

ВЕТАРЕН

agro

betaren.ru

С. 7 ДОБАВЛЕННАЯ СТОИМОСТЬ

С. 19 «ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ 2025»:

власть, наука и бизнес
задают новые векторы
развития АПК

**С. 37 СОВКА И ЩИРИЦА
АТАКУЮТ БЕЛГОРОДЧИНУ**

Решение есть

№9 (73)

Октябрь 2025



**КАК ЖИТЬ И РАБОТАТЬ
В ЭПОХУ КЛИМАТИЧЕСКИХ
ПОТРЯСЕНИЙ?**



ISSN 2658-526X

Фото: плод коробочка сорняка
семейства *Ranunculaceae*

Беспронизрышная версия
почвенного гербицида

Версия, МД

370 г/л пропизохлора + 185 г/л тербутилазина

Довсходовый гербицид в масляной формуляции
для защиты широколистных культур

- Расширенный спектр действия по двудольным и злаковым сорнякам
- Уничтожение сорняков от момента прорастания до ранних фаз развития
- Длительный период защиты от повторных волн сорняков
- Без фитотоксического действия на культуру и ограничений по севообороту
- Без необходимости заделки в почву

Культуры: подсолнечник, соя, кукуруза

betaren.ru



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

Реклама

В НОМЕРЕ

ТРЕНДЫ		
2	Главное	Как жить и работать в эпоху климатических потрясений?
7	Аналитика	Добавленная стоимость
12	Интервью	Глубокий передел. Интервью с президентом Ассоциации предприятий глубокой переработки зерна «Союзкрахмал» Олегом Радиным
СОБЫТИЯ		
16	В мире	Дайджест мировых событий
19	Выставка	«Золотая осень 2025»: власть, наука и бизнес задают новые векторы развития АПК
24	Регионы	Самарские встречи
26	Мероприятие	«Сады Ставрополя» и «Щёлково Агрохим» распахнули двери в питомник высоких технологий
29	Инвестпроект	«Хелианта»: такой семенной завод нужен всем!
30	Студенты	Где взять кадры для агро?
ТЕХНОЛОГИИ		
35	Наука	В память о великом человеке
37	Проблема	Совка и щерица атакуют Белгородчину – решение есть
41	Представительства	Работают. Без вопросов! Репортаж из Республики Беларусь
45	Партнёры	Тройственный союз: бизнес, наука, образование
51	Розница	МЕДЕЯ, МЭ И ПОРФИР, КС – фавориты международной выставки «ЦветыЭкспо – 2025»

Betaren Agro / «Бетарен Агро» 16+
№ 9 (73), октябрь 2025 г.

Издаётся с 24 мая 2019 года.

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 Магомедзапировна Мирзаалиева,

член Союза журналистов России

Зам. главного редактора:

Яна Власова

Над номером работали:

Елена Нестеренко, Елена Волкова, Анна Ерофеева, Наталья Семёнова, Ольга Старикова, Марьяна Фёдорова, Виктория Лукьянова, Ирэн Зайцева

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

Вёрстка: Валерия Сорокопуд,

издательско-коммуникационная

группа «Бизнес-Диалог Медиа»

Партнёры: ФГБУ «Россельхозцентр»,

издательско-коммуникационная

группа «Бизнес-Диалог Медиа»

Адрес редакции: 141108, Московская

область, г. о. Щёлково, г. Щёлково,

ул. Заводская, строение 3В, офис 204

E-mail: mnm@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»

Адрес издателя: 141108, МО,

г. о. Щёлково, ул. Заводская,

стр. 3В, офис 204

Подписано в печать: 10.10.2025

Дата выхода в свет: 15.10.2025

Тираж: 6 500 экз.

Распространяется бесплатно

Отпечатано в ООО ИПО

«Изумрудный город»

Адрес типографии: 119618,

г. Москва, Боровское ш., дом 2А,

корп. 4, кв. 260

При перепечатке материалов ссылка на журнал обязательна.

16+



КАК ЖИТЬ И РАБОТАТЬ В ЭПОХУ КЛИМАТИЧЕСКИХ ПОТЯСЕНИЙ?

Климат – один из ключевых факторов развития сельского хозяйства. И перемены, которые сегодня в нём происходят, формируют новую концепцию растениеводства в России.

Тепловой стресс нарастает

Среднегодовая температура атмосферного воздуха на территории России с 1970-х годов увеличивалась в среднем на 0,5 °C за 10 лет. Об этом говорят результаты многолетних наблюдений, которые проводит Росгидромет. Таким образом, темпы роста усреднённой глобальной температуры превышены уже в 2,8 раза, сообщил на Всероссийском форуме по селекции и семеноводству «Русское поле» **Михаил Дивашук**, к. б. н., руководитель отдела прикладных генетических технологий ФГБНУ «Всероссийского НИИ сельскохозяйственной биотехнологии» (ВНИИСБ).

Согласно данным учёных, сумма активных (положительных) температур за 1936–2019 годы в среднем выросла на 200–400 °C. В частности, значительное потепление зафиксировано в северных регионах страны. Так, в северной лесостепной зоне Челябинской области сумма эффективных температур (выше +10 °C) увеличилась на 535 °C, в степной зоне – на 800 °C, в южной лесостепи – на 711 °C, а в горно-лесной зоне – на 189 °C.

Изменение температуры воздуха в летние месяцы сказалось на её абсолютных максимумах. На всей территории России увеличилось количество дней с очень высокими температурами (выше +30...+35 °C) или, как говорят учёные, дней с тепловым стрессом. Если раньше в южных регионах страны таких дней за вегетационный период было

На всей территории России увеличилось количество дней с очень высокими температурами (выше +30...+35°C) – дней с тепловым стрессом.

в среднем 30–40, то теперь стало 50–65. В северных и западных областях таких дней было менее 10, а стало больше – 15–30.

Глобальное потепление вовсе не отменяет возвратных холодов, оно даже увеличивает риски. В частности, поздние весенние заморозки наносят большой ущерб растениеводству Западной Сибири, констатирует Михаил Дивашук. Вероятность их возникновения даже в третьей декаде мая превышает 30%. Ситуацию усугубляет низкая влажность воздуха, которая в этот период фиксируется ежедневно, предопределяя дефицит почвенной влаги.





Таким образом, изменение климата ведёт к серьёзнейшим последствиям для сельского хозяйства. «Эффект катастрофы» выражается в принципиально новых условиях возделывания сельхозкультур, с которыми наша страна сталкивается впервые. Среди них – вымерзание или выпревание

озимых в зимний период, участвовавшие возвратные заморозки весной, тепловой стресс летом и засуха осенью.

«Важнейший фактор для хорошего урожая любой культуры в России с её довольно ограниченным количеством осадков – достаточное увлажнение почвы. Дефицит почвенной влаги снижает урожайность сельхозкультур», – напоминает учёный.

На фоне меняющегося климата ухудшается и фитосанитарная ситуация. Благодаря потеплению новые болезни и вредители, характерные для юга страны, успешно перемещаются в более северных регионах, поясняет Михаил Дивашук.

Селекция должна быть адаптивной

Рост потребления продукции сельского хозяйства, а также изменяющиеся климатические условия будут создавать новые вызовы в АПК в целом и в семеноводстве в частности. «В силу глобальных трендов мы ожидаем увеличение спроса на высокопроизводительные семена, устойчивые к все более часто встречающимся экстремальным погодным явлениям», – прогнозирует **Виталий Глазов**, директор департамента стратегической аналитики и инвестиций ГК «Агротерра».

Как сообщил эксперт, наблюдается заметное увеличение количества месяцев с экстремально высоким количеством осадков. Если в период 1989–2010 годов в среднем за год было 0,29 экстремальных месяцев, то в период 2011–2024-х данный показатель вырос до 0,62. Таким образом, количество случаев экстремального выпадения осадков возросло более чем в 2 раза.

Кроме того, продолжает Виталий Глазов, традиционно засушливые области страны становятся ещё более сухими. А в тёплые месяцы «вдруг» появляются волны холода. «Таким образом, необходима стратегия комплексной адаптации к климатическим изменениям», – резюмирует он.

Её элементы – метеостанции, «умные» датчики погоды и методики краткосрочного прогнозирования, использование моделей искусственного интеллекта (ИИ), расширение площадей под орошением, выбор лучших агротехнологий, повышение плодородия почвы и диверсификация портфеля используемых сортов и гибридов. Последний пункт должен снизить риски, связанные с непредсказуемостью



На юге страны количество дней с тепловым стрессом выросло с 30–40 до 50–65



Генеральный директор «Щёлково Агрохим», д. х. н., академик РАН Салис Каракотов рассказывает журналистам о новых биотипах озимой пшеницы

климата, уверены в «Агротерре». Например, одни сорта характеризуются высокой устойчивостью к засухе, а другие адаптированы к переувлажнению.

В свою очередь, «Щёлково Агрохим» выступает как индустриальный партнёр, помогая участникам консорциума в решении исследовательских задач.

Объединение для общего блага

Частота неблагоприятных погодных явлений меняется, и в XXI веке метеорологи фиксируют периоды как сильной засухи, так и избыточного увлажнения. Несмотря на это, показатели урожайности зерновых и зернобобовых в разрезе последних лет демонстрируют устойчивый рост. «На наш взгляд, это связано с качественной работой селекционеров и семеноводов – тех, кто обеспечивает развитие сельскохозяйственной отрасли», – считает **Лидия Тарасова**, к. т. н., отдел агрометеорологических прогнозов Гидрометцентра РФ. Действительно, одной из ключевых задач российской селекции является создание сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, адаптивных к неблагоприятным погодным явлениям, включая засуху. Но это работа, в которой один в поле не воин. Чтобы сделать её максимально эффективной, компания «Щёлково Агрохим» выступила инициатором создания объединённого консорциума по селекции, в который вошли частные селекционные центры. В их числе – НПО «Бетагран Семена», ООО «СоюзСемСвёкла», ООО «Актив Агро», ИП КФХ Цирулёв Е. П.

Также в консорциум входит плеяда федеральных селекционных институтов и целый блок научных учреждений, занимающихся фундаментальными исследованиями мирового уровня – генетическими и биологическими. Среди них – Институт фундаментальных проблем биологии, Институт общей генетики, ВНИИСБ, Институт цитологии и генетики СО РАН.

Работа на результат

Созданием сортов и гибридов, устойчивых к неблагоприятным факторам внешней среды, компания «Щёлково Агрохим» занимается не первый год.

Консолидация с учёными позволяет более системно подходить к оценке экспериментального материала и систематизировать селекционные образцы. Селекционерам «Щёлково Агрохим» уже удалось выделить совершенно новый, орловский высокопродуктивный биотип озимой пшеницы. В него вошли сорта Ермоловка, Зюгановка и Сократ с потенциалом урожайности более 150 ц/га. Кроме того, определён южный биотип, который включает высокопластичные сорта Система и Володя, а также создан поволжский засухо-

устойчивый биотип: его представители – ДФ 2020 и Изумруд Дубовицкого.

Определить, насколько адаптивны новые сорта, помогают зональные испытания. Часть из них проводится в засушливых регионах России: в Самарской, Саратовской, Оренбургской и в Волгоградской областях. Полученные результаты позволяют лучше понять каждый сорт и рекомендовать его к выращиванию в отдельных регионах страны по определённым технологиям.

Например, в прошлом году в Госреестр селекционных достижений РФ был внесён сорт озимой пшеницы ДФ 2020 селекции «Щёлково Агрохим». В испытаниях, которые проводились в зонах рискованного земледелия, он показал лучшие результаты. По Средневолжскому региону

Гибриды сахарной свёклы Стихия, Бриз, Волна, Молния и многие другие отличаются устойчивостью к засухе и неблагоприятным факторам окружающей среды.



**Представитель
поволжского
засухоустойчивого биотипа
озимой пшеницы – сорт
ДФ 2020**

ДФ 2020 превзошёл стандарт на весовые 8,5 ц/га. Максимальная урожайность (81,5 ц/га) была получена в Республике Мордовия. А в Уральском регионе ДФ 2020 обогнал стандарт на 7,4 ц/га. Максимальная урожайность (57,1 ц/га) зафиксирована в Оренбуржье.

Впрочем, «Щёлково Агрохим» преуспевает в селекции не только зерновых культур. С прошлого года в Госреестре находится высокоадаптивный, засухоустойчивый сорт сои Бинго. Он районирован по Центрально-Чернозёмному региону и отличается отзывчивостью на интенсивные приёмы. Реализованный потенциал (47,3 ц/га) был получен в 2024 году в «Бетагран Семена».

А в 2025 году в Госреестр вошёл сорт сои Тейри. В Госсортоиспытаниях он дал 52,3 ц/га («Бетагран Семена»), а уже нынешней осенью показал себя во всей красе в производственном посеве. На полях орловского сельхозпредприятия «Дубовицкое» бункерная урожайность сорта Тейри достигла 47,96 ц/га при содержании протеина 40,5%. Важно: это первый официально установленный рекорд по урожайности сои в нашей стране, внесённый в Книгу рекордов России!

Селекцию на устойчивость масличного подсолнечника к засухе ведут и специалисты компании «Актив Агро» (входит в структуру «Щёлково Агрохим»). Селекционеры производят инбредные линии, подбирают материнские и отцовские формы, чтобы получить наибольший эффект гетерозиса. Как результат, все гибриды подсолнечника «Щёлково Агрохим» имеют потенциал урожайности более 48 ц/га,

а масличности – в пределах 50–52%. Что касается устойчивости к засухе, классические Арэв, Базик, Даха и Фрзя, ИМИ-устойчивые Кречет и Бомбардир, а также ряд других щёлковских гибридов подсолнечника по этому показателю не уступают известным иностранным аналогам.

Сахарная свёкла – культура, с которой началась селекционно-семеноводческая история «Щёлково Агрохим». Консолидация компании и ГК «Русагро» привела к созданию селекционно-генетического центра «СоюзСемСвёкла». Так был сделан первый и, как выяснилось позднее, знаковый шаг на пути возрождения отечественной селекции и создания высокоурожайной сахарной свёклы, адаптированной к российским условиям. Представители линейки, среди которых – гибриды Стихия, Бриз, Волна, Молния и многие другие, отличаются устойчивостью к засухе и неблагоприятным факторам окружающей среды.

Об этом говорят результаты уборки демонстрационных посевов сахарной свёклы в Ставропольском крае. На полях СПК «Колхоз «Родина» (Новоалександровский район) были представлены 8 гибридов, рекомендованных к возделыванию в Северо-Кавказском регионе. В их числе – гибриды компании «Щёлково Агрохим» и ФГБНУ «Первомайской селекционно-опытной станции сахарной свёклы».

Как сообщает пресс-служба филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Ставропольскому краю, в 2025 году в регионе сложились не самые благоприятные условия для выращивания сахарной свёклы, но это не помешало представленным гибридам показать хорошую урожайность и сахаристость. И первое место досталось гибриду Цунами



**Создание адаптивных
сортов сои – одно из новых
направлений работы
«Щёлково Агрохим»**

(селекция «СоюзСемСвёкла»): он порадовал урожайностью 401 ц/га. Для сравнения: на момент уборки демонстрационных участков (02.10.2025) средняя урожайность сахарной свёклы в Ставропольском крае и по России в целом составляла 380,5 и около 384 ц/га соответственно.

Технологии помогут!

Важный вклад в формирование стабильных урожаев вносят эффективные системы защиты и листового питания сельхозкультур. В качестве примера приведём вегетационный период 2024 года, когда аграрии Ростовской области столкнулись с целым комплексом стресс-факторов. Как сообщил глава Ростовского представительства «Щёлково Агрохим» **Алексей Головань**, во время сева подсолнечника в отдельных районах наблюдался недостаток почвенной влаги. Затем пришли небывалые возвратные заморозки, которые сменились воздушной и почвенной засухой. Она сопровождалась сильным (до 25–30 м/с) ветром, а также большим количеством нетипичных для этого региона вредителей.

В ряде ситуаций, когда заморозки пришли сразу после гербицидной обработки *имидазолином* или *трибенурон-метилом*, подсолнечник оказался под влиянием двойного стресса. Но в арсенале «Щёлково Агрохим» есть эффективные инструменты для решения данной проблемы. В том числе специалисты представительства рекомендовали своим клиентам провести антистрессовые обработки по листу. Схема для первой обработки состояла из аминокислотного стимулятора **БИОСТИМ УНИВЕРСАЛ**, жидкого удобрения **УЛЬТРАМАГ КОМБИ для масличных** и органоминерального удобрения **ГУМАТ КАЛИЯ СУФЛЁР**.

Через неделю антистрессовую обработку повторили, но в схему ввели жидкое удобрение **УЛЬТРАМАГ ФОСФОР СУПЕР**. «И всё это с применением смачивателя **АССИСТЕНТ**, который повышает эффективность листовых обработок. В результате такой подход помог реанимировать посевы подсолнечника, оказавшиеся в стрессовом состоянии», – резюмировал Алексей Головань.

А теперь вновь обратимся к озимой пшенице. По словам **Людмилы Беспаловой**, заведующей отделом НЦЗ имени П. П. Лукьяненко, д. с.-х. н., заслуженного деятеля науки РФ, академика РАН, Героя труда России, сегодня, чтобы получить в Краснодарском крае высокий урожай зерна, нужно

приложить много сил: «Недостаточно создать сорт с высоким потенциалом урожайности: его нужно реализовать в производственных условиях. И серьёзную роль в этом играет погодный фактор».

Однако современные технологии помогают вытянуть урожай, даже когда погода выступает против агронома. В 2024 году в Тбилисском районе Краснодарского края сезон выдался очень засушливым, а перед уборкой урожая на полях дули сильные суховеи. Несмотря на это, в АО им. Т. Г. Шевченко удалось поставить рекорд по урожайности озимой пшеницы сорта Школа – 103,7 ц/га! Важный вклад в реализацию потенциала внесли высокая культура земледелия, а также эффективная система защиты и листового питания, на 100% состоящая из препаратов «Щёлково Агрохим».

Прогноз на 2050-й

По словам Михаила Дивашука, к 2050 году в нашей стране произойдёт существенное смещение природно-климатических зон. К этому времени в Красноярском крае прогнозируется наибольшее увеличение среднегодовой температуры – на 2–3 °С. Как результат, увеличится длительность вегетационного периода, что позволит выращивать позднеспелые сорта и гибриды сельхозкультур, нетипичные для данного региона.

Через четверть века климатические условия некоторых северных территорий, например Тюменской области, могут стать благоприятными для расширения посевных площадей картофеля, ячменя и пшеницы.

А в южных регионах, которые традиционно считались житницей России, обеспеченность влагой ухудшится. Так, к 2050 году засухи для Краснодарского края станут ещё более частым явлением, что приведёт к снижению урожайности зерна до 15%, прогнозируют учёные.

Не нужно строить иллюзий и надеяться, что «авось, пронесёт». Новые погодно-климатические реалии затронут все без исключения регионы нашей страны. И только правильная агротехника, сформированная система сортов и гибридов, использование современных технологий и, что немаловажно, гибкость в работе помогут сельхозпроизводителям чувствовать себя устойчиво в XXI веке, который уже назвали «эпохой климатических потрясений».

Яна ВЛАСОВА



Через 25 лет обеспеченность почвенной влагой в Краснодарском крае может значительно ухудшиться



ДОБАВЛЕННАЯ СТОИМОСТЬ

О получении продуктов глубокой переработки зерна (ГПЗ) Россия задумывалась давно. Благо, урожаи растут. Инвесторов останавливали стоимость проектов и непредсказуемость завтрашнего дня. Можно ли сказать, что сегодня, когда стартовал нацпроект «Биоэкономика», и взят курс на импортозамещение, в отрасли наступило оживление?

Зачем развивать глубокую переработку зерна, когда все излишки можно отправить на экспорт, а всё недостающее купить в Китае? Примерно так всё и было вплоть до 2014 года, когда стала давать знать о себе «побочка»: проблемы геополитики, новый избыток сырья, непредсказуемость доходов от экспорта пшеницы, волатильность мировых цен, падение внутренних цен на зерно, изменения климата, которые заставляют пересмотреть севообороты и набор выращиваемых культур. При этом успехи современной селекции скоро сделают нормой урожайность зерна в 150 ц/га.

С приходом новых технологий сбор зерна в России вопреки природным катаклизмам растёт. Так, в сезоне 2025 года эксперты прогнозируют сбор зерна на уровне 140 млн т, в том числе 88 млн т пшеницы. Сегодня внутреннее потребление зерна в стране составляет порядка 80 млн т, и на рынке формируется его избыток. Он не может быть использован без активного развития глубокой переработки. К. т. н. **Алексей Аблаев**, руководитель Российской биотопливной ассоциации считает, что развитие внутреннего спроса на зерно позволит диверсифицировать эконо-

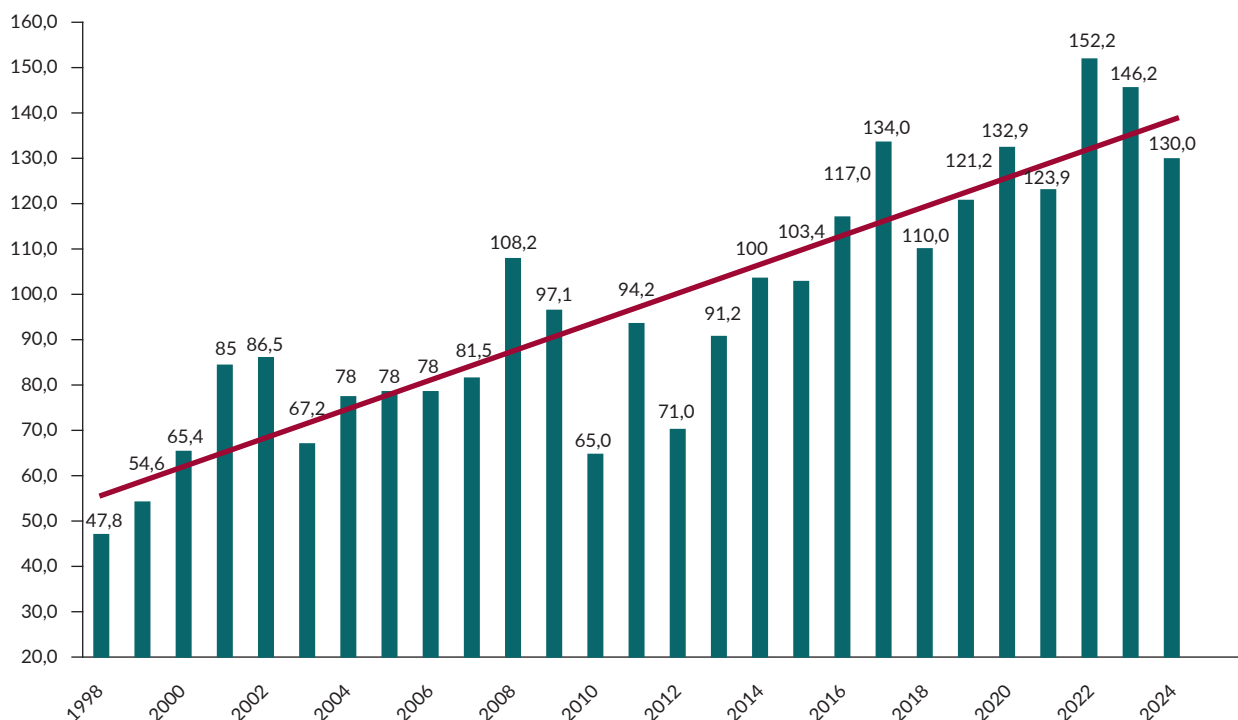
мику сельского хозяйства, будет стимулировать развитие сельских регионов, поспособствует увеличению несырьевого экспорта (рис. 1).

Продукты

Продуктов глубокой переработки зерна, которые обладают высокой добавочной стоимостью, – великое множество: биоэтанол, нативные и модифицированные крахмалы, глюкозно-фруктозные сиропы и глюкоза, патоки, масла; кукурузная и пшеничная клейковина (глютен); ферменты и подсластители, аминокислоты, лизин,

органические кислоты, кормовой белок и витамины, наконец, биопластик. Рост мирового рынка биотехнологий эксперты оценивают на уровне фантастических 20% в год и признают, что биотехнологии становятся лидером химической промышленности завтрашнего дня. Глубокая переработка необходима не только с точки зрения расширения экспорта, что хорошо для экономики любой страны, но и с целью снижения волатильности цен на зерно внутри, поскольку образуется свой круг так называемых якорных покупателей, считают в Российском зерновом союзе.

Рис. 1. – Сбор зерна в России. Тенденция роста. Источник: РБА



На мировом рынке

Первые биотехнологические кластеры, способные превратить миллионы тонн зерна в биоэтанол, кормовые добавки и массу других ценных продуктов появились в США, Западной Европе, Китае и Таиланде ещё в 1990-х годах. Так, биокластер г. Блэр (штат Небраска), инвестиции в который с 1993 года составили 1,2 млрд USD, перерабатывает около 3 млн т кукурузы в год. На выходе – около 260 тыс. т этанола и целый ряд других продуктов глубокой переработки зерна. Ещё один

успешный пример – биоэтанол The Iowa Bioprocessing Center в штате Айова, который выпускает несколько десятков наименований продуктов с привлечением 2 млрд USD инвестиций от целого ряда международных компаний. Биокластер компании Bio Wanze (Бельгия–Германия) стоимостью 250 млн евро производит 300 млн л биоэтанола в год, используя в качестве сырья пшеницу (1 млн т) и мелассу (2 млн т сахарной свёклы). Венгерское предприятие Raponnia Bio производит 550 млн л этанола в год, перерабатывая 1,2 млн т зерновых.

Высокие требования

Как показывает практика, к таким проектам предъявляется много требований: прежде всего это объём инвестиций и наличие доступной инфраструктуры – энергоресурсы, вода, дороги. Во-вторых, наличие обширной сырьевой базы, стабильность поставок сырья. Так, в штате Небраска, который производит более 40 млн т кукурузы в год, с этим проблем нет: 3 млн т сырья легко отдать на нужды биотехнологий. Или в штате Айова, который ли-

дирует по валовому сбору кукурузы в США – 74 млн т в 2024 году. И, конечно, крайне важно производить в одном месте сразу много продуктов: скажем, не только крахмалы с сиропами, но также этанол, полимеры, органические кислоты, масла, аминокислоты и витамины. Не помешает и близость к экспортным хабам.

Биоэтанол и биодизель

По состоянию на 2023–2024 годы, биоэтанол в России производит ограниченное число предприятий. Ори-



Завод по производству этанола и биодизеля в Бразилии, Campo Florido, Minas Gerais

Добавление даже 5% биоэтанола в потребляемые в России 40 млн т бензина потребует 2 млн т биоэтанола и около 8 млн т зерна



ентировочно это 3–5 заводов, специализирующихся на его производстве. Часто такое производство связано с экспериментальными или пилотными проектами. Это могут быть некоторые агрохолдинги и предприятия в Ростовской области, Краснодарском крае и в некоторых других регионах.

Отраслевые аналитики приводят такие цифры: при добавлении 5% биоэтанола в потребляемые в России 40 млн т бензина потребуются 2 млн т биоэтанола и около 8 млн т зерна.

В целом, производство биоэтанола, по мнению Алексея Аблаева, может создать в Российской Федерации дополнительный спрос на зерно в объёме 10–15 млн т и на сахарную свёклу – 9–10 млн т. Для зернового рынка это решит проблему нереализованного экспорта, а значит, высоких переходящих запасов. Для рынка сахара поможет избежать перепроизводства и, как следствие, падения цен на сахар.

В том, что касается использования растительного масла вместо дизеля, тоже есть масса преимуществ. Как пишет Аблаев, сейчас потребности сельского хозяйства России в энергии на 90% удовлетворяются ископаемыми видами топлива: нефтью, углём, а также природным газом. Поэтому одной из причин ухудшения финансового положения аграрного сектора страны в 2002 году стал рост цен на

ГСМ. В связи с этим, считают в РБА, задуматься о возможностях производства и использования биодизеля в России следует прежде всего сельхозтоваропроизводителю.

Глютен

Пшеничная клейковина (глютен) – это растительный протеин, который широко применяется в хлебопекар-

ходу на полную мощность ряда предприятий – переработчиков пшеницы. «В перспективе следующих пяти лет объёмы производства глютенa могут увеличиться. При этом традиционными рынками сбыта остаются корма для непродуктивных животных и хлебопекарное производство. Вместе с тем в России растёт использование глютенa для производства кормов для рыб», – рассказал Олег Радин.

«Глубокая переработка зерна нам необходима не потому, что у нас мало нефти, а потому, что у нас много сельского хозяйства».
Алексей Аблаев, РБА

ной и кондитерской промышленности, при производстве лапши быстрого приготовления, спортивного питания и т. д. По словам президента Ассоциации предприятий глубокой переработки зерна «Союзкрахмал» Олега Ради́на, начиная с 2020 года объёмы производства пшеничного глютенa в России увеличились с 75 до 90 тыс. т.

Объёмы производства пшеничного глютенa, который пользуется особым спросом на мировом рынке, в первом полугодии 2025 года достигли 39,3 тыс. т. Это произошло благодаря вы-

ходской и других отраслей – продолжил рост. Производство лизина в России пока организовано на двух заводах: Заводе премиксов № 1 в Белгороде и заводе «АминоСиб» в Ишиме (30 тыс. т лизин сульфата). Если в 2021–2022 годах общий объём производства L-лизин сульфата в России составлял примерно 50–70 тыс. т в год, сегодня эти показатели выросли вдвое. Так, по данным «Союзкрахмала», производство L-лизин сульфата на двух профильных предприятиях за первое полугодие 2025 года увеличилось на 9%, превысив отметку 76 тыс. т. Компания «АминоСиб» (агрохолдинг «Юбилейный») планировала рост производства лизина в текущем году на 30%. Инвестиции в расширение должны составить 300 млн руб.

О величине спроса на лизин внутри страны можно судить по исследованию компании Deloitte прошлых лет, которая оценивала потребность в лизине к 2025 году в России на уровне 282 тыс. т.

Кормовые добавки

Если по глютену и лизину все выглядит неплохо, а производство нативного крахмала даже растёт (см с. 12), по кормовым добавкам, премиксам и витаминам картина совершенно иная. По оценке Национального кормового союза, как и 5 лет назад, Россия им-

Россия нарастила экспорт пшеничного глютенa в первом полугодии 2025 года до 7,5 тыс. т. Это в 2,5 раза выше показателей аналогичного периода прошлого года, сообщает федеральный центр «Агроэкспорт». Производство кукурузного глютенa, широко востребованного на внутреннем рынке, за тот же период времени превысило 28,5 т.

Лизин

Лизин – высоко значимая аминокислота для животноводческой, птицевод-

«Конечно, экспорт зерна будет продолжен. Однако ниша глубокой переработки нужна с совершенно другой точки зрения: нам необходим якорный покупатель, который поможет снизить волатильность цен».

**Александр Корбут,
Российский зерновой союз**

портирует примерно 90% от всех используемых в российском животноводстве кормовых добавок. По кормовым витаминам мы зависим от импорта практически на 100%. Казалось бы, за прошедшие годы многое могло измениться в лучшую сторону.

В России есть несколько крупных компаний, которые ведут разработки собственных премиксов и витаминов для активного внедрения в практическую работу, но на рынке таких кейсов ничтожно мало (табл. 1).

Жёлтый горох

Зоотехники и производители кормов знают, что горох в кормлении животных играет значимую роль благодаря высокой усвояемости и наличию сбалансированного набора аминокислот. В рационах птицы и свиней горох частично может заменять соевый шрот, снижая себестоимость кормов и повышая их питательную ценность. Высокобелковые добавки горохового изолята в рационы животных и птицы делают жёлтый горох ценным компонентом кормов. По оценке экспертов ИКАРА, посевные площади под горохом в 2025 году состави-

ли рекордные 2,4 млн га, что превышает показатель 2024 года. С падением цен на зерно и замещением зерновых культур в севооборотах на бобовые, технические и масличные, у гороха есть все шансы стать более востребованным. Особенно если фермерам удастся договориться о выращивании и сбыте гороха нужного качества по контракту, аналогично ситуации с пивоваренным ячменем.

Едва ли не первая в России площадка по выпуску горохового изолята должна появиться в Тюменской области. В Ишимском районе обла-

сти строится промышленная линия «АминоСиб-3» по выпуску изолята горохового белка мощностью 12 тыс. т в год. Инвестиции в расширение оцениваются в 7 млрд руб. Потребность в сырье составит 70 тыс. т в год. Ещё один новый проект по глубокой переработке зерновых и зернобобовых культур родился в недрах компании «Щёлково Агрохим».

ООО «Амилоза»

Компанию «Щёлково Агрохим» всегда отличал интерес к новым проектам и запуск инновационных направлений бизнеса. Не стал исключением и нынешний год. Так, в августе 2025 года стало известно о том, что «Щёлково Агрохим» построит в Липецкой области современный завод по производству амилозного крахмала, горохового протеина и пищевых волокон. Завод будет возведен на территории ОЭЗ «Липецк». Производственные мощности составят 30 тыс. тонн амилозного крахмала в год. Как сообщил губернатор Липецкой области **Игорь Артамонов**, новый резидент ОЭЗ «Липецк» вложит в проект 8,5 млрд руб. Пуск предприятия запланирован на 2028 год. Под реализацию проекта зарегистрировано новое

юрлицо ООО «Амилоза». Амилоза, давшая название новому предприятию, является одной из двух составляющих крахмала, наряду с разветвленным амилопектином. Высокоамилозный крахмал очень востребован в пищевой промышленности, где он используется как гелеобразующий, загущающий и стабилизирующий агент при производстве жележных изделий и жевательных конфет, а также в хлебобулочной и кондитерской отраслях, при изготовлении макарон и др.

Новые проекты

На стадии проектирования в России находится и ряд других производств, которые призваны «закрыть» значительную часть потребности в крахмалопродуктах, растительных протеинах и аминокислотах.

- «Биотех-Росва» в Калужской области, который по сообщению Минсельхоза РФ, планирует запустить в России производство аскорбиновой кислоты.

- В текущем году компания «Цитрон» в Воронеже планировала запустить новую технологическую линию по производству лимонной кислоты производительностью 10 тыс. т



Подписание соглашения о строительстве компанией «Щёлково Агрохим» в Липецкой области современного завода по производству амилозного крахмала. На фото генеральный директор компании, д. х. н., академик РАН Салис Каракотов и губернатор Липецкой области Игорь Артамонов

Таблица 1. – Первая десятка наиболее крупных производителей продуктов ГПЗ с объёмом переработки сырья выше ~50 тыс. т/год. Источник: «Союзкрахмал»

№	Название компании	Сырье	Область
1	ООО «Каргилл»	пшеница, кукуруза	Тульская
2	ООО «АМИЛКО»	кукуруза	Ростовская
3	АО «Биотех Росва»	пшеница	Калужская
4	ЗАО «Завод премиксов №1»	пшеница	Белгородская
5	ООО «Рустарк»	кукуруза	Краснодарский край
6	ООО «АСТОН Крахмало-Продукты»	кукуруза	Рязанская
7	ООО «НьюБио»	кукуруза	Волгоградская
8	ОАО Хоботовское предприятие «Крахмалопродукт»	кукуруза	Тамбовская
9	ООО «Мглинский крахмал»	картофель	Брянская
10	АО «АминоСиб»	пшеница	Тюменская

Примечание. Компании ранжированы по мощности переработки (от большего к меньшему). Производственная мощность – это максимально возможный объём выпуска продукции за календарный год, рассчитанный с учётом полного использования производственного оборудования и площадей.

и стоимостью в 3,5 млрд руб. Сырьём для производства послужит кукуруза. Потребность российского рынка в лимонной кислоте оценивается в 70–80 тыс. т в год и удовлетворяется за счёт поставок из Китая.

▪ Компания «Органические кислоты» также сообщила о планах построить в особой экономической зоне в Тульской области производство 70 тыс. т лимонной кислоты за 19 млрд руб.

▪ Как сообщают в пресс-службе правительства Воронежской области, компания «Биотех» будет строить комплекс по глубокой переработке пшеницы с переработкой 250 тыс. т зерна в год. Инвестор намерен вложить в проект 29 млрд руб.

бикорма, премиксы, лизин, витамины (B₂, B₁₂, C), новые виды аминокислот (валин, лейцин, изолейцин), продукты крахмального и глюкозного производства, – так и не «взлетел». Комитет госконтроля Республики Беларусь докладывал президенту о существенных недоработках и проблемах по загрузке мощностей завода, который не вышел на планируемые объёмы производства и выручки от реализации.

верить, что «ДонБиотех» начнёт активно достраиваться, а менеджмент «Росхима» финализирует стратегию и сделает ставку на производство линий треонина, валина, аргинина», надеются в Кормовом союзе.

Что сдерживает?

Запуск подобного бизнеса таит массу подводных камней. В том числе недооценка такого момента, как

шие объёмы производства отдельных продуктов, не позволяющие окупить затраты в разумные сроки. К примеру, российский рынок кормового витамина B₂ не превышает 200–250 т. Мы по-прежнему вынуждены импортировать весь необходимый объём из Китая. Кажется, и в России есть хорошая технология его производства, однако такой цех будет рентабелен при мощности от 500 т в год, что пока недостижимо.

Несомненно, сильно тормозит развитие и недостаток финансирования. Несмотря на хорошую динамику развития сельского хозяйства в последние годы, компании сектора АПК, как правило, не в состоянии самостоятельно профинансировать столь крупные проекты (более 250 тыс. т переработки). Соответственно, государственная поддержка отрасли и льготное кредитование приобретают критическое значение.

В то же время на примере особых экономических зон мы видим, как продуманная система поддержки помогает резидентам вести выгодную инвестиционную деятельность для получения дохода и преумножения капитала.

Ирэн ЗАЙЦЕВА

Внутреннее потребление зерна в стране не превышает 80 млн т.

Многострадальные

Многообещающий проект ЗАО «БНБК» в Республике Беларусь, построенный совместно с китайскими партнёрами в 2021 году, должен был стать флагманом биотехнологий в республике. Кластер из 14 самостоятельных заводов и производств, соединённых в одну технологическую цепочку полного цикла: ком-

Второй проект, строительство которого растянулось на десятилетия и обросло самыми невероятными историями, – это «Донбиотех» в Волгодонске Ростовской области мощностью переработки 250 тыс. т пшеницы в год. Завод, запуск которого намечен на 2027 год, планировал выпускать лизин, клейковину, крахмал и отруби. «Хочется

инжиниринг – проектирование, технологические схемы, выбор и наладка оборудования каждого из десятка производств этого кластера, создание инфраструктуры. Этим должны заниматься только профессионалы, которые стоят дорого и которых на рынке мало. Сдерживают развитие отрасли качество управления ресурсами и неболь-

ГЛУБОКИЙ ПЕРЕДЕЛ

На фоне рекордных сборов зерна, помимо наращивания экспорта, всё более значимой становится задача производства продуктов с высокой добавленной стоимостью внутри страны. Мы поговорили о текущем состоянии отрасли и её перспективах с президентом Ассоциации предприятий глубокой переработки зерна (Союзкрахмал) Олегом Радиным.

Олег Игоревич, сколько лет существует Ассоциация «Союзкрахмал»? Расскажите о её основных целях и задачах.

Ассоциация «Союзкрахмал» основана в 1998 году, на данный момент она объединяет крупнейшие предприятия отрасли по производству крахмалов, глюкозно-фруктозных сиропов, мальтодекстрина, а также L-лизин-сульфата. Наша цель – содействовать укреплению и развитию отечественного рынка глубокой переработки зерна. У нас есть несколько рабочих групп и технических комитетов, в задачи которых входят согласование позиции отрасли и реагирование на вопросы в сфере технического регулирования, стандартизации, сертификации. Ассоциация активно сотрудничает с органами государственной власти, бизнесом, общественными объединениями и научным сообществом.

Насколько активно в России развивается глубокая переработка зерна? Каково состояние отрасли?

Глубокая переработка зерна в России развивается – об этом свидетельствуют рост производства крахмалов, крахмальной патоки и протеинов, а также реализация новых крупных проектов в отрасли. Основными источниками сырья для производства крахмалов являются кукуруза, пшеница и картофель. Общий объём нативных крахмалов из этих видов сырья вырос на 1,5% за счёт увеличения производства кукурузного крахмала. В январе-июне 2025 года суммарный объём производства превысил 208 тыс. тонн. Напротив, производство модифицированных крахмалов всех видов сократилось на 12%. За первое полугодие 2025 года было произведено чуть более 56 тыс. тонн. Снижение объёмов производства отразилось в сегменте как пищевых, так и промышленных модификаций. Снижение вторых можно объяснить падением спроса со стороны нефтегазовой промышленности. Объём производства пищевых модификаций связан с дефицитом крахмала из восковидной кукурузы, как следствие, произошло его замещение нативными кукурузным и пшеничным. За первые 6 месяцев 2025 года незначительно уменьшилось производство сахаристых крахмалопродуктов, пшеничного и кукурузного глютена, а вот производство лизина – высоко значимой аминокислоты для животноводческой, птицеводческой и других отраслей – продолжило рост. Производство L-лизин сульфата на двух профильных предприятиях увеличилось на 9%, превысив отметку 76 тыс. тонн.

Некоторое время назад в компании «Щёлково Агрохим» задумались о глубокой переработке гороха. Кто основные игроки в этой отрасли? Каковы их мощности?

Мы выделяем порядка 30 крупных заводов в России, которые занимаются глубокой переработкой пшеницы, кукурузы, картофеля и, надеемся, в ближайшем будущем – гороха (см. табл. с. 11). Их совокупные мощности достигают 9000 т/сутки. За последние 5 лет объём производства крахмалов и его производных вырос на 40%. Экспорт продуктов переработки увеличился в 2 раза. Тем не менее, лишь около 1,5–2% от общего объёма производства зерна направляется на глубокую переработку.

Если сосредоточиться на пшенице и кукурузе, речь идёт о переработке 2,5 млн тонн зерна в год. Заводы выпускают широкую линейку, включающую крахмалы нативные и модифицированные, глюкозные и глюкозно-фруктозные сиропы различной степени сладости, мальтодекстрины, аминокислоту в форме L-лизин сульфата, пищевые и кормовые глютен, зародыш, кукурузный корм, кукурузное масло, отруби пшеничные, спирт.

Ежегодно мы составляем рейтинг предприятий отрасли, в десятку которых входят крупнейшие компании (ООО «Каргилл», ООО «АМИЛКО», ЗАО «Завод премиксов № 1», ООО «АСТОН Крахмало-Продукты», ООО «Рустарк», ООО «НьюБио», ОАО «Крахмалопродукт», АО «АминоСиб», АО «Чаплыгинский крахмальный завод», ООО Крахмальный завод «Кабардинский» и др.).

Россия стала собирать значительно больше зерна, чем ещё 10–15 лет назад. В ситуации, когда цены не радуют, многие говорят о лишнем зерне. Между тем национальный лидер поставил задачу – выйти на отметку 170 млн тонн зерна к 2030 году. Значит, оно будет востребовано. Есть ли у нас лишнее зерно? Или это как раз задел для глубокой переработки?

Зерно – это стратегический продукт, имеющий ключевое значение и как один из основных продуктов аграрного экспорта, и с точки зрения продовольственной безопасности на глобальном уровне. Что касается его глубокой переработки, в рамках национальных целей к 2030 году должен быть реализован ряд проектов по производству критически важных крахмалопродуктов и продуктов микробиологического синтеза. Их критерии заложены в федеральных проектах. Мы предполагаем, что для такой обеспеченности необходимо дополнительно не менее 1 млн тонн зерна для его последующей промышленной



переработки. Безусловно, может быть и больше, с учётом экспортного потенциала.

Во многих регионах России сегодня научились выращивать большие урожаи. В силу их удалённости от экспортных хабов и сложностей логистики зерно остаётся там, где его вырастили. Мощностей хранения хватает не везде. Кажется, строительство таких объектов, как новый завод по глубокой переработке зерна «Татнефть» или заявленный завод компании «Биотех» по переработке пшеницы в биоразлагаемые пластики, может решить эти проблемы. Прокомментируйте, пожалуйста!

О проекте по глубокой переработке зерна «Татнефти» я слышан. Заявленная мощность завода составит 500 тыс. тонн зерна в год, общий объём инвестиций оценивается в 132 млрд руб. Однако насколько они продвинулись – вопрос, так как в публичное поле компания не выходит. Вместе с тем могу сказать, что заявленный объём переработки в 500 тыс. тонн в год (это примерно 1,5 тыс. тонн переработки в сутки) – достаточно большой для российских компаний. В настоящее время такой объём может перерабатывать только одно предприятие – это компания «Каргилл» в Тульской области. При этом компания выбрала продуктовую линейку в виде сахаристых крахмалопродуктов, в частности это глюкозные и глюкозно-фруктозные сиропы с различной степенью сладости, крахмалы и сопутствующие продукты: пшеничный глютен, отруби пшеничные. Если мы говорим про проект «Татнефти», то команда ориентируется прежде всего на производство продуктов биотехнологии, а это, однозначно, сложнее.

Без сомнения, Россия нуждается в подобных предприятиях. В апреле 2025 года стартовал нацпроект «Биоэкономика», который нацелен на достижение технологического суверенитета страны и, как следствие, на снижение импортозависимости в производстве биопродуктов и технологий. Будем надеяться, что при поддержке таких крупных программ развитие отрасли пойдёт динамичнее.

Нативными крахмалами и глюкозно-фруктозными сиропами Россия самообеспечена. Каково положение дел с более сложными продуктами биотехнологий – с аминокислотами и витаминами? Ещё в 2020–2021 годах по кормовым витаминам мы зависели от импорта практически на 100%. Изменилось ли что-то с тех пор?

Такие незаменимые аминокислоты, как валин и изолейцин, на данный момент в России не производятся. Мы импортируем их на 100%. Поэтому, с точки зрения замещения импорта, а также замещения критически важных кормовых ингредиентов, такие проекты по глубокой переработке зерна, как в 2024 году озвучивала «Татнефть», очень важны. Насколько известно, потребление изолейцина в России составляет 3–4 тыс. тонн в год, валина – 7,5–8 тыс. тонн в год. Доля потребления этих аминокислот значительно меньше, чем, например, лизина, который мы производим в объёме до 140 тыс. тонн в год (плюс импорт). Предполагаю, что это будет очень сложный про-



Крахмал – важнейший компонент пищевых продуктов растительного происхождения

ект, с большим объемом инвестиций и широкой линейкой продуктов микробиологического синтеза.

Объемы потребления витаминов B_2 и B_{12} относительно небольшие – всего до 32 тыс. тонн в год. При этом основная

доля (до 70%) приходится на холин хлорид (B_4), ещё 20% – на витамин Е, а оставшаяся доля – на все остальные витамины. Понятно, что рационы кормления меняются, и, скорее всего, со временем доля потребления может быть увеличена.

МЕРЫ ПОДДЕРЖКИ ДЛЯ ОТРАСЛИ

В рамках механизма льготного кредитования, регламентируемого решением Минсельхоза России о порядке предоставления субсидии № 25-66428-01969-Р, предусмотрено предоставление льготных кредитов: на срок до 1 года на закупку зерна для последующей глубокой переработки; на срок от 2 до 12 лет на строительство (за исключением мощностей по производству лизина), реконструкцию, модернизацию и техническое перевооружение предприятий, цехов, мощностей по глубокой переработке зерна и приобретение оборудования для них.

Для целей достижения показателей, заложенных в федеральном проекте «Экспорт продукции АПК», заключившим соглашение о повышении конкурентоспособности организациям агропромышленного комплекса, предусмотрена государственная поддержка в виде льготного кредитования, регулируемого решением Минсельхоза России о порядке предоставления субсидии № 25-68850-01698-Р, в том числе: на срок до 1 года на закупку зерна для последующей глубокой переработки, на срок от 2 до 12 лет на строительство (за исключением мощностей по производству лизина), реконструкцию, модернизацию и техническое перевооружение предприятий, цехов, мощностей по глубокой переработке зерна и приобретение оборудования для них.

С 2022 года в рамках «объединенной» субсидии (приложение № 8 к Госпрограмме АПК) реализуется мера государственной поддержки в виде возмещения части затрат на зерно, использованное на глубокую переработку. Также в соответствии с решением Минсельхоза России № 22-67656-00052-Р предусматривается возможность для предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности приобретения в льготный лизинг широкого перечня оборудования, в том числе для глубокой переработки зерна.

Источник: «Союзкрахмал»

А как обстоят дела с органическими кислотами и глюкозой?

Если мы говорим про органические кислоты, в частности про лимонную, её внутренний спрос составляет порядка 70–80 тыс. тонн в год. На данный момент в России уже реализуется проект компании «Органические кислоты» в Тульской области, а также в Воронежской области (компания «Цитрон»). Если эти два завода построят и запустят раньше, чем проект «Татнефти», то компании будет сложно выйти со своим продуктом на внутренний рынок, потому что потребность в стране будет закрыта на 100%.

В настоящее время Китай является одним из крупнейших производителей продуктов глубокой переработки зерна в мире. При этом он является обладателем как оборудования, так и технологий. На данный момент их отрасль переживает шестой этап развития с вовлечением искусственного интеллекта и снижением углеродного следа. Сами китайские коллеги говорят: «Если ты научился конкурировать в Китае, можешь конкурировать со всем миром». На мировом рынке нам конкурировать с ними будет очень тяжело. Безусловно, отечественного производителя поддерживать нужно. Существуют разные способы ограничения импорта. Важно выходить к регулятору с консолидированной позицией, включающей согласованное мнение игроков отрасли. Подобными кейсами занимаемся мы как отраслевая ассоциация.

Производство глюкозы (крахмальной патоки) стабильно: оно составляет около полумиллиона тонн в год. Объёмы производства зависят от потребностей индустрии кондитерских изделий. Если кондитеры будут развивать экспорт, заводы по глубокой переработке зерна увеличат объёмы.

Можно ли оценить объём инвестиций, необходимых на запуск кластера по глубокой переработке зерна?

Если мы говорим о стоимости завода, в среднем это от 20 млрд руб. Считается, что маленькие заводы по ГПЗ (до 400 тонн переработки зерна в сутки) экономически не выгодны. Сроки строительства таких предприятий составляют от 5 лет, а примерные сроки окупаемости – от 10 лет. Много зависит от государственной поддержки: предоставления льготного инвестиционного кредита на строительство, возмещения прямых понесённых затрат, льготного лизинга оборудования и т. п. Задачи нашей ассоциации – это участие в формировании благоприятной среды для модернизации действующих предприятий и строительство новых объектов.

Если говорить о технологиях, есть разные варианты реализации проектов. От поиска ключевого технологического партнёра и заключения с ним ЕРС-контракта на инжиниринг, поставку оборудования и пуско-наладочные работы. При этом в бизнес-миссиях, которые мы периодически организуем, китайские партнёры нам говорили, что могут частично финансировать проект с последующим выкупом основным инвестором. Могут быть и другие варианты сотрудничества. Всё зависит от желания и компетенций команды проекта.

Глубокая переработка зерна самым тесным образом связана с развитием биотехнологий. Что необходимо сегодня, чтобы поднять биотехнологическую отрасль на должную высоту?

КРАХМАЛ

Как рассказывает д. х. н., проф. Анатолий Усов из Института органической химии им. Н. Д. Зелинского РАН, крахмал – важнейший компонент пищевых продуктов растительного происхождения. Из крахмала в ходе термической обработки, ферментативного и кислотного гидролиза и других воздействий получают декстрины, глюкозу, мальтозу и иные соединения. Крахмал и продукты его частичного гидролиза, окисления или этерификации используются в пищевой, фармацевтической, текстильной и бумажной промышленности. В промышленных масштабах крахмал получают из картофеля, кукурузы, пшеницы, риса и ряда других культур.

Крахмал – основной резервный полисахарид большинства высших растений. Образуется в хлоропластах в процессе фотосинтеза, накапливается в виде гранул (зёрен) в семенах, клубнях, корневищах и луковицах. Гранулы крахмала состоят главным образом из двух полисахаридных компонентов – линейной амилозы (обычно на её долю в крахмале приходится около 30%) и разветвлённого амилопектина. Их молекулы построены из остатков глюкозы.

Гранулы крахмала не растворяются в холодной воде, при нагревании происходит их набухание, разрушение и образование более или менее однородного раствора (клейстеризация). Компоненты крахмала разделяют, используя способность амилозы давать труднорастворимые комплексы с некоторыми органическими соединениями (в том числе бутанолом, тимолом).

Нам нужно больше энтузиастов, которые, несмотря на сложность реализации высокотехнологичных проектов, их сложного запуска и выхода на проектную мощность, длительной окупаемости и массы других рисков, способны пойти по этому сложному пути.

В отрасли очень мало действительно компетентных людей – на стыке глубокой переработки сельскохозяйственного сырья и промбиотеха. Поэтому ещё одна важная часть удачной реализации проекта – это подбор команды профессионалов.

А мер поддержки от ключевых ведомств сейчас достаточно, и они будут актуализироваться с учётом реализации нацпроекта по биоэкономике.

Беседовала Ирэн ЗАЙЦЕВА

**Производство глюкозы
(крахмальной патоки)
стабильно: оно составляет
около полумиллиона тонн
в год**

Дальновидный Китай

Масштабные закупки сои в Бразилии позволили китайским переработчикам хорошо подготовиться к зиме и снизить зависимость от США.

Китай импортировал в августе 2025 года рекордный объём соевых бобов с целью создания буфера на случай возможного дефицита в условиях затяжной торговой войны с США – вторым по величине поставщиком соевых бобов в мире. Китай, крупнейший в мире импортёр соевых бобов, закупил в августе с. г. 12,28 млн тонн сои, что является рекордным показателем за месяц. Запасы импортных соевых бобов в Китае по состоянию на 5 сентября составляли около 7 млн тонн, что близко к самому высокому



показателю за последние полгода. Это позволило подержать местное предложение до того, как поставки из США начнут доминировать на мировом рынке. Китай традиционно закупал значительную часть соевых бобов из США, но сохраняющаяся торговая напряжённость вынудила его отдать предпочтение Бразилии.

Источник: Bloomberg



Картофель по-китайски

По итогам прошлого года Китай впервые вошёл в тройку главных поставщиков картофеля в Россию.

Китай в январе-июле этого года экспортировал в РФ картофеля на 56,3 млн USD, что в 4,4 раза больше, чем за аналогичный период 2024 года. В списке покупателей китайского картофеля Россия заняла второе место. В список основных импортёров данного продукта также вошли Киргизия (126 млн USD), Малайзия (26,3 млн USD), Вьетнам (21,2 млн USD), Таиланд (9,2 млн USD). При этом в июле 2025 года поставки картофеля в Россию выросли до 6,9 млн USD с 4,3 млн USD годом ранее. Россия в 2024 году снизила производство картофеля почти до 18 млн тонн с 20,2 млн тонн в 2023 году. В результате цены на картофель резко выросли и длительное время лидировали по темпам повышения на рынке плодородной продукции. Для стабилизации ценовой ситуации было принято решение о введении квоты на беспошлинный ввоз картофеля в РФ.

Источник: Интерфакс

Высокобелковая соя

Созданы неустойчивые к абиотическому стрессу генотипы сои.

Селекционеры различных стран мира работают над тем, чтобы содержание протеина в сое, которое может достигать до 40%, никак не зависело от биотических и абиотических стрессов, испытываемых растениями.

Так, уже созданы генотипы (совокупность всех генов организма) высокобелковой сои NLM09-77, N14-7017 и Benning HP, в которых признак высокобелковости стабилен в условиях жары, засухи и других климатических стрессов. При этом содержание белка и масла в семенах растений этих генотипов не имеет отрицательной корреляции, которая зачастую типична для многих сельскохозяйствен-

ных культур, а урожайность сопоставима со стандартом.

Источник: Science Direct



Незаменимый глютен

В 2025 году Турция стала крупнейшим импортёром российского глютена.

За 6 месяцев текущего года Россия поставила в эту страну 3,5 тыс. тонн пшеничной клейковины, что в 2,3 раза больше по сравнению с первым полугодием 2024 года. На втором месте находится Саудовская Аравия, начавшая закупки глю-

тена в сентябре 2024 года. За январь-июнь Россия экспортировала в королевство



более 1 тыс. тонн продукта. Также в топ-3 импортёров в текущем году входит Индия с объёмом 825 тонн, что в 12 раз больше, чем в первой половине прошлого года. В январе-июне 2025 года объём российского экспорта пшеничной клейковины (глютена) составил 7,5 тыс. тонн. По сравнению с аналогичным периодом прошлого года экспортный объём увеличился в 2,5 раза.

Источник: Агроэкспорт



Бразилия – ключевой игрок

Рекордные объёмы производства сои в Бразилии.

Бразильская ассоциация производителей растительного масла (ABIOVE) опубликовала оптимистичный прогноз по соевому комплексу на 2025 год, подтвердив рекордные ожидания для этого сектора.

Общий объём производства сои в Бразилии оценивается в 170 млн тонн, а объём переработки – в 58,5 млн тонн.

Также наблюдается рост производства соевого шрота до 45 млн тонн, а соевого масла – 11,7 млн тонн. Ожидается, что объём продаж соевого шрота достигнет 23,6 млн тонн, а соевого масла – 1,35 млн тонн.

Источник: portaldoagronegocio.com.br



Фиксируем углерод

Искусственный гумус поможет решить проблему потепления климата.

Междисциплинарная команда специалистов в области химии, биологии и инженерии из г. Тальтов, земля Бранденбург, разработала процесс эффективной фиксации углерода в почве на основе внесения искусственных гуминовых веществ (Humify Humus). В зависимости от содержания гумуса почва способна поглощать и хранить больше углерода, чем атмосфера и растительность вместе взятые. В новой технологии используются органические отходы, включая про-

дукты жизнедеятельности человека, обработанные специальным образом под давлением при температуре 200° С. Такой гумус связывает не только влагу, ценные минеральные вещества, но и углерод, который считается основной причиной потепления климата. Искусственный гумус повышает плодородие почвы и урожайность сельскохозяйственных культур до 20% и улучшает влагоудерживающую способность почвы.

Источник: The Max Planck Society



Чайный лист в дефиците?

Засуха в Индии грозит сокращением глобального предложения чая.

Экстремальные погодные условия негативно сказываются на урожае чая в Индии, ставя под угрозу будущее отрасли и влияя на мировую торговлю. Изменения температуры и режима осадков больше не являются случайными аномалиями.

Это новая норма, указывает Ассоциация исследований чая. По её данным, с 1921 по 2024 год количество осадков в штате Ассам сократилось более чем на 250 мм, а минимальные температуры выросли на 1,2 °С. Это много. Меняющиеся условия приводят к снижению урожайности и остановке производства. В стране ожидается рост внутреннего потребления, что также негативно скажется на экспортном потенциале второго по величине производителя чая в мире. Поскольку Индия испытывает дефицит чайного листа, мировые поставки могут сократиться, что в конечном итоге приведёт к росту мировых цен.

Источник: MSN

Найти и обезвредить

Новая кормовая добавка от Cargill нейтрализует действие микотоксинов в корме.

Компания Cargill выпустила на рынок инновационную кормовую добавку Notox MAX PTU 2.0 широкого спектра действия. Notox защищает продуктивную птицу от токсичного воздействия сразу шести основных ми-

котоксинов: DON (дезоксиниваленол или vomитоксин), ZEA (зеараленон), FUMO (фумонизин), OTA (охратоксин), AFLA (афлатоксины) и токсина T2. Кроме того, добавка действует против алкалоидов спорыньи. Усовершенствованная формула объединяет модифицированный бентонит и растворимую клетчатку, которые улавливают и нейтрализуют токсины, присутствующие в корме, не пре-

пятствуя при этом усвоению необходимых питательных веществ.

Источник: cargill.com



Кофе станет дороже

За 4 недели августа арабика подорожала на 34%.

К 15 сентября биржевые цены на кофе арабика выросли ещё на 4%, превысив отметку в USD 9000 за тонну впервые с 29 апреля. Это произошло на фоне сбоев в торговле, вызванных введением США 50%-ной пошлины на бразильскую продукцию. Цены поддерживаются спекулятивными покупками на фоне снижения биржевых запасов. «Хотя рост цен

на робусту и арабику, возможно, замедлился, нельзя исключать их дальнейшего увеличения в ближайшем будущем. Спекулятивная активность по-прежнему оказывает влияние в условиях низкого уровня запасов и низкой ликвидности», – говорится в комментарии Rabobank.

Источник: ICE Futures

Совка предпочла кукурузу

Нашествие гусениц озимой совки (*Agrotis segetum*) нанесло значительный ущерб посевам кукурузы на юге Германии.

У некоторых фермеров произошла полная гибель урожая. Ареал распространения вредителя в этом сезоне оказался шире, а степень

заражения посевов – выше, чем ожидалось ранее. Причём в прошлые годы совка встречалась в основном на овощных культурах.

За один сезон отрождается до 2–4 поколений вредителя. Сама бабочка опасности не представляет, но её гусеницы способны уничтожить

2/3 урожая. Они появляются на полях с установлением жаркой погоды, когда почва на глубине 10 см прогревается до 16 °С.

Химические СЗР применяются лишь в исключительных случаях, поскольку гусеницы часто питаются скрытно в почве, а выбор доступных инсектицидов достаточно ограничен.

Источник: agrarheute.com





ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

12/10/2025

ДЕНЬ РАБОТНИКА

СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Примите самые теплые поздравления с вашим профессиональным праздником! В этот осенний день мы с особой теплотой и уважением обращаемся к вам – тем, чей труд является настоящим фундаментом благополучия всей нашей страны.

Ваша работа – это ежедневный подвиг, требующий невероятной самоотдачи, глубоких знаний и безграничной любви к земле. Вы не просто выращиваете хлеб и производите продукты – вы обеспечиваете продовольственную безопасность России, сохраняете жизненный уклад сельских территорий и приумножаете богатство нашей Родины. Низкий поклон вам за эту стойкость и преданность своему делу!

От всей души желаем, чтобы ваши труды приносили не только заслуженную гордость, но и радость от каждого нового дня. Крепкого вам здоровья, неиссякаемой энергии, семейного тепла и благополучия. Пусть погода благоволит, техника не подводит, а земля щедро отзывается на вашу заботу рекордными урожаями.

Генеральный директор
АО «Щелково Агрохим»,
д. х. н., академик РАН

С. Д. Каракотов



«ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ – 2025»: ВЛАСТЬ, НАУКА И БИЗНЕС ЗАДАЮТ НОВЫЕ ВЕКТОРЫ РАЗВИТИЯ АПК

Агропромышленная выставка «Золотая осень» – место, где представители власти, науки и бизнеса традиционно очерчивают контуры очередного сельскохозяйственного сезона. Но в этом году деловая программа выставки перевалила за привычный горизонт планирования. Её участники разбирали вопросы, предопределяющие развитие отрасли на много лет вперёд. А от того, насколько оперативно и точно получится их решить, зависит будущее всей страны.

Агросектор уходит в «цифру»

Постоянным участником выставки «Золотая осень» и одним из главных её ньюсмейкеров является компания «Щёлково Агрохим». Её представители ак-

тивно участвовали в общей деловой программе и проводили на стенде собственные мероприятия. Генеральный директор компании, д. х. н., академик РАН **Салис Каракотов** принял участие в пленарном заседании «Цифровизация

как инструмент повышения производительности труда в АПК». Тон мероприятию задал премьер-министр **Михаил Мишустин**. Он обозначил стратегическое направление отрасли: развитие цифровых платформ и объединение государ-

ственных информационных систем в сельском хозяйстве. И напомнил, что Минсельхоз России уже создал Индустриальный центр компетенций, объединяющий лидеров отрасли. Среди его проектов – системы управления агропро-

изводственными комплексами, цифровые двойники предприятий и внедрение роботов, позволяющих повышать урожайность, снижать объёмы брака на пищевых предприятиях и давать возможность сотрудникам пройти переобучение. «Для всех очевидно: уровень цифровизации в агросекторе будет только расти. Это приведёт к системной трансформации производственных процессов и профессий, открывая уникальные возможности для самореализации в науке, бизнесе и государственном управлении», – отметил Михаил Мишустин.

Министр сельского хозяйства **Оксана Лут** обозначила реперные точки данного процесса. В первую очередь это работа с себестоимостью. Известно, что цифровые решения позволяют снижать издержки, контролировать производственные процессы и повышать устойчивость бизнеса. Второй аспект – нехватка кадров. По словам министра, с одной стороны, цифра поможет повысить производительность труда, с другой – позволит уйти от рутинных операций, предоставив людям возможность заниматься более интеллектуальной работой. Отдельно Оксана Николаевна остановилась на селекции. «Наши селекционеры

Первая в России лаборатория для исследования пестицидов в условиях спидбридинга открылась в «Щёлково Агрохим» в сентябре 2025 года.

получили новое дыхание: цифровые инструменты позволяют разрабатывать то, что нужно экономике», – подчеркнула глава ведомства. И добавила, что для внедрения инноваций крайне важно взаимодействие бизнеса и науки.

Первые и единственные в России по спидбридингу

Есть компании, которым только предстоит окунуться в мир цифровизации. Но компания «Щёлково Агрохим» уже активно работает в этом пространстве, получая конкретные результаты. Среди технологий, которые должны ускорить и усовершенствовать селекционный процесс, Оксана Лут назвала спидбридинг (speed breeding – метод ускоренного создания новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур). В России первопроходцами по освоению и внедрению

этой технологии в практику стало партнёрское трио: ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии» (ВНИИСБ), производитель климатических камер «Климбиотех» и компания «Щёлково Агрохим».

Увидеть своими глазами, каких потрясающих результатов позволяет достичь спидбридинг, смогли участники выставки «Золотая осень». На протяжении четырёх дней на стенде «Щёлково Агрохим» выставлялась инсталляция с гибридами подсолнечника селекции «Актив Агро». Они находились в фазе цветения, хотя фактический «возраст» растений составлял всего 50 дней.

Присутствовавшая на стенде «Щёлково Агрохим» **Дарья Фрейманс** – генеральный директор «Климбиотех» – объяснила, как можно получать до 7 поколений культурных расте-

ний в год. Второстепенных факторов нет: важен весь комплекс показателей. Среди них – уровень освещённости (в камерах он очень высокий), спектральный состав света, температура, влажность и количество углекислого газа в воздухе, а также субстрат и подача минеральных удобрений. Если все параметры идеально подогнаны под потребности растений, их развитие идёт по ускоренному сценарию. В общем, сила инновационных технологий – и никакого мошенничества! Революционная технология важна не только для селекционеров, но и для производителей средств защиты растений, которые с её помощью изучают эффективность новых препаратов. Первая в России лаборатория для исследования пестицидов в условиях спидбридинга открылась в сентябре 2025 года. Где? Конечно же, в компании «Щёлково Агрохим»! В уникальной лаборатории воссоздаются погодноклиматические условия разных регионов нашей страны. Такой подход позволяет определить, как работают средства защиты растений при разных температурных и влажностных режимах, не покидая стен лаборатории. Это поможет создавать и выводить на рынок препараты нового поколения,

На стенде была выставлена инсталляция с подсолнечником селекции «Актив Агро», который был выращен по технологии спидбридинга. На фото – растения, «возраст» которых составляет 50 дней



**Специалисты «Щёлково
Агрохим» непрерывно
консультировали гостей
выставки**



более эффективные при неблагоприятных погодных условиях. Сегодня интерес к таким продуктам проявляют не только российские земледельцы, но и фермеры из других стран. В том числе сельхозпроизводители Африки, с которыми компания «Щёлково Агрохим» налаживает деловые отношения.

Держим курс на Африку

Современная Россия активно работает над построением продуктивных отношений со странами африканского континента. Об этом шла речь на деловой сессии «Перспективы сотрудничества России и стран Западной Африки в сфере АПК». Руководители

компаний и государственных ведомств России, Нигерии, Мали и других государств обсудили потенциал в области торговли, а также инвестиционного и технологического взаимодействия.

Генеральный директор Сельхозбанка Нигерии **Сотинрин Айодеджи Олударе** сообщил, что общая численность населения Африки превышает сегодня 1,5 млрд человек. Только в Нигерии насчитывается 250 млн жителей. А к 2050 году данная цифра вырастет до 400 млн. «Вместе с тем мы сталкиваемся с вызовами: такими, как нехватка удобрений, низкий уровень механизации, нехватка складских помещений, дефицит финансирования сельского хозяйства в целом. Поэтому Нигерия заинтересована не только в

импорте, но и в совместном развитии программ в АПК», – сообщил спикер.

Если есть запросы, будут и предложения! На стенде «Щёлково Агрохим» Салис Каракотов подписал Меморандум о партнёрстве с Министерством сельского хозяйства и продовольствия Республики Нигерия в лице Абана Вазири Аббы – директора департамента поддержки сельхозресурсов. Этот стратегический шаг, с одной стороны, укрепит позиции компании на африканском континенте, а с другой – поможет местным фермерам выйти на новый уровень производства. В частности, компания передаст на испытания средства защиты растений. После подтверждения эффективности в лабораторных и полевых условиях эти пре-

параты смогут получить регистрацию и широко использоваться на полях Нигерии.

На самом деле компания «Щёлково Агрохим» уже не первый год взаимодействует с партнёрами из африканского континента. Об этом на коллективном стенде стран Западной Африки рассказал **Сергей Клишин** – начальник отдела по продуктам для дальнего зарубежья «Щёлково Агрохим». Он представил линейку препаратов, находящихся в инновационных препаративных формах – масляных и микроэмульсионных. Спикер пояснил, что именно такие средства защиты растений наиболее эффективны в жарких условиях Африки. Впрочем, компания «Щёлково Агрохим» готова поставлять в страны Африки

Подписание Меморандума
о партнёрстве «Щёлково
Агрохим» и Министерства
сельского хозяйства
и продовольствия
Республики Нигерия в лице
Абана Вазири Аббы





Участники круглого стола, который прошёл во ВНИИСБ, стали свидетелями подписания договора между «Щёлково Агрохим» и институтом

не только ХСЗР. Уже сегодня достижения щёлковской селекции выращивают в Египте, Алжире и Марокко. Кроме того, с земледельцами Египта компания развивает сотрудничество в области семеноводства сахарной свёклы, подсолнечника, яровой пшеницы и сои. Словом, как сказал однажды Салис Каракотов, «в Африке нас ждут»!

Кооперация бизнеса и науки

От потребностей аграриев Чёрного континента вер-

нёмся к российским реалиям. Ещё одним важным событием выставки «Золотая осень – 2025» стало подписание ряда соглашений о сотрудничестве между «Щёлково Агрохим» и ФГБУ «Госсорткомиссия». Главная цель коллаборации заключается в ускоренном развитии отечественной селекции и семеноводства. В том числе сотрудничество будет вестись с использованием самых современных технологий – цифрового фенотипирования и генотипирования растений.

Кроме того, на полях выставки был подписан до-

говор между компанией «Щёлково Агрохим» и ВНИИСБ о передаче на агроэкологические испытания перспективных линий пшеницы, созданных с применением генетических технологий. Как сообщил директор департамента селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур «Щёлково Агрохим» **Александр Прянишников**, компания будет ставить перед институтом задачи по созданию сортов с определёнными характеристиками. Учёные выполняют эти задания, используя метод спидбридинг и другие со-

временные технологии. Таким образом, эффективная связка «бизнес–наука» позволит оперативно создавать сорта, которые нужны российским сельхозпроизводителям.

Защита свыше

В повестке дня, которая обсуждалась на полях «Золотой осени – 2025», – перспективы применения БПЛА в сельском хозяйстве. На круглом столе, посвящённом этой теме, выступил Салис Каракотов. Он сообщил, что эффектив-

Салис Каракотов с заместителем министра сельского хозяйства России Андреем Разиным, выступившим модератором круглого стола о применении агродронов в АПК





Студенты Тимирязевки стали участниками уникального квеста «Щёлково Агрохим»

ность применения четырёх беспилотников, обрабатывающих по 150 гектаров в сутки, в 4,3 раза выше, чем при работе с самоходным опрыскивателем стоимостью 40 млн рублей.

Салис Добаевич привёл убедительные результаты использования БПЛА на полях Оренбургской области, где агродроны использовали при десикации подсолнечника гибрида Кречет. В различных вариантах препарат **ТОНГАРА, ВР** использовали как в чистом виде, так и в смеси с адьювантами **АССИСТЕНТ, Ж** и **САТЕЛЛИТ, Ж**. Результаты опыта подтвердили, что на вариантах с участием БПЛА процессы десикации протекали с высокой интенсивностью.

Отличные результаты показали беспилотники на рисовых чеках Краснодарского края. Здесь «белое золото» Кубани обработали препаратом **РИЗОТТО, МД** – между прочим, это первый и единственный гербицид, зарегистрированный в России для применения с использованием беспилотных авиационных систем! Использование **РИЗОТТО, МД** с помощью беспилотника привело к сильному угнетению сорных растений и гибели их корневой системы. В то время как на варианте, где гербицид-конкурент вносили наземным спосо-

бом, сорняки были слабо угнетены, а их корневая система оказалась здоровой и невредимой.

Однако не все препараты подходят для беспилотных обработок. Портфель «Щёлково Агрохим» включает около 200 препаратов, но для малообъёмных обработок подходят около половины. Регламенты,

дущем сельскохозяйственной отрасли России, но без молодых кадров, которые будут искренне гореть своим делом, оно обречено на провал. Чтобы не допустить этого, компания «Щёлково Агрохим» реализует проект «Бетарен Академия», подробнее о нём вы узнаете на стр. 30.

На выставке «Золотая осень

Препарат РИЗОТТО, МД – первый и единственный гербицид, зарегистрированный в России для применения с использованием беспилотных авиационных систем.

рассчитанные на 200 л/га, не работают при 5–8 л/га, предупредил Салис Каракотов. Всё это нужно учитывать, говоря о перспективах использования БПЛА в сельском хозяйстве.

Сегодня – на квесте, завтра – в поле

Можно сколько угодно говорить об инновационных технологиях и успешном бу-

шоу и убедились в супер-силе микроэмульсионных средств защиты растений. Протравители на их основе быстро и глубоко проникают в семена сельхозкультур, обеспечивая надёжную и продолжительную защиту проростков и всходов.

В формате квеста ребята решали задачи, с которыми ежедневно сталкиваются практикующие агрономы. Как настоящие детективы определяли, какие именно патогенные микроорганизмы находятся в чашках Петри. Как истинные исследователи, оценивали качество протравливания семян.

Победителям достались ценные подарки и стильный мерч от «Щёлково Агрохим». Но самое главное, у студентов осталось понимание, что работа в сельском хозяйстве – это интересно, перспективно и инновационно. Впрочем, как и всё, чем занимается компания!

«Щёлково Агрохим» – это круто! Хочу у вас работать!» – заявил Александр Киселёв – капитан команды, одержавшей победу в квесте, студент Тимирязевки. И, судя по реакции друзей-однокурсников, в этом желании он не одинок.

Яна ВЛАСОВА

– 2025» компания провела трёхдневный образовательно-развлекательный марафон со студентами легендарной Тимирязевской академии. Казалось бы, парадокс: могут ли образование и развлечение успешно сосуществовать в одном формате? Оказывается, это всё-таки возможно, если речь идёт о квесте, организованном «Щёлково Агрохим»!

Студенты Тимирязевки стали зрителями химического

САМАРСКИЕ ВСТРЕЧИ

В середине сентября в Самаре на базе КФХ Цирулёв Е. П. при поддержке Министерства сельского хозяйства и продовольствия Самарской области состоялась научно-практическая конференция по возделыванию сои.

Идейными вдохновителями знакового мероприятия по сое в Приволжье стали генеральный директор компании «Щёлково Агрохим», д. х. н., академик РАН **Салис Каракотов** и директор департамента селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур компании, д. с.-х. н., член-корреспондент РАН **Александр Прянишников**.

Конференция собрала более 100 человек – гостей из Башкортостана, Ульяновской, Саратовской и Пензенской областей, но более всего интерес к сое проявили самарские земледельцы. Расширить посевы сои в регионе, продемонстрировать успехи современных сортов и представить оптимальную систему защиты урожая – такие цели ставили перед собой организаторы конференции в лице компании «Щёлково Агрохим» и КФХ Цирулёв Е. П.

Вехи

КФХ Цирулёв Е. П. было создано более 20 лет назад. Всё начиналось с выращивания овощей и зерновых культур, чуть позже к ним присоединилась соя. В 2017 году в хозяйстве была открыта собственная научно-исследовательская лаборатория по селекции озимой пшеницы и сои, объединившая вокруг идеи создания новых сортов несколько талантливых селекционеров.

Идея создания собственного селекционного центра по сое буквально витала в воздухе. Думал об этом генеральный директор «Щёлково Агрохим» Салис Каракотов, не покидала она и главу КФХ **Евгения Цирулёва**. В 2019 году произошла интеграция селекционных программ по сое и озимой пшенице лаборатории КФХ с компанией «Щёлково Агрохим». Евгений Цирулёв стал стратегическим партнёром «Щёлково Агрохим» в Самарской области.

Сегодня в хозяйстве около половины из 10 тыс. га пашни занято именно соей, на которую Евгений Цирулёв делает особую ставку. На данный момент здесь возделывается более 15 сортов этой белковой культуры: одни сорта – в промышленных целях, другие – экспериментальные. Весной 2025 года на полях КФХ было высеяно около 3000 селекционных образцов сои. В данный момент на госсортоиспытании находятся совместные со «Щёлково Агрохим» сорта сои: Эгида, Рокада и Гефест.



Лаборатория

Перед началом конференции начальник лаборатории селекции и семеноводства полевых культур в КФХ Цирулёв Е. П. **Пётр Полушкин** провёл экскурсию по лаборатории и осветил основные направления её работы: «Целью нашей работы является создание новых высокоурожайных сортов, устойчивых к полеганию, с высоким качеством зерна, а также улучшение существующих сортов. Лаборатория обладает необходимой базой, оборудованием и техникой для эффективной селекционной и семеноводческой работы. Для успешной работы отстроены с нуля, введены в эксплуатацию комплекс складов и лабораторное помещение общей площадью около 1100 м². Предусмотрено восемь хранилищ для семенного материала с полной изоляцией друг от друга и общей вместимостью 300–350 тонн», – рассказал Пётр Полушкин.

У сои много талантов

Соя – это древняя и уникальная культура. Китайцы, которые начали выращивать сою ещё 3000 лет назад, называли её «великий боб». Сегодня у нас в России происходит настоящий соевый бум. Соя – это протеин, масло, пищевые волокна, глубокая переработка. Соя способна на всё.

По данным Александра Прянишникова, из 550 тыс. га площадей, занятых соей в Поволжье, 400 тыс. га приходится на пять регионов: Самарскую, Саратовскую, Ульяновскую, Пензенскую области и Башкортостан, что стало рекордом последних лет для растениеводства региона. Все последние годы рост посевных площадей в регионах под этой культурой только подчёркивает восходящий тренд.

Учёные-селекционеры сходятся на том, что соя оста-



Евгений Цирулёв – глава КФХ

ётся сравнительно новой культурой для России и всё ещё требует изучения. Так, в Поволжье соя пришла в 1996 году, когда в КФХ Цирулёв Е. П. решили отдать часть площадей под новую зернобобовую культуру. Кормовая питательность соевых бобов хорошо известна: до 40% протеина, все восемь незаменимых аминокислот, соевый шрот и масло, урожайность – около 30 ц/га. И высокая маржинальность. С тех пор Евгений Цирулёв стал ключевым производителем сои в Самарской области.

Большой потенциал

Не секрет, что на фоне падения цен на зерно соя стала одной из самых востребованных сельскохозяйственных культур. Вот как оценивает сою врио заместителя министра сельского хозяйства и продовольствия Самарской области **Сергей Акимов**: «Соя для Самарского региона – культура перспективная: в настоящее время компания «ЭФКО» ведёт строительство второй очереди завода по переработке сои в Тольятти, поэтому у самарских аграриев большой потенциал в этом направлении», – подчеркнул Акимов и привёл такие данные: рентабельность возделывания соевых бобов доходит до 100%, урожайность превышает 30 ц/га. Площадь посевов сои в России в 2025 году достигла отметки 4,762 млн га. Минсельхоз РФ ставит задачу повысить внутреннее производство сои на 25%, экспорт – на 50%. Вот и считайте, какой урожай нужен России, если в 2024 году валовой сбор соевых бобов в стране превысил 7 млн тонн. Это рекордное значение за всю историю возделывания культуры в России», – сказал Сергей Акимов.

Точка роста

От имени «Щёлково Агрохим» собравшихся поприветствовал Салис Каракотов. В своём выступлении он высоко оценил усилия самарских селекционеров по выведению инновационных сортов сои: «У нас собственных земельных активов больше 230 тыс. га. Мы хорошо знаем, как живёт сельское хозяйство нашей страны. Знаем, что главное здесь – любовь к земле. При этом у нас должны быть знаковые точки роста, откуда начинается движение, которое бы охватывало всё больше и больше людей. Каждый аграрий мечтает разбогатеть в следующем сезоне, поэтому сельское хозяйство – это история, не имеющая конца и края. Сельское хозяйство не может остановиться. Минсельхоз РФ ставит перед нами задачу повысить объёмы аграрного экспорта, а это невозможно сделать без дорогих культур. Зернобобовые культуры подходят для этого как никакие другие. Мы должны научиться производить больше сои. Решая поставленные государством задачи, «Щёлково Агрохим» отправляет новые сорта сои на регистрацию в Египет, Узбекистан и Казахстан. То, что здесь, в Самаре, на базе КФХ Цирулёв Е. П. 20 лет идёт своя селекция, это прекрасно, ведь разброс по вегетации у сои может достигать от 80 до 130 дней. Учёным есть над чем поработать. Поэтому региональная селекция поистине бесценна».

С размахом

После теоретической части в полях можно было увидеть достижения селекционеров собственными глазами. Как отметил глава Самарского представительства **Андрей Григорьев**, на делянках было представлено более 65 (!) сортов



соя селекции «Щёлково Агрохим», КФХ Цирулёва, сорта совместной селекции, а также сорта, переданные на экологическое сортоиспытание. Среди них – Бинго, Тейри, СамЕЦ и другие.

Дискуссии на поле не утихали. Действительно, при таком объёме демонстраций сорт можно выбрать прицельно, для конкретных условий и почв. Да и было у кого спросить совета. Так, технолог по масличным культурам «Щёлково Агрохим» **Павел Нефёдов** отвечал на множество вопросов о фунгицидном протравителе **ПУАРО, КС** и инокулянте **РИЗОФОРМ СОЯ**. «К примеру, раньше, когда соя только появилась на наших полях, при обработке семян использовались живые бактерии, – рассказывает Нефёдов, – но при этом обработку следовало проводить строго в день посева, что далеко не везде возможно чисто технически». Сочетание **ПУАРО, КС + РИЗОФОРМ СОЯ** позволяет обрабатывать семена за 90 дней до посева. При правильном хранении обработанного посевного материала сохраняется как действие инокулянта, так и высокая всхожесть семян. «Клубеньки есть. Бактерии работают», – поясняет Павел Нефёдов собравшимся вокруг него аграриям. Как рассказал глава Самарского представительства «Щёлково Агрохим» **Андрей Григорьев**, «при осмотре делянок мы пустили селекционный комбайн прямо в поле. Была проведена пробная уборка различных сортов и получен результат, что называется, «с колёс»: сорт Тейри селекции «Щёлково Агрохим» стал победителем, показав урожайность 36,4 ц/га. Оптимальной была признана схема защиты от «Щёлково Агрохим», включающая в себя такие гербициды, как **БЕНИТО, ККР** и **КУПАЖ, ВДГ**.

Тейри – новинка селекции сои от «Щёлково Агрохим». Такие отличительные особенности сорта, как высокая продуктивность (более 50 ц/га), отзывчивость на факторы интенсификации, повышенное содержание протеина (более 40%), позволяют Тейри занять достойное место в линейке сортов, предлагаемых для Поволжского региона.

Великолепный результат для орошения показал раннеспелый сорт селекции КФХ Цирулёв Е. П. **СамЕЦ** – 46,4 ц/га. Данный сорт успешно прошёл государственные сортоиспытания и с 2024 года включён в Госреестр по Центрально-Чернозёмному, Средневолжскому, Нижневолжскому и Уральскому регионам. Особенность сорта состоит в том, что ему для созревания хватает суммы активных температур 2150 градусов. При этом он успевает сформировать высокую урожайность и высокое содержание белка.

Оба сорта сои находятся в системе первичного и промышленного семеноводства АО «Щёлково Агрохим» с ИП КФХ Цирулёв Е. П. – предприятий, определяющих практическую часть селекционно-семеноводческих программ по сое и озимой пшенице научного консорциума, в состав которого входят ведущие институты страны в области фундаментальных исследований.

Ирэн ЗАЙЦЕВА



«САДЫ СТАВРОПОЛЬЯ» И «ЩЁЛКОВО АГРОХИМ» РАСПАХНУЛИ ДВЕРИ В ПИТОМНИК ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

Крупнейший плодовой питомник России «Сады Ставрополья» и его стратегический партнёр компания «Щёлково Агрохим» провели первое совместное мероприятие: День открытых дверей для профессионалов садоводческой отрасли. Соорганизаторами мероприятия выступили международная выставка «PRO ЯБЛОКО» и Ассоциация питомниководов и садоводов Ставропольского края.

Большое мероприятие для широкой аудитории

«Сады Ставрополья» всегда открыты для тех, кто желает приобщиться к современным технологиям в области садоводства. «Каждый год мы организуем для своих коллег и партнёров локальные поездки в питомник. К нам можно приехать на любом этапе производственного процесса, чтобы увидеть, как растут саженцы, как они защищаются, какие уходные рабо-

ты проводятся. Но в этот раз мы решили пойти ещё дальше и вместе с компанией «Щёлково Агрохим» организовали большое мероприятие для широкой аудитории», – рассказывает **Айдын Ширинов**, председатель совета директоров ООО «Плодообъединение «Сады Ставрополья», председатель Ассоциации питомниководов и садоводов Ставропольского края. Среди участников первого Дня открытых дверей – садоводы из Краснодарского края, Ростовской области, Адыгеи, Крыма, Ставро-

польского края, республик Северного Кавказа. Между прочим, многим из них опыта не занимать. Казалось бы, что нового могут узнать матёрые специалисты на таком мероприятии?..

«Книп-баум»: урожай в первый год посадки

На самом деле прогрессивный, любознательный садовод всегда найдёт, чему поучиться у своих коллег, тем более если речь идёт о такой компании, как «Сады

Ставрополья». Сотрудники питомника не только рассказали о полном цикле выращивания посадочного материала и дали практические рекомендации по закладке сада, но и презентовали технологию производства саженцев для интенсивных садов «книп-баум» (в переводе с голландского *knip* – обрезка, *baum* – дерево). Она предполагает получение двухлетних саженцев с разветвлённой однолетней кроной. Важно, что генеративные почки при этом закладываются уже в питомнике. Как результат,



саженцы, произведённые по этой технологии, могут плодоносить уже в год посадки! Для нашей страны «книп-баум» – настоящая инновация, которая способна окупить вложенные инвестиции в ещё более короткие сроки.



дочный материал требует ещё более интенсивной защиты, чем товарное яблоко. Например, если в производственных садах компании в среднем за сезон проводят 15 обработок, то в питомнике их количество увеличивается до 20. Показательно,

Саженцы требуют более интенсивной защиты, чем производственные сады. Но применение препаратов «Щёлково Агрохим» позволяет добиваться неизменно высоких результатов

Система защиты в «Садах Ставрополя» на 87% состоит из препаратов компании «Щёлково Агрохим».

Отечественное – значит, лучшее

Специалисты «Садов Ставрополя» коснулись темы защиты саженцев от вредоносных объектов. Поса-

что система защиты в «Садах Ставрополя» на 87% состоит из препаратов компании «Щёлково Агрохим». По словам Айдына Ширинова, ещё несколько лет назад сложно было представить, что Россия сможет

практически полностью перейти на отечественный посадочный материал и средства защиты растений. «Но наш с компанией «Щёлково Агрохим» пример показывает, что это реально. В 2025 году «Сады Ставрополя» произвели закладку 4 млн саженцев – личный рекорд питомника. Причём 1 млн отправится на экспорт в Индию, – говорит он. – Система защиты состоит преимущественно из препаратов «Щёлково Агрохим». А теперь вернёмся на 15 лет назад. На тот момент все российские производители пестицидов вместе взятые могли закрыть не более 10% от общей потребности отрасли в препаратах для защиты сада. Зато сейчас в нашем распоряжении широкая и разнообразная линейка препаратов «Щёлко-

во Агрохим», по качеству не уступающих, а порой даже превосходящих иностранную продукцию. Более того, в России есть по-настоящему уникальные разработки – и в сфере защиты растений, и в области хранения выращенной продукции, и в других направлениях». Айдын Ширинов доволен результатами сотрудничества. Доля препаратов «Щёлково Агрохим» в схемах защиты саженцев и товарного яблока с каждым годом только увеличивается. И, как считает наш собеседник, через несколько лет их применение достигнет отметки в 100%. «Некоторые садоводы продолжают испытывать недоверие к отечественным продуктам. Они считают, что импортное лучше. Но этот миф будет развеян при первом

Айдын Ширинов рассказывает о сотрудничестве со «Щёлково Агрохим»





Дмитрий Верещагин и Андрей Гриценко проводят обучающие сессии для практикующих садоводов

же посещения наших питомников», – уверен Айдын Ширинов.

Сильная защита для сильного сада

Со стороны «Щёлково Агрохим» вопросы защиты многолетних насаждений и посадочного материала в «Садах Ставрополя» курирует **Андрей Гриценко**, заместитель главы Ставропольского представительства компании. Он сообщил, что сегодня в питомнике используют весь спектр фунгицидов «Щёлково Агрохим», в том числе препараты **ИНДИГО, КС, СЕРА 400, КС, КАНТОР, ККР, МЕДЕЯ, МЭ, ГРЕННИ, КС, КАПЕРАНГ, КС, КАТРЕКС, КС** и другие.

Кроме того, «Сады Ставрополя», как и другие участники российского плодородческого бизнеса, ожидают регистрацию трёхкомпонент-

ного системного фунгицида **РИВЬЕРА, МЭ** (80 г/л пироклостробина + 80 г/л тебуконазола + 40 г/л дифеноконазола). По словам **Дмитрия Верещагина**, руководителя направления многолетних культур «Щёлково Агрохим», данный препарат станет настоящим «блокбастером» в продуктовой линейке компании. Ожидается, что **РИВЬЕРА, МЭ** значительно усилит защиту сада от доминирующего патогена – сумчатого гриба *Venturia inaequalis*, возбудителя парши, и снизит риски развития его резистентности.

Инсектицидная и акарицидная защита посадочного материала опирается как на «классические», так и на новейшие препараты «Щёлково Агрохим». Это **АПЕКС, МКЭ, ЮНОНА, МЭ, ТЕЙЯ, КС, ТВИНГО, КС, МЕКАР, МЭ, АКАРДО, ККР** и другие продукты.

А ещё в текущем сезоне в «Садах Ставрополя» опро-

Уже в следующем сезоне **ПОРФИР, КС** станет частью комплексной программы защиты «Садов Ставрополя».

бовали инсектицид **ПОРФИР, КС** на основе 200 г/л хлорантранилипрола. Это важный элемент технологии защиты многолетних культур, который обладает уникальным механизмом действия на широкий спектр насекомых-вредителей. Препарат проявляет активность против чешуекрылых вредителей, находящихся на всех стадиях развития. В том числе на ранних фазах отрождения – как правило, самых сложных в контроле. «**ПОРФИР, КС** – инсектицид широкого спектра действия с гарантированной эффективностью», – подчеркнул Дмитрий Верещагин.

Ожидается, что уже в следующем сезоне **ПОРФИР, КС** станет частью комплексной программы защиты

«Садов Ставрополя».

Общение продолжилось в кулуарах: специалисты компании отвечали на вопросы, касающиеся защиты многолетних насаждений от возвратных заморозков, особенностей листового питания яблони, применения регулятора роста **САЛЬДО, ВР** для прореживания завязей, а также других препаратов «Щёлково Агрохим». День открытых дверей в «Садах Ставрополя» привлёк внимание участников отрасли. И это только начало. По словам Айдына Ширинова, отныне подобные масштабные мероприятия будут проводиться два раза в год, и ближайшее из них состоится уже весной 2026 года.

Яна ВЛАСОВА



Плоды, выращенные в «Садах Ставрополя» с помощью технологий «Щёлково Агрохим»

«ХЕЛИАНТА»: ТАКОЙ СЕМЕННОЙ ЗАВОД НУЖЕН ВСЕМ!

На севере Краснодарского края находится станица Староминская. Расположена она в гористой местности, стоит на левом берегу реки Сосыка. Именно на староминской земле воплощается в жизнь совместный проект компании «Щёлково Агрохим» и ГК «Просторы»: семеноводческий центр «Хелианта».

По итогам 2024 года Россия заняла первую строчку в мировом рейтинге производителей подсолнечника. Наша страна произвела 16,6 млн тонн маслосемян – почти 30% мирового объёма.

Значительный вклад в полученный результат внесли отечественные селекционные достижения. Согласно данным Россельхозцентра, российские сорта и гибриды подсолнечника заняли пять из десяти строчек в рейтинге по объёмам высева. Причём на 4-м месте находится устойчивый к имидазолиномам гибрид Кречет селекции «Щёлково Агрохим».

Для сравнения: в 2023 году в первой десятке рейтинга находились только два отечественных гибрида. Так что прогресс очевиден, и по итогам нынешнего года количество отечественных селекционных достижений в рейтинге может вырасти.

В сложившихся условиях, когда российский подсолнечник уверенно теснит на полях иностранные продукты, необходимо наращивать производство посевного материала и строить новые заводы по подготовке семян. Именно по этому пути пошли компания «Щёлково Агрохим» и ГК «Просторы», которые строят на юге нашей страны новый семеноводческий центр «Хелианта».

«Его задача – снизить зависимость нашей страны от импортных семян подсолнечника и обеспечить российских аграриев высококачественным посевным материалом. Инвестиции в реализацию проекта составляют 5 млрд рублей», – сообщил **Олег Гузев**, генеральный директор ООО «Хелианта».

К осени 2025 на семенном заводе «Хелианта» было выполнено уже 70% строительных работ. Пусконаладочные работы запланированы на декабрь 2025 года, утверждает наш собеседник.

Какими возможностями будет обладать «Хелианта», и что это даст российским производителям подсолнечника?

Производственные мощности будущего завода составят 1–1,2 млн посевных единиц – это 25% от российского рынка семян подсолнечника. За сезон «Хелианта» сможет перерабатывать 15 тыс. тонн семенной вороха, выращиваемого по всем правилам локализации.

На заводе будут подготавливаться семена исключительно российской селекции. Оригинатор – селекционно-семено-

водческая компания «Актив Агро», которая входит в состав «Щёлково Агрохим». В её продуктовой линейке есть гибриды подсолнечника, адаптированные к разным производственным системам. Это классические Арэв, Базик, Даха, Фрэя. Устойчивые к имидазолиномам гибриды Кречет, Бомбардир, Сапсан, Армата. А также гибриды, устойчивые к сульфенилмочевинам, – Ратник, Карина, Солнцепёк.

На каждом этапе производства будет вестись строгий контроль качества, подчёркивает Олег Гузев. Что касается технологического процесса, он состоит из нескольких этапов. После приёмки семенной ворох поступает на первичную очистку от сорных примесей. Для семян с высоким уровнем влажности на заводе установлено зерносушильное оборудование.

Очищенные и, при необходимости, досушенные семена калибруют на калибровочных машинах, после чего отправляют на пневмостолы и фотосепараторы.

Затем следует этап предпосевного протравливания и дражирования, когда семена обрабатывают фунгицидными и инсектицидными препаратами компании «Щёлково Агрохим». Современная технология дражирования обеспечивает равномерное нанесение защитно-стимулирующих препаратов. Эта процедура обеспечивает надёжную защиту проростков и всходов подсолнечника от комплекса патогенов и вредителей.

После окрашивания семена отправляют на упаковочную линию.

«Семеноводческий центр «Хелианта» оснащён современным оборудованием «Петкус». Линия фасовки полностью автоматизирована и роботизирована, – продолжает Олег Гузев. – Склады оборудованы системой климат-контроля, которая позволяет поддерживать в помещениях оптимальную температуру. Кроме того, предусмотрено стеллажное хранение готовых семян объёмом 19 тысяч тонн».

После запуска завода российские производители подсолнечника будут обеспечены высококачественным посевным материалом, который не уступает иностранным аналогам. Все элементы технологического процесса ориентированы на то, чтобы максимально раскрыть потенциал современных российских гибридов подсолнечника.



ГДЕ ВЗЯТЬ КАДРЫ ДЛЯ АГРО?

Этим вопросом сегодня задаётся, пожалуй, всё российское аграрное сообщество. Ведь, каким бы высокотехнологичным и наукоёмким ни был современный агропромышленный комплекс, без постоянного «напитывания» молодыми, компетентными, замотивированными специалистами его будущее находится под большим вопросом. Чтобы избавиться от этого знака, необходимы кардинальная перестройка системы российского аграрного образования и активное участие бизнеса в данном процессе.

Об этих составляющих устойчивого развития АПК шла речь на Всероссийском форуме «Перспективные тенденции аграрного образования и науки», который прошёл этой осенью в стенах Ставропольского государственного университета.

Проект новых возможностей

Кадровый дефицит в сельском хозяйстве достигает

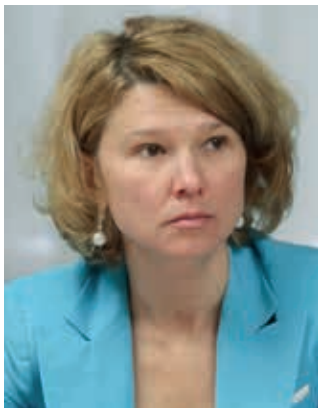
сегодня 40%, и потребность в специалистах растёт с каждым годом, сообщает Институт развития сельского хозяйства.

По информации Минсельхоза, сейчас в сельском хозяйстве работает 6,4 млн человек. «Мы стараемся каждый год считать, теряем ли людей или увеличиваем их количество. Пока, к сожалению, мы их теряем», – сообщила министр сельского хозяйства **Оксана Лут** в ходе пленарного заседания

«Перезагрузка аграрного образования: синергия науки, образования и бизнеса». Нужно учитывать, что в сельском хозяйстве задействованы довольно возрастные коллективы. Из-за этого из отрасли ежегодно уходит в среднем 150 тыс. сотрудников. Таким образом, задача минимум – заместить выбывающие кадры. Задача оптимум – добавить к этому количеству ещё 10 тыс. специалистов, чтобы реализовать задачи,

связанные с ростом производства и экспорта сельхозпродукции, которые поставило государство.

Для воплощения этих задач в жизнь требуется комплекс мероприятий, направленных на создание сквозной модели агрообразования. Он выделен в федеральный проект «Кадры в АПК», который Министерство сельского хозяйства России запустило в рамках национального проекта «Технологическое обеспечение



Оксана Лут –
министр сельского
хозяйства России

продовольственной безопасности». Ожидается, что реализация федерального проекта к 2030 году позволит обеспечить предприятия отрасли сотрудниками на 95%. При этом доля молодых (до 35 лет) специалистов увеличится с текущих 9% до 15%.

Ранняя профориентация – один из фундаментальных компонентов проекта. Как сообщает федеральный Минсельхоз, 1 сентября 2025 года в стране открылось более 600 агротехклассов для 12 тыс. учеников. Возможно, на сегодняшний день цифры не самые впечатляющие. Однако уже к 2030 году в разных регионах страны будут работать 18 тыс. классов с сельскохозяйственным уклоном. Кроме того, уже разрабатывается законопроект, который позволит формировать отдельный конкурс для абитуриентов из числа выпускников агротехклассов.



Валерий Фальков –
министр науки и высшего
образования России

Каркас новой модели высшего агрообразования

Представим себе условного выпускника агротехкласса. Чтобы он продолжил поступательный, эволюционный путь в выбранной профессии, необходима соответствующая система высшего образования. И переход к ней должен быть плавным и продуманным, подчеркнул министр науки и высшего образования **Валерий Фальков**.

Спикер привёл слова Президента России **Владимира Путина**. Обращаясь с ежегодным посланием к Федеральному Собранию, он сказал: «Очень важный вопрос о нашей высшей школе. Здесь назрели су-

щественные изменения с учётом новых требований к специалистам в экономике, социальных отраслях, во всех сферах нашей жизни. Необходим синтез всего лучшего, что было в советской системе образования и опыта последних десятилетий».

Что же предлагают государственные управленцы?

По словам Валерия Фалькова, первое, что нужно сделать, – унифицировать требования к аграрным вузам. Сегодня эти учебные заведения условно делятся на две категории: подведомственные Минсельхозу и подведомственные Минобрнауки. Внутри данной классификации также можно выделить два сегмента:

ведут совместную работу, которая позволит привести критерии оценки к единообразию.

Валерий Фальков представил каркас новой модели высшего аграрного образования. В него входят:

- единое фундаментальное ядро по группам специальностей.

Например, для специальности «агрономия» это могут быть физика (биофизика), высшая математика, химия (органическая и неорганическая), ботаника и общая генетика;

- единое социогуманитарное ядро в новых стандартах;

- рост практико-ориентированности и тесная связь с работодателями.

Ежегодная потребность отрасли сельского хозяйства России в новых кадрах составляет около 160 тыс. человек.

отраслевые вузы и классические университеты, в которых готовят специалистов для сельского хозяйства. Проблема в том, что разные учредители могут по-разному подходить к оценке эффективности деятельности подведомственных им вузов. Но в новой парадигме высшего аграрного образования подобные разночтения недопустимы. И сейчас Минобрнауки и Минсельхоз

Действительно, новые образовательные программы будут чётко «заточены» под задачи отрасли и бизнеса, сообщила Оксана Лут. В том числе значительно возрастёт доля практикума в процессе обучения. Например, будущие агрономы смогут разбирать реальные кейсы вместе с приглашёнными экспертами-практиками. В центре внимания при этом окажутся не рядовые,

Ранняя профориентация –
один из фундаментальных
компонентов проекта
«Кадров АПК»





Качественное высшее образование возможно лишь при наличии у вуза мощной научной базы

а особо сложные производственные ситуации.

По окончании 1-го курса наступит период производственной практики, в рамках которой каждый студент пройдёт два полных цикла полевых работ.

Также планируется формирование сквозных цифровых компетенций и компетенций по управлению себестоимостью продукции. Экономическая составляющая должна присутствовать в каждом предмете по технологии растениеводства, подчеркнула глава ведомства.

Но качественное высшее образование возможно лишь при наличии у вуза мощной научной базы, напоминает Оксана Лут. Эффективным инструментом

для развития исследований в плотной кооперации с бизнесом, начиная от постановки задач до их последующей реализации и внедрения результатов в реальное производство, является участие агровузов программе «Приоритет-2030».

Сегодня на дополнительную государственную поддержку в рамках данной программы могут рассчитывать семь высших учебных заведений Минсельхоза. Среди них: РГАУ – МСХА имени К. А. Тимирязева, Ставропольский ГАУ, Кубанский ГАУ, Белгородский ГАУ, Башкирский ГАУ, Бурятская ГСХА и Дальневосточный ГАУ. В дальнейшем, заявила министр, все аграрные вузы и НИИ нашей страны

должны стать соисполнителями программы «Приоритет-2030».

От количества к качеству

Контрольные цифры приёма в вузы позволяют грамотно распределить ресурсы и подготовить именно тех специалистов, которые нужны отрасли. Но в динамике этих цифр пора переходить от количественного метода к качественному, убеждён Валерий Фальков. В этом контексте главным критерием эффективности работы университетов должно стать трудоустройство: «Нет смысла бесконечно увеличивать кон-

трольные цифры приёма. В фокусе ректоров, их команд и коллективов должно быть соотношение количества бюджетных мест и трудоустроенных в отрасли выпускников», – подчеркнул он. Если говорить о нынешних реалиях, согласно цифрам Минсельхоза, только 13% выпускников аграрных вузов идут работать в АПК. В свою очередь, Оксана Лут обращает внимание на такую положительную тенденцию, как рост договоров в предложениях заказчиков целевого обучения по профильным УГСН. По итогам завершившейся приёмной кампании, этот показатель составил 12,68 тыс. договоров. «Мы видим интерес со стороны работодателей,

Главным критерием эффективности работы университетов должно стать трудоустройство выпускников в аграрном секторе



и это очень хорошо, – констатировала министр. – Сельское хозяйство не может работать без людей, каким бы роботизированным и оцифрованным оно не было. Заключение целевых договоров со студентами – это будущее отрасли». По состоянию на 2025 год, активными участниками системы подготовки кадров для АПК являются 350 компаний. Но уже 2030 году этот показатель должен достичь отметки в 3 тыс. компаний, среди которых – представители среднего и крупного бизнеса. Довольно болезненной темой Валерий Фальков назвал средние баллы ЕГЭ абитуриентов, поступающих в аграрные вузы страны. Исторически сложилось, что в разрезе других профессий они не самые высокие. Так, по специальности «агрономия» он составил 58,8 (очная форма, бюджет).

Но данный факт не должен формировать чувство вины. Более того, он является прямым руководством к действиям, то есть, поясняет глава Минобрнауки, система высшего аграрного образования должна диагностировать дефицит в знаниях у студентов, которые пришли в вузы с низкими баллами ЕГЭ, и подтягивать их по направлениям, где наблюдается недостаток знаний. «В новой системе это необ-

ходимо предусмотреть», – заявил министр. Тектонические сдвиги ожидаются не только в системе высшего аграрного образования. В этом году в России начала действовать программа модернизации аграрного среднего профессионального образования «Агропрофессионалитет». На её реализацию уже выделены средства и отобраны 18 учебных заведений. Как сообщила Оксана Лут, в рамках программы «Агропрофессионалитет» будут реализованы инструменты федерального проекта «Профессионалитет», среди которых – сокращение сроков обучения и капитальный ремонт общежитий. Кроме того, предусматривается глубокая интеграция учебного процесса в работу сельхозпредприятий, а также модернизация образовательного процесса и учебных корпусов «под ключ». И, конечно же, все выпускники в обязательном порядке будут трудоустроены в отрасли АПК.

«Щёлково Агрохим»: наш вклад в будущее

Российский аграрный бизнес заинтересован в притоке молодых кадров с профильным образованием. Более того, многие компании реализуют собственные

проекты, направленные на создание лучших условий для обучения студентов аграрных вузов и перспектив их трудоустройства в отрасли.

Этим путём идёт и компания «Щёлково Агрохим». На протяжении многих лет она реализует образовательный проект «Бетарен Акаде-

не только углубить теоретические знания, но и получить практические навыки работы с современными химическими средствами защиты растений, которые используются в отрасли», – отметил ректор университета **Владимир Ситников** на торжественной церемонии открытия.

На протяжении многих лет «Щёлково Агрохим» реализует образовательный проект «Бетарен Академия». Компания тесно сотрудничает с российскими аграрными вузами и ссузами в части модернизации и оснащения аудиторий.

мией». Одним из его составляющих является тесное сотрудничество компании с российскими аграрными вузами и ссузами в части модернизации и оснащения учебных аудиторий. Так, в марте текущего года новая мультимедийная лекционная аудитория, оснащённая интерактивным комплексом для воспроизводства аудио- и видеоматериалов, была открыта в стенах Ставропольского ГАУ. «Создание такой аудитории даст возможность нашим студентам

Уже в апреле фирменная аудитория-лаборатория агрохимии и почвоведения открылась в аграрном институте Мордовского государственного университета им. Н. П. Огарёва. «Материально-техническая база должна постоянно обновляться. Студентам необходимо показывать всё самое современное», – подчеркнул директор аграрного института **Алексей Столяров**.

Практически в те же дни компания «Щёлково Агро-



Генеральный директор «Щёлково Агрохим» Салис Каракотов лично открывал в 2025 году новую лекционную аудиторию в СтавГАУ

Студенты Белгородского ГАУ вошли в нынешнем году в первую тройку победителей конкурса «Бетарен Академия»



хим» открыла новую аудиторию во Владимирском аграрном колледже. Как сообщил тогда первый заместитель губернатора Владимирской области **Александр Ремига**, без спонсоров реализовать такой проект сложно. «Бизнес-сообщество очень активно идёт на такие инвестиции, потому что понимает, что это про будущее, про людей, которые будут работать на их предприятиях. И, конечно, ребята уже сейчас ощущают доброе плечо потенциального работодателя», – цитирует его слова официальный сайт правительства Владимирской области.

Ещё один компонент образовательного проекта «Бетарен Академия» – конкурс исследовательских работ среди студентов аграрных вузов. Его победители становятся стипендиатами компании «Щёлково Агрохим», а также получают возможность приобщиться к высоким земледельческим технологиям.

По результатам 2025 года, победителем конкурса признана магистрантка агрономического факультета Белгородского ГАУ **Виктория Лоткова**. Её конкурсная работа была посвящена сравнительной оценке эффективности гербицидов в посевах сои.

Второе место в конкурсе занял студент 4-го курса Института агроэкологических технологий Красноярского ГАУ **Иван Павлов**, который проводил оценку влияния деструктора **БИОКОМПЗИТ-ДЕСТРУКТ** на продуктивность яровой пшеницы, возделываемой по органической технологии.

Третьего места была удостоена студентка 2-го курса бакалавриата факультета агрохимии и защиты растений Кубанского ГАУ **Юлия Бабакина**: она провела исследование по применению регулятора роста **САЛЬДО, ВР** для химического прореживания завязей на яблоне. Но самое главное – и у победителей конкурса «Бетарен Академия», и у других активных студентов есть возможность трудоустроиться в компании «Щёлково Агрохим». Сегодня в её региональных представительствах работает много амбициозных молодых людей, желающих развиваться в своей профессии.

В этом плане можно выделить Краснодарское представительство компании. В его Научно-консультационном отделе работает 11 человек, все – выпускники аграрных вузов: КубГА, СтавГАУ, ДонГАУ. Средний возраст сотрудников – 35 лет. В этом году команда научных консультантов по-

полнилась новым молодым специалистом – **Полиной Пахомовой**.

«На производственную практику в компанию «Щёлково Агрохим» я попала в конце 3-го курса, – вспоминает наша собеседница. – Честно говоря, на тот момент я плохо представляла свою будущую карьеру в агросекторе и решила развиваться в другом направлении. Для этого параллельно с основным образованием получала переквалификацию по специальности «Ландшафтный дизайн».

Но уже во время прохождения практики в «Щёлково Агрохим» моё мнение кардинально изменилось. Я поняла, что агрономия – очень интересное и перспективное направление, в котором можно постоянно развиваться и расти, узнавать новое и стать настоящим профессионалом.

С первых дней мне повезло погрузиться в реальный рабочий процесс. Я принимала участие в полевых работах, выезжала в хозяйства вместе с опытными специалистами, помогала им. Особенно меня впечатлила рекордная уборка озимой пшеницы в Тбилисском районе, которая прошла летом 2024 года. Было здорово не только своими глазами наблюдать такие результаты,

но и чувствовать собственное к ним причастие.

И, конечно же, я очень благодарна своей коллеге и наставнице – ведущему научному консультанту **Марии Касьяновой** (выпускница факультета агрохимии и защиты растений КубГАУ, 2016 год. – Прим. ред.). Она уделила мне много времени, щедро делилась знаниями и опытом.

Сегодня я состою в штате Краснодарского представительства «Щёлково Агрохим», мне нравится быть частью сильной команды, которая помогает аграриям добиваться высоких результатов. Чувствую, что нахожусь на своём месте, приношу реальную пользу, постоянно учусь и развиваюсь. В итоге я не просто получила работу, но и нашла дело, которое меня по-настоящему увлекает и вдохновляет».

Смысловым ядром перезагрузки российского аграрного образования является триада «образование–наука–бизнес». В этой консолидации формируется устойчивая система развития аграрного сектора, которая способна адаптироваться к современным вызовам, обеспечивать продовольственную безопасность страны и наращивать её экспортный потенциал.

Яна ВЛАСОВА

В ПАМЯТЬ О ВЕЛИКОМ ЧЕЛОВЕКЕ

Учёный-селекционер, академик РАН и РАСХН, лауреат Демидовской премии 2014 года, заслуженный деятель науки Российской Федерации, заведующий лабораторией селекции озимой пшеницы и первичного семеноводства Московского НИИ сельского хозяйства «Немчиновка» и давний друг компании «Щёлково Агрохим» – Баграт Исменович Сандухадзе.

В этом материале мы вспомним факты биографии и незабываемые изречения великого учёного – о селекции, о хлебе, о жизни, о России...

Путь учёного

Баграт Сандухадзе родился в селе Орсантиа Зугдидского района Грузинской ССР. В 1962 году он окончил Московскую сельскохозяйственную академию им. К. А. Тимирязева. С 1963 года и до последнего дня проработал в одном учреждении – в Московском НИИ сельского хозяйства «Немчиновка», где прошёл долгий профессиональный путь и защитил докторскую диссертацию «Методы и результаты селекции озимой пшеницы в Центральном районе нечернозёмной зоны Российской Федерации». Под его началом защищены 9 кандидатских и 1 докторская диссертации.

С 2003 года – председатель Союза селекционеров России. Являлся председателем секции озимой пшеницы отделения растениеводства Россельхозакадемии.

Создатель 15 сортов озимой пшеницы: Заря, Янтарная 50, Немчиновская 52, Немчиновская 86, Московская низкостебельная, Инна, Памяти Федина, Московская 39 (1999), Галина, Ангелина, Немчиновская 24, Московская 56, Немчиновская 57, Московская 40, Немчиновская 17.

Баграт Исменович – один из лучших учеников Николая Ивановича Вавилова, награждён множеством медалей, в том числе медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (2007). Лауреат первой премии за внедрение научных достижений по сельскому хозяйству в Орловской



области. В честь учёного назван сорт пшеницы – Баграт. Великий учёный, сделавший однажды выбор профессии по любви и оставшийся верным своему выбору до последнего дня...

О жизни, о любви, о хлебе...

Санкциям я на каком-то определённом уровне даже очень рад, потому что они нас заставляют трудиться, изобретать технологии.

Россия – страна аграрная, поэтому, если к сельскому хозяйству хорошо относиться, думаю, что лет через 10–15 ей не будет равных – здесь будет огромная очередь за пшеницей.

Я всегда вспоминаю слова Некрасова: «Велик сеятель – мир о нём не забывает и никогда не забывал. Ни в радости, ни в беде. Никакая глыба золота не перевесит крошку хлеба».

Основным двигателем земледелия у нас является солнце. Фотосинтез. Ещё Тимирязев говорил: «Если луч солнца падает на землю, которая не используется используется культурными растениями, это навсегда потерянное богатство». Этот «двигатель» – луч солнца работает бесплатно. Ничего и никому за него платить не надо. Надо только использовать – с умом.

Вы представляете: это сделали четыре поколения селекционеров! Мы вывели новые сорта пшеницы, «перекачали» туда гены зимостойкости от разных растений, в том числе от пырея, и теперь она в наших широтах прекрасно себя чувствует.

Солнце, земля и агротехника. «Бесплатный двигатель» работает.

Наш выдающийся селекционер Лукьяненко вывел Безостую 1. Она в Канаде 25 лет служила стандартом качества и урожайности. Но сейчас стандартом должен быть новый сорт, который превосходил бы Безостую 1 и по качеству, и по урожаю.

В некоторых европейских странах снега вообще не знают, а в нашей стране он в середине декабря ложится – и до середины апреля. Почти четыре месяца я не вижу озимую пшеницу. Вы не представляете, как я в это время переживаю за эти росточки: как они там себя под снегом чувствуют? Провожая их на зиму, я объезжаю поля, питомники и говорю: «Ребята, покажите, на что вы способны! Я должен к вам сюда в середине апреля заглянуть. Не расстраивайте меня!»

Часто слышу вопрос: «Сколько лет нужно, чтобы вывести хороший сорт?» Кто-то говорит – 10, кто-то – 15. Я говорю немножко по-другому: «Селекция – это рыбалка: кто-то поехал с тобой и вытащил полутораметрового сома, а тебе не попался...»

Не надо изобретать велосипед, следите за мировыми достижениями в селекции, изучайте их, а что выделяется – скрещивайте. Таким образом, вы обогатите наши сорта новыми хорошими генами. Чем больше концентрация полезных генов, тем больше устойчивость к зимовке, к болезням, тем выше качество зерна. Пшеницу можно улучшать бесконечно.

Все равны. Мы говорим – «простой человек»... А простота – это то, что труднее всего на свете; это крайний предел опытности и последнее усилие гения...

Анна ЕРОФЕЕВА



Коллектив АО «Щёлково Агрохим» выражает искренние соболезнования семье, родным, близким, а также всему научному и аграрному сообществу в связи с невозполнимой утратой. Ушёл из жизни Баграт Исменович Сандухадзе – человек-легенда, академик, учёный-подвижник, чьё имя навсегда вписано в историю российского АПК.

Вряд ли сегодня найдётся в России хлебороб, который бы не знал сортов озимой пшеницы Баграта Исменовича. Московская 39, Немчиновская 24, Московская 56 – эти и многие другие названия стали для аграриев синонимом надёжности, урожайности и стабильности. Сегодня его пшеница кормит страну.

Баграт Исменович был не просто выдающимся учёным с мировым именем. Он был учителем, мудрым наставником и человеком, беззаветно преданным своему делу. Его «работа с одной культурой – с озимой пшеницей», как скромно говорил он сам, оказалась работой национального масштаба, определившей продовольственную безопасность и процветание целых регионов.

Выражаем глубокие соболезнования родным, близким, коллегам и всем, кто его знал. Светлая память о Баграте Исменовиче, настоящем подвижнике земли русской, навсегда останется в наших сердцах. Его дело продолжит жить в каждом колосе, возвращённом на бескрайних полях России.



СОВКА И ЩИРИЦА АТАКУЮТ БЕЛГОРОДЧИНУ – РЕШЕНИЕ ЕСТЬ

Ещё 4 года назад о хлопковой совке аграрии Белгородской области слышали только от коллег из Краснодарского края. Сейчас же этот злостный вредитель появляется в регионе повсеместно, нанося существенный урон местным земледельцам. В этом сезоне проблем аграриям добавила и щирица – резистентный сорняк, который очень сложно вывести. Специалисты Белгородского представительства «Щёлково Агрохим» нашли рецепт спасения урожая.

Пограничное земледелие

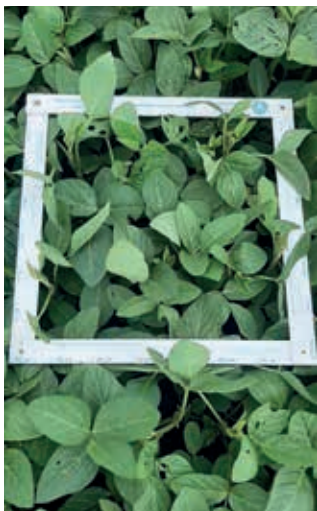
Зелёные чистые поля сои всё лето радуют глаз фермера **Геннадия Чумака**, который уже более 20 лет занимается земледелием в родных краях – Вейделевском районе Белгородской области. Район сложный в разных отношениях. Это юго-восток

области, очень засушливый район, зона рискованного земледелия. Сложностей добавляет и географическое расположение – близость к зоне проведения СВО. Геннадий Николаевич в родном колхозе имени Ленина трудился сначала механиком, потом – управляющим участка. Когда колхоз прекратил существование, ре-

шил заниматься сельским хозяйством самостоятельно. «За долгие годы работы в колхозе получил аграрный опыт, при этом было желание заниматься этим делом и дальше, стал пробовать, – рассказывает фермер. – Начинал с 200 гектаров, сейчас возделываю зерновые культуры, сою, подсолнечник и кукурузу на 2000 гек-

тарах. Занимался сахарной свёклой, а сейчас упор делаем на возделывание сои, под которую выделено 500 гектаров. Также занимаемся выращиванием подсолнечника (300 гектаров), озимой пшеницы (600 гектаров), ячменя и кукурузы». База ИП Чумака Геннадий Николаевич расположилась в старинном селе Ярополь-

Соя в ранних фазах на полях ИП Чумака



цы, которое соседствует с селом Клименки. Яропольцы когда-то было большим селом со своим родильным домом. В здешнем хозяйстве держали овец, коров и даже табун лошадей в 80 голов. Постепенно население стало редеть. Но патриоты не дают сёлам и землям пустовать. Между чудесных живописных прудов, у двух сёл – Яропольцы и Клименки, расположены земли ИП Чумака, в котором трудится около 15 человек. С компанией «Щёлково Агрохим» фермер работает уже более 10 лет. С главой Белгородского представительства **Сергеем Гороховым** сложились тёплые, дружеские отношения. Как говорит Геннадий Чумак, «с таким человеком можно смело идти в огонь и в воду». Такое доверие базируется не только на человеческих качествах главы представительства, но и на эффективности продуктов «Щёлково Агрохим», которые за многие годы спасли фермеру десятки тысяч центнеров урожая.

«Посмотрите на поля – соя изумительная! Крепкие и здоровые растения! – говорит Геннадий Чумак. – Как не доверять, когда своими глазами много лет вижу результат! В этом сезоне было немало проблем, погодные условия расслабиться не давали: весенние заморозки, обилие осадков, которые сменяла засуха, прохладная

погода... От нового вредителя – хлопковой совки, казалось, не будет никакого спасения. Но я очень доволен, что компания «Щёлково Агрохим» сохранила мои поля и урожай».

Когда знаешь, кто поможет

Заместитель главы Белгородского представительства **Ярослав Филимонов** работает с ИП Чумак Геннадий Николаевич уже много лет.

«Последние 3 года Геннадий Николаевич тесно занимается соей, в этом году вышли на 100% защиты сои препаратами «Щёлково Агрохим», – рассказывает специалист. – В схеме этого сезона была и протравка семян, и гербицидная защита, и защита против вредителей, и подкормки микроудобрениями. На семенах сои мы применили наш фунгицидный протравитель **ДЕПОЗИТ СУПРИМ, МЭ**, используя его в максимальной норме. Также обязателен инсектицидный протравитель **ИМИДОР ПРО, КС**. Дополнительно применили **ГУМАТ КАЛИЯ СУФЛЁР (0,7 л/т)**. Таким образом, **ДЕПОЗИТ СУПРИМ, МЭ** защитил сою от заболеваний, **ИМИДОР ПРО, КС** – от потенциальных вредителей. В последние годы в нашем регионе часто встречается такой вредитель, как рост-

ковая муха, которая уже на всходах поражает культуру, соответственно снижается густота растений. Отмечу, этот вредитель может уничтожить до половины всходов. А теперь, когда к традиционным вредителям добавилась и хлопковая совка, без инсектицидных продуктов не обойтись, как раньше».

Дальше начинаются обработки по вегетации. В текущем сезоне для обработок по вегетации была подобрана мягкая схема защиты. В первую обработку применили высокоэффективный контактный послевсходовый гербицид для контроля од-нолетних двудольных сорняков **БЕНИТО, ККР (2,5 л/га)**, во вторую обработку –

«В последние 2-3 года в эту схему добавляем довсходовый гербицид с длительным почвенным действием **ГАЛС, КЭ** по вегетации, потому что у этого фермера есть проблемы с падалицей подсолнечника, – добавляет Ярослав Филимонов. – **Кломазон** в составе этого продукта отлично борется с падалицей подсолнечника, дополняя действие бентазоновых гербицидов, увеличивая их синергизм. Вот эта тройка **БЕНИТО, ККР + КУПАЖ, ВДГ + ГАЛС, КЭ** – замечательный рецепт в борьбе с падалицей подсолнечника, марью и щирицей. Данной схемой в этом сезоне мы проводили обработку дважды. Но в целом смотрим по состоянию сорной растительности.

Тройка БЕНИТО, ККР + КУПАЖ, ВДГ + ГАЛС, КЭ – замечательный рецепт в борьбе с падалицей подсолнечника, марью и щирицей.

послевсходовый системный гербицид **КУПАЖ, ВДГ**. В эту же схему добавили смачиватель **АССИСТЕНТ**, чтобы повысить активность гербицидов.



Геннадий Чумак – фермер, глава ИП



Ярослав Филимонов – заместитель главы Белгородского представительства АО «Щёлково Агрохим»

Состояние сои на
20.08.2025



ли все посеы этой схемой. Фермер доволен – посеы идеальные». После двух обработок по двудольным сорнякам в хозяйстве провели противозлаковую обработку гербицидом **ЦЕНЗОР, КЭ**, к которому добавили комбинированный инсектоакарицид **КИНФОС, КЭ**, чтобы сдержать размножение такого опасного вредителя сои, как бабочка-репейница.

В период цветения сои провели обработку жидким боросодержащим микроудобрением **УЛЬТРАМАГ БОР** и **УЛЬТРАМАГ КОМБИ ДЛЯ МАСЛИЧНЫХ**, в критическую фазу бутонизации, когда закладывается база под будущие бобы.

ЮНОНА – оружие против совки

Ярослав Филимонов называет этого вредителя главной головной болью местных земледельцев: пропустишь фазу – потеряешь урожай.

«Примерно с 15 июля и до конца августа мы наблюдаем лёта бабочки, – рассказывает он. – Против этой беды мы уже второй сезон в ИП Чумака дополнительно проводим обработку инсектицидом контактно-кишечного действия **ЮНОНА, МЭ** (0,4 л/га). Геннадий Нико-

лаевич очень доволен этим продуктом. Это мощный инсектицид, обеспечивающий гибель гусениц не только первого-второго возраста, но и крупных, которых традиционные инсектициды не берут. Здесь максимально важно не допустить массового распространения вредителя, когда гусеница начинает питаться уже цветками и молодыми

эффективности по данному вредителю».

Сам фермер Геннадий Чумака называет совку настоящим кошмаром для земледельцев. Чем только ни боролись с этим вредителем! Испробованы десятки инсектицидов и различных схем – эффект нулевой.

«Сейчас я уже не переживаю, отработали инсектицидом **ЮНОНА, МЭ** – и о совке не вспоминаем, – говорит фермер. – Очень достойный препарат!»

Щирица не приговор

В Белгородском представительстве научились работать с таким сорняком, как щирица запрокинутая, которая приобрела резистентность ко многим гербицидам. В последние 2 года сорняк стал представлять большую опасность для полей в Белгородской области: чуть фазу упустишь, сорняк перерастёт, и его очень

рассказывает Ярослав Филимонов. – Зрелище впечатляющее... Мы смогли одолеть её с помощью послевсходового гербицида **ТАНТО, ККР** с **ацифлуорфеном**. Важно подобрать дозировку этого продукта, при которой соя не будет угнетаться, а злостный сорняк будет эффективно подавляться. Кстати, в следующем сезоне проведём опыт с **ТАНТО, ККР** и у Геннадия Чумака. Цель – уйти от повторных обработок сои, выйдя на одну. Площади по этой культуре в регионе существенно увеличились, при этом соя требует к себе повышенного внимания, особой щепетильности, не меньшей, чем в защите другой нежной культуры – сахарной свёклы. Если мы несвоевременно обработаем сою, она, как и сахарная свёкла, закрывает междурядья, что осложняет обработки. Выходит, что, упустив сроки, мы потом угнетаем сою повышенными нормами гербицидов, но при этом очень слабо боремся с самими сорняками».

Навстречу новым сортам

На сое Геннадий Николаевич на 100% работает с препаратами «Щёлково Агрохим», доверяя компании и специалистам безоглядно. А в будущем году фермер будет закладывать опытные участки с сортами сои селекции «Щёлково Агрохим». Совсем недавно он вернулся с международного осеннего АгроФестиваля Betaren-2025, прошедшего на базе сельхозпредприятия «Дубовицкое» в Орловской области. Там были представлены новейшие сорта сои селекции «Щёлково Агрохим»: СамЕЦ, Бинго, Тейри, Лада СД и другие – есть из чего выбирать.

«В предстоящем сезоне хочу попробовать несколько сортов сои и озимой пшеницы селекции «Щёлково Агрохим», – рассказывает

В Белгородском представительстве научились работать с таким сорняком, как щирица запрокинутая, которая приобрела резистентность ко многим гербицидам.

зёрнами в бобах, а не только листьями. Необходимо быть начеку, так как хлопковая совка может уничтожить весь урожай. Так, в 2022 году, когда мы с ней столкнулись в первый раз, в некоторых отделениях одного белгородского крупного холдинга урожай сои был уничтожен совкой до 90%! Хлопковая совка очень устойчива к обычным и традиционным инсектицидам, а **ЮНОНА, МЭ** имеет 95%

сложно уничтожить. Гербициды чуть прижгут сорняк, но после осадков щирица снова начинает ветвиться, разрастаться. Да, по ранним фазам развития этого сорного растения отлично работает вышеупомянутая схема **БЕНИТО, ККР + КУПАЖ, ВДГ + ГАЛС, КЭ**, но что делать, если щирица перерастает?

«В этом году наблюдали переросшую щирицу в одном из крупных холдингов, –



Переросшую щирицу смогли одолеть с помощью послевсходового гербицида ТАНТО, ККР с ацифлуорфеном

фермер. – Будем ставить демонстрационные опыты, сравнивать с сортами хозяйства. Очень привлекают такие сорта озимой пшеницы, как Ермоловка и Зюгановка, присматриваюсь, есть желание испытать. Хотя есть нюансы: наше хозяйство расположено на юго-востоке Белгородской области, где выпадает 250-300 мм осадков в год, в отличие от 600 мм в Орловской области, где располагается опытное хозяйство «Щёлково Агрохим». Но я уверен, компании есть что нам предложить и в этой ситуации!»

Замглавы Белгородского представительства Ярослав Филимонов считает, несмотря на то, что на Белгородчине имеется очень сильный краснодарский клин сортов озимой пшеницы,

щёлковские сорта в здешних условиях могут показывать не менее достойные результаты, и опытные участки с нашими схемами защиты этой культуры в ИП Чумака будут заложены непременно.

«Наша задача – показать, что мы эффективнее, что наши решения по защите пшеницы лучше, чем у других компаний, что наши сорта высокоурожайны, – говорит Ярослав. – Уже сейчас заключён договор с хозяйством о закладке в следующем году участков со схемами защиты «Щёлково Агрохим» на озимой пшенице (сейчас в ИП Чумака на озимой пшенице применяются СЗР другой компании). Рассматривает Геннадий Николаевич и постепенное внедрение наших сортов и гибридов».

Был бы мир да урожай

Фермер Геннадий Чумака любит и ценит родные места. Для него, как и для всех селян, сбор урожая – это священный труд и великий праздник, который, как водится, отмечают всем селом. Радеет Геннадий Николаевич и за качество жизни односельчан: летом обязательно обкашивает общественные территории, реализует продукцию и зерно местным жителям по льготным ценам, организует праздники, ремонтирует местный ФАП.

«Места у нас очень красивые: три пруда вокруг деревни, хорошие места для охоты и рыбалки. Но эти развлечения для нас

доступны только зимой – сейчас трудимся днём и ночью. В будущем году планируем ввести в эксплуатацию большой зерноочистительный комплекс и сушилку для зерна, которая так необходима в неустойчивом климате юго-востока области, – рассказывает о планах фермер. – Уже активно ведётся стройка, обустраиваются подъездные пути. Живём и работаем – был бы мир да урожай!»

Марьяна ФЁДОРОВА



РАБОТАЮТ. БЕЗ ВОПРОСОВ!

На Дне поля в Республике Беларусь, который в этом году традиционно прошёл на базе ОАО «Крошин» минувшим летом, удалось поговорить с главным агрономом одного из крупнейших сельхозпредприятий Гродненской области – СПК «Негневичи». Собеседником «Бетарен Агро» стал главный агроном хозяйства Денис Сасим, который поделился опытом применения российских пестицидов, необходимых для получения высоких урожаев.



Денис Сасим – главный агроном СПК «Негневичи»

Денис Сасим – главный агроном СПК «Негневичи»: «Средняя урожайность рапса в этом сезоне вышла чуть ниже уровня прошлого года – 48,2 ц/га, всего удалось собрать 4,1 тысячи тонн. А вот озимых зерновых в среднем намолотили по 91,4 ц/га и собрали свыше 24 тысяч тонн!» СПК «Негневичи» ведёт свою историю с 1940 года, когда на базе сельхозартеля им. Ленина формировался будущий колхоз. В советское время он процветал, объединял жителей не-

скольких сёл; здесь развели крупный рогатый скот, овец, а также свиней, птицу и пчёл. Новая история колхоза им. Ленина началась в 2003 году, когда образовался сельхозкооператив «Негневичи» (по названию села, где располагается центральное отделение). Сегодня это крупнейшее предприятие Новогрудского района Гродненской области, где занимаются растениеводством, животноводством, а также переработкой рапса. В обработке у СПК – свыше 11 тысяч

га сельхозугодий, около 8 тысяч га пашни, поголовье КРС составляет почти 8 тысяч голов, из них 2,5 тысячи – дойное стадо. В 2024 году средняя урожайность зерновых в СПК составила 72,3 ц/га, рапса – 56,9 ц/га. Кооператив вошёл в десятку сильнейших хозяйств области по урожайности рапса и в двадцатку – по зерновым. «В этом году рассчитываем войти в десятку и по зерну тоже», – говорит Денис Сасим. Как сообщил собеседник позже, средняя урожайность

рапса в этом сезоне вышла чуть ниже уровня прошлого года – 48,2 ц/га, всего удалось собрать 4,1 тысячи тонн. А вот озимых зерновых в среднем намолотили по 91,4 ц/га и собрали свыше 24 тысяч тонн!

Денис, как давно вы работаете с Белорусским представительством «Щёлково Агрохим»?

Почти 15 лет. Ещё со времён, когда я работал агрономом-агрохимиком в другом хозяйстве. Сотрудничество СПК «Негевичи» и Белорусского представительства «Щёлково Агрохим» начинали с гербицидов для сахарной свёклы. В том числе **БЕТАРЕН СУПЕР МД, МКЭ; МИТРОН, КС; ЛОРНЕТ, ВР**. Сегодня мы применяем весь спектр препаратов «Щёлково Агрохим» на всех культурах.

Какие культуры возделывают в СПК «Негевичи»?

Практически все, что возможно в Республике Беларусь. Озимые и яровые

зерновые, озимый рапс, сахарную свёклу, ячмень – пивоваренный и кормовой, овёс и даже сою. Самый маржинальный из всех культур – рапс. У нас есть свой цех по переработке мощностью 3,6 тысячи тонн. Мы получаем масло и продаём его, а жмых используем для нужд животноводства.

В защите рапса главное – уберечь его от сорняков и вредителей, на какие препараты вы полагаетесь в работе с этой культурой?

Если говорить про инсектициды, в первую очередь это **ЭСПЕРО, КС** и **БЕРЕТТА, МД**. В начале бутонизации применяем трёхкомпонентный инсектицид **БЕРЕТТА, МД** против скрытнохоботника, а в начало цветения для борьбы с рапсовым цветоедом используем **ЭСПЕРО, КС**. Ближе к концу цветения добавляем **ТЕЙЯ, КС**. Работает всё, без вопросов. 100-процентную защиту рапса от сорняков обеспечиваем баковой смесью гербицидов **ГАЛС, КЭ** и **ЭМ-БАРГО, КС**. Учитываем, что

кломазон (основа гербицида **ГАЛС, КЭ**. – Прим. авт.) нужно положить в течение двух суток после посева. Препарат обладает почвенным действием и, как все почвенники, работает при наличии влаги. Если влаги мало, внесение препаратов нужно разделить. В целом эти два гербицида решают все проблемы с сорняками в посевах рапса – никаких вопросов не возникает ни по ромашке, ни по щирице. При необходимости добавляем противозлаковый компонент – **ФОРВАРД, МКЭ**. В этом году из-за затяжной, холодной, дождливой весны возникла необходимость во внесении листового питания. На части посевов применили **БИОСТИМ МАСЛИЧНЫЙ** с микроэлементами.

Зерновые занимают весомый пашенный клин в СПК. Какие препараты отметите в этой группе культур?

На яровых зерновых любимая гербицидная схема защиты **ПРИМАДОННА, СЭ**, 0,5 л/га, и **ГРАНАТ, ВДГ**,

0,001 г/га. Это очень выгодно, если посчитать экономику. Также при обработке семян используем протравитель **БЕНЕФИС, МЭ**, 0,8 л/га. Он содержит металаксил, который позволяет сдерживать развитие церкоспореллёзных гнилей, которые могут присутствовать в системе минимальных обработок почвы. Добавляем в баковую смесь **ИМИДОР ПРО, КС** с имidakлопридом для защиты от вредителей всходов. Ту же самую схему используем на ячменях. Против сетчатой пятнистости на ячмене применяем **ТИТУЛ 390, ККР**. От колосовых болезней помогает **ТИТУЛ ДУО, ККР**. Работаем также **АЗОРРО, КС**. Он содержит азоксистробин, который оказывает озеленяющий эффект.

А чем боретесь с сорняками на кукурузе?

У нас её более 1700 га, из них 600 с лишним – на зерно. Моя любимая схема – с **КОРНЕГИ, СЭ**. Как только он появился, я перестал работать с баковыми смесями. По экономике получается



Рапс – одна из самых рентабельных культур в Беларуси

Результат гербицидной
защиты кукурузы,
ОАО «Крошин», июнь 2025
года, схема «Щёлково
Агрохим»



выгоднее, при этом гербицид не «присаживает» саму культуру. Сорняки убирает, но кукурузу не давит.

Расскажите, пожалуйста, как у вас в хозяйстве появилась соя?

Мы постоянно пробуем новые культуры. Ориентируемся в том числе на рентабельность. Как я уже говорил, пока первое место у нас держит рапс. Но и соя неплохо себя показывает. В прошлом году мы посеяли её 100 га, убрали с урожайностью около 20 ц/га. Рентабельность получили выше 200%. В этом году расширились до 150 га. Правда, из-за холодной весны пришлось сдвинуть сроки сева на 20-е числа мая. Перепады температур, возвратные заморозки – всё это может сказаться на ра-

боте инокулянтов, поэтому загадывать по урожайности сложно. Но надеемся на хороший результат. Из сортов мы искали скороспелые, брали белорусскую и российскую селекцию. Систему защиты пока отработываем, не исключая, что рассмотрим препараты «Щёлково Агрохим», в первую очередь гербициды.

Сегодня гербицидную защиту российской компании мы также используем на горохе и льне-долгунце. В общей сложности в системе защиты полей СПК «Негевичи» более 70% занимают препараты «Щёлково Агрохим». Они доступнее по цене, чем европейские, но при этом работают на таком же хорошем уровне. Конечно, надо иметь агрономические знания, вовремя применить препарат против вредного объекта.

Тогда он точно сработает. Без вопросов!

МНЕНИЯ

Мы также пообщались с коллегами Дениса Сасима, чтобы узнать, какие препараты «Щёлково Агрохим» выручают их больше всего.

Сергей Матюшенко – замдиректора по растениеводству ОАО «Копыльское», Копыльский район Минской области:

«В этом году на рапсе применили **ПИРЕЛЛИ, КЭ** против стеблевого скрытнохоботника. Очень понравилось действие препарата. Также применяли **КИНФОС, КС**.

На сахарной свёкле остался доволен действием гербицида **ЛОРНЕТ, ВР**. Соотношение «цена/качество» у него идеальное. А вообще, была и бетанальная группа гербицидов, и **МИТРОН, КС**. Помимо гербицидов на свёкле и инсектицидов на рапсе, пользовались удобрением **УЛЬТРАМАГ БОР**. Мне нравятся его жидкая форма и то, что он содержит азот, который помогает растению лучше усваивать бор. Рапсу этот элемент нужен для хорошего формирования стручков и повышения урожайности. К тому же бор способствует хорошей перезимовке, поэтому применяем его с осени. Проверял весной корневую систему – была

целая. На сахарной свёкле этот микроэлемент профилактирует дуплистость. В планах – попробовать защиту «Щёлково Агрохим» на зерновых культурах. На Дне поля посмотрел результаты работы препаратов, мне понравилось – посевы чистые, нет болезней, вредителей».

Василий Бойко – главный агроном ОАО «Индустрия-СХ», Пуховичский район Минской области:

«Мне нравится, как работает фунгицидный протравитель **СКАРЛЕТ, МЭ**. Им обрабатывали и озимые, и яровые зерновые. Проверяли (на семинарах показывали), как препарат проникает внутрь семени. Разрезали зерновку и смотрели, что внутри всё окрашено. Это всё благодаря формуляции микроэмульсии. Сверху смотришь – вроде нет яркого цвета зерна после протравливания. Но это потому, что препарат как раз впитался, проник внутрь зерновки.

Ещё отмечу гербицид **ПИКСЕЛЬ, МД**. Отлично сработал на ячмене. Поле остаётся чистым вплоть до уборки».

Анатолий Хомич – главный агроном ЗАО «Жилихово», Копыльский район Минской области:

«Очень хорошо идут у нас гербициды **ГАЛС, КЭ** и **ЭМ-БАРГО, КС** на рапсе. Обрабатываем сразу после по-



Сергей Матюшенко – замдиректора по растениеводству ОАО «Копыльское», Копыльский район Минской области



Василий Бойко – главный агроном ОАО «Индустрия-СХ», Пуховичский район Минской области



Анатолий Хомич – главный агроном ЗАО «Жилихово», Копыльский район Минской области



Анатолий Карачун – главный агроном ОАО «Преснаки», Копыльский район Минской области



Иван Чекалов – заведующий отделом зерновых, зернобобовых, крупяных и кормовых культур Витебского зонального института сельского хозяйства НАН Беларуси

сева осенью. По сахарной свёкле тоже активно работаем с гербицидами бета-нальной группы, а также используем **МИТРОН, КС** и **ЛОРНЕТ, ВР**. Кроме того, применяем жидкое удобрение на свёкле – **УЛЬТРАМАГ БОР** и органоминеральные удобрения серии **БИОСТИМ**.

Анатолий Карачун – главный агроном ОАО «Преснаки», Копыльский район Минской области:

«**КОРНЕГИ, СЭ** шикарно отрабатывает по кукурузе. Никаких баковых смесей, и сорняк контролирует отлично в любой фазе развития. Ждём обычно, когда выйдет куриное просо, и марь в этот момент бывает уже на стадии шести листьев. Но

КОРНЕГИ, СЭ справляется без проблем.

Также активно пользуемся инсектицидами «Щёлково Агрохим». Самые ходовые продукты на рапсе – это **БЕРЕТТА, МД** и **КИНФОС, КЭ**, в первую обработку – **ПИРЕЛЛИ, КЭ**.

Весной для прополок зерновых используем **ОВСЮГЕН, КЭ** и **ПРИМАДОННА, СЭ**. Сейчас начали применять **ПИКСЕЛЬ, МД**. Мягкий препарат для культуры, убирает сорняки, нет последствия на рапс».

Иван Чекалов – заведующий отделом зерновых, зернобобовых, крупяных и кормовых культур Витебского зонального института сельского хозяйства НАН Беларуси:

«Мы представляем производственное направление института и занимаемся семеноводством основных культур. Активно используем препараты производства «Щёлково Агрохим», особенно протравители. Я бы выделил **ПОЛАРИС, МЭ** и **ПРОТЕГО МАКС, МЭ**. Нет вопросов при обследовании полей по перезимовке культур, в частности по снежной плесени. Также активно применяем микроэлементы по вегетации. **УЛЬТРАМАГ КОМБИ ДЛЯ ЗЕРНОВЫХ** – осенью и весной. На рапсе – **УЛЬТРАМАГ БОР**. Очень хорошее действие на культуру».

Даниил Адамович – главный агроном ОАО «Бакуново»

ново» Ивановского района Брестской области:

«Сахарная свёкла у нас – одна из самых рентабельных культур. После посадки обрабатывали гербицидом **ГАЛС, КЭ**, затем работали **МИТРОН, КС** и **БЕТАРЕН СУПЕР, МД, МКЭ**. В 2024 году на отдельных полях получили до 600 ц/га. Причём больше всех дал гибрид Кариока, семена также покупали в представительстве «Щёлково Агрохим». Гербициды на сахарной свёкле работают хорошо. Также вносим **УЛЬТРАМАГ БОР** против дуплистости. И ещё отмечу **КОРНЕГИ, СЭ** на кукурузе. Снимает все сорняки, даже переросшие васьлики».

Елена НЕСТЕРЕНКО

Даниил Адамович (на фото слева) – главный агроном ОАО «Бакуново» Ивановского района Брестской области





ТРОЙСТВЕННЫЙ СОЮЗ: БИЗНЕС, НАУКА, ОБРАЗОВАНИЕ

Селекционно-семеноводческое направление в компании «Щёлково Агрохим» – стремительно развивающееся и чрезвычайно востребованное. Успехи семеноводства базируются не только на достижениях учёных-селекционеров компании, но и на уникальном опыте целой сети региональных опытных участков, созданных «Щёлково Агрохим» в союзе и на базе научных, образовательных учреждений и сельхозпредприятий. Мы расскажем о том, как проводятся подобные работы на базе Курского аграрного университета им. И. И. Иванова.

Школа для сортов

Договор о сотрудничестве «Щёлково Агрохим» с Курским аграрным университетом действует с 2021 года. Всё это время на опытных участках ГАУ проводится совместная научно-исследовательская работа по испытанию и изучению регионально ориентированных сортов и гибридов сельхозкультур и технологий их выращивания с привлечением студентов соответствующих факультетов. В регионе эту работу курирует к. б. н., старший научный консультант Курского представительства «Щёлково Агрохим» **Александр Проценко**, до этого свыше 20 лет проработавший в университете в должности доцента агротехнологического факультета.

«Такая форма сотрудничества взаимопользительная, – уверен Александр Александрович, – поскольку, с одной стороны, компания приобретает возможность всесторонней оценки сортов и агротехнологий в разных агроклиматических зо-

нах, а с другой стороны, ГАУ получает уникальные условия для улучшения образовательной работы и стимулирования научной деятельности студентов. «Щёлково Агрохим» предоставляет семена сельхозкультур различных сортов и гибридов (непосредственно из центра селекции и семеноводства в Орловской области – «Бетагран Семена»), а также средства защиты растений, микроудобрения, собственные схемы защиты растений и минерального питания на каждую культуру. Университет предоставляет для исследований земли опытного поля, расположенного в учхозе «Знаменское» Курского ГАУ (в 5 километрах от главного корпуса), основные азотно-фосфорно-калийные удобрения, механизатора на обработку почвы, технику. В этом году администрацией вуза специально для наших работ была закуплена селекционная сеялка СС-11 (производства ОмскТехМаш), она как раз предназначена для рядового посева семян зерновых на делянках сортоиспытания. А также появился специальный комбайн TERRION 2010, который в



**Александр Проценко
у нового селекционного
комбайна Курского ГАУ**

нынешнюю уборку впервые вышел на поля. Приобретены фрезы, потому что захват обычного дискатора велик для наших небольших масштабов. Так что теперь у нас есть все условия для плодотворной работы».

Ещё одна заинтересованная в результатах этих экспериментов сторона – собственно сельхозтоваропроизводители. Ведь в ходе испытаний проводится подбор сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, специально районированных для агроклиматических условий, поэтому культуры, выращиваемые на опытных участках, находятся под пристальным вниманием агрономов и фермеров. За их развитием и продуктивностью аграрии пристально следят, регулярно посещая демонстрационные мероприятия. Фермеры приезжают часто, сразу в поле прикидывают элементы структуры урожая: сколько зёрен в колосе, какой вес, какая урожайность будет – отсюда понимание, какой сорт хотелось бы сеять у себя в хозяйстве.

Уже второй год подряд на опытном поле хозяйства проводятся выездные заседания ректората, где преподаватели вуза, аспиранты и студенты докладывают о своей научно-исследовательской работе. В июле 2025 года здесь прошёл собственный День поля, который посетили не только курские аграрии, но и представители областной думы. Осматривал делянки и ректор ГАУ **Александр Мусьял**, который, к слову, очень высоко оценивает результаты сотрудничества вуза с такой солидной компанией, как «Щёлково Агрохим». Руководитель вуза считает неоценимым подспорьем для студентов возможность участвовать в испытаниях сортов под патронажем такой мощной команды селекционеров, которая сложилась в ней за последние годы.

Особенно авторитетным для всех, кто работает на опытном поле, было мнение зампреда областной думы

**Зампредседателя Курской
областной думы Николай
Жеребилов отвечает
на вопросы о перспективах
развития селекции
и семеноводства в Курской
области**

Николая Жеребилова – и дело даже не в его высокой должности, а в том, что он является своего рода патриархом Курского ГАУ: здесь он прошёл путь от студенческой скамьи до должности первого проректора. Николай Иванович назвал работу на опытном поле ГАУ «школой для сортов» – ведь здесь исследуются отечественные сорта сельскохозяйственных культур на предмет адаптации к местным агроклиматическим условиям. Аспиранты и студенты изучают их сортовые особенности и пытаются создавать такие агротехнологии, при которых сорта и гибриды способны раскрывать свои лучшие стороны в условиях Курской области.

Как угодить перспективным сортам

Если задача селекционера – создать перспективный сорт, то задача технолога – создать такие условия для вегетации сорта, чтобы добиться наивысшей в данных условиях продуктивности. Цель команды Курского ГАУ на опытном поле – показать возможности перспективных сортов в конкретных условиях и при конкретных технологиях.

«Мы получаем семенной материал новых, самых перспективных сортов и гибридов непосредственно из центра селекции и семеноводства ООО НПО «Бетагран Семена», построенного «Щёлково Агрохим» в Орловской области, – это современный, великолепно оснащённый завод по производству семян зерновых и бобовых культур, – рассказывает Александр Проценко. – Это не только представители щёлковской селекции, но и все те отечественные сорта, семена которых компания реализует производителям».



«Щёлково Агрохим» предоставляет семена сельхозкультур различных сортов и гибридов, а также средства защиты растений, микроудобрения, собственные схемы защиты растений и минерального питания на каждую культуру. Университет предоставляет для исследований земли опытного поля.

Сорта отборные, доказавшие свою высокую продуктивность. Озимая пшеница: ДФ 2020, Московская 27, Лютеценс 214/17, Лютеценс 216/17, Стил 18, Эритросперум 216/17, Тимирязевка 150, Алексеич, Гром, Изумруд Дубовицкого, Интеза, Граф, Гомер, Щёлково 5, Школа, Система, Скипетр. Яровая пшеница: Дарья, Сударыня, Гренада, Экстра, Екатерина, Ница, Сигма 5, Уральская 2, Курская 2030, Омская 42, Омский изумруд, Омский коралл, Омский корунд, Лисий хвост. Соя: Скульптор, Фарта, Инструктор, Дока, Навигатор, Лира, Альта, Сенатор, Фавор, Амфор. Подсолнечник: Арзв, Базик, Бомбардир, Даха, Карина, Командор, Комета, Кречет, Фрэя, Сапсан, Саша. Яровой рапс: Антарес, Триумф, Фаворит, Спутник КЛ, Прометей, Ярило, Эребус, Форпост КЛ. В этом году на опытном поле Курского ГАУ как в одной из экологических точек испытаний компании были посеяны сортообразцы яровой мягкой пшеницы селекции «Щёлково Агрохим». Из них позже будет выбран лучший образец, который в будущем году передадут на



Производственные посевы (50 га) сои:
1 вариант – контроль,
2 вариант – после обработки препаратами «Щёлково Агрохим» (ГУМАТ КАЛИЯ СУФЛЁР, УЛЬТРАМАГ КОМБИ ДЛЯ БОБОВЫХ, УЛЬТРАМАГ БОР, УЛЬТРАМАГ ФОСФОР АКТИВ).
 Листовая подкормка многокомпонентным микроудобрениями нового поколения повысила урожайность сои на 3,73 ц/га по сравнению с контролем

госсортоиспытания. Вот такая «шкатулка драгоценностей»! Количество сортов и гибридов из года в год меняется, но неизменными остаются их высочайшая продуктивность и пищевая ценность. Как любил говорить наш российский знаменитый селекционер **Баграт Сандухадзе**, «глыба золота не перевесит крошку хлеба».

И как же возделывать такие драгоценные сорта, чтобы курские аграрии могли наглядно убедиться в их высочайшей продуктивности? Ведь тут стоит только оплошать во время вегетации, допустить ошибку, и достижения лучших селекционеров страны будут не так убедительны...

«Мы защищены от ошибок тем, что сорта, особенно сорта щёлковской селекции, снабжены подробными методичками по их выращиванию, – говорит Александр Проценко. – Технологии возделывания отработаны до деталей специалистами «Щёлково Агрохим»: указаны сроки, варианты обработки почвы, препараты, удобрения, дозы... Кроме того, с нами всё время поддерживает связь директор департамента селекции и семеноводства сельхозкультур «Щёлково Агрохим», д. с.-х. н., член-корреспондент РАН и автор многих сортов озимой пшеницы **Александр Прянишников**. Он всегда идёт навстречу нашим пожеланиям и просьбам, даёт расширенную и глубокую консультацию по научно-производственным вопросам, которые возникают в процессе работы. К тому же мы и специалисты Курского представительства «Щёлково Агрохим» постоянно держим руку на пульсе. Наша задача – не только добиться оптимального развития культур, чтобы объективно показать возможности сортов в ходе демонстрационных опытов. Мы должны установить, насколько эти знаменитые сорта пластичны, то есть насколько они умеют приспосабливаться к новым условиям и к погодным стрессам в разных климатических условиях. Это тем более интересно, потому как мы располагаем сортами омских и уральских селекционе-

Микро- и органо-минеральные удобрения для листовой подкормки сои в фазу ветвления и бутонизации

Таблица 1. – Урожайность зерна озимой пшеницы (уборка 6 августа 2024 г.)

№ п/п	Сорт, гибрид	Вес зерна, кг	Площадь, м²	Урожайность, ц/га
1	Скипетр	770	1360	56,6
2	Система	780	1360	57,4
3	Школа	810	1360	59,6
4	Щёлково 5	830	1360	61,0
5	Гомер	890	1360	65,4
6	Граф	820	1360	60,3
7	Интеза	880	1360	64,7
8	Изумруд Дубовицкого	850	1360	62,5
9	Лютесценс 214/17	890	1360	65,4
10	ДФ 2020	870	1360	64,0
11	Московская 27	920	1360	67,6
12	Лютесценс 216/17	870	1360	64,0
13	Стиль 18	860	1360	63,2
14	Эритросперум 216/17	920	1360	67,6
15	Тимирязевка 150	930	1360	68,4
16	Алексеич	970	1360	71,3
17	Гром	890	1360	65,4

Таблица 2. – Урожайность гибридов подсолнечника (уборка 6 августа 2024 г.)

№ п/п	Наименование гибридов подсолнечника	Вес зерна, кг	Площадь, м²	Урожайность, ц/га
1	Арэв	570	1890	30,2
2	Базик	640	1890	33,9
3	Бомбардир ОР	660	1890	34,9
4	Даха	610	1890	32,3
5	Карина	540	1890	28,6
6	Командор	620	1890	32,8
7	Комета ОР	510	1890	27,0
8	Кречет	670	1890	35,5
9	Фрэя	480	1890	25,4
10	Сапсан	490	1890	25,9

ров. И нам, и местным аграриям важно знать, как эти сорта адаптируются к нашим условиям средней полосы, как поведут себя дальше.

Препараты для работы с культурами на опытных делянках поставляются непосредственно компанией «Щёлково Агрохим». Схемы защиты растений с указанием препаратов и доз, сроков внесения на каждую культуру также разработаны специалистами компании. Ассортимент препаратов разнообразен, представлены все группы пестицидов: протравители семян, гербициды, фунгициды, инсектициды. Например, протравливание семян пшеницы перед посевом в прошлом году осуществляли смесью препаратов **СКАРЛЕТ, МЭ** (0,4 л/т) и **ГУМАТ КАЛИЯ СУФЛЁР** (0,5 л/т). В ходе вегетации применяли **ПИКСЕЛЬ, МД; ЗИМ 500, КС; ТИТУЛ ДУО, ККР; ЭСПЕРО, КС; УЛЬТРАМАГ КОМБИ ДЛЯ ЗЕРНОВЫХ; ГУМАТ КАЛИЯ СУФЛЁР; АРГО, МЭ; ТРИАДА, ККР; БЕРЕТТА, МД; ХЭФК, ВР; БИОСТИМ ЗЕРНОВОЙ**. Все препараты за пятилетний период работы с ними зарекомендовали себя с отличной стороны.

«Большое внимание уделяем некорневой подкормке микроудобрениями, – говорит куратор демонстрационных опытов. – Используем методы листовой диагностики питания растений и путём дифференцированных листовых подкормок оптимизируем питательный режим растения.

Помним завет академика Д. Н. Прянишникова: «Надо кормить растения, а не почву». Микроудобрения повышают качество урожая, то есть способствуют увеличению клейковины, белка. Это показывает наша практика: собранный урожай уже второй год доставляем для анализа на завод «Бетагран Семена» в Орловскую область. В лаборатории технологической оценки биохимических свойств зерна, оснащённой новейшим приборным оборудованием, под руководством заведующей лабораторией **Екатерины Здравовой**, оперативно определяется качество зерна. Что же касается урожайности, мы не стремимся к рекордам, наша основная задача – это сохранение чистоты генетических линий сортов и гибридов для более качественного сравнения технологических признаков, поэтому работаем по принятой базовой технологии. Так, результаты испытания сортов и гибридов сельхозкультур на опытном поле в экспериментально засушливом 2024 году были следующие (табл. 1 и 2).

В этом году засуха снова мешала развиваться озимым. Вторым отрицательным фактором было появление жука-кузьки на озимой пшенице, с которым боролись сначала в фазу кущения высокоэффективным инсектицидом **ЭСПЕРО, КС**, потом в фазу выхода в трубку – вторую обработку проводили трёхкомпонентным инсектицидом **БЕРЕТТА, МД**».

Таблица 3. – Урожайность зерна яровой пшеницы (уборка 14 августа 2025 г.)

№ п/п	Сорт, гибрид	Вес зерна, кг	Площадь, м²	Урожайность, ц/га
1	Дарья	54,6	100	54,6
2	Сударыня	52,0	100	52,0
3	Гренада	52,1	100	52,1
4	Экстра	61,2	100	61,2
5	Ница	64,5	100	64,5
6	Екатерина	48,3	100	48,3
7	Сигма 5	56,8	100	56,8
8	Уральская 2	56,3	100	56,3
9	Омская 42	54,6	100	54,6
10	Омский Изумруд	53,5	100	53,5
11	Омский Коралл	46,8	100	46,8
12	Омский Корунд	48,1	100	48,1

Таблица 4. – Урожайность зерна яровой пшеницы – номерные сортообразцы селекции «Щёлково Агрохим»

№ п/п	Сорт, гибрид. Номерные	Вес зерна, кг	Площадь, м²	Урожайность, ц/га
1	1	73,0	100	73,0
2	2	74,6	100	74,6
3	3	64,9	100	64,9
4	4	73,2	100	73,2
5	5	76,9	100	76,9
6	6	67,8	100	67,8
7	7	63,8	100	63,8
8	8	63,8	100	63,8
9	9	66,1	100	66,1
10	10	70,0	100	70,0
11	11	70,6	100	70,6

Высокие результаты в нынешнюю уборку показали номерные сортообразцы яровой мягкой пшеницы «Щёлково Агрохим», у которых урожайность на 5–9 ц выше, чем у остальных сортов (табл. 3, 4)».

Учитель, воспитай ученика!

На опытном поле Курского ГАУ проходят производственную практику студенты-растениеводы, почвоведы, будущие специалисты по защите растений. На делянках работают и аспиранты. В процессе выращивания ведут фенологические наблюдения за ростом и развитием культур. Согласно схемам, которые рекомендованы по каждой куль-

Обработка сои в фазу развития трёх настоящих листьев (ГЕЙЗЕР, ККР; КУПАЖ, ВДГ; САТЕЛЛИТ, Ж)



туре, вносят удобрения, проводят листовые подкормки, обработки против болезней и вредителей.

«Одно дело учиться по учебникам и смотреть картинки, но совсем другое – когда группа студентов приезжает на наши делянки, – делится впечатлениями от занятий Александр Проценко. – У них глаза загораются, потому что тут представлено большое разнообразие сортов. И остистые, и безостые, разные по цвету и по высоте... И действие препаратов по защите растений, микроудобрений они могут наблюдать непосредственно в полевых условиях. На основании полученного здесь опыта студенты пишут дипломные и курсовые работы. Вот, например, сейчас перспективная студентка первого курса магистратуры **Виола Шишкина**, проходя производственную практику, собирает материал для курсовой работы о влиянии подкормки микроудобрениями на урожайность сои. Она взяла из двенадцати возделываемых у нас шесть сортов этой культуры и предметно ведёт наблюдение за ними. Уверен, что из неё выйдет хороший учёный, она намерена поступать в аспирантуру».

Студенты на опытном поле учатся определять сорные растения, вредителей и болезни растений по определителям, составленным специалистами «Щёлково Агрохим». К слову, эти определители стали очень популярны у здешних фермеров, при случае они всегда пытаются их раздобыть. Продуктивно проходит практика и по почвоведению: студенты выкапывают разрезы, выделяют и описывают почвенный горизонт, определяют цвет, влажность, плотность, гранулометрический состав, глубину вскипания и кислотность, включения и новообразования, отбирают образцы и проводят структурно-агрегатный анализ. На этих полях также проходит работа студентов, готовящихся к участию в конкурсах студенческих научных работ, которые «Щёлково Агрохим» регулярно проводит в рамках проекта «Бетарен Академия».

«В 2021 году в главном корпусе ГАУ компания «Щёлково Агрохим» оборудовала специализированную аудиторию

Прямая речь

Генеральный директор «Щёлково Агрохим»

Салис Каракотов:

«Мы заинтересованы в том, чтобы не только «Щёлково Агрохим», но и другие российские селекционные компании росли и показывали свои достижения. Мне очень нравится, когда в нашем хозяйстве «Дубовицкое» мы ежегодно собираем всех желающих разместить демопосевы своих семян, а осенью проводим День поля, чтобы аграрии со всей России могли увидеть и оценить потенциал российской селекции. Мы стремимся не просто к популяризации собственных разработок, мы хотим в целом поднять престиж отечественной селекции».

Проректор по научной работе и инновациям Курского ГАУ Дмитрий Жиликов:

«Сотрудничество с крупными компаниями на опытном поле ГАУ позволяет использовать их семенной материал, удобрения, средства защиты... При этом сорта этих компаний испытываются, сравниваются с сортами других селекционеров, на разных типах почв и в различных климатических условиях. Такое сотрудничество для нас и очень выгодно, и интересно. Мы заинтересованы сотрудничать именно со «Щёлково Агрохим», потому что у компании большой объём работ по селекции и, конечно, огромный арсенал препаратов для защиты растений, агрохимикатов. Сотрудничество с лидерами на рынке СЗР всегда выгодно. И для наших студентов это чрезвычайно много даёт в плане практики: они не просто видят на опытных делянках все этапы возделывания культур, но и работают по самым передовым агротехнологиям, участвуют в испытаниях».

для занятий по защите растений, – рассказывает Александр Проценко. – Сам генеральный директор компании Салис Каракотов приезжал на открытие. Класс прекрасно оснащён: есть компьютеры, специальная интерактивная доска, необходимая мебель и приборное оборудование. Глава представительства «Щёлково Агрохим» по Курской области **Сергей Суханов** периодически предоставляет новые журналы и каталоги препаратов и агрохимикатов, схемы выращивания сои, картофеля, зерновых, сахарной свёклы. Регулярно там проводятся занятия. Специалисты представительства компании часто читают там ознакомительные лекции по препаратам «Щёлково Агрохим». Да и сам Салис Добавич тоже читал в этой аудитории лекцию, которую наши студенты, думаю, надолго запомнят».

Марьяна ФЁДОРОВА

Студенты ГАУ проводят настройку селекционной сеялки на норму высева яровой пшеницы на опытном поле





МЕДЕЯ, МЭ И ПОРФИР, КС – ФАВОРИТЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ ВЫСТАВКИ «ЦВЕТЫЭКСПО – 2025»

Мы не получили бы ни одного букета и не смогли бы подарить ни единого цветочка, если бы мир флоры не был защищён от различных вредных объектов. Болезни и вредители так и стремятся уничтожить хрупкую, нежную красоту цветов и соцветий. На защите цветущего великолепия садов, парков, комнатных растений надёжно стоит ведущий российский производитель средств защиты растений – АО «Щёлково Агрохим».

Букет преимуществ

Уже более десяти лет «Щёлково Агрохим» демонстрирует свои достижения в области защиты цветущих растений на международной выставке «ЦветыЭкспо», которая традиционно проходит в московском выставочном центре «Крокус Экспо». Здесь встречаются профессионалы «зелёной» отрасли, чтобы обменяться опытом и

ознакомиться с новыми решениями рынка растений. В этом году столичный «салон красоты» собрал 384 компании из 14 стран мира, технологии которых способствуют расцвету цветочной индустрии и ландшафтного дизайна. Тренды развития отрасли во многом задают инновации «Щёлково Агрохим». Компания выпускает свою продукцию в современных наноформуляциях. Препараты устойчивы к неблагоприят-

ным погодным условиям: они устойчивы к осадкам и воздействию солнечного света. Действующие вещества быстро проникают в растения и сразу же воздействуют на вредные объекты. У препаратов высокая эффективность при низких дозировках, они обладают пролонгированным действием и экологически безопасны. У культурных растений после обработки не будет угнетённого состояния – при соблюдении

регламентов препараты не фитотоксичны. Кроме того, они экономичны в применении и просты в использовании.

Эффект общения

Компания «Щёлково Агрохим» традиционно встречала своих давних и новых друзей на привычном для всех участников месте – на стенде Т-200, оформленном в стиле уютного кафе. За его



столиками комфортно было вести серьёзные переговоры, получать консультации специалистов компании, делиться итогами ушедшего сезона и, конечно, строить планы на будущий год. «Все наши посетители, кто ещё не воспользовался возможностью применять препараты «Щёлково Агрохим» в баковой смеси, в следующем сезоне будут работать только так. Этот совет новичкам с восхищением давали садоводы и дачники, опробовавшие такой способ и, самое главное, убедившиеся в его эффективности», – с удовлетворением отмечает начальник отдела розничных продаж **Ольга Подоруева**.

«Баковые смеси экономят силы, время, средства!», «На болезнь и вредителей действует сразу несколько препаратов – это суперэффективно!», «За один приём можно обработать от болезней, от вредителей – несомненное удобство!», «Когда в баковой смеси препараты «Щёлково Агрохим» – это всегда успех!» – такие отзывы оставляли посетители стенда «Щёлково Агрохим».

Хозяева своих дорогих гостей с пустыми руками не отпускали. Все получили в подарок брошюры с информацией о популярном и полюбившемся методе использования баковых смесей, а также «Дневники садовода». В них масса полезной информации о сроках посевов и совместимости культур, посадке рассады, уходе за растениями, календарь цветения,

таблица сезонности применения препаратов. Среди них столько победителей выставок «ЦветыЭкспо»!

В победный строй

В этом году в линейку бесспорных фаворитов международной выставки «ЦветыЭкспо» по праву вошли фунгицид **МЕДЕЯ, МЭ** в номинации «Лучшее качество» и инсектицид **ПОРФИР, КС** в номинации «Новинка года». «Компания «Щёлково Агрохим» – лидер на отечественном рынке производства ХСЗР. Более 25 лет наша компания разрабатывает и успешно внедряет высокоэффективные препараты и удобрения, обеспечивая не только сельхозтоваропроизводителей, но и владельцев личных подворий надёжными средствами защиты их урожая», – говорит Подоруева. «Компания располагает собственной научной базой, современным производством, активно инвестирует в научные исследования и разработки, контролирует качество продукции от разработки рецептуры до конечного продукта», – подчёркивает она.

МЕДЕЯ, лучшая МЕДЕЯ

Микроэмульсионный фунгицид **МЕДЕЯ, МЭ** уникален тем, что его применение может быть профилактическим, а может погасить вспышки целого комплекса заболеваний.

Препарат специально разработан для борьбы с паршой, мучнистой росой, плодовой гнилью, серой гнилью, плесенью, оидиумом. А на хвойных культурах, что в первую очередь актуально для любителей озеленения, это различные виды шютте.

Эффективность против широкого спектра патогенов обеспечивает сочетание двух действующих веществ: дифеноконазола и флутриафола. Препаративная форма – микроэмульсия – гарантирует, в частности, такие выгоды из собранного нами выше букета преимуществ, как быстрое и продолжительное действие при любой погоде, длительная защита, экономичный расход. Ну и в тему дня: фунгицид **МЕДЕЯ, МЭ** можно использовать в баковых смесях с большинством пестицидов. В борьбе за красоту цветущего сада **МЕДЕЯ, МЭ** обеспечивает лучшее качество обработок, что подтвердила заслуженное признание – «Лучшее качество» международной выставки «ЦветыЭкспо-2025».

ПОРФИР: под защитой целый мир

Инсектицид **ПОРФИР, КС** пополнил розничный продуктовый портфель «Щёлково Агрохим» только в этом году. Признание пришло мгновенно. Конечно,

это неслучайно.

ПОРФИР, КС зарегистрирован для защиты семи культур: подсолнечника, кукурузы, яблони, винограда, картофеля, томата открытого грунта, рапса ярового и озимого. Этим плодовым, овощным, полевым культурам после обработки препаратом **ПОРФИР, КС** не страшны атаки чешуекрылых, жесткокрылых и других классов вредителей. Они очень быстро погибают от действия препарата, причём на всех стадиях их развития, включая личинки, которые уходят от действия традиционных инсектицидов.

Кроме того, значительное преимущество **ПОРФИР, КС** в сравнении с иностранными аналогами – в отсутствии фитотоксичности, а также в высокой избирательности. **Хлорантранилипрол**, входящий в состав препарата, относится к третьему классу опасности, как для человека, так и для пчёл.

Уникальная новинка «Щёлково Агрохим» **ПОРФИР, КС** была отмечена высокой наградой престижнейшей выставки «ЦветыЭкспо». Без современных средств защиты растений не только в поле, но и в саду, и в цветнике не обойтись. Их создание – ключевой аспект работы «Щёлково Агрохим». И все разработки нацелены на достижение максимального результата в защите культур.

Елена ВОЛКОВА



Каждому гостю специалисты «Щёлково Агрохим» вручали подарок – «Дневник садовода»

Фото: насекомое из отряда *Lepidoptera*
в многократном увеличении



Сразит наповал!

Порфир, КС

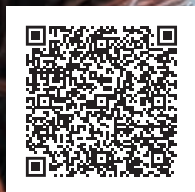
200 г/л хлорантранилипрола

Инсектицид нового поколения с высокой эффективностью против чешуекрылых и жесткокрылых вредителей

- Новый механизм действия для антрирезистентных программ защиты
- Контроль вредителей на всех стадиях развития
- Мгновенная остановка питания и быстрая гибель
- Сокращение числа инсектицидных обработок за счет длительной защиты
- Малоопасный для пчёл

Культуры применения: картофель, яблоня, виноград, томат открытого грунта, кукуруза, подсолнечник

betaren.ru



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

*- новый российский продукт

Реклама



Высококачественные семена
IMI-подсолнечника

БОМБАРДИР

Среднеранний гибрид подсолнечника,
устойчивого к имидазолиномам

- Интенсивный, с высоким потенциалом продуктивности – выше 45 ц/га
- Высокая масличность – 50-52 %
- Пластичность и адаптивность к различным условиям регионов России
- Вегетационный период 100-108 дней
- Вынослив к болезням рас от А до Е
- Семена проходят полную предпосевную подготовку

betaren.ru



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

Реклама