии, внедрением механизации и автома-

ДОСЬЕ

Леонид Аркадьевич Костандов – выдающийся государственный деятель, внёсший огромный вклад в развитие химического комплекса страны, родился 27 ноября 1915 года в г. Керки (Туркменистан). Трудовой путь начал в 15 лет – рабочим хлопкового завода.

В 1934 году поступил в Московский институт химического машиностроения (МИХМ, ныне МГУИЭ) и в 1940 году окончил его с отличием.

1940-1953 гг. – инженер, начальник цеха, главный механик, директор Чирчикского азотно-тукового завода (Узбекистан).

В 1951 году удостоен Государственной премии СССР за освоение новой технологии получения аммиака из природного газа.

1953-1958 гг. – начальник Главного управления азотной промышленности Министерства химической промышленности СССР.

В 1960 году удостоен Ленинской премии за создание технологии производства тяжёлой воды.

1958-1963 гг. – заместитель председателя, с 1961 г. – первый заместитель председателя Государственного комитета химического и нефтяного машиностроения при Госплане СССР – министр СССР.

1964-1965 гг. – председатель Государственного комитета химической промышленности при Госплане СССР – министр СССР.

1965-1980 гг. – министр химической промышленности СССР.

1980-1984 гг. – заместитель Председателя Совета Министров СССР.

Награждён тремя орденами Ленина, орденом Трудового Красного Знамени, двумя орденами «Знак Почёта» и многими медалями.



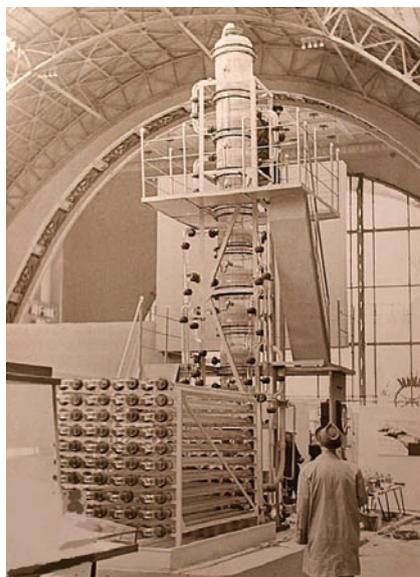
тизации процессов и строительство новых цехов. В 1963 году был образован Щёлковский филиал ВНИИХСЗР. Его основными направлениями работы стали синтез действующих веществ и создание их препаративных форм, а также внедрение этих разработок на химических заводах, в том числе на Щёлковском.

«Химия экономит народному хозяйству огромное количество труда и ресурсов, – говорил министр химической промышленности Костандов в 1970 году. – Возьмите продукты питания. Сто лет назад один человек, живущий в деревне, мог прокормить ещё одного человека в городе. А сейчас с той же площади благодаря минеральным удобрениям и средствам защиты растений он может прокормить уже 13 человек». И начиная с 1974 года основным направлением завода стала организация опытной базы по выпуску химических средств защиты растений. На 1976-1980 гг. был разработан план перепрофилирования завода с выпуска минеральных солей на выпуск химических средств защиты растений.

Именно в годы, когда Костандов был министром химической промышленности, предприятие работало на полную мощность: здесь велась активная научная, поисковая и исследовательская деятельность, направленная на внедрение новых производств особо сложной химии. Технологии, которые осваивались в его стенах, впоследствии использовались на других предприятиях Советского Союза. Щёлковский химзавод был настоящим флагманом отрасли, на которого равнялись и который ставили в пример.

Программа химизации реализовывалась с 1958 по 1980 год. Высокую оценку работе министра в этот период даёт спустя почти полвека генеральный директор «Щёлково Агрохим» Салис Каракотов. Руководитель крупнейшей химической компании в современной России, в 1981 году он пришёл на работу в Щёлковский филиал ВНИИХСЗР молодым специалистом, окончившим аспирантуру в Московском химико-технологическом институ-

те имени Д. И. Менделеева со степенью кандидата наук. В одном из своих интервью Салис Добаевич так вспоминал годы работы на тогда ещё советском предприятии: «Здесь кипела наука, находился отраслевой завод, который производил средства защиты растений. В филиале ВНИИХСЗР трудилось более трёхсот человек, и среди них было множество умнейших, прекрасно образованных людей, кандидатов и докторов наук». И это – характерная картина состояния отрасли, которая царила повсеместно в годы, когда химической промышленностью руководил Леонид Костандов.



Макет абсорбционной колонны для получения реактивной соляной кислоты, представленный Щёлковским химическим заводом в 1965 году на выставке, проходившей на ВДНХ в павильоне машиностроения (фото из Щёлковского историко-краеведческого музея)

Министр-новатор

Его называли министром-новатором. Новаторство Леонида Костандова проявилось не внезапно, не с момента назначения на этот высокий пост. Он показал себя организатором и новатором производства, уже работая на первом своём предприятии – Чирчикском химзаводе в Узбекистане. В начале войны, в октябре 1941 года, он, будучи главным инже-

нером, получил задание организовать на базе завода производство взрывчатых веществ для изготовления фугасных авиабомб и успешно справился с ним. В назначенный срок «объект № 125» был построен и выведен на проектную мощность. В годы войны предприятие стало «полигоном» для опытного производства многих химических продуктов оборонного назначения, для которого Леонидом Костандовым были созданы уникальные установки. Именно он реконструировал и усовершенствовал колонну синтеза азотной кислоты, чтобы сделать взрывчатку. После завершения испытаний различные установки внедрялись на предприятиях страны. Позднее Чирчикский завод был привлечён к выполнению работ по программе подготовки военного использования атомной энергии.

В 1953 г. Костандова выдвинули на работу в аппарат Министерства химической промышленности СССР на должность начальника Главного управления азотной промышленности. За пять лет его работы в управлении в 1,8 раза был увеличен выпуск азотных удобрений и созданы мощности по производству продуктов переработки аммиака с использованием синтез-газа. Тогда же производство аммиака перевели на более дешёвое сырьё – природный газ. За эту работу Леонид Аркадьевич был отмечен Государственной премией СССР.

Всем стало ясно, что без высоко развитой химической промышленности невозможно эффективное функционирование современного хозяйственного комплекса страны, что химическая индустрия позволяет решать важнейшие экономические, социальные и экологические задачи.

При Костандове-министре были освоены многие нововведения, в том числе выпуск малотоннажной продукции: конструкционных пластмасс, композитов, специальных материалов для ядерной энергетики, электронной, лазерной и аэрокосмической техники, пестицидов, вспомогательных веществ для лёгкой, пищевой и фармацевтической промышленности. Воз-



«Химическая наука и химическая промышленность дополняют искусственными материалами традиционный, используемый столетиями набор природных веществ. И созданное химиками нередко превосходит природное. Это очень важно. Но это не главное. Химическая промышленность, по сравнению с другими отраслями, наиболее полно использует перерабатываемое вещество, энергию, общественный труд. Это и выдвигает химическую индустрию в число ведущих отраслей народного хозяйства», – Леонид Костандов.



Любовь Стрельникова, главный редактор журнала «Химия и жизнь» (окончила Московский химико-технологический институт им. Д. И. Менделеева):

– Леонид Аркадьевич Костандов – великий государственный человек. За 20 лет работы во власти он создал в нашей стране мощную химическую индустрию мирового уровня. На его счету – сотни (!) новых и реконструированных химических производств, построенных в разных республиках. Его стараниями за 20 лет удельный вес продукции химической промышленности в народном хозяйстве удвоился. Он, словно мощный локомотив, тащил всю экономику страны. Сколько дел и свершений всего лишь за 20 лет!

никло производство фотоматериалов и магнитофонных плёнок, появились прогрессивные подотрасли, разрабатывавшие высокoeffективные технологии. Были созданы до того времени невиданные машины, принципиально новые производства, в оборот вошло ранее не использовавшееся сырьё. Были внедрены технологии, которых не знала мировая практика. При Костандове советская химическая индустрия по объёму выпускаемой продукции вышла на второе место в мире. И сегодня 90% химической продукции, идущей из России на экспорт, производится на установках, созданных при Костандове.

Основой для старта «Большой химии СССР» стало наличие больших запасов нефти в стране, ведь любая вещь из полимерных материалов – пластмассы, волокна или плёнки – есть результат переработки нефти. Как вспоминает **Любовь Стрельникова**, главный редактор журнала «Химия и жизнь», в 1977 году Костандов с группой учёных и специалистов побывал на конференции по химической промышленности, проведённой советско-американским торгово-экономическим советом. На этой встрече президент фирмы «Филлипс Петролеум» поделился следующими сведениями. В 1977 году в США произвели полимерных и других нефтехимических продуктов на сумму 50 млрд долларов. В качестве сырья для выпуска этой продукции использовали нефть общей стоимостью 4,5 млрд долларов. Полученные нефтехимические продукты переработали в товары для текстильной промышленности, автомобилестроения, сельского хозяйства, транспорта. Общая сумма от реализации этих конечных продуктов составила 500 млрд долларов, то есть в 100 раз больше стоимости исходного сырья! Этот пересчёт так понравился Костандову, что потом он часто использовал его в своих выступлениях, говоря, что «одна тонна нефти стоит около ста долларов, а продукты химической переработки этой же тонны стоят уже десятки тысяч долларов».

Авторитет министра в области химии и нефтехимии не имел себе равных не только в нашей стране, но и в мире. Большую работу Леонид Аркадьевич проводил по расширению экономических связей с ведущими компаниями стран Запада. Это позволило быстро построить и освоить много новых вы-

сокопроизводительных установок по производству химических волокон, минеральных удобрений, пластических масс, а также значительно расширить международный товарооборот химической продукции.

Надо помнить

Тем, кто работает в химической промышленности в настоящее время, и тем, кто придёт им на смену в будущем, необходимо знать историю развития своей отрасли, знать и помнить людей, участвовавших в её становлении. Имя «главного химика СССР» увековечено в памятниках.

В 2002 году на здании главного корпуса Московского государственного университета инженерной экологии (прежде – Московский институт химического машиностроения, его с отличием в 1940 году окончил будущий глава Минхимпрома) был открыт мемориальный знак в честь Леонида Костандова.

Ещё один памятник находится в Узбекистане – на территории предприятия Махат-Chirchiq, так сейчас называется тот самый химзавод, на который Леонид Аркадьевич пришёл молодым специалистом и директором которого он стал всего через 9 лет.

Имя Леонида Костандова было присвоено опытному заводу НПО «Минудобрения» (г. Москва) в 1984 году, в год преждевременной кончины этого выдающегося организатора химической промышленности СССР. За годы его пребывания в руководстве отрасли на этом заводе были созданы новые технологические схемы получения минеральных удобрений, кислот, солей и других продуктов: сложных удобрений, кормовых фосфатов, гербицидов, жидких удобрений... И в настоящее время созданное на базе завода ОАО «РЕАТЭКС» продолжает славные традиции, заложенные знаменитым министром.

1 ноября 2007 г. был учреждён Фонд имени Л. А. Костандова. Премии и научные стипендии фонда присуждаются за выдающиеся достижения в области химического машиностроения и процессов и аппаратов химической технологии.

По-своему увековечили память о выдающемся руководителе отрасли в компании «Щёлково Агрохим». Своёобразным памятником «главному химику СССР» стал препарат, названный в честь Леонида Аркадьевича –



Путешествие во времени

Российский аргумент защиты

КОСТАНДО, это регулятор роста растений. Не секрет, что в последние годы на фоне применения интенсивных технологий проблема предотвращения полегания зерновых колосовых культур стала для российских аграриев весьма злободневной. И появление спасительного препарата, способного направить силы растения не на вытягивание в длину, а на укрепление корневой системы и мощи ствола, стало лучшим напоминанием о вкладе этого удивительного человека в прогресс химической отрасли.

Если бы темп, заданный Л. А. Костандовым, сохранился и после 1984 года, когда его не стало, то сейчас наша химическая индустрия была бы такой же мощной, как в США, и подтянула бы за собой остальные отрасли. Костандов создал промышленный задел на десятки лет вперед, который надо было развивать. Именно этот задел в своё время мог стать стартовой площадкой для экономического рывка новой России. Но вышло всё наоборот. 25 лет наша власть не столько строила, сколько разрушала химическую индустрию. Лишь только сейчас, когда многое разрушено, утрачена преэминентность, потеряны кадры, упущено время, возникло технологическое отставание – только

сейчас вернулось понимание, что нужна своя промышленность.

– Регуляторы роста, которые отвечают за укорачивания стебля, находят всё большее применение в хозяйствах Республики Беларусь. Почему «щёлковский» препарат **КОСТАНДО** требуется аграриям Республики Беларусь в современных условиях? Прежде всего – при выращивании зерновых культур необходимо усиление устойчивости стебля к полеганию, которую обеспечивает **КОСТАНДО**. Ретардант не просто стимулирует рост имеющихся корней, но и способствует ветвлению и заглублению корневой системы. Обработка растений препаратом **КОСТАНДО** приводит к тому, что мы имеем большую корневую систему и невысокое растение. Мощная корневая система растения обеспечивает большее количество его стеблей минеральным питанием, что объясняется усилением поглощения растениями питательных элементов из почвы, увеличением массы корневой системы. Укорочение вегетативной части побега сопровождается усилением роста колоса и лучшим наливом зерна пшеницы. Это очень важно для растения и будущего урожая.

Татьяна Павлова



Александр Жуков, директор Центра истории РХТУ им. Д. И. Менделеева и химической технологии, профессор:

– О Леониде Аркадьевиче Костандове следует сказать: «Это был Человек своего времени». Будучи министром Совмина СССР, он воплощал в жизнь политическую формулу «...электрификация всей страны плюс химизация народного хозяйства». Этот «плюс» был определен историческим постановлением майского 1958-го года пленума ЦК КПСС «Об ускоренном развитии химической промышленности и особенно производства синтетических материалов и изделий из них для удовлетворения потребностей населения и нужд народного хозяйства». Реализация программы ускоренного развития химической промышленности СССР началась в рамках семилетнего плана 1959-1965 гг. И в дальнейшем страна вкладывала в «Большую химию» огромные капитальные затраты. Всем этим увеличением производства химии долгие годы ведал и руководил Леонид Аркадьевич Костандов.

Менеджер по демонстрационным испытаниям Белорусского представительства «Щёлково Агрохим» Василий Шантыр на Дне поля в агрохозяйстве «Крошин» Брестской области (побратим ООО «Дубовицкое») рассказывает аграриям о действии регулятора роста **КОСТАНДО** на зерновые колосовые.



AGRO в когре

*«Умирает только хилое и слабое,
здоровое и сильное всегда выходит победителем
в борьбе за существование».*

Чарльз Дарвин





В основном фермеры выращивают высокомаржинальные сельскохозяйственные продукты – это овощи, фрукты, зелень.

Последние несколько лет правительство России уделяет пристальное внимание аграрному сектору экономики, разрабатывает важные госпрограммы развития села, выделяет гранты на развитие фермерских хозяйств, малого и среднего бизнеса. Как результат – в 2020 году был собран рекордный урожай зерна за всю историю постсоветской России. Третью часть этого урожая собрали российские фермеры. Компания «Щёлково Агрохим» решила внести свою лепту в бурный рост фермерских хозяйств в стране и адаптировать специально для них свою фирменную продукцию.

500 мл и 1000 мл – продукция для фермеров в новой фасовке!

Без господдержки никак

Основные направления деятельности для фермеров – те же самые, что и для крупных агрохолдингов: растениеводство и животноводство. Разница – в видах производимой продукции. Агропром специализируется на низкомаржинальных товарных культурах и продуктах животноводства, фермеры – на более дорогих фруктах, овощах, органическом животноводстве, крафтовой продукции.

Производительность мелких фермерских хозяйств по маржинальным позициям гораздо выше, чем показатели агрохолдингов. Поэтому во всех европейских странах, как и в России, на поддержку фермеров выделяются серьёзные бюджетные средства.

Так, в июле 2012 года произошло два крупнейших значимых события в сфере

сельского хозяйства, которые ускорили рост этого сектора экономики. Во-первых, Россия присоединилась к ВТО, во-вторых, была утверждена Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы.

Особое внимание в этом документе уделено развитию малых форм хозяйствования (фермерство и крестьянство), поскольку это обеспечивает экономическую стабильность и сохранение занятости на селе. За эти годы были выделены значительные средства на оказание безвозмездной финансовой помощи начинающим фермерам, семейным животноводческим хозяйствам.

На сегодняшний день сельское хозяйство является одним из немногих быстрорастущих секторов экономики.



Сергей Разумовский,
глава компании
«АгроЮГ»

В кризисный, 2015 год эта отрасль была практически единственной, продемонстрировавшей убедительный рост – 2,9% к показателям предыдущего года.

Кризис как второе дыхание

В ближайшей перспективе импортозамещение является одним из ключевых и наиболее актуальных направлений развития сельского хозяйства. Оно приобрело особое значение после того, как в 2014 году Россия в ответ на санкции европейских стран, США, Канады, Австралии и Японии запретила импорт ряда продуктов. Данные мероприятия вызвали необходимость поддержки отечественного производителя. Необходимо было расширить сырьевой рынок, освоить заброшенные земли и значительно увеличить финансирование сельского хозяйства.

За время грантовой поддержки малых форм хозяйствования с 2012 по 2017 г. было выделено 43,8 млрд рублей, в результате чего создано более 18 тыс. новых фермерских хозяйств.

Возрождение села

Как результат – село начало возрождаться, а число крестьянских (фермерских) хозяйств – расти. Именно главы крестьянских хозяйств и фермеры (индивидуальные предприниматели) создают в своих деревнях и посёлках рабочие места, участвуют в ремонте школ и библиотек, строительстве дорог, возведении храмов. Они берут на себя значительную социальную нагрузку и становятся реальными партнёрами государства по развитию сельских территорий.

По словам министра сельского хозяйства РФ **Дмитрия Патрушева**, за прошедший, 2020 год в России доля фермеров в валовом производстве сельхозпродукции выросла с 12% в 2018 году до 13,6%. Фермерами было обеспечено производство трети всего объёма зерна. В целом же в 2020 году отрасль получила второй в постсоветской истории урожай зерновых – 120,7 млн тонн.

По данным Ассоциации крестьянских (фермерских) хозяйств, сегодня в России зарегистрировано 176,3 тыс. фермерских хозяйств и индивидуальных предпринимателей, 26,1 тыс. микропредприятий, 32,2 тыс. малых сельхозорганизаций. В малых формах хозяйствования на селе занято 756 тыс. человек. В 2019 году посевные площади в малых формах хозяйствования составили 47,9 млн га, что составляет

60,2% от общей площади сельхозземель. Сегодня российский малый бизнес производит 64,5% подсолнечника, примерно треть овощей и пятую долю молока.

Господдержка из-за пандемии

В 2020 году российское правительство выделило значительные средства на поддержку аграрного сектора экономики в связи с пандемией коронавирусной инфекции. Из-за перекрытия привычных каналов сбыта продукции в карантинный период был нанесён весомый ущерб сельхозтоваропроизводителям. Поэтому федеральные власти приняли ряд мер. В частности, фермерам и сельхозкооперативам дали возможность использовать льготные инвестиционные кредиты (до 5%) и гранты для приобретения торговых объектов, оборудования и спецтранспорта.

По подсчётам Минсельхоза РФ, в 2020 году совокупный объём адресной господдержки фермеров и кооперативов был увеличен почти в 1,5 раза – до 19 млрд рублей. Кроме того, в рамках единой субсидии и механизма льготного кредитования фермерами и кооперативами дополнительно получено 10,8 млрд рублей.

Спрос есть, а предложения нет

Однако за всеяющими надежду цифрами не только стоят перспективы, но и прячется ряд острых проблем. Одна из них – это приобретение средств защиты растений. Кажется, сегодня рынок изобилует всевозможными гербицидами, фунгицидами и стимуляторами роста. На самом деле приобрести качественный препарат в нужном объёме в России практически невозможно. Отечественные производители нацелены на производство продукции для крупных агрохолдингов, предлагаются также препараты в мелкой фасовке для огородников и дачников. Но никто не выпускает среднюю фасовку для владельцев ЛПХ и КФХ.

«За последние годы несколько российских компаний пытались освоить этот сегмент рынка, – рассказала журналу Betaren Agro руководитель направления маркетинга и рекламы отдела розничных продаж компании «Щёлково Агрохим» **Юлиана Полонская**, – но эта затея у них провалилась. Причина в том, что менеджеры по продажам были заинтересованы в том, чтобы продать крупную партию товара крупным производителям, и предпочитали не заниматься мелкими партиями».



Юлиана Полонская,
руководитель
направления маркетинга
и рекламы
отдела розничных
продаж компании
«Щёлково Агрохим»



Товары для фермеров

Российский аргумент защиты

Но спрос на среднюю фасовку очень большой и растёт с каждым годом, утверждает глава компании «АгроОГ» **Сергей Разумовский**. Торговый дом, которым он руководит, более 15 лет специализируется на продаже семян, удобрений, средств дезинфекции, дезинсекции, дератизации в Краснодарском крае. Основные клиенты компании – садоводы, огородники, фермеры, владельцы ЛПХ. По его словам, когда граждане были трудоустроены, они сдавали свои земли в аренду крупным сельхозпроизводителям.

Сейчас в регионе работы мало, и большинство семей возделывает свои земельные участки самостоятельно. Поэтому спрос на средства защиты растений среди этих категорий сельхозпроизводителей очень большой, причём не только в Краснодарском крае, но и по всей стране, убеждён Разумовский.

«В «Щёлково Агрохим» есть уникальные препараты. Возьмём, к примеру, препараты в форме концентрата коллоидного раствора (ККР), которая позволяет разложить препарат буквально на молекулярном уровне, способствует быстрому проникновению д. в. и лучшему воздействию. Это, я считаю, настоящий прорыв. Но все эти препараты создавались для крупных холдингов», – говорит Сергей Разумовский. «Фермерам и владельцам личных подсобных хозяйств в предлагаемом объёме они не нужны».

«Чёрный рынок» СЗР

В результате высокого спроса и отсутствия предложения со стороны производителей этот сегмент рынка освоили нелегальные продавцы. Они сами начали фасовать продукцию крупных производителей СЗР и продавать препараты без инструкций, не объясняя, как и на каких культурах их применять. Из-за неправильного использования СЗР некоторые фермеры полностью уничтожили свои посевы, сетует руководитель компании «АгроОГ».

Вторая проблема заключается в том, что многие выпускаемые препараты, согласно регистрационным данным, рекомендованы к использованию на очень ограниченный



Весной 2021 года появится средняя фасовка препаратов объёмом 500 мл и 1000 мл – для фермеров и владельцев ЛПХ.

сегмент культур, добавил он.

Если крупные агрохолдинги в основном выращивают пшеницу, рожь, ячмень, сахарную свёклу, то фермеры специализируются на овощах, фруктах, зелени, напомнил Разумовский.

Препараты, проверенные временем

Действительно, до недавнего времени продукция компании «Щёлково Агрохим» выпускалась в крупной фасовке для агрохолдингов и в мелкой – для огородников и дачников. «Весной 2021 года появится средняя фасовка объёмом 500 мл и 1000 мл – для фермеров и владельцев ЛПХ», – поделилась планами на предстоящий сезон Юлиана Полонская. Кроме того, планируется расширить регистрацию препаратов и не ограничивать применение только на определённых культурах.

В этом сезоне на полках магазинов в средней фасовке появятся минеральные удобрения, такие как **УЛЬТРАМАГ БОР** и **УЛЬТРАМАГ КАЛЬЦИЙ**. Это жидкие минеральные удобрения, содержащие бор и кальций в легкоусвояемой растениями органической форме. Их можно использовать на сахарной свёкле, подсолнечнике, картофеле, овощах, ягодах, винограде, цветах, растениях и т. д.

Конечно, в продаже появится вся линейка «щёлковских» **БИОСТИМОВ**. Например, **БИОСТИМ РОСТ** – это активатор фотосинтеза, стимулятор вегетативного роста. **БИОСТИМ СТАРТ** – жидкое удобрение, которое используют для предпосевной обработки семян зерновых, зернобобовых, технических, масличных, овощных, цветочно-декоративных культур, предпосадочной обработки клубней картофеля, а также для корневых подкормок при выращивании и пересадке рассады, корневых подкормок ягодных культур, плодовых деревьев, виноградников, декоративных деревьев и кустарников.

«Препарат обеспечит почти 100%-ное прорастание семян и почти 100%-ную приживаемость луковиц и рассады. Это очень важно для фермеров, потому что на закупку семян уходит немало средств», – пояснила руководитель направления маркетинга и рекламы отдела розничных продаж компании «Щёлково Агрохим».

Также будет доступно универсальное удобрение для листовых подкормок с высоким содержанием аминокислот – **БИОСТИМ УНИВЕРСАЛ**. Он рекомендован для листовых подкормок всех культур в течение всего периода вегетации для повышения устойчивости к болезням и



Правильный подход к выбору средств защиты растений от вредителей, сорняков и болезней обеспечивает урожайность и прибыль.

для регенерации (восстановления) листьев растений после града, заморозков.

Кроме того, в средней фасовке появится гербицид **СПРУТ ЭКСТРА, ВР**, который обеспечит 100%-ное уничтожение всех видов травянистой и древесно-кустарниковой растительности и показывает высокую эффективность в борьбе с борщевиком Сосновского.

Гербицид избирательного действия – **ЛОРНЕТ, ВР**. Как правило, фермеры и садоводы используют его для борьбы с сорной растительностью на клубнике, землянике и газонах.

Также в средней фасовке станет доступен мощный контактный акарицид из нового химического класса для борьбы с клещами на яблоне, винограде и сое – **ДИФЛОМАЙТ, СК**. Достаточно один раз за сезон обработать этим препаратом кусты розы, чтобы избавиться их от клещей.

Помимо этого, в продаже появится почвенный гербицид для защи-

ты основных сельскохозяйственных культур от сорняков – **БРИГ, КС**. Препарат уникален тем, что он способен защитить культурные растения от сорняков на всех фазах роста.

В средней фасовке будет контактно-кишечный инсектицид **ФАСКОРД, КЭ**. Он избавит культурные растения от широкого спектра вредителей, в том числе от блошек, клопов, тли, цикадки, колорадского жука и так далее.

Кроме того, фермеры смогут купить комбинированный инсектоакарицид острого контактно-кишечного действия против вредителей – **КИНФОС, КЭ**. Препарат избавляет от хлебной жужелицы, клопов, пядицы, колорадского жука, саранчовых и других вредителей.

Инсектицидный протравитель системного действия **ХАРИТА, КС** для предпосевной обработки семян зерновых культур хорошо себя зарекомендовал в борьбе с комплексом почвенных и наземных вредителей всходов. Гибель вредителей насту-

пает в течение нескольких часов после контакта с протравителями семян или питания на всходах.

Продукты будут адаптированы под фермеров, которые не обладают профессиональными знаниями в области агрохимии. Таким образом, вместе с нашей продукцией они получат квалифицированную консультацию по их правильному использованию, добавила Юлиана Полонская.

Мода на экопродукты

Мода на экопродукцию и органическое сельское хозяйство – самые главные факторы развития фермерства на ближайшую перспективу. К тому же доверие к фермерской продукции автоматически выше.

Современное фермерство не только прибыльное, но и интересное занятие. Поэтому в настоящее время всё чаще молодые люди бросают работу в крупном мегаполисе и занимаются тем, что им интересно. Например, помимо обычных направлений производства растительной и животной продукции, в сельском



Тренд на экопродукцию всё чаще заставляет молодых россиян покидать крупные мегаполисы и заниматься тем, что нравится.

хозяйстве есть место и для высокотехнологичных разработок, и для самых простых начинаний вроде разведения полезных компостных червей.

Эксперты Россельхозбанка прогнозируют дальнейший рост доли фермеров в сельскохозяйственном производстве до 18-20% в ближайшие пять лет.

Татьяна Степанова

Фото:
озимая пшеница в ранневесенний период
крупным планом

Соединяем мощное
фунгицидное действие
и ранневесеннее
применение

Азорро, КС

300 г/л карбендазима + 100 г/л азоксистробина

Комбинированный фунгицид
для защиты зерновых культур

- Эффективная защита озимых культур после перезимовки
- Уничтожение инфекции в прикорневой зоне и листовых болезней раннего развития
- Профилактика листовых заболеваний в более поздние сроки вегетации
- Эффект «зеленого листа»
- Формирование зерна высокого качества

www.betaren.ru



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

Реклама

Фото:
вредитель зерновых культур
из семейства злаковые мухи (*Chloropidae*)
в многократном увеличении

Всходы под защитой
тиаметоксама

Харита, КС

600 г/л тиаметоксама

Системный инсектицидный протравитель

- Надежная защита всходов от хлебной жужелицы, листовых хлебных блошек и злаковых мух
- Быстрое токсическое действие в сочетании с продолжительным периодом защиты
- Стабильно высокая эффективность независимо от внешних условий
- Для всех климатических зон возделывания культуры

Культура применения: пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый, сахарная свекла

www.betaren.ru



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

