

BETAREN *agro*

betaren.ru

**С. 14 ЭКСПЕРТЫ В ПОИСКАХ
МАРЖИ**

С. 35 БЕЛУДЖИ, КС
новое слово в защите карто-
феля

**С. 41 СЕЛЕКЦИЯ, ФУНГИЦИДЫ,
ТЕХНОЛОГИИ**

как повысить урожайность
подсолнечника

№2 (77)

Март 2026



ЖЕНЩИНЫ В НАУКЕ



ISSN 2658-526X

Фото: пыльцевые зерна
сорных растений

НОВИНКА

Сорнякам не место под солнцем

Бравура, КС

600 г/л аклонифена

Гербицид по вегетации подсолнечника
любых технологий возделывания,
включая классическую

- Безопасная защита подсолнечника по вегетации
- Эффективный контроль основных двудольных и злаковых сорняков
- Новый механизм действия против резистентных сорняков
- Сдерживание повторных волн сорняков
- Подходит для любых технологий возделывания подсолнечника

betaren.ru



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

Реклама



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

Марта

Милые женщины!

Сердечно поздравляю вас с Международным женским днём — 8 Марта!

Этот весенний праздник наполнен особым теплом. Вы приносите в нашу жизнь гармонию, заботу и вдохновение. Благодаря вам сохраняются главные ценности — любовь, семья, взаимная поддержка и уважение.

Ваше обаяние и жизнелюбие делают ярче даже самые будничные дни. Нас искренне восхищает ваша способность соединять силу характера и мягкость, мудрость и душевную щедрость. Вы умеете поддержать, вдохновить и придать уверенность — и в этом ваша особая сила.

От всей души желаю вам здоровья, радости, внутренней гармонии и благополучия. Пусть исполняются мечты, рядом будут любящие люди, а каждый день приносит новые поводы для улыбок. Оставайтесь всегда такими же прекрасными, нежными и неповторимыми.

С праздником!

С уважением,
генеральный директор
АО «Щёлково Агрохим»
С. Д. Каракотов



В НОМЕРЕ

ТРЕНДЫ		
3	Тема номера	Женщины науки
9	Компания в лицах	У селекции женское лицо
14	Аналитика	Эксперты в поисках маржи
СОБЫТИЯ		
18	В мире	Дайджест мировых событий
20	Новости	Что нового в компании
22	Мероприятие	«Щёлково Агрохим» в Ростовской области: время сверить часы
26	Семеноводство	Главная по семенам
30	Выставка	«Фрут Трейд»: союз науки, производства и «Щёлково Агрохим»
ТЕХНОЛОГИИ		
35	Новинка	БЕЛУДЖИ, КС* – новое слово в защите картофеля
41	Подсолнечник	Селекция, фунгициды, технологии: как повысить урожайность подсолнечника
46	Бетарен Академия	Сорнякам – бой, участнику – победа. Награда за доказанную эффективность
50	Розница	Трипс не пройдёт

Betaren Agro / «Бетарен Агро» 16+ № 2 (77), март 2026 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, Марьяна Фёдорова, Ирэн Зайцева, Анна Ерофеева, Наталья Семёнова, Ольга Старикова

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: 141101, МО, Щёлковский р-н, г. о. Щёлково, ул. Заводская, стр. 3В, офис 419
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: 06.03.2026

Дата выхода в свет: 10.03.2026

Тираж: 6 800 экз.

Распространяется бесплатно

Отпечатано в ООО «АБМ ПРЕСС»

Адрес типографии: 125284, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Беговой, пр-кт Ленинградский, д. 35, стр. 2

16+





ЖЕНЩИНЫ НАУКИ

Мы часто воспринимаем науку как мир точных формул и гениальных мужчин, которые совершают великие открытия. Но стоило мне заглянуть в биологическую лабораторию «Щёлково Агрохим», и эта картинка рассыпалась.

Не менее великими задачами здесь занимаются умные, тонкие, обаятельные женщины. Именно они ставят эксперименты, исследуют новые молекулы и ищут лекарства от болезней растений. Давайте заглянем в разные подразделения лаборатории и познакомимся с теми, кто здесь работает!

**Заниматься наукой
можно только по любви!**

Научно-исследовательскую работу в «Щёлково Агрохим» возглавляет директор по науке, к. х. н. **Елена Желтова**. По словам руководителя, с первых дней создания в 1998 году

научный центр «Щёлково Агрохим» выбрал путь поиска новых подходов в разработке средств защиты растений и успешно развивается в этом направлении, подтверждая свои нетрадиционные подходы в создании новых препаратов не только получением патентов на изобретения, которых уже более 120, но и, что неизмеримо важнее, практическим подтверждением правильности научных разработок выбором, которые сделали потребители продукции компании.

Задачи, поставленные перед научным центром, многогранны, главная из которых – создание новых препаратов. Значимой частью научного центра «Щёлково Агрохим» стала биологическая лаборатория, которая была создана около 20 лет назад. По словам руководителя лаборатории, к. б. н. **Киры Божко**, главная задача её сотрудников – сравнительные испытания, отбор действующих веществ и новых препаративных форм с целью совершенствования линейки средств защиты растений.



Елена Желтова – директор по науке, к. х. н.: «При создании ХСЗР важно не только выбрать наиболее эффективные для решения конкретной задачи действующие вещества, не только найти их синергетическое соотношение. Не менее важно обеспечить их максимально результативную доставку к целевому объекту, то есть выбрать препаративную форму. Именно решение этой триединой задачи и обеспечивает создание нового эффективного препарата»

Царство грибов

В одной из лабораторий, которые мы намерены посетить, царствуют коллекции фитопатогенных грибов. Оглядываясь: на столах пипетки, чашки Петри, боксы с растениями – просо, цветущий рапс, сахарная свёкла. Нас встречают научные сотрудники отдела биологических исследований **Александра Скачкова** и **Марина Башкатова**.

«Наша лаборатория участвует в первых этапах скрининга и отбора действующих веществ, отвечает за их оценку и отбор готовых препаратов. Химики разрабатывают и передают нам на испытания массу новых комбинаций веществ и препаративных форм, что предполагает очень большое количество опытов, в том числе с растениями», – рассказывает Александра Скачкова. «В представленной коллекции собрано более 200 фитопатогенных грибов, – продолжает она. – Объектом исследования являются грибы и некоторые другие возбудители заболеваний. Наши задачи – быстро проверить образцы, отсеять бесперспективное и выделить то, что заслуживает детального изучения. Как правило, сначала мы выращива-

ем гриб, который для этой цели пересеем на питательные среды (чашки Петри с агаром). Это может быть *Fusarium*, *Botrytis*, *Rhizoctonia*, *Phytophthora*, *Colletotrichum* и другие».

Ещё одно направление работы – анализ образцов растений методом влажных камер. Метод идеально подходит для искусственного заражения растений заболеваниями в контролируемых условиях для последующей оценки эффективности защиты от инфекции.

«На поверхность листа наносится капля суспензии спор и через определённое время фиксируется результат. К примеру, нут чаще всего поражается грибными болезнями – это фузариозное увядание, аскохитоз, серая гниль. Для сахарной свёклы актуальны как листовые болезни – церкоспороз, мучнистая роса, так и корневые гнили – кагатная гниль, фузариоз».

На вопрос, не скучная ли это работа, Александра смеётся: «Что вы! Каждый новый день не похож на предыдущий. При этом у нас даже хватает времени на хобби. Я – микробиолог по образованию, но всегда увлекалась жуками. Теперь мы не только выращиваем грибы и растения, но и ведём

По словам руководителя биологической лаборатории «Щёлково Агрохим», к. б. н. Киры Божко, лаборатория была создана в 2007 году для проведения гербицидного и фунгицидного скрининга – выполнения работ по сравнительным испытаниям и отбору действующих веществ, новых и старых препаративных форм с целью совершенствования линейки средств защиты растений



Александра Скачкова,
научный сотрудник
отдела биологических
исследований: «Наши
задачи – быстро
проверить образцы,
отсеять бесперспективное
и выделить то, что
заслуживает детального
изучения. Как правило,
сначала мы выращиваем
гриб, который для этой
цели пересеем на
питательные среды».



коллекцию насекомых. Смотрите, здесь у нас мучной хрущак и жук зофобас. Это кормовые насекомые, у которых несложный цикл размножения. Мы изучаем их биологию и отработываем методику. А вот здесь живут богомол и паучки...».

Скрининг и предпосевной анализ

Научный сотрудник группы фитоэкспертизы и молекулярных методов диагностики Марина Башкатова отвечает за создание и систематизацию коллекции, насчитывающей около 200 штаммов микроорганизмов. «Деятельность нашего подразделения сосредоточена на комплексной диагностике инфекционных заболеваний растений и мониторинге фитопатогенной нагрузки. Спектр поступающего материала включает как семенной материал, так и образцы вегетативных органов растений», – говорит она. Основная задача – выделение чистой культуры возбудителя из исследуемого субстрата с его последующей иден-

тификацией. В данном процессе: посев на питательные среды, выделение изолированных колоний, пересев для накопления биомассы и подтверждение видовой принадлежности патогена (при необходимости), с помощью молекулярно-генетических методов. Цикл работ характеризуется высокой трудоёмкостью (в одной чашке может быть до 10 различных патогенов) и продолжительностью, что обусловлено необходимостью соблюдения временных параметров роста микроорганизмов.

«По запросу клиентов перед сезоном мы проводим целевые исследования для оценки общей фитосанитарной обстановки в хранилище или на поле, – продолжает Марина. – К примеру, в конце февраля к нам обратились производители картофеля за фитопатологической экспертизой семян и выявлением клубневых инфекций. К нам регулярно обращаются клиенты с просьбой провести фитоэкспертизу семян зерновых. Это крайне разумные мероприятия, которые можно только приветствовать. Данные фитоэкспертизы позволяют спрогнозировать вероятность заболеваний на ранних этапах развития культуры (корневые гнили, плесне-

Марина Башкатова,
научный сотрудник
группы фитоэкспертизы
и молекулярных методов
диагностики: «Мы
занимаемся вопросами
сельскохозяйственной
фитопатологии. Штаммы
из нашей коллекции
используются в качестве
эталонных образцов
при проведении
фитоэкспертизы,
постановке ПЦР-
диагностики или
тестировании
эффективности
фунгицидов».





Наталья Аршава, ведущий научный сотрудник, к. б. н.: «До того как прийти в научный центр «Щёлково Агрохим», я 10 лет занималась задачами фундаментальной науки и работала в медицине. По сравнению с другими отраслями науки большое преимущество центра состоит в том, что мы обладаем хорошей ресурсной базой и можем проводить сложные анализы быстро и качественно, не полагаясь на сторонние организации».

вание семян, «чёрная ножка») и подобрать наиболее эффективный фунгицидный протравитель, чтобы подготовиться к конкретным угрозам, а не действовать вслепую».

Лаборатория также оказывает консультационную поддержку в области химической защиты. «Например, недавно проводились исследования листового аппарата растений манго и кофейного дерева (*Coffea arabica*), привезённых к нам с Африканского континента. Цель работы – идентификация видового состава фитопатогенов для последующей разработки научно обоснованных рекомендаций по применению фунгицидов с учётом биологии выявленного патогена», – поясняет наша собеседница.

Сравнить геном

От коллекций грибов и насекомых переходим в лабораторию молекулярных методов анализа. Работа сотрудников этой лаборатории базируется на комплексе современных методов молекулярной биологии, микологии и фитопатологии. Ключевая задача специалистов – оценка фитосанитарного состояния посевного материала и вегетирующих растений для выявления инфекционного начала, прогнозирования развития заболеваний, контроля качества семенного фонда. Немаловажный момент – поиск ответов на вопросы клиентов об эффективности того или иного препарата.

«Фитозэкспертиза семян классическими методами существует очень давно. Эти методы широко применяли ещё в Советском Союзе, – говорит ведущий научный сотрудник, к. б. н. **Наталья Аршава**. – Классические методы исследования рассчитаны на идентификацию патогена при помощи морфологического анализа: определяется внешний вид конидий, их развитие, цвет мицелия, характерные симптомы на листьях. Чтобы установить, чем болеют растения, необходимо сначала вырастить грибы, которые могут присутствовать на поверхности семени, довести их до стадии спороношения и только затем по конидиям определить вид инфекции. Это предполагает большие затраты времени».

Молекулярные методы произвели революцию в диагностике, так как они позволяют заглянуть внутрь клетки и прочесть генетический код патогена, не дожидаясь, пока он вырастет на питательной среде и сформирует характерные конидии.

«Мы изучаем исключительно геном, – поясняет Наталья Аршава. – Вся информация о клетке содержится в ДНК (если это не вирус). После выделения ДНК патогена из тканей растения или спор грибов, присутствующих на поверхности или внутри семени, проводятся дальнейшие исследования».

Точная диагностика

Основным методом идентификации здесь выступает полимеразная цепная реакция (ПЦР). С помощью специфичных праймеров учёные амплифицируют уникальные участки ДНК/РНК, характерные для тех или иных вредных объектов. Ключевую роль в этом процессе играет высокоточное лабораторное оборудование, в первую очередь детектирующий амплификатор. Этот прибор позволяет не только делать копии генетического материала, но и в режиме реального времени определять количество продуктов реакции по флуоресценции без необходимости электрофореза. Использование глобальных научных ресурсов позволяет сравнить полученную последовательность нуклеотидов с миллионами других последовательностей, депонированных в GenBank, и получить максимально точный результат. Таким образом, возможности молекулярно-генетического анализа (ПЦР и секвенирования) на современном лабораторном оборудовании позволяют точно спрогнозировать развитие заболеваний и рекомендовать эффективные меры защиты, а также решать спорные вопросы.

Выход в практику

«Наша работа очень творческая. Никогда не знаешь, какие вопросы возникнут у клиента, – улыбается Наталья Аршава. – Скажем, в одном большом специализированном овощехранилище, несмотря на регулируемый микроклимат и правильную температуру хранения, морковь теряет товарный вид. Клиент полагает, что это склеротиниоз. Мы выполняем анализы и видим, что это оомицет, который достаточно редко встречается на практике, но при хранении овощных культур способен уничтожить до 50% урожая. Данный патоген имеет другую физиологию, и здесь требуется совершенно иная система защиты. Даём соответствующие рекоменда-

Галия Вильданова,
научный сотрудник
отдела биологических
исследований:
«Я выросла в Башкирии и
с детства интересовалась
микроорганизмами,
поэтому и выбрала в
университете кафедру
биотехнологии.
У нас была отлично
оснащённая лаборатория:
автоматические дозаторы,
ламинарные боксы... Наши
преподаватели дали нам
хорошую базу»



дации. Своевременное обращение за профессиональной консультацией помогло клиенту спасти урожай!»

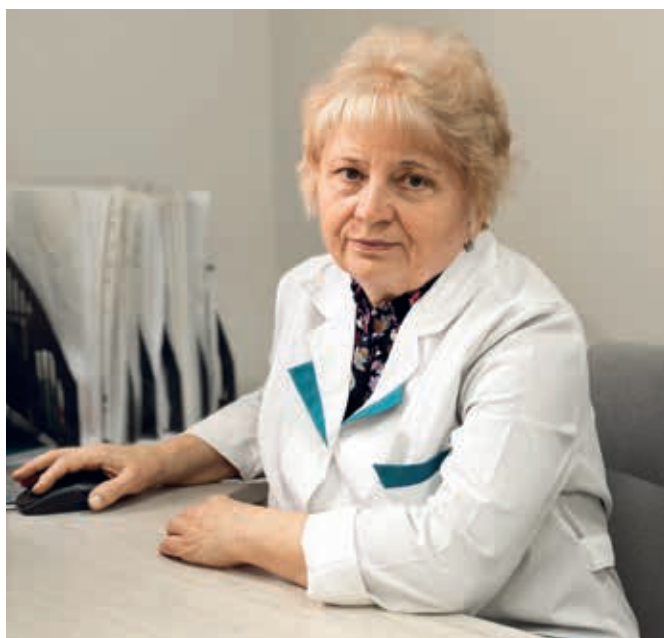
Ещё один пример – пшеничное поле, на котором агроном отмечает хлороз и пятнистости. «При этом три фунгицидные обработки не помогают решить вопрос. Мы проводим анализ образцов и обнаруживаем сильнейший бактериоз. Конечно, фунгициды здесь не сработают!» – восклицает Наталья Аршава. «Какой правильный алгоритм действия, если на поле обнаружена проблема?» – спрашиваю Наталью Викторовну. И получаю исчерпывающий ответ: «Обращаться к специалистам! На постоянной основе поддерживать взаимосвязь с наукой. Когда мы знаем историю полей, можем легко понять, присутствие какого патогена наиболее вероятно, какие могут быть риски, это случайность или система. Второй момент – использовать качественные семена. Зачастую хозяйство пользуется собственными семенами, и на анализ к нам поступает посевной материал очень низкого качества, в котором присутствует целый комплекс различных патогенов. Чего ждать от таких семян? Лучше доверять надёжным источникам. Качество посевного материала компании

«Щёлково Агрохим» базируется на концепции сильных семян и полном цикле индустриального производства – от селекции до высокотехнологичной подработки».

Собрать пазл

В секторе биотехнологии нас встречает **Галия Вильданова**, научный сотрудник отдела биологических исследований: «Мы занимаемся разработкой и исследованием препаратов на основе живых бактерий, – рассказывает она. – Сразу оговорюсь: эти штаммы выделены из почвы и растений. Они не патогенны для человека и животных. На создание микробиологического препарата уходит не менее трёх лет. Если в лаборатории провести эксперимент можно относительно быстро, то на полевые испытания потребуется не меньше двух лет».

Такие высокоэффективные биологические препараты, как **БИОКОМПОЗИТ-ДЕСТРУКТ**, **АЗАФОК**, родились именно в этой лаборатории. Некоторые продукты представляют



Татьяна Коробейникова – один из самых опытных научных сотрудников группы исследований гербицидов и росторегуляторов. До прихода в «Щёлково Агрохим» долгие годы занималась семеноводством различных сельхозкультур. Хорошо, когда в молодом научном коллективе есть такие мудрые наставники!

собой консорциум штаммов нескольких видов хозяйственно-ценных бактерий с общим титром не менее 1 млрд живых клеток на 1 мл. **БИОКОМПОЗИТ-ДЕСТРУКТ** – микробиологический препарат для ускоренного разложения соломы и пожнивных остатков, а жидкое микробиологическое удобрение **АЗАФОК** представляет собой микробный консорциум, включающий три вида спорообразующих бактерий.

«Биотехнологическая лаборатория не первый год работает над поиском новых микроорганизмов для создания био-препаратов. Несмотря на наличие обширной официально зарегистрированной коллекции микроорганизмов, не все они соответствуют нашим потребностям, – поясняет Галия Вильданова. – Например, нам требуется микроорганизм, обладающий полифункциональной активностью и сочетающий в себе два ценных признака: способность продуцировать фитогормоны и одновременно подавлять рост фитопатогенных грибов. И тогда начинается направленный поиск». Другой блок вопросов, которым занимается группа, – увеличение срока годности биопрепаратов. «В отличие от химических препаратов, живые микроорганизмы подвержены старению, инактивации, гибели под воздействием факторов окружающей среды. Сохранение жизнеспособности и функциональной активности таких препаратов – важная задача», – поясняет наша собеседница.

Молодым – дорога

Знакомлюсь с другими молодыми сотрудниками лаборатории биологических исследований, среди них и **Надежда Балаева**, которая пришла на «Щёлково Агрохим» в 2018 году после окончания Тимирязевской академии.

«Помимо научно-исследовательской работы, мы выполняем и стандартные задачи, – рассказывает Надежда. – На постоянной основе в лаборатории проводятся исследования по определению сортовой чувствительности растений, изучаются последствия, фитотоксичность, эффективность действия гербицидов. Из последних интересных препаратов можно назвать гербицид **ДЕПРИМО, МД***; сейчас он находится на регистрации. По нему было выполнено множество исследований, в том числе изучение эффективности действия на различных моделях. Выполнено полноценное исследование по борьбе с падалицей подсо-

лнечника. Определялась эффективность его действия на просовидных сорняках».

В новом лабораторном корпусе сотрудники проводят исследования современных препаратов для растениеводства, в том числе на суперсовременном фитотроне, что выводит работу по изучению гербицидов, фунгицидов, удобрений и росторегуляторов на новый уровень. Ускоренное получение тест-растений для испытаний позволяет увеличить количество экспериментов. Возможность задавать разные параметры климата показывает чувствительность культур к обработкам при разных погодных условиях. Новые климатические камеры, полноценный свет и широкие возможности варьирования систем питания и защиты растений помогают быстрее раскрыть потенциал сорта и в разы ускорить селекцию новых сортов и гибридов.

Рабочий день подходит к концу. Прощаясь с гостеприимными хозяевами – пора и честь знать. Конечно, я побывала не везде. За один визит невозможно охватить весь спектр вопросов, которыми занимаются в научном центре. К примеру, недавно отстроена новая теплица, открывающая самые широкие возможности для экспериментов; заработали новые камеры искусственного климата, где учёные и селекционеры могут моделировать абсолютно любые условия освещённости, влажности и питания растений. Здесь тоже очень интересно! Кстати, если вы случайно окажетесь на заводе, обязательно загляните в научный центр, хотя бы для того, чтобы просто увидеть в микроскоп удивительный микромир. Там внутри – сложная и хрупкая вселенная жизни, которую держит в своих руках именно женщина.

** Препарат находится на регистрации.*

Ирэн ЗАЙЦЕВА

«Щёлково Агрохим» гордится своими достижениями, но наше главное богатство – это коллектив сотрудников-единомышленников, неравнодушных, творческих, нацеленных на решение общих задач. И то, что специалисты различного профиля – химики, биологи, микробиологи, аналитики, агрономы, специалисты по регистрации – нацелены на решение общей задачи, помогает в достижении цели», – Елена Желтова.

Надежда Балаева – сотрудник отдела биологических исследований: «У нас ценят молодых коллег, относятся к ним максимально бережно, способствуют их росту. Так, после нескольких лет работы я решила поступать в аспирантуру ГБС РАН по новой для меня теме. Моё руководство полностью поддержало это решение. Для меня это очень важно»





У СЕЛЕКЦИИ ЖЕНСКОЕ ЛИЦО

Случайности не случайны: в этом уверена Марианна Шарыгина, заместитель директора по селекции и семеноводству ООО «Актив Агро» – дочерней компании «Щёлково Агрохим».

Когда-то давно судьба, следуя только ей известному плану, привела нашу героиню в селекцию. С тех пор прошло ровно 40 лет, насыщенных смыслом, который может дать только любимая работа.

Все мы родом из детства

Путь в профессию зачастую начинается в детстве, в семье. Сначала может показаться, что история Марианны Львовны – это исключение из правила. Однако некоторые факты её биографии сегодня видятся весьма символичными.

«Родилась я в Краснодаре, училась в средней образовательной школе № 35. Сейчас она носит имя Героя Советского Союза, участника Великой Отечественной войны **Евгения Костылёва**», – рассказывает она. А сейчас интересный факт: после окончания войны Евгений Костылёв защитил кандидатскую диссертацию и стал первым деканом

агрономического факультета Кубанского сельскохозяйственного института (сегодня – ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»). Вёл исследования в области генетики, повышения урожайности пшеницы, занимался проблемами орошения. В общем, свою мирную жизнь посвятил сельскому

хозяйству. «Так что случайности не случайны!» – улыбается наша собеседница, чьё детство и юность прошли на улице, названной в честь воина и учёного. «Мой отец имел инженерную специальность, заведовал испытательной лабораторией коробки передач для автобусов «Икарус». При этом он был всесторонне развитым человеком,

**На фото Марианна Шарыгина – «мама» Кречета, Карины, Искандера – и не только!*

проявлял живой интерес к биологии, ботанике, физике. Его увлечённость наукой передалась нам с сестрой. Но особенно меня интересовали математика, генетика и экология. Между прочим, это ключевые науки для селекции растений и создания новых сортов с улучшенными свойствами». От бабушек – потомственных врачей и фармацевтов юной Марианне передалась любовь к биологии и химии. Именно по их стопам девушка хотела пойти после школы.

«Попытка поступить в Медицинский институт успехом не увенчалась, зато появилась возможность поработать санитаркой в детской поликлинике, – вспоминает Марианна Шарыгина. – Хотелось определиться с направлением работы в медицине, выбрать специальность, которая придётся по душе. Однако долгое нахождение в медицинской среде, тесное общение с врачами и их пациентами привело к противоположному результату. Появились сомнения, а действительно ли я хочу стать врачом, моё ли это призвание?..»

Сейчас Марианна Львовна уверена: всё, что ни делается, – к лучшему. Она стала рассматривать другие факультеты, для поступления на которые требовались знания биологии и химии. Список самых очевидных вариантов возглавил агрономический факультет Кубанского сельскохозяйственного института.

«Обширные знания и практический опыт, полученные в институте, стали основой моей будущей профессии. Все преподаватели были настоящими профессионалами и увлечённо занимались научной работой. Особенно мне запомнились лекции и практические занятия на кафедре селекции, которые проводили заслуженный деятель науки Кубани, профессор **Валентина Ефремова** и к. с.-х. н. **Елена**

Рядчикова, а также занятия по орошаемому земледелию, которые вёл **Владимир Веретенников**».

Студенческие годы определили не только окончательно выбор профессии, но и личную жизнь юной Марианны. Именно в институте наша героиня встретила своего будущего супруга – **Юрия Шарыгина**. Он тоже окончил агрономический

факультет, впоследствии преподавал в институте и защитил кандидатскую диссертацию по агрохимии.

Путь профессионала

Студенческие годы пролетели незаметно. После получения диплома Марианну Шарыгину приняли на должность лаборанта во Всероссийский научно-исследовательский центр масличных культур им. В. С. Пустовойта (ВНИИМК). Но уже через три месяца перевели на должность младшего научного сотрудника по направлению гетерозисной селекции подсолнечника. Работа в поле пришлась ей по душе – не пугали ни ранние подъёмы, ни испепеляющая жара.

1990-е годы называют самыми сложными для российской селекции. Впрочем, работа отдела, в котором трудилась Марианна Шарыгина, велась бесперебойно благодаря энтузиазму его заведующего **Анатолия Бочковского**. «Даже в эти сложные времена нам удалось обмениваться опытом с коллегами из Германии», – вспоминает она.

Разумеется, были и свои сложности. Но, утверждает

Марианна Львовна, «работу в селекции можно сравнить с воспитанием ребёнка: и то, и другое нельзя прекращать. Поэтому временные трудности не могли меня остановить. Кроме того, ощущалась поддержка родителей, родственников, сослуживцев, в том числе руководителя моей кандидатской диссертации **Александра Дьякова**, а также

Эмилии Слюсарь, Валентины Савченко и других коллег. Всё это придавало сил и уверенности».

Некоторое время Марианна Шарыгина проработала в Ростовской области, на Донской опытной станции имени Л. А. Жданова, в филиале ВНИИМК. Вернувшись в Краснодар, она случайно (хотя, как мы помним, случайностей не бывает!) встретила своего однокурсника. На тот момент он работал в организации, которая впоследствии выросла в компанию «Актив Агро». «Изначально мы занимались семеноводством подсолнечника, а также продажей семян подсолнечника и кукурузы иностранной селекции. Дела шли хорошо. Но уже в то время – более 25 лет назад – **Виктор Рядчиков** (сейчас – директор по науке «Актив Агро»). – Прим. автора) настаивал на том, что Россия должна развивать собственную селекцию подсолнечника. Этим путём и пошла компания: был создан питомник исходного материала, в который вошли гибриды, получившие широкое распространение на российских полях», – продолжает учёный.

Команда энтузиастов прошла непростой путь. Селекционная работа стартова-

ла в 2004 году. К 2010-му было получено шесть родительских линий (одна материнская и пять отцовских). Первый гибрид селекции «Актив Агро» – Комета – был зарегистрирован в 2016 году совместно с ВНИИМК. Второй гибрид, Командор, вошёл в Государственный реестр селекционных достижений РФ ещё через год. Дальше – больше. Свой первый гибрид с устойчивостью к имидазолиномам – Бомбардир – компания зарегистрировала в 2019 году. А два года спустя в линейке появился первый подсолнечник, устойчивый к трибенурон-метилу: Карина. К этому времени «Актив Агро» уже стала дочерним предприятием компании «Щёлково Агрохим».

«Мы с коллегами увидели в этом перспективы для дальнейшего развития, возможность внедрять интересные проекты и новые решения. Позитивный партнёрский настрой мотивировал нас к продуктивной работе, результатом которой стала целая плеяда новых гибридов подсолнечника», – рассказывает Марианна Шарыгина.

И действительно, под эгидой «Щёлково Агрохим» перед кубанскими селекционерами открылись и новые возможности, и второе дыхание. Как результат, сегодня в Госреестр селекционных достижений РФ внесены 14 гибридов подсолнечника, созданных под началом Марианны Львовны. Аграрии уже успели оценить их по достоинству: по итогам 2025 года второе место в топе самых востребованных гибридов занял имидазолинон-устойчивый Кречет – 1,8 тыс. тонн по объёмам высева (данные ФГБУ «Россельхозцентр»). Кроме того, в десятку лидеров вошёл семирассовый гибрид Сапсан с показателем 0,8 тыс. тонн.

Старания кубанских селекционеров отмечены на самом высоком уровне. В прошлом году Министер-



Виктор Рядчиков
принимает награды первой
Всероссийской отраслевой
премии «Селекционный
прорыв». Победителями
стали гибриды Кречет,
Карина и Фрэя

ство сельского хозяйства РФ учредило Всероссийскую отраслевую премию «Селекционный прорыв». Церемония награждения, которую в рамках Всероссийского форума селекционеров и семеноводов «Русское поле» провела глава аграрного ведомства **Оксана Лут**, увенчалась пятикратным триумфом подсолнечника «Щёлково Агрохим»! ИМИ-устойчивый гибрид подсолнечника Кречет был признан лучшим сразу в трёх номинациях. Гибрид Карина стал победителем в номинации «Лучший гибрид по технологии Экспресс». А классический гибрид Фрэя одержал победу в номинации «Частота упоминаний в опросах потребителей семян». Поводом для особой гордости и подтверждением заслуг Марианны Шарыги-

ной стала благодарность от Минсельхоза «за многолетний добросовестный труд в системе агропромышленного комплекса», которую ей вручили в рамках итогового заседания «Русского поля».

Новые вызовы и ответы на них

Меняются климат, рынок, экономика... Новые вызовы требуют пересмотра технологий. Претерпевают изменения и требования к гибридам подсолнечника. Так в чём же заключается работа селекционера, какие задачи он решает и с какими сложностями сталкивается?

«Современная селекция направлена на создание новых высокоурожайных сортов и гибридов, которые обеспечивают высокие сборы

масла с гектара, – поясняет наша собеседница. – Другими важными направлениями является работа над технологичностью, адаптивностью и устойчи-

к болезням и засухе. Это связано с необходимостью минимизировать риски сельхозпроизводителей в различных почвенно-климатических условиях.

Сейчас Марианна Шарыгина и её команда работают над созданием генетически устойчивых к 8-й расе заразики классических и химических гибридов подсолнечника.

востью подсолнечника к болезням и вредителям».

В том числе на первое место выходят признаки, связанные с устойчивостью

Особняком стоит проблема заразики. Не так давно стало известно о появлении новой, 8-й расы растения-паразита. «Поиск ответа

Все гибриды подсолнечника, созданные селекционером, – это его «дети»





Не так давно стало известно о появлении новой, 8-й расы заразики. Поиск ответа на этот вызов потребует консолидации сил, уверена Марианна Львовна

на этот вызов потребует консолидации сил, – уверена Марианна Львовна. – Учёные, селекционеры, сортоиспытатели, аграрии и государственные органы управления АПК должны объединить свои усилия, чтобы решить проблему предотвращения распространения и появления новых высоковирулентных разновидностей заразики. В том числе важно соблюдать севооборот, а также вводить в него культуры-провокаторы. В корнях этих растений содержатся экссудаты, провоцирующие прорастание семян заразики, но без возможности её дальнейшего развития». Со своей стороны, Марианна Шарыгина и её команда работают над созданием генетически устойчивых к 8-й расе заразики классических и химических гибридов подсолнечника. «При прорастании подобных семян проростки заразики могут появляться, однако они быстро погибают под действием защитной реакции рас-

тения-хозяина. В прошлом году мы организовали три экспедиции по сбору семян заразики. Представители 8-й расы были найдены в двух случаях. И этой зимой в теплице мы занимались поиском устойчивых к ней растений».

Без права на ошибку

Селекция – точная наука, в которой нет места для ошибок. «Специфические аспекты селекции подсолнечника связаны с использованием закономерностей наследственности, работой с исходным селекционным материалом и его оценкой», – рассказывает учёный.

Комбинация «хороший гибрид» плюс «полное соблюдение технологии» – это и есть подсолнечник мечты.

Генетическая сложность состоит в феномене цитоплазматической мужской стерильности (ЦМС). Проще говоря, при скрещиваниях разных видов подсолнечника между системами ДНК может возникать конфликт, в результате которого растения не могут давать жизнеспособную пыльцу. «Важно, чтобы полученный на стерильной основе гибрид давал семена. Для этого растения отцовской линии должны передать в генотип гибрида гены восстановления фертильности (Rf). Но природа этих генов не до конца изучена, что затрудняет их поиск», – констатирует Марианна Львовна. В последние годы также важным направлением

является внедрение маркер-опосредованной селекции, когда отбор должен осуществляться не по внешним характеристикам растения, а с помощью молекулярных маркеров, сцепленных с интересующими селекционера генами. «Этот вид исследований требует специфических знаний и дорогостоящего сложного в использовании оборудования, поэтому мы начали совместную работу с ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии». Но как генетики мы должны всегда помнить: привнесённое – даже очень ценное качество! – может дать как положительный, так и отрицательный эффект», – предупреждает наша собеседница. Методы биотехнологии не заменяют классическую селекцию, но помогут расширить возможности селекционеров, убеждена она. Сегодня учёные сочетают традиционные методы с современными технологиями,

чтобы достигать определённых целей: повышения урожайности, улучшения вкусовых качеств, устойчивости к болезням или экстремальным условиям. Только в таком симбиозе рождаются выдающиеся гибриды.

Какой он – гибрид мечты?

Хочется верить, что когда-нибудь учёные создадут супергибрид подсолнечника: высокоурожайный, масличный, технологичный, устойчивый к засухе и прочим стрессам, ко всем болезням и всем расам заразики. Но, развенчивает наши иллюзии Марианна Львовна, идеального гибрида подсолнечника не существует. «Главное – сделать правильный выбор в зависимости от условий выращивания и задач хозяйства. Гибрид должен соответствовать особенностям региона: климату, почвам, фитосанитарной ситуации. Кроме того, нужно учитывать технологию выращивания, сроки созревания, устойчивость к болезням и неблагоприятным погодным условиям – к засухе, температурным перепадам, избыточной влажности. То

есть комбинация «хороший гибрид» плюс «полное соблюдение технологии» – это и есть подсолнечник мечты», – говорит она. Идеального гибрида не бывает, но есть те, что максимально приближены к этому понятию. Наиболее удачными наша героиня называет универсальный, востребованный российскими аграриями Кречет, классический Базик, засухоустойчивую Фрэю, а также новые гибриды – Солнцепёк, устойчивый к трибенурон-метилу, и Искандер, адаптированный к ИМИ-технологии. «А в целом все гибриды подсолнечника – это «дети», каждый любим и важен для меня», – улыбается Марианна Львовна.

Портрет селекционера

Профессионалы, болеющие своим делом, мечтают передать его в руки талантливой, небезразличной молодёжи. «В компании «Актив Агро» работает много молодых, перспективных специалистов в области селекции и семеноводства. Мы, представители старшего поколения, охотно делимся с ними

своими знаниями и опытом. Объясняем теоретические основы, рассказываем о методах работы, проводим совместные эксперименты. Молодые специалисты тоже не отстают: проходят стажировки, учатся в аспирантуре, являются соискателями в КубГАУ». Разумеется, стать селекционером может не каждый. Здесь необходим особый склад ума, структурность мышления, а где-то – полёт фантазии. «Работа селекционера связана с решением множества важных задач и требует каждодневного кропотливого труда. Нужно много времени проводить, анализируя растения, их семянки. Нужно уметь отличать линии. Но главное – это, конечно, заинтересованность, энтузиазм и стремление добиться поставленных целей, получать конкретные результаты», – констатирует Марианна Львовна.

Место силы

Внучка медиков, дочь инженеров, неожиданно для всех выбравшая поприще селекционера, Марианна Шарыгина занимается любимым делом и счастлива от этого.

«Селекция считается преимущественно мужским занятием. Но в последние годы мы всё чаще встречаем женщин-селекционеров. Внимательность, терпение и аккуратность, свойственные нам, женщинам, в сочетании с теоретическими знаниями приводят к высоким результатам», – рассказывает она. Разумеется, трудоголизм – это не выход, и настоящая женщина умеет находить баланс между работой и семьёй. «Считаю, что работу и личную жизнь я совмещаю достаточно успешно. Стараюсь грамотно распределять время и расставлять приоритеты, не забывая о саморазвитии и путешествиях». Кстати, о путешествиях! Именно им Марианна Львовна посвящает своё свободное время. Она исколесила многие регионы России, но настоящие места силы, конечно же, находятся в Краснодарском крае. Неудивительно, ведь здесь – Родина, любимая семья и работа, на которой ещё многое предстоит сделать.

Яна ВЛАСОВА



Коммерческий директор
«Щёлково Агрохим»
Реваз Кавтарадзе
в Краснодарском крае
на осмотре гибридов
подсолнечника, созданных
Марианной Шарыгиной
и её командой



ЭКСПЕРТЫ В ПОИСКАХ МАРЖИ

В Москве состоялась XVII международная конференция «Где маржа – 2026», организованная Институтом конъюнктуры аграрного рынка. Речь шла о мировых аграрно-продовольственных рынках, макроэкономике, финансировании отечественного АПК, успехах импортозамещения в сельском хозяйстве. Предлагаем вашему вниманию выдержки из отдельных докладов спикеров.

В работе конференции приняли участие поставщики средств производства и услуг для аграрного сектора, руководители агрохолдингов, инвесторы, трейдеры, финансисты и страховщики, представители органов государственного управления.

Генеральный директор Института конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР) **Дмитрий Рылько** выступил с докладом «Отечественные и мировые аграрно-продовольственные рынки» и дал предварительные оценки производства зерна и его экспорта. По данным Росстата, в 2025 году в РФ собрано 138,8 млн т зерна, в том числе 90,9 млн т пшеницы.

«Наш прогноз по сбору всего зерна в 2026 году превышает 141 млн т. Прогноз по урожаю пшеницы повышен с 88 млн т до 91 млн т», – сообщил Рылько.

Экспортный потенциал по пшенице в 2026/27 сельхозгоду гендиректор ИКАР оценивает в 47,5 млн т, что на 1 млн т больше, чем в 2025/26 (46,5 млн т). Общий экспортный потенциал по зерну оценивается в 63 млн т.

Медвежий рынок

Президент аналитической компании **Дэн Бассе** не первый год принимает участие в конференциях ИКАРа. Его прогнозы во многом сбываются. Так случилось и на этот раз: пессимизм Бассе относительно мировых цен на зерно, увы,

оправдался. «Анализ завершившегося сельскохозяйственного года демонстрирует рекордное сжатие прибыли фермеров: урожай 2025 года обеспечил самую низкую маржу с 2019 года, – подсчитали аналитики. – В некоторых случаях маржа и вовсе стала отрицательной. Мировые цены на пшеницу, взлетевшие в ковид, сейчас держатся в диапазоне от USD 210–250 за тонну. Аргентина, собравшая хороший урожай пшеницы при низком содержании белка, вынуждена соглашаться и на USD 195 за тонну».

Дэн Бассе констатировал нарастание запасов пшеницы, кукурузы и сои старого урожая в США, Аргентине и других странах мира, что ближе к лету усилит конкуренцию за сбыт. «И только погодные аномалии помогут нам удержать котировки, – заметил аналитик. – Ситуация на мировом рынке зерна по-прежнему давит на цены: мы находимся в фазе затяжного спада, вызванного переизбытком товара и рекордными складскими запасами. Для перелома тренда и устойчивого роста цен необходим внешний шок – будь то перебои с логистикой, неблагоприятные погодные условия или иной форс-мажор».

Масличные

В 2026 году аналитики ИКАР ожидают дальнейшего роста посевных площадей под масличными – до рекордных

22 млн га. По сое возможно небольшое снижение площадей, а по рапсу – наоборот, некоторое расширение посевов. Одновременно с этим, замечает Дмитрий Рылько, в России завершается глобальный этап инвестирования в мощности по переработке масличных культур. Суммарные мощности переработки масличных в стране уже достигли 36 млн т, увеличившись за прошлый год на 3 млн т. Вероятно, в ближайшие несколько лет они вырастут еще на 2–3 млн т. «Важная особенность состоит в том, что это будут мультикрашинговые заводы, которые способны перерабатывать любую масличную культуру. Этот факт кардинально повышает гибкость переработчиков: в течение одного сезона они могут переключаться между подсолнечником, соей, рапсом или льном в зависимости от маржинальности и доступности сырья».

На практике это обостряет конкуренцию, так как заводы больше жёстко не привязаны к одной культуре и могут бороться за тот объём, который сейчас даёт лучшую экономику.

Свёкла и сахар

С 2011 года Россия остается крупнейшим производителем свекловичного сахара в мире с объёмом производства 6,5 млн т. При этом потребление сахара в России в последние годы неуклонно снижается под воздействием таких факторов, как сокращение численности населения, рост индустриального потребления декстринов, сиропов и патоки из зерна. В текущем сезоне внутреннее потребление оценивается в 5,6 млн т год.

«С 2023 года наша страна также является крупнейшим в мире экспортёром свекловичного сахара, – сказал Дмитрий Рылько. – В текущем сезоне формируется близкий к рекордному экспортный потенциал – порядка 1,4 млн т. Отрасль предпринимает энергичные усилия по закреплению своих позиций на традиционных рынках сбыта и освоению новых экспортных рынков, прежде всего близлежащих стран... Грандиозное снижение мировых цен на сахар – с ноября 2023 года в долларах США они упали вдвое, безусловно, является благом для внутренних потребителей, но в то же время представляет своеобразный вызов для отрасли. Важно сохранить инвестиционную привлекательность свелосахарной отрасли по сравнению с другими сферами растениеводства».



Начиная с 2011 года, Россия стала крупнейшим производителем сахара в мире. В текущем сезоне формируется близкий к рекордному экспортный потенциал порядка 1,4 млн т сахара

Где маржа от российской селекции?

Именно с таким докладом выступил на конференции «Где маржа?» генеральный директор АО «Щёлково Агрохим», академик РАН Салис Каракотов. Ключевой темой одной из сессий стала стратегия повышения эффективности российского растениеводства в условиях глобальной нестабильности мировых рынков.

Компания «Щёлково Агрохим» вносит значительный вклад в обеспечение продовольственной безопасности страны, создавая новые сорта и гибриды зерновых, сахарной свёклы, подсолнечника при использовании передовых биотехнологий и методов ускоренной селекции. Вектор селекционного развития «Щёлково Агрохим» можно обозначить следующим образом:

- создание конкурентоспособных сортов и гибридов;
- сортовые и регионально ориентированные технологии;
- технологическая паспортизация;
- индивидуальные технологии под каждую культуру.

Высокие цели

Салис Каракотов подчеркнул, что к 2030 году перед отраслью стоит задача нарастить валовой сбор зерна до 150 млн тонн, что на 18 млн тонн превышает текущие показатели. Это потребует повышения средней урожайности зерновых по стране с сегодняшних 30 ц/га до 40 ц/га. Инструментом достижения целевых показателей должны стать селекционные достижения и современные технологии.

«Отечественные семена востребованы, – убеждён руководитель «Щёлково Агрохим». – Это мы видим на собственном опыте. «Щёлково Агрохим» планирует существенно нарастить продажи семян собственной селекции. В посевных единицах объём реализации наших семян в 2025 году составил 1,1 млн. В 2026 году мы планируем достичь отметки 1,7 млн п. е. Флагманскими культурами для компании стали сахарная свёкла и подсолнечник. Продажи семян каждой из указанных культур в 2025 году превысили отметку 400 тыс. п. е. В планах на 2026 год – рост продаж семян сахарной свёклы до 600 тыс. п. е., а подсолнечника – до 800 тыс. п.е. Это ли не признание успехов отечественной селекции?»

Выступление
Салиса Каракотова
было посвящено
импортозамещению
в семеноводстве, поиску
внутренних резервов
рентабельности и
наращиванию продаж
семян собственной
селекции



Идеальный колос

Каков он, идеальный сорт пшеницы, задаётся вопросом Салис Каракотов. У «Щёлково Агрохим» есть ответ: на основе анализа показателей сорта озимой пшеницы Ермоловка, продемонстрировавшего в условиях Орловской области урожайность 140 ц/га, можно сформулировать ключевые параметры идеального сорта, а именно:

- густота стояния растений – не менее 450 тыс./га;
- количество продуктивных стеблей – около 1 млн/га;
- количество колосьев к уборке – 850 шт./м²;
- масса зерна с колоса – 1,2–1,5 г (с сегодняшних 0,7 г).

Отдельного внимания требует качество зерна. Пора отказаться от сортов с содержанием протеина 11%. Приоритет следует отдавать сортам с содержанием белка от 13–15%, что предполагает планомерный переход на новые интенсивные сорта с улучшенными качественными характеристиками (рис. 1).

Идеальная соя

Столь же подробно Салис Каракотов остановится на сое: «Успехи наших селекционеров отстают от достижений ведущих мировых производителей, в частности Бразилии, США и Китая. Отечественные сорта не в полной мере отвечают современным требованиям, что создаёт зависимость

от иностранного генетического материала и сдерживает потенциал роста отрасли».

Существенное отставание России от Китая по урожайности сои (36–38 ц/га против 70 ц/га) во многом объясняется различиями в морфологии сортов. Китайские сорта обладают иной архитектурой, при которой основная масса бобов сосредоточена в верхней части растения и образует «шапку», что минимизирует потери при уборке. В России распространены сорта с низким расположением нижнего яруса бобов. Данная особенность приводит к большим потерям урожая.

По мнению Салиса Каракотова, для обеспечения конкурентоспособности отечественного производства сои необходима селекция сортов нового поколения, обладающих следующими характеристиками:

- устойчивость к полеганию;
- скороспелость – до 110 дней;
- отзывчивость к технологии;
- содержание протеина более 45%;
- соотношение протеина к жиру – более 2;
- выход протеина с 1 га – 2 т;
- новая архитектура растения;
- устойчивость к растрескиванию бобов.

Компания «Щёлково Агрохим» давно и активно включилась в эту работу. На базе Селекционно-семеноводческого центра в Орловской области компания ведёт первичное и

Таблица 1. – Общая потребность России в семенах высоких репродукций основных сельскохозяйственных культур

Культура	Площадь, млн га.	Потребность		Стоимость, млн руб.
		тыс. тонн	тыс. п.е.	
Пшеница (озимая, яровая) (элита)	29, 468	1 000	-	25 000
Ячмень (Элита)	7, 996	300	-	7 500
Кукуруза (F1)	4, 087	-	3 700	13 000
Подсолнечник (F1)	10,0	-	4 444	66 000
Сахарная свёкла (F1)	1,046	-	1 350	12 238
Соя (PC1, ЭС)	4,76	165	-	14 000
Рапс (F1, ЭС)	3,040	-	1 000	11 000
ИТОГО:	60, 397	1 465	10 494	148 738

оригинальное семеноводство сои. В производстве находят такие известные сорта, как Бинго, Тейри и др. Эти сорта уже имеют патентную защиту. Объёмы производства элитных и репродукционных семян сои составляют 8–10 тыс. т в год. В сезоне 2025 года сорт Тейри стал чемпионом по урожайности в Орловской области: 42,6 ц/га при содержании белка 40,5% (рис. 2). Четыре новых сорта сои от «Щёлково Агрохим»: Рокада, Гефест, Лада СД, Эгида – переданы на госсортоиспытания.

Территория забвения

Салис Каракотов обрисовал сегодняшний статус яровой пшеницы как «территорию забвения» для селекционеров. До недавнего времени селекция яровой пшеницы в Российской Федерации и впрямь находилась в состоянии застоя, обусловленного отсутствием новых высокопродуктивных сортов. Основной проблемой яровой пшеницы стала её высокая склонность к полеганию, что существенно затрудняет механизированную уборку и лимитирует потенциал

продуктивности. Нам крайне необходимы сорта интенсивного типа с комплексом таких хозяйственно ценных признаков, как раннеспелость, устойчивость к полеганию (в том числе за счёт карликовости), а также повышенное содержание белка. Ключевой селекционной задачей является создание генотипов, по уровню урожайности способных конкурировать с озимыми формами пшеницы.

Согласно целевым параметрам ФНТП, к 2030 году необходимо создать 10 новых высокопродуктивных сортов яровой пшеницы, а также наладить промышленное производство семенного материала в объёме 35 тыс. т. Следуя поставленным задачам, «Щёлково Агрохим» ведёт селекционную работу с несколькими перспективными линиями яровой пшеницы. По результатам предварительных сортоиспытаний наши образцы демонстрируют высокую продуктивность на уровне 73–77 ц/га при содержании белка в зерне от 13,8 до 15,2. Выход на рынок новых сортов яровой пшеницы «Щёлково Агрохим» планирует в горизонте ближайших 2–3 лет.

Ирэн ЗАЙЦЕВА

Рис. 1. – Урожайность в сортоиспытаниях озимой пшеницы, ООО «Дубовицкое», 2025 г.

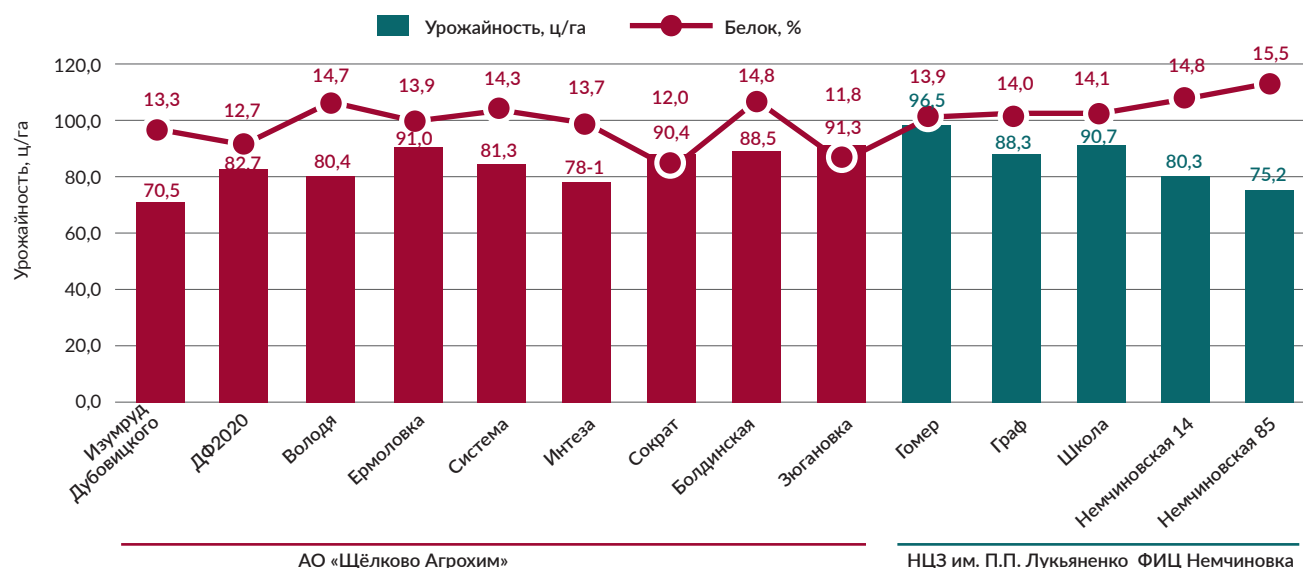


Рис. 2 – Урожайность и выход протеина различных сортов сои в условиях Орловской области в 2025 году



Запас карман не тянет?

Глобальная экспансия усиливает конкуренцию

Мировые запасы пшеницы продолжают расти. Запасы пшеницы в США превысили 40 млн т, в то время как мировое производство пшеницы также резко выросло, в первую очередь за счёт Аргентины и России. Мировые конечные запасы достигли 278 млн т, превысив прогнозы торговых рынков.

Для Юго-Восточной Азии, где такие страны, как Индонезия, являются крупными импортёрами пшеницы, избыток предложения обеспечивает краткосрочное снижение закупочных затрат. Однако переизбыток предложения оказывает давление на маржу производителей во всём мире, усиливая конкуренцию среди экспортёров, ориентирующихся на азиатские рынки.

Источник: nutrinews.com



Бразилия – Азии

Бразилия укрепляет свои позиции как крупнейший экспортёр сои

Роль Бразилии в Азиатско-Тихоокеанском регионе продолжает расширяться. Этому способствуют расширение посевных площа-

дей под соей до 49 млн га и благоприятные погодные условия в ключевых регионах-производителях. Прогноз урожая сои в Бразилии на 2026 год составляет 178 млн т. Хотя оценки разных организаций несколько отличаются, все они сходятся на том, что урожай будет рекордным благодаря рас-

ширению посевных площадей. Экспорт соевых бобов прогнозируется на уровне 114 млн т. Это укрепляет доминирование Бразилии в поставках азиатским переработчикам и производителям кормов.

Для Юго-Восточной Азии рост экспорта бразильской сои означает обильное

предложение и конкурентоспособные цены. Региональные переработчики могут выиграть от более дешёвой сои, но американские экспортёры теряют долю рынка. Этот сдвиг подчёркивает растущую зависимость Азии от южноамериканских цепочек поставок.

Источник: nutrinews.com

Модернизация в Китае

Китай озвучил итоги развития отрасли растениеводства в 2025 году

По данным Министерства сельского хозяйства и сельских дел Китая (MARA), в 2025 году валовые сборы зерна в Китае составили 715 млн т, что на 8,4 млн т больше, чем годом ранее. Доля собственных семян

зерновых, масличных и мелкосемянных культур на китайском рынке превысила 90%. В прошедшем году рекультивация угодий проведена на площади более 5 млн га. Широкий комплекс технических и биологических мероприятий направлен на восстановление плодородия, структуры почвы и продуктивности земель, нарушенных из-за антропогенного воздействия и загрязнения угодий. Таким образом, общая площадь

обрабатываемых земель, которые хорошо оснащены инфраструктурой и обеспечивают стабильные и высокие урожаи, превысила в Китае 66 млн га (1 млрд му). Как сообщает MARA, среди показателей роста модернизации сельского хозяйства в Китае выделяются научно-технические достижения, на долю которых в 2025 году пришлось более 64%. Общий уровень механизации сельского хозяйства достиг 76%. Ко-

личество используемых сельхоздронов превысило 300 тыс. ед., а площадь их ежегодной эксплуатации составила почти 30 млн га.

Источник: MARA



Экспресс-тест

Больные клубни можно отличить по запаху

Исследователи из Бонн-Рейн-Зигского университета прикладных наук (H-BRS) разработали новый метод раннего выявления рака картофеля (*Synchytrium endobioticum*). Грибок безвреден для человека, но представляет серьёзную

проблему для семейства паслёновых. Споры патогена остаются жизнеспособными в почве на протяжении 40 лет и более. Проект был реализован совместно с Институтом Юлиуса Кюна и другими университетами Германии.

В рамках проекта аспирантка Сара Вермеерен разработала метод идентификации картофельной бородавчатой болезни с использова-

нием летучих органических соединений. Для этого её команда проанализировала огромные массивы данных: из 200 образцов больных и здоровых клубней картофеля учёные собрали примерно 7000 точек данных на каждую точку измерения. При поддержке ИИ учёным удалось отфильтровать семь ключевых веществ, наличие которых является сильным индикатором

рака. Проще говоря, заражённый картофель пахнет по-другому. Этот запах не ощущается человеческим носом, но может быть измерен с помощью технических средств. Полученные знания могут быть использованы для разработки мобильного экспресс-теста.

Источник: agrarheute



Рекорды Казахстана

В Минсельхозе Республики Казахстан подвели итоги прошедшего года

В Министерстве сельского хозяйства Казахстана состоялось расширенное заседание коллегии по итогам

развития агропромышленного комплекса за 2025 год и задачам на 2026 год.

Как отметил вице-министр сельского хозяйства Азат Султанов, по итогам прошлого года зафиксирован рост объёма валовой продукции растениеводства на 7,8%.

Средняя урожайность зерновых составила 16,3 ц/га. Намолочено почти 26 млн т зерна в чистом весе, в том числе 19,3 млн т пшеницы. Получен рекордный урожай масличных культур – 4,9 млн т и 1 млн т бобовых. Собрано 2,8 млн т картофеля и 3,7 млн т овощей.

Валовой сбор хлопчатника достиг 466 тыс. т – максимального показателя за последние 18 лет.

За 2024/2025 маркетинговый год Казахстан экспортировал более 15 млн т зерна, что на 60% выше предыдущего периода и является наибольшим показателем за последние 20 лет.

В рамках диверсификации посевных площадей площадь пшеницы сокращена почти на 900 тыс. га, при этом площади бобовых увеличены на 275 тыс. га, масличных – более чем на 1 млн га.

Источник: www.gov.kz

Торговля растёт

Новый сухопутно-морской коридор «Китай – Западная Европа»

Новый грузовой железнодорожный маршрут из Цзюцюаня, связавший Северо-Западный Китай (провинция Ганьсу) с Европой через западный сухопутно-морской коридор, теперь позволяет перевозить сотни тонн китайских семян в Италию, Нидерланды и другие европейские страны

напрямую. Маршрут стал альтернативным каналом экспорта грузов из внутренних регионов Китая в Западную Европу в рамках инициативы «Один пояс, один путь».

Первый интермодальный поезд из Цзюцюаня, объединивший железнодорожные перевозки с морским транспортом, доставил в Узбекистан, Италию и Нидерланды 24 контейнера с семенами овощных и цветочных культур. Поставки дорогостоящих семян томата, перца,

баклажана, капусты, цветочных и масличных культур на мировой рынок составляют важную статью китайского сельскохозяйственного экспорта, объём которого исчисляется миллионами долларов США.

Источник: China Daily - Global Edition



Форум в Дубае

Перспективы рынка зерновых и зернобобовых

В конце января в Дубае состоялся Всемирный форум по зерновым и бобовым культурам. Организатором форума выступил Союз российских экспортёров и производителей зерна. Мероприятие привлекло более 1000 делегатов из 50 стран мира, включая трейдеров, экспортёров, переработчиков, логистические и финансовые организации. Обсуждались такие темы,

как перспективы рынка, торговые потоки, логистика и управление рисками. Выступающие отметили, что мировой рынок хорошо обеспечен товарами, торговля восстановилась, избыточное предложение усиливает конкуренцию, риски связаны с фрахтом и маршрутами, политическими потрясениями и нестабильностью спроса.

В своём выступлении министр сельского хозяйства России Оксана Лут подчеркнула роль России в глобальном обеспечении зерном и масличными культурами и представила экспорт как часть более широкой программы обеспечения продовольственной безопасности. Оксана Лут сообщила, что в 2025 году

Россия экспортировала 50 млн т зерна, включая 41 млн т пшеницы, при этом 78% экспорта пшеницы приходится на Африку и Ближний Восток. Она также отметила быстрорастущий сегмент бобовых, упомянув рекордный урожай бобовых в 2025 году в 8 млн т и экспорт в объёме около 3 млн т. В 2026 году министр прогнозирует экспорт зерна в размере 55 млн т при ожидаемом урожае около 140 млн т.

В рамках национальной стратегии развития зернового комплекса, по её словам, планируется достичь производства в 170 млн т к 2030 году, а потенциальный экспорт может вырасти до 80 млн т.

Источник: millermagazine.com



Семимильными шагами

Египет: рекордные показатели

В 2025 году Египет значительно увеличил производство пшеницы, добившись рекордной урожайности, что позволило сократить импорт зерна на 17%. По оценкам FAO, производство пшеницы в Египте в 2025 году составило 9,5 млн т, что близко к среднему показателю за последние годы. В истёкшем году средняя урожайность пшеницы в стране (в переводе на гектары и центнеры) составила около 70 ц/га, на демонстрационных полях достигла 88 ц/га, а в модельных испытаниях – 111 ц/га.

По данным Министерства сельского хозяйства Египта, 2025 год стал рекордным для экспорта сельхозпродукции страны на мировые рынки в объёме USD 11,5 млрд. География охватывает 160 стран мира и 400 видов продукции. Тем не менее Египет остаётся крупнейшим импортёром пшеницы, нарастив закупки в 2024 году на 31% – до 14,2 млн т (в 2025 г. – до 13 млн т.). Основным поставщиком зерна в Египет выступает Россия. С другой стороны, по данным Министерства сельского хозяйства РФ, в 2024–2025 годах резко выросли поставки свежего египетского картофеля в РФ (в 4,6 раза) и цитрусовых. Общий товарооборот агропродукцией между РФ и Египтом увеличился более чем на 20%.

Источник: Sada El-Balad, MCX РФ

13.02

Озимая пшеница селекции «Щёлково Агрохим» включена в Госреестр РФ

Сразу три сорта озимой пшеницы селекции «Щёлково Агрохим» официально внесены в Государственный реестр селекционных достижений России.

За годы работы селекционеров: полевых испытаний, проверки в разных климатических условиях и в демонстрационных посевах, аграрии уже знакомы с новинками.

● **Изумруд Дубовицкого** – низкорослый сорт (80–90 см), адаптированный к засушливым условиям, с высокой продуктивностью и озернёностью колоса. Зарегистрирован для Центрально-Чернозёмного, Средневолжского и Уральского регионов.

● **Интеза** – низкорослый высокоинтенсивный сорт

(75–90 см), устойчивый к морозу, засухе и полеганию. Зарегистрирован для Центрального и Северо-Кавказского регионов.

● **Сократ** – высокотехнологичный сорт с рыхлым полустелющимся кущением, крупным колосом и мощной регенерационной способностью весной. Отличается высокой озернёностью колоса и отзывчивостью на интенсивное питание. Зарегистрирован для Центрального региона.

Эти сорта открывают дополнительные возможности для увеличения урожай-

ности и производства зерна в разных регионах страны. Узнать подробности о сортах и технологиях их выращивания можно в региональных представительствах «Щёлково Агрохим».



17.02

Засуха – не помеха урожаю подсолнечника

На фоне жёсткого дефицита влаги урожайность гибрида Кречет оказалась в 2 раза выше, чем у других гибридов.

Обучающий семинар «Щёлково Агрохим» собрал специалистов сельского хозяйства из разных районов Саратовской области, где их ознакомили с современными гибридами подсолнечника и технологиями выращивания этой высокодоходной культуры.

В 2025 году валовой сбор маслосемян в Саратовской области составил 2,2 млн т (рост на 11% по сравнению с 2024 годом). Важный вклад

внесли гибриды селекции «Щёлково Агрохим». Это классический 7-расовый гибрид Базик, а также имидазолинон-устойчивые Кречет и Сапсан.



Интересен опыт одного из клиентов компании из Ершовского района. В 2025 году он впервые посеял Кречет на площади 1000 га по нулевой технологии. Средняя урожайность – 17 ц/га (на отдельных участках – 20 ц/га). В соседних хозяйствах, где выращивали другие гибриды, этот показатель не превысил 10 ц/га, а средняя урожайность подсолнечника в Саратовской области была на отметке 14,9 ц/га.

18.02

Под защитой современных технологий

На Международной выставке «АгроЭкспоКрым» компания «Щёлково Агрохим» представила комплексные решения для садоводства и виноградарства.

Из-за сильнейшей почвенной засухи в прошедшем году в отдельных районах



Крыма был введён режим чрезвычайной ситуации. Урожайность яровых культур оказалась очень низкой, поэтому местные власти решили сместиться в сторону садоводства, виноградарства и овощеводства. В 2026 году «Щёлково Агрохим» планирует вывести на рынок новые препа-

раты для этого сегмента. Среди них – инсектицид **БАТАРДО, МД***, обеспечивающий контроль чешуекрылых вредителей. По комбинации действующих веществ и препаративной форме **БАТАРДО, МД*** не имеет аналогов на рынке, что делает его важным элементом антирезистентной стратегии.

Новые фунгициды **РИВЬЕРА, МЭ** и **ДЖОТТО, КС*** сочетают в себе действующие вещества из разных химических классов, обеспечивая не только защиту, но и ярко выраженный физиологический эффект.

Регистрации ожидает микробиологический фунгицид **СТАККАТО, Ж***, который защитит овощные и плодово-ягодные культуры от грибных и бактериальных инфекций. Он не имеет ограничений по срокам ожидания и может использоваться как во время вегетации, так и при закладке урожая на хранение.

Специалисты Крымского представительства «Щёлково Агрохим» рассказали о технологии, позволяющей купировать последствия возвратных весенних заморозков.

20.02

Объединить лидеров рынка

На базе «Щёлково Агрохим» прошло отраслевое совещание, посвящённое развитию производства действующих веществ пестицидов.

Эксперты оценили потребности России в важнейших д. в. и обсудили целесообразность локализации

синтеза порядка 25 химических производств на основе отечественного и импортного сырья.

Российский рынок ХСЗР за 14 лет (2010–2024) вырос в 4,5 раза и достиг отметки 236 тыс. т. Объём реализации в 2024 году составил 166 тыс. т. Импорт препаратов превысил 50 тыс. т. При этом производство отечественных средств защиты растений за 14 лет показало рост почти в 8 раз. 70% применяемых препаратов в 2024 году были произведены на заводах РФ. Ожидается дальнейший рост российского рынка ХСЗР примерно на 5% в год.



В «Щёлково Агрохим» разработаны технологии синтеза шести действующих веществ, относящихся к разным химическим классам гербицидов: **римсульфурон**, **никосульфурон**, **трифлусульфурон-метил**,

трибенурон-метил, **флорасулам** и **имазамокс**. Компания планирует разместить их производство на собственной площадке. Производственные мощности нового цеха могут составить около 1 тыс. т.

20.02

Азбука защиты картофеля

Схема защиты картофеля препаратами «Щёлково Агрохим» позволила получить урожайность 399 ц/га в северных районах Нижегородской области – это очень высокий показатель для этих краёв.

На семинаре «Современное картофелеводство: актуальные проблемы и достижения науки и практики» были представлены новые продукты «Щёлково Агрохим»: не имеющий аналогов фунгицид **БЕЛУДЖИ, КС***, микробиологический фунгицид **СТАККАТО, Ж***, двухкомпонентный фунгицидный протравитель **ПУАРО, КС**, микробиологическое удобрение **АЗАФОК** и др. Важнейший этап – протравливание посадочного материала, от которого зависит не только состояние расте-

ний в течение вегетации, но и последующее хранение картофеля. Комбинированное действие **ДЕПОЗИТ СУПРИМ, МЭ** гарантирует длительную и надёжную защиту корневой зоны и проростков культуры, а новый протравитель **ПУАРО, КС**, помимо фунгицидного, обладает ещё и ростостимулирующим эффектом, имеет защитное и частично лечебное действие. Основа защиты – профилактика. Первичную инфекцию подавляют контактные препараты – **ШИРМА, КС**,

затем системные контактные фунгициды – **МЕТАМИЛ МЦ, ВДГ**, вторичную инфекцию уничтожают трансламинарные фунгициды – **БЕЛУДЖИ, КС***, а завершается обработка снова контактными фунгицидами.



03.03

Защита «Щёлково Агрохим» – интенсивному садоводству Беларуси

Семинар, посвящённый интенсификации отрасли плодородства, прошёл на базе РУП «Институт пло-

водства» НАН Беларуси, в котором приняли участие специалисты Белорусского представительства «Щёлково Агрохим».

Интенсификация станет основой развития белорусского плодородства в ближайшие годы, а значит, на первый план выходят технологии, способные обеспечить стабильную урожайность, качество и сохранность продукции. В центре внимания яблоневые сады. Сегодня яблоко

для Беларуси фактически является национальным продуктом, и отрасль уверенно наращивает обороты. К 2030 году производство должно достигнуть 265 тыс. тонн.



Однако вырастить урожай – лишь часть задачи. Не менее важно сохранить его товарное качество. Обеспечить сохранность яблок поможет фунгицид **ИНСИГНИЯ, МД** – единственный препарат в масляной формуляции, эффективно контролирующей все виды гнилей при хранении. Он обеспечивает лёжкость плодов и позволяет сохранить их товарный вид даже при транспортировке.

* Препараты находятся на стадии регистрации.



«ЩЁЛКОВО АГРОХИМ» В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ: ВРЕМЯ СВЕРИТЬ ЧАСЫ

Почему БАЛЛИСТА, МД – гербицид «номер один» для осенней защиты озимой пшеницы? Как остановить зимнего зернового клеща? Почему для ранневесенней защиты озимой пшеницы нужно выбирать фунгицид АЗОРРО, КС? Об этом и о многом другом шла речь в Ростовской области на Агропромышленном форуме Юга России, в рамках которого состоялась выставка «Агротехнологии». Генеральным партнёром мероприятия выступила компания «Щёлково Агрохим».

Задачи на будущее

Главным деловым событием Агропромышленного форума Юга России стало совещание, посвящённое проведению весенне-полевых работ. В его работе принял участие губернатор Ростовской области **Юрий Слюсарь**. Главная задача на ближайшие месяцы – обеспечить организованное и качественное проведение ярового сева и уход за озимы-

ми. План, поставленный на 2026 год, – выйти на валовый сбор зерна не менее 10 млн тонн и обеспечить индекс производства не ниже 100%.

«От того, насколько слаженно мы отработаем сейчас, зависит результат всего сельскохозяйственного года. Очень рассчитываем на благоприятные погодные условия. Подготовка ведётся системно, наша задача – максимально использовать накопленный потенциал, провести сев в оп-

*На фото Ростовское представительство «Щёлково Агрохим» – команда профессионалов, которая всегда находится в диалоге с сельхозпроизводителями.

тимальные агротехнические сроки и создать прочную основу для формирования достойного урожая», – отметила министр сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области **Анна Касьяненко**.

В ходе совещания был сделан ряд важных констатаций. Среди них:

- состояние озимых хорошее и удовлетворительное – 98,8%; запасы влаги в почве сейчас лучше, чем год назад;
- под весенний сев заготовлено 48% минеральных удобрений от потребности (92 тыс. тонн);
- яровыми зерновыми хозяйства обеспечены на 84%; задача – увеличить долю отечественных семян, в том числе подсолнечника – до 62%.

Эти тезисы, а также ситуацию, сложившуюся на Дону в целом, мы обсудили с главой Ростовского представительства «Щёлково Агрохим» **Алексеем Голованем**.

Ситуация на местах

«Чтобы понять, в какой ситуации мы находимся сегодня, необходимо проанализировать события последних двух лет. Сезон 2024/25 характеризовался сильной засухой. Конечно, пострадали не все 43 района Ростовской области: где-то осадки выпадали, и даже в очень неплохих количествах. Но основная масса районов, в том числе южные территории, примыкающие к Краснодарскому краю, страдали от дефицита влаги. Хозяйства, которые обычно убирают 70 центнеров зерна с гектара, с трудом собрали тогда 15 центнеров», – констатировал наш собеседник.

Погодные условия сыграли злую шутку не только с озимой пшеницей, но и со всем спектром культур, высеваемых в регионе: это яровой ячмень, кукуруза, лён масличный, рыжик, озимый рапс, горох, чечевица и другие. Сильно досталось подсолнечнику. Хозяйства, которые привыкли к урожайности 25 ц/га, в прошлом году собрали 5–12 ц/га.

Мощный удар нанесён сахарной свёкле. Если по итогам 2024 года её средняя урожайность по региону составляла 150–200 ц/га, что само по себе немного, то в прошлом году показатель обрушился до 50–150 ц/га.

Почвенная и воздушная засуха, а также сильные суховеи сказывались не только на полевых, но и на садовых культурах, налив и созревание которых проходило в самых неблагоприятных условиях. Как результат, значительный объём собранных яблок не соответствовал требованиям по калибру и товарности.

Отдельная тема – возвратные весенние заморозки, актуальные два сезона подряд. Они повлияли и на полевые, и на плодовые культуры, и на виноградники.

Таким образом, были созданы все предпосылки для «идеального шторма»: продолжительные неблагоприятные погодные условия, снижение урожайности, падение цены на зерно...

«В прошлом году после уборки зерновых и подсолнечника стало ясно, что уровень цен на урожай не способствует экономическому благополучию наших аграриев. Запас прочности не бесконечен, и даже те, кто довольно прочно стоит на ногах, начали экономить на севе озимых культур под урожай 2026 года. Они сократили внесение азотных и сложных удобрений под пшеницу, значительно снизили или даже обнулили внесение удобрений под пропашные культуры. Если раньше земледельцы Дона решали, вносить в совокупности за весну 250 или 350 килограммов селитры на гектар, то теперь цифры совершенно иного порядка – 50 или 100 килограммов», – рассказывает Алексей Головань.

Февраль для ростовских земледельцев – традиционное время проведения подкормок по мерзлотовальной почве, однако погодные и экономические условия сезона скорректировали планы сельхозпроизводителей.

«Основной клин озимой пшеницы ушёл в зиму в нормальном физиологическом состоянии – укоренившейся, раскустившейся, с достаточным накоплением сахаров. Это помогло посеву перезимовать, из-под снега она выходила неравномерно, но во всяком случае живая. Говорить о гибели и списании какой-либо части посевов сейчас преждевременно. По-хорошему, сейчас пшеницу нужно только кормить, кормить и кормить. К сожалению, средств на это у хозяйств нет», – констатирует наш собеседник.

Сдвинулись не только сроки подкормок, но и сев яровых культур. «Обычно наши сельхозпредприятия южной зоны начинали сеять горох уже в третьей декаде февраля. Нынешний год – иной. До сих пор (25 февраля. – Прим. автора) земледельцы не могут начать сев по погодным условиям. Верхний слой почвы влажный, днём он подсыхает и проветривается, но ночные заморозки опять подтягивают влагу. Поэтому выйти в поле с сеялками возможности пока нет.

Гербицид «номер один» в борьбе с эгипсом цилиндрическим и костром кровельным – БАЛЛИСТА, МД.

При этом нужно понимать, что прогноз высокого урожая гороха связан с возможностью провести ранний сев: важно, чтобы зёрна ухватили раннюю влагу, взошли дружными всходами, и период активного цветения культуры не попал под высокие температуры», – резюмирует Алексей Головань.

Фактор влаги

Единственным обнадёживающим фактором сейчас являются запасы почвенной влаги. «В зиму хозяйства уходили с низкой влагообеспеченностью – 45–60 мм продуктивной влаги и с низким промоканием. Но благодаря обильным снегам и дождям, выпавшим на незамёрзшую землю, сегодня мы имеем в метровом слое от 120 до 200 мм продуктивной влаги, по разным районам. Это очень хорошо, ведь сев, например, подсолнечника и сахарной свёклы биологически обоснован при наличии 150 мм влаги в метровом слое. Так что имеющиеся сейчас запасы вселяют в нас надежду», – комментирует глава представительства.

Ещё один важный показатель – глубина промокания почвы. На конец декабря оно не превышало 45 см, а к концу февраля достигло метра. «То есть влага не только поверхностная, которая уйдёт при первом солнце и сильных порывах ветра, но и глубинная. Она будет питать растения не только на старте, но и в периоды цветения, налива и созревания, создавая предпосылки для достойных урожаев», – объясняет Алексей Головань.



Специалисты
представительства
с партнёрами и клиентами
компании

Урожай формируется с осени

Картина, которую мы увидим на полях этой весной, во многом станет отражением действий, предпринятых аграриями осенью 2025 года, или, наоборот, их бездействия.

Верное решение приняли те, кто с осени приступил к защите озимой пшеницы от проблемных злаковых сорняков – эгилопса цилиндрического и костра кровельного. Препарат кросс-спектра «номер один» для этих целей – **БАЛЛИСТА, МД**. Он не имеет аналогов по комбинации действующих веществ и препаративной форме, а наличие в составе современного антидота обеспечивает его высокую селективность в отношении пшеницы.

В Ростовской области **БАЛЛИСТА, МД** подтверждает свою эффективность уже не первый год. «Конечно, только один гербицид не может быть панацеей. Чтобы кардинально решить проблему, нужен пересмотр технологических подходов. Но и без этого **БАЛЛИСТА, МД** показывает отличные результаты в контроле эгилопса и костра», – комментирует Алексей Головань.

Из специфических вредителей озимой пшеницы, борьба с которым имеет свои сложности, специалисты выделяют зимнего зернового (красноногого) клеща. Он высасывает паренхиму растений, а образовавшиеся повреждения становятся воротами для проникновения инфекции. В зоне риска находятся озимые по озимым, и озимые, высеянные по подсолнечнику, засорённому злаковыми сорняками.

«Протравливание семян – самый эффективный инструмент в борьбе с клещом. Подходят любые препараты, будь то **ХАРИТА, КС**, **ИМИДОР ПРО, КС** или **БОМБАРДА, КС**, – подчеркнул наш собеседник. – Мы заметили, что хозяйства, которые в обязательном порядке протравливают семена, с проблемой клеща по вегетации к нам не обращаются. И наоборот: без инсектицидного протравливания они получают второе поколение и высочайшую численность вредителя, бороться с которой чрезвычайно сложно».

Но есть нюансы. Чтобы обеспечить надёжную защиту, качество протравливания должно находиться на высоком уровне. Рабочий раствор должен полностью обволакивать зерновку, создавая защитную плёнку и проникая к зародышу.

Инсектицидный протравитель необходимо использовать в максимально допустимой норме расхода. «Такой подход позволяет на 90% сдержать клеща в осенний период, а весной уже добить вредителя помогают инсектицидные обработки по вегетации», – поясняет эксперт.

Фунгициды на пшенице

А теперь – о патогенах, которые угрожают пшенице в весенний период. «Комплекс болезней на озимом клине будет стандартным. На благоприятных предшественниках инфицированность окажется ниже, на озимых и кукурузе – выше. В комплексе болезней, с которыми однозначно придётся бороться, – мучнистая роса и септориоз. Местами возможно развитие корневых гнилей и снежной плесени, но массовых предпосылок к этому нет», – прогнозирует Алексей Головань.

Как мы уже говорили, многие хозяйства Ростовской области перешли в режим экономии. Соответственно, объёмы вносимых минеральных удобрений в сезоне будут снижены до минимальных значений. С этим фактом связаны рекомендации по фунгицидной защите озимых, которые дают специалисты «Щёлково Агрохим».

«Если хозяйство хочет реализовать потенциал озимых, заложенный в фазу кущения, и получить максимальный урожай, на участках с высоким инфекционным фоном – в первую очередь по предшественникам кукуруза на зерно, горох и озимая по озимым, необходимо планировать превентивную фунгицидную обработку. Каждый, конечно, выбирает препарат по карману. Но мы настоятельно рекомендуем остановиться на **АЗОРРО, КС**. В его составе есть **азоксистробин**: действующее вещество из класса строби-луринов, которое обеспечивает мощное физиологическое действие. Для растений, недополучивших минеральное питание, это станет хорошим подспорьем к дальнейшему развитию».

По словам нашего собеседника, **АЗОРРО, КС** – это не только защита от патогенов, но и нарастание листового аппарата, фотосинтетическая активность, лучшее развитие корневой системы и общее укрепление растений: «Во всех практических наблюдениях, где первая фунгицидная обработка проводилась с помощью этого препарата в норме 1 литр на гектар, озимая пшеница всегда выглядела лучше и давала больший урожай, чем на вариантах с другими препаратами. Убеждён, что **АЗОРРО, КС** – лучший фунгицид на старте культуры в начале сезона».

На сегодняшний день тактика проведения фунгицидных обработок такова: на полях с хорошей влагообеспеченностью и перспективой высоких урожаев можно смело планировать как минимум два опрыскивания за сезон. Но там, где влаги явно недостаточно, плюс имеются сложности по

финансовой части, придётся ограничиться одной обработкой в начале цветения.

«Данная обработка направлена на профилактику фузариоза колоса. Против него в линейке «Щёлково Агрохим» есть широкий спектр препаратов, включая новинку – **ДЕЙЗИ, СЭ**, – говорит глава представительства. – Все эти продукты зарегистрированы против возбудителя фузариоза. Широкий ассортимент оправдан, ведь каждый землевладелец будет выбирать продукт, соответствующий конкретным задачам и вписывающийся в определённый ценовой коридор. Например, на богаре целесообразен **ТИТУЛ ДУО, ККР**. При среднем количестве осадков подойдёт **ТИТУЛ ТРИО, ККР**. А на орошении понадобится «тяжёлая артиллерия» в виде **ТРИАДА, ККР** или **ЭЙС, ККР**».

ЭкоПлюс – пестицидная нагрузка минус

Защита растений должна быть не только эффективной в отношении вредных объектов, но и безопасной для окружающей среды. О системе Эко Плюс участникам круглого стола, посвящённого проблемам воспроизводства плодородия почв, рассказал руководитель Научно-консультационного отдела Ростовского представительства **Андрей Сковпень**.

Спикер объяснил, в чём заключаются преимущества инновационных формуляций. Всё просто: чем ниже концентрация действующего вещества в препарате, тем меньше пестицидная нагрузка на почву. И это при сохранении (и даже увеличении!) показателей урожайности в сравнении с традиционными средствами защиты. Именно так, эффективно, но щадяще для окружающей среды работают препараты «Щёлково Агрохим».

Кроме того, важными звеньями системы ЭкоПлюс являются микробиологический фунгицид для защиты яблони, винограда и овощных культур **БИОКОМПОЗИТ-ПРО, Ж**, препарат для любых систем земледелия **БИОКОМПОЗИТ-КОРРЕКТ**, деструктор пожнивных остатков **БИОКОМПОЗИТ-ДЕСТРУКТ**, инокулянты **РИЗОФОРМ СОЯ** и **РИЗОФОРМ ГОРОХ**.

А с недавних пор линейку пополнило не имеющее аналогов микробиологическое удобрение **АЗАФОК**. Это препарат на

основе хозяйственно полезных бактерий, которые делают доступными фосфор и калий из почвы, ассимилируют атмосферный азот, переводя его в усвояемую растениями форму. Регламент применения предусматривает внесение биопрепарата в почву перед посевом, обработку семян, а также опрыскивание по листу. «Компания вывела на рынок универсальный продукт с большим будущим, и он тоже является частью технологии ЭкоПлюс», – резюмировал докладчик.

Сильные партнёры – выдающиеся результаты

Преимущества сотрудничества с компанией «Щёлково Агрохим» хорошо известны сельхозпроизводителям Ростовской области. В новом сезоне Агрохолдинг «СТЕПЬ» отведёт под сахарную свёклу в регионе более 6 тыс. гектаров.

А теперь – внимание: вся площадь будет засеяна гибридами селекции «СоюзСемСвёкла» и защищена препаратами «Щёлково Агрохим»! «Других вариантов и быть не могло. Мы работаем со «Щёлково Агрохим», получаем прекрасные результаты и только усиливаем сотрудничество», – сообщил **Андрей Ширай**, исполнительный директор Агрохолдинга «СТЕПЬ», посетивший стенд компании.

На самом деле щёлковской селекции «СТЕПЬ» доверяют уже давно. И доверие это полностью оправдывается результатами. «Взять хотя бы сорт озимой пшеницы Система, – продолжает наш собеседник. – Да, он не самый распространённый в стране. Но лично я знаю его с самой лучшей стороны: в разных регионах, где мы присутствуем, Система занимала до 14 тысяч гектаров. Расскажу одну историю: 2023 год выдался относительно влажным, и все сорта пшеницы сильно болели грибными заболеваниями. И только растения Системы стояли с чистым флаговым листом! Это выглядело впечатляюще».

Партнёрские отношения крепнут, в ближайшем будущем Агрохолдинг «СТЕПЬ» и «Щёлково Агрохим» планируют приступить к реализации совместного проекта по гороху. Сильные партнёры – выдающиеся результаты!

Яна ВЛАСОВА

Сезон будет непростым:
требующим особого
подхода, нестандартных
решений и консолидации
сил





ГЛАВНАЯ ПО СЕМЕНАМ

Агроном-семеновод Екатерина Грузинцева трудится в центре селекции и семеноводства «Бетагран Семена» Орловской области чуть более трёх лет. Как дирижёр в оркестре, она искусно управляет семеноводческим направлением завода, ранним утром распределяя обязанности и поручения. Ответственность здесь – высочайшая: клиент должен получить чистые, здоровые семена...

Прививка от города

Екатерина Грузинцева с удовольствием вспоминает своё деревенское детство в деревне Семёновке Кромского района Орловской области. В отличие от многих сверстников, она никогда не мечтала о городской жизни и всегда чётко знала, что будет жить в деревне. «Папка в колхозе, мамка – на хозяйстве!» – такой пример для маленькой Кати стал стойкой прививкой от шумной городской жизни. «Я в 5–6-х классах бегала на ферму коров доить, – рассказывает Екатерина. – Просто для удовольствия – очень нра-

вилось. Даже занимала призовые места в Орловской области на конкурсе доярок. Аппарат разбирала и собирала на время».

Отец Екатерины работал водителем в колхозе, мама – на домашнем хозяйстве: с коровами, поросятами, овцами, большим огородом. От отца наша героиня переняла страсть к технике: ещё девчонкой освоила папин мотоцикл «Днепр» с коляской и, конечно, отцовский рабочий «ГАЗон». А на 16 лет отец подарил ей собственный, личный, чёрный блестящий «Днепр»: в мотоколяску – подружек, пыль столбом, и в клуб на танцы!

** На фото Екатерина Грузинцева – агроном-семеновод «Бетагран Семена».*

Окончив 11 классов, Екатерина должна была сделать выбор, где учиться дальше. «Мама отправляла на ветеринарного врача, папа – на зоотехника, а она подала документы на агронома. – Сама не знаю, как так вышло, что написала заявление именно на этот факультет. На инженеров девочек не берут, а я болела машинами! Знала, что агрономов обязательно учат на тракторах ездить, пахать, поэтому и выбрала этот путь».

И во время учёбы Екатерина отдавала предпочтение занятиям по механизации. Тогда научилась профессионально молотить на комбайне – и сейчас для неё это не составит труда. Есть у Екатерины любимые культуры для молотьбы: пшеница – пылит, соя – низкая, жаткой аж землю царапашь, а вот рапс – то, что надо: тяжёлая масса, мощный поток семян шёлковой волной так и сыплется в бункер.

Назад в деревню

Екатерина училась в институте с удовольствием, но каждые выходные обязательно приезжала домой в деревню. В пятницу вечером уехала, в понедельник утром вернулась на учёбу. Молодую студентку физически тянуло на родные просторы.

«Мама мне говорила: «Не возвращайся в деревню. Зачем тебе это? Оставайся в городе», – вспоминает Екатерина. – «Нет, – говорю, – поеду в совхоз». Меня ведь по окончании учёбы пригласили агрономом в совхоз «Кромской», где я проработала на садах 7 лет».

Получив бесценный опыт работы агронома по защите растений в садах, Екатерина Грузинцева решила расширить специализацию: в сельхозпредприятии ООО «Арта» Кромского района работала с пшеницей и гречихой. Впервые при ней в Кромском районе были посеяны озимый рапс и соя.

Здоровые семена и богатые урожаи

В 2022 году Екатерина приняла приглашение работать агрономом-семеноводом на недавно открывшемся семенном заводе уникального центра селекции и семеноводства «Бетагран Семена», входящего в структуру «Щёлково Агрохим». Центр занимается созданием и внедрением в произ-

водство новых высокопродуктивных сортов озимой пшеницы и сои, в настоящее время здесь на испытаниях находятся до 20 тысяч селекционных образцов. Задача семенного завода в составе центра – производить высококачественный посевной материал, начиная от первичной очистки и заканчивая предпосевной подработкой семенного материала. И агроном-семеновод играет ключевую роль в организации этого процесса, начиная от отбора и проверки качества семян до их хранения и реализации.

На семенном заводе «Бетагран Семена» протравливание или инкрустация семян осуществляется высокоэффективными протравителями и стимуляторами роста на современном оборудовании.

Екатерина Грузинцева была знакома с компанией «Щёлково Агрохим» ещё со времён работы в совхозе – покупали для садов эффективные препараты, работали чётко и слаженно с региональным представительством. Поэтому доверие и уважение к компании сложились давно. Посетив однажды «Бетагран Семена», была очарована здешней атмосферой и порядком: самая современная техника, ухоженная территория, молодой дружелюбный коллектив...

Теперь каждое утро Екатерины начинается с рабочей планёрки. Операторы, сушильщики, разнорабочие, водители погрузчиков – коллектив получает предписания с конкретными заданиями.



Семенной завод центра селекции и семеноводства «Бетагран Семена»



Лучшие сорта озимой пшеницы «Щёлково Агрохим»

«Вместе решаем, что будем сегодня делать, – рассказывает о своём рабочем дне Екатерина. – Сортировать, протравливать: какую именно культуру, на чём сортируем, какие семена подготовить к отгрузке, оформить на них документы. Основная работа у меня на заводе, в полях работает другой агроном. Я выхожу в поле иногда летом, когда делаем видовую прополку или проводим апробацию».

Апробацию семени Екатерина Грузинцева называет очень важным и ответственным этапом. Это полевое обследование семенного посева для определения сортовой чистоты, засорённости посевов, поражённости болезнями и вредителями, которое проводится при участии специалистов из Россельхозцентра. И в целом работу агронома-семеновода Екатерина считает ключевой и очень напряжённой, ведь именно от его труда зависит то, какие семена получит сельхозпроизводитель.

«Главное здесь – любить свою профессию, потому что только личная ответственность и увлечённость работой могут гарантировать хороший результат, – замечает Екатерина Грузинцева. – Здесь очень высока цена ошибки! Если что-то сделаешь невнимательно и халатно, люди получат плохие семена и больше к тебе не придут никогда, так как на кону урожай. Всхожесть, чистота семени – это то, к чему агроном-семеновод должен стремиться в своей ежедневной работе».

Екатерина Грузинцева довольна своей судьбой – она занимается любимым делом, воспитывает дочерей, возделывает сад.

Путь зерна

После уборки зерно отправляется на склад, где проводится сортировка, калибровка и упаковка в биг-бэги с последующей сертификацией в Россельхозцентре. Всё это время рядом – Екатерина Грузинцева, контролирующая каждый этап. Сертифицированные семена едут назад на завод, где проходят протравливание теми или иными препаратами (по заказу клиента). На семенном заводе «Бетагран Семена» протравливание или инкрустация семян осуществляется высокоэффективными протравителями и стимуляторами роста на современном оборудовании. Семена подаются на воздушной подушке, которая полностью исключает травмирование и стрессовую нагрузку.

«На семена мы наносим до трёх изолированных слоёв с эффективной инсекто-фунгицидной защитой, каждый из них подсушивается, – объясняет Екатерина Грузинцева. – Такая технология гарантирует высокое качество готовой продукции и надёжную защиту семян и всходов. Таким образом, мы производим высококачественный посевной материал, намного превосходящий по семенным показателям существующие стандарты».

Готовые подработанные семена снова высыплются в биг-бэги и отправляются к покупателям. На семенном заводе «Бетагран Семена» подготавливаются семена сои, пшеницы и рапса.

«Особенно напряжённые дни бывают в середине лета, когда уборка уже началась, – рассказывает наша героиня. – Идёт подработка зерна, а семена озимой пшеницы уже требуется поставлять клиентам, ведь им необходимо скорее приступить к озимому севу. В цехах множество машин, которые нужно скоординировать, кроме того, работа с документами и сертификатами... Тяжело, но когда работу любишь, усталости не замечаешь».

Дети, снопы и сады

Екатерина Грузинцева живёт в посёлке Кромы с мужем Александром и двумя дочерьми – Верой и Варей. Старшей Варе уже 19 лет, она учится на биофаке Орловского университета, младшей Вере – только пять, про неё Екатерина говорит: «Моя копия – технику обожает и всё, что с ней свя-

Екатерина Грузинцева
встречает с караваем
лидера КПРФ Геннадия
Зюганова



зано». Супруг Екатерины Александр трудится механизатором в «Бетагран Семена», поэтому на всех машинах папы маленькая Вера уже покаталась.

«Снегоходы, квадроциклы, комбайны, грузовики, лошади – это всё большое увлечение для нашей Веры», – смеётся Екатерина, которая сама до сих пор залихватски разъезжает по родной деревне Семёновку за рулём трактора.

В Семёновку по-прежнему живут родители Екатерины, держат большое хозяйство. Дети и внуки, конечно, помогают. А ещё там у Екатерины настоящий яблоневый сад. Она признаётся, что в саду отдыхает душой и телом, – это для неё перезагрузка и лучший отдых. Рождественское, Орловский Синап – все сорта Екатерина отбирала с любовью и вниманием. И свой сад она не первый год защищает продуктам «Щёлково Агрохим».

«От вредителей спасаемся инсектицидом **КАРАЧАР, КЭ**, от парши и монилиоза помогают фунгициды **МЕДЕЯ, МЭ** и **КАТРЕКС, КС**», – рассказывает Екатерина.

Любопытно, но «Щёлково Агрохим» помогает маме Екатерины и с... помидорами. Пожаловалась та однажды, что помидоры мелковаты, так есть решение – подкормка и регуляторы роста растений нового поколения, аминокислотные удобрения «Щёлково Агрохим». Теперь, как рассказала наша героиня, помидоры в банку не пролезают!

Екатерина Грузинцева довольна своей судьбой – она занимается любимым делом, воспитывает дочерей, возделывает сад. Любому человеку очень важно понимать, что его труд, его профессия и ежедневные усилия приносят людям пользу и добро.

«Семена – основа хорошего урожая, отраднее, что это понимают и на высоком уровне», – рассказывает Екатерина и вспоминает, как недавно к ним на завод приезжал лидер КПРФ **Геннадий Зюганов**, в честь которого названа самая урожайная пшеница современности – Зюгановка. Именно Екатерина Грузинцева как двигатель семенного завода встречала политика хлебом-солью, а также большим душистым снопом, связанным ею самой вручную. В прошлом году трудовое усердие агронома-семеновода Екатерины Грузинцевой отметил генеральный директор «Щёлково Агрохим» **Салис Добаевич Каракотов**, который лично наградил её грамотой «За вклад в развитие компании и высокий профессионализм в работе».

«Работу надо любить, тогда будет всё получаться!» – выдаёт на прощание секрет своего успеха наша героиня.

Марьяна ФЁДОРОВА



Генеральный директор
«Щёлково Агрохим» Салис
Каракотов и агроном-
семеновод «Бетагран
Семена» Екатерина
Грузинцева на Дне химика
в 2025 году



«ФРУТ ТРЕЙД»: СОЮЗ НАУКИ, ПРОИЗВОДСТВА И «ЩЁЛКОВО АГРОХИМ»

В Краснодаре прошёл третий международный конгресс «Фрут Трейд: Сады и виноградники». Партнёром мероприятия стала компания «Щёлково Агрохим».

«Садоводство – стратегически важное направление для агропрома Кубани. Мы обеспечиваем страну третью урожаем плодов и ягод. Отрасль стремительно развивается: укрепляется питомниководство, совершенствуются способы хранения и переработки продукции», – открывая выставку, отметил заместитель губернатора Краснодарского края Андрей Коробка.

Но для того чтобы вырастить здоровый посадочный материал, собрать качественное товарное яблоко или получить лучшее сырьё для производства вина, необходима надёжная защита от вредоносных объектов и сбалансированное листовое питание. Эти элементы успеха обсудили участники круглых столов, которые провели специалисты компании «Щёлково Агрохим».

В единстве – сила

Первый день выставки прошёл под знаком садоводства. Участникам тематического круглого стола рассказали об опыте сотрудничества «Щёлково Агрохим» и садоводческого хозяйства «Трудовое» Агрохолдинга «СТЕПЬ» (Краснодарский край). Директор по агротехнологии сада Евгений Бойко дал

краткую характеристику предприятия. Сад закладывали в период с 2007-го по 2016 год. Площади под многолетними насаждениями составляют 756 га, из них 739 га – это яблоны, ещё 18 га отведены под сливу. Бюджетный потенциал плодоношения – примерно 30 тысяч тонн яблок и 170–200 тонн сливы. По словам спикера, «Трудовое» тесно сотруднича-



Компания «Щёлково Агрохим» предлагает российским садоводам эффективные системы защиты и листового питания, противораговые сетки, а также компетентные рекомендации

ет с Краснодарским представительством компании «Щёлково Агрохим». На сегодняшний день система защиты многолетних насаждений в предприятии практически на 70% состоит из её фунгицидов и инсектицидов.

Без науки в наше время не обойтись, и на протяжении нескольких лет «Трудовое» сотрудничает со **Светланой Прах** – старшим научным сотрудником Северо-Кавказского федерального научно-исследовательского института центра садоводства, виноградарства и виноделия, к. б. н.

Впечатления от сложившегося триумvirата «сельхозпроизводитель + наука + поставщик ресурсов» самые положительные. Правоту тезиса «в единстве – сила» подтвердил сезон 2024/25, который изначально складывался не самым лучшим образом.

Зима выдалась сложной, с температурными качелями, вспоминает Евгений Бойко. Несмотря на это, в «Трудовом» оптимизма не теряли и по итогам сезона рассчитывали на урожай 35 тыс. тонн яблок и 200 тонн сливы. Но в конце апреля пришли возвратные весенние заморозки, температура в

насаждениях опустилась до -4 °С. Потери урожая составили 50%...

Вспомним тот факт, что насаждения в «Трудовом» уже немолодые, в них имеются многолетние накопления вредоносных организмов: в том числе яблонной плодовой гнили, кровавой тли, видов клещей. Таким образом, ребром встал вопрос: как выстроить защиту сада – уйти в «глухую» экономику, ограничившись минимальными обработками, или сохранить систему, что называется, без купюр?

«Наша первоначальная задача – сберечь, собрать, сохранить», – подчёркивает Евгений Бойко. Кроме того, урожай в «Трудовом» был застрахован от возвратных весенних заморозков. В итоге в сезоне 2025 года было принято решение количество обработок не сокращать.

Фитосанитарная ситуация

Действительно, если ограничиться в защите программой минимум, можно и вовсе остаться без урожая. «Вредоносность и численность чешуекрылых вредителей и клещей только

увеличивается, – констатирует Светлана Прах, которая также выступила в числе спикеров. – Ежегодно мы сталкиваемся с дестабилизацией фитосанитарного состояния, напрямую связанной с погодно-климатическими изменениями. Если говорить об изменении видовой структуры плодоядных фитофагов, то в насаждениях яблони наблюдается расширение повреждений за счёт вредоносной активности хлопковой совки и восточной плодовой гнили».

Учёные исследуют закономерности развития доминирующих чешуекрылых вредителей, а те, в свою очередь, свидетельствуют об изменениях начала лёта. Перепады температур в первой половине вегетации, возвратные заморозки, обильные осадки приостанавливают развитие вредителей и приводят к спаду численности. Но в дальнейшем наблюдается растянутость лёта перезимовавшего поколения, которое может продолжаться до 45 дней. «Во второй половине вегетации мы отмечаем наложение генераций и присутствие в саду одновременно всех стадий развития вредителей, что затрудняет борьбу с ними», – объясняет Светлана Владимировна.

Кроме того, термофильные виды, такие как сливовая и восточная плодовая гниль, обладают мощными адаптивными свойствами. Они устойчивы к высоким температурам и, как следствие, повреждают всё

большее количество растений. «Яблонная плодовая гниль, например, при высоких температурах уходит в летнюю спячку – эстивацию», – предупреждает эксперт.

В «Трудовом» сталкиваются с увеличением вредоносности клещей-фитофагов, но это общая тенденция для садоводческих предприятий Юга России. «У этих вредителей тоже наблюдается изменение закономерностей развития: в частности, более раннее отрождение личинок красного плодового клеща и ранний выход из мест зимовки клеща обыкновенного. В некоторых хозяйствах высокая численность и вредоносность данных объектов наблюдается в течение всего вегетационного периода. Невысокие температуры и обильные осадки не снижают численность. Более того, на некоторых сортах мы наблюдаем массовые вспышки фитофагов. Кроме того, из-за растянутости вегетационного периода наблюдаем увеличение генераций клещей и более поздний вход в места зимовки».

Также Светлана Прах обратила внимание участников круглого стола на увеличение вредоносности сопутствующих вредителей: трипсов, щитовок, тли. Если раньше эта особенность имела очаговый характер, то сейчас получила массовое распространение. Как результат, многие хозяйства включают в основную систему защиты дополнительные обработки против данных объектов.

Участившиеся стресс-факторы, о которых мы уже говорили, вызывают повреждения древесины. Они становятся «воротами» для проникновения возбудителей антракноза и обыкновенного чёрного рака: распространяясь, они поражают листья и плоды.

«В первой, а иногда и во второй половине вегетации могут складываться благоприятные погодные условия для вспышки монилиоза и бактериального ожога, который вызывают бактерии *Erwinia amylovora* и *Pseudomonas syringae*», – продолжает спикер.

Опыт для профи

В прошлом сезоне в «Трудовом» был выделен участок, на котором испытывали систему защиты яблони, полностью состоящую из препаратов «Щёлково Агрохим».

Рассказывает Светлана Прах: «Первый блок инсектицидных мероприятий был направлен на испытание уже известных препаратов: **КИНФОС, КЭ, КАРАЧАР, КЭ, МЕДОУЗ, МД** и **АПЕКС, МКЭ**. Защитные мероприятия проводились против комплекса вредителей, таких как листовёртки, долгоносики, цветоеды, трипсы и калифорнийская щитовка. Численность данных объектов была ниже среднего уровня. Отдельно хочу остановиться на обработке против трипсов

и щитовки, которая была проведена в фазу «раздвижение бутонов». В последние годы мы наблюдаем увеличение вредоносности данных объектов. Но всего одна обработка обеспечила полный контроль указанных фитофагов на протяжении всего вегетационного периода. Повторной обработки против трипсов и щитовки в течение вегетации мы не проводили», – подчеркнула эксперт.

Кроме того, на опытном участке против чешуекрылых вредителей использовали и абсолютные новинки, регистрация которых ожидается уже в 2026 году. Среди них был инсектицид **БАТАРДО, МД*** (105 г/л индоксакарба + 90 г/л люфенурана). «За счёт разных механизмов действия препарат работает по всем стадиям вредителя, в том числе оба действующих вещества обладают овицидным действием», – говорит учёный. Вторая новинка, которую испытывали на участке, – **МАКЛАУД, КС***. Он содержит 250 г/л метомила + 20 г/л лямбда-цигалотрина: комбинация, эффективная против всех стадий вредителя. Полную систему инсектицидной защиты смотрите в табл. 1.

Инсектицидная защита

Разумеется, все обработки проводились на основании данных феромониторин-

га, подчёркивает Светлана Прах. «Феромониторинг выявил четыре вида чешуекрылых вредителей. Единично были отмечены сливовая и восточная плодоярка, но систему защитных мероприятий мы выстраивали преимущественно против яблонной плодоярки и бигеллы.

«У яблонной плодоярки отмечались ранние, в начале цветения, вылеты имаго перезимовавшего поколения. Лёт не прекращался на протяжении всего вегетационного периода. Интенсивность – выше среднего, максимальное количество отловленных самцов достигало 33 особей на ловушку», – рассказывает учёный.

Первые обработки шли по стандартному принципу. До начала яйцекладки, в фазу «полное цветение» применили препарат на основе феноксикарба (0,6 кг/га). В начале образования завязи использовали новый инсектицид **ПОРФИР, КС** (0,3 л/га), который также работает по массовой яйцекладке. Затем, по началу массового отрождения личинок, применили инсектицид **ЮНОНА, МЭ** (0,5 л/га). «Казалось бы, ничего не предвещало изменений в системе защиты. Но с первой декады июня мы наблюдали наложения генераций развития яблонной плодоярки и двуполой огнёвки-плодоярки, а также присутствие в саду всех стадий развития фитофагов», – комментирует спикер.

Но комбинация препаратов **ТВИНГО ЕВРО, МД** (1,2 л/га) и **БАТАРДО, МД*** (0,6 л/га) помогла сдержать численность и в дальнейшем контролировать данных фитофагов на уровне 100%.

«Во второй декаде июня наступил сложный период, когда на участке отмечалось развитие обоих доминирующих вредителей. Правда, позже численность двуполой огнёвки-плодоярки снизилась, так что во второй половине вегетации данный объект уже не оказывал влияние на построение защитных мероприятий против чешуекрылых», – утверждает Светлана Владимировна.

Учёт, который провели в период сбора урожая, показал следующее: на контроле повреждение вредителями составило до 15%. На варианте, где применяли препараты «Щёлково Агрохим», зафиксирована 100-процентная эффективность.

Сухая, жаркая погода сезона способствовала развитию вредителей. Кроме инсектицидов, в систему защиты были включены и акарициды.

«Весеннее обследование участка, предоставленного под опыт, показало низкий запас численности обыкновенного паутиного клеща. Погодные условия способствовали его проявлению только во второй декаде июня, – продолжает Светлана Прах. – Соответственно, первая обработка была проведена препаратом

Среди участников круглого стола – садоводы, учёные, студенты, представители СМИ





На стенде «Щёлково Агрохим» собрались известные учёные – эксперты в области садоводства и виноградарства

ДИФЛОМАЙТ, СК (0,45 л/га) по единичной численности клещей. Напомню, принцип построения акарицидных обработок не допускает превышения экономического порога вредоносности клещей. Учёт, который мы провели на 14-й день, показал эффективность препарата **ДИФЛОМАЙТ, СК** на уровне 70% против имаго и около 60% против яиц».

В то же время на контроле наблюдалось дальнейшее развитие клещей, и через 14 дней на опытном участке провели ещё одну обработку, на этот раз – препаратом **АКАРДО, ККР** (0,6 л/га), который работает и по имаго, и по яйцекладке вредителя. На 14-й день после обработки эффективность **АКАРДО, ККР** составила 98% против взрослых особей и 92% против яиц.

«Дальнейшую «зачистку» мы провели акарицидом **МЕКАР, МЭ** (1,0 л/га). Эта обработка позволила взять под контроль клеща в период уборки, а также снизить численность фитофагов, ушедших в зимнюю диапаузу», – объясняет учёный целесообразность приёма.

Фунгицидная защита

«Трудовое» – сельхозпредприятие с высоким уровнем агротехники. Об этом говорят её отдельные элементы. Например, чтобы снизить запас парши, в хозяйстве ежегодно проводят осен-

нюю обработку листьев 7-процентной селитрой. А ещё здесь используют деструкторы, что также способствует снижению инфекционного запаса патогенов. Погодные условия сезона 2024/25 сложились так, что отсутствие снежного покрова зимой, а также влаги в марте и апреле привели к равномерному созреванию псевдотетей и развитию аскоспоровой инфекции. «Это затрудняло определение сроков искореняющих обработок и проведения защитных мероприятий», – пояснила Светлана Прах.

Для развития парши необходимо наличие влаги. Но на протяжении всего вегетационного периода выпало всего 230 мм осадков. Как результат, до июня сильного поражения и распространения парши не отмечалось. Зато в июне случились перепады температур, которые привели к проявлению парши на нижней стороне листа – так называемая осенняя парша.

«Систему защиты против данного патогена можно условно разделить на три блока. Первый – искореняющие обработки, которые мы проводили в фазе «мышинное ушко», используя фунгициды **СЕРА 400, КС** (8,0 л/га) и **ИНДИГО, КС** (5,0 л/га). Следующая обработка – в фазе «выдвижение бутона». Затем идут две сближенные обработки препаратом **КАНТОР, ККР** (0,75 л/га) с добавлением **КАТРЕКС, КС** (6,0 л/га) и **ГРЕННИ, КС** (1,4 л/га)».

Второй блок, по словам Светланы Владимировны, самый ответственный: в это время происходит проявление как аскоспоровой, так и конидиальной инфекции. «Соответственно, здесь мы используем наиболее сильные и эффективные препараты. На опытном участке в фазе полного цветения применили новый номерной препарат с добавлением **ГРЕННИ, КС** (1,4 л/га). В начале образования завязи, когда происходит вспышка аскоспоровой и конидиальной стадии, использовали препараты **КАПЕЛЛА, МЭ**** (1,0 л/га) и **КАПЕРАНГ, КС** (3,0 л/га). В фазе «завязь, d 6–9 мм» в ход пошёл новый фунгицид **РИВЬЕРА, МЭ** (1,0 л/га) в тандеме с **ГРЕННИ, КС** (1,4 л/га). А в фазе «завязь, d 6–9 мм» применили новинку – **ДЖОТТО, КС*** (0,3 л/га). Система, которую мы испытали в хозяйстве, обеспечила надёжную защиту яблони от парши. Мы не отмечали проявления болезни ни на листьях, ни на плодах», – резюмирует учёный.

Третий блок обработок пришёлся на фазу «гречкий орех», когда интенсивность развития парши уже снизилась. На данном этапе использовали **КАПЕРАНГ, КС** (3,0 л/га), а затем контактные препараты. Полную систему фунгицидной защиты смотрите в табл. 2.

«Во время сбора урожая поражение паршой на контрольных вариантах достигало 30% и более. На опыте про-

явления данного заболевания мы не отмечали», – подвела итоги Светлана Прах.

Взгляд на виноград

Отличные результаты показала по итогам прошлого сезона и система защиты винограда препаратами «Щёлково Агрохим». Этой теме был посвящён второй круглый стол, организованный специалистами компании. **Виктор и Евдокия Сокиркины** – известные в Краснодарском крае эксперты по защите «солнечной ягоды» – привели результаты опытов, заложенных в ряде виноградарских хозяйств.

Схема, состоящая из препаратов **ТИТУЛ 390, ККР, РИВЬЕРА, МЭ, КАНТОР, ККР, КАПЕЛЛА, МЭ, ДЖОТТО, КС***, обеспечила практически 100-процентную защиту против опаснейшего заболевания винограда – оидиума. Инсектицидная система, включающая в себя препараты **БАТАРДО, МД*, ТВИНГО, КС, ПОРФИР, КС, ЮНОНА, МЭ** показала высокий уровень защиты против гроздевой листовёртки.

Более подробно о защите винограда мы расскажем в следующем номере журнала.

Яна ВЛАСОВА

* Препарат находится на регистрации.

** Препарат находится на расширении регистрации.

Табл. 1 – Система защитных мероприятий против комплекса чешуекрылых вредителей (Ленинградский р-н, 2025 г.)

№	Фенологическая фаза яблони	Дата	Инсектициды и акарициды	Фаза развития фитофагов
1	Полное цветение	28.04	250 г/кг феноксикарба (0,6 кг/га)	Начало яйцекладки
2	Начало образования завязи	07.05	ПОРФИР, КС (0,3 л/га)	Массовая яйцекладка
3	Завязь, d 7–9 мм	15.05	ТЕЙЯ, КС (0,45 л/га)	Начало отрождения
4	Завязь, d 25 мм	23.05	ЮНОНА, МЭ (0,5 л/га)	Массовое отрождение гусениц яблонной плодожорки
5	Грецкий орех	03.06	ТВИНГО ЕВРО, МД (1,2 л/га)	Продолжение яйцекладки и отрождения яблонной плодожорки/начало яйцекладки двуполосой огнёвки – плодожорки
6	Рост и созревание плодов	10.06	БАТАРДО, МД* (0,6 л/га)	Окончание отрождения гусениц яблонной плодожорки/массовая яйцекладка двуполосой огнёвки – плодожорки
7		17.06	ПОРФИР, КС (0,3 л/га)	начало яйцекладки яблонной плодожорки/отрождение гусениц двуполосой огнёвки – плодожорки
8		24.06	ТЕЙЯ, КС (0,45 л/га)	Отрождение гусениц фитофагов
9		02.07	ЮНОНА, МЭ (0,5 л/га)	Массовое отрождение гусениц фитофагов
10		08.07	МАКЛАУД, КС* (1,3 л/га)	Яйцекладка и отрождение фитофагов
11		15.07	ТВИНГО, КС (1,2 л/га)	
12		22.07	ТЕЙЯ, КС (0,45 л/га)	Отрождение гусениц фитофагов

Табл. 2 – Система искореняющих обработок против парши (Ленинградский р-н, 2025 г.)

Фенофазы яблони	Дата	Фунгициды
Первый этап		
Мышиное ушко	28.03	СЕРА 400, КС (8,0 л/га) + ИНДИГО, КС (5,0 л/га)
Выдвижение бутона	31.03	ИНДИГО, КС (5,0 л/га)
Обособление бутона	01-02.04	КАНТОР, ККР (0,75 л/га) + КАТРЕКС, КС (6,0 л/га)
Розовый бутон	07.04	КАНТОР, ККР (0,75 л/га) + ГРЕННИ, КС (1,4 л/га)
Второй этап		
Начало цветения	14.04	МЕДЕЯ, МЭ (1,2 л/га) + КАТРЕКС, КС (6,0 л/га)
Полное цветение	23.04	новый номерной препарат (1,0 л/га) + ГРЕННИ, КС (1,4 л/га)
Начало образования завязи	28.04	КАПЕЛЛА, МЭ** (1,0 л/га) + КАПЕРАНГ, КС (3,0 л/га)
Завязь, d 7–9 мм	06.05	РИВЬЕРА, МЭ (1,0 л/га) + ГРЕННИ, КС (1,4 л/га)
Завязь, d 12 мм	12.05	МЕДЕЯ, МЭ (1,2 л/га) + ГРЕННИ, КС (1,4 л/га)
Завязь, d 25 мм	20.05	ДЖОТТО, КС* (0,3 л/га) + КАТРЕКС, КС (6,0 л/га)
Третий этап		
Грецкий орех	03.06	новый номерной препарат (1,0 л/га) + КАПЕРАНГ, КС (3,0 л/га)
Рост и созревание плодов	10.06	КАТРЕКС, КС (6,0 л/га)
	24.06	ШИРМА, КС (0,75 л/га)
	02.07	ГРЕННИ, КС (1,4 л/га)
	12.07	КАПЕРАНГ, КС (3,0 л/га)
	21.07	ШИРМА, КС (0,75 л/га)



БЕЛУДЖИ, КС* – НОВОЕ СЛОВО В ЗАЩИТЕ КАРТОФЕЛЯ

В 2026 году ассортимент средств защиты растений компании «Щёлково Агрохим» пополнится новым фунгицидом БЕЛУДЖИ, КС*. О практическом опыте применения препарата рассказывает глава Нижегородского представительства компании Наталья Ермолаева.



Наталья Ермолаева – глава Нижегородского представительства «Щёлково Агрохим»

вред возбудитель наносит культуре именно в период всходов и роста молодых растений и не контролируется в период вегетации. На снимках, сделанных через 25 дней после посадки, можно увидеть преимущество схемы «Щёлково Агрохим»: если на варианте хозяйства (препараты с д.в.: флудиоксонил, тиаметоксам, седаксан, фипронил и микроэлементы) обнаружались следы ризоктониоза, то на опытном варианте таковых не было (фото 1, 2). Первую гербицидную обработку провели через 3 недели после посадки до

баковой смесью: **ЗОНТРАН, ККР 0,5 л/га + КАССИУС, ВДГ 0,05 кг/га** с добавлением удобрений **УЛЬТРАМАГ БОР 0,5 л/га + БИОСТИМ РОСТ 1 л/га**.

Первая фунгицидная обработка (13 июля) включала в себя фунгицид **МЕТАМИЛ МЦ, ВДГ (2,5 кг/га), УЛЬТРАМАГ БОР (0,5 л/га), УЛЬТРАМАГ ФОСФОР СУПЕР (2 л/га)**, а также **БИОСТИМ УНИВЕРСАЛ (1 л/га)**.

После гербицидных обработок и через 10 дней после первой фунгицидной обработки поле было идеально чистым от сорной растительности (фото 3, 4). На ва-

Прибыль и высокий урожай

В течение двух лет (2024–2025) сотрудники Нижегородского представительства проводили на опытных участках испытания нового продукта «Щёлково Агрохим» – фунгицида **БЕЛУДЖИ, КС*** на полях крупных картофелеводческих хозяйств ООО «Латкин» и СПК «Колхоз имени Куйбышева». В 2024 году в Арзамасском районе на опытном поле ООО «Латкин» – крупнейшего производителя картофеля в Нижегородской области, специалисты испытывали схему защиты картофеля хозяйства и схе-

му, предложенную «Щёлково Агрохим», в которой были задействованы новые продукты (см. таблицу).

Клубни картофеля (сорт Королева Анна) при посадке были обработаны фунгицидными стробилуриносодержащими протравителями, в том числе **ПУАРО, КС (0,4 л/т)**, а так же инсектицидом **БОМБАРДА, КС (0,5 л/т)** и аминокислотным удобрением **БИОСТИМ СТАРТ (1,2 л/т)**.

Задача протравителей на семенах картофеля – бороться с фузариозом, серебристой паршой, паршой обыкновенной, ризоктониозом и другими патогенами. Особое внимание уделяется ризоктониозу, так как основной

Фунгицид БЕЛУДЖИ, КС* эффективно встраивается в любые схемы защиты, при этом необходимо строго соблюдать регламент применения фунгицидов и учитывать механизмы воздействия активных веществ на патогены.

появления всходов препаратом на основе пропизохлора и тербутилазина (2,8 л/га), который сработал эффективно. В начале июля – вторая гербицидная обработка

варианте «Щёлково Агрохим» отмечено начало цветения, и превосходство по количеству клубней – 5 против 3 в стандарте (фото 5). Преимущество достигнуто за

Фото 1, 2 – Эффективность протравителей.
Слева - схема «Щёлково Агрохим», справа – вариант хозяйства, 25.06.2024





Фото 3, 4 – Эффективность применения гербицидов и фунгицидов: слева – схема хозяйства, справа – схема «Щёлково Агрохим». Обследование 23.07.2024

счёт применения подкормки **БИОСТИМ**.

«**БЕЛУДЖИ, КС*** 2,3 л/га (с инсектицидом **БЕРЕТТА, МД** 0,4 л/га) составил основу второй фунгицидной обработки (24 июля) совместно с жидкими удобрениями **УЛЬТРАМАГ КАЛИЙ** 2 л/га + **УЛЬТРАМАГ ФОСФОР СУПЕР** 2 л/га, а также **БИОСТИМ УНИВЕРСАЛ** 1 л/га. Через 11 дней после применения **БЕЛУДЖИ, КС*** мы провели обследование поля, вариант с защитой компании «Щёлково Агрохим» был идеален – растения цветущие и здоровые, поле, чистое от сорняков», –

рассказывает Наталья Ермолаева.

16 августа мы провели третью фунгицидную обработку: **ИНДИГО, КС** 5 л/га (совместно с **УЛЬТРАМАГ КАЛИЙ** 2 л/га, **УЛЬТРАМАГ КАЛЬЦИЙ** 2 л/га, **УЛЬТРАМАГ КОМБИ** для картофеля 1 л/га, **УЛЬТРАМАГ СУПЕР СЕРА-900** 1 л/га). Через 6 дней проведённое обследование показало преимущество варианта «Щёлково Агрохим» – по количеству клубней. Однако на всем поле, во всех вариантах были выявлены первые признаки фитофтороза.

На следующий день, соглас-

но схеме опыта, была проведена четвёртая обработка с применением фунгицида на основе бензойной кислоты совместно с комплексом микроудобрений (**УЛЬТРАМАГ КОМБИ** для картофеля 1 л/га и **УЛЬТРАМАГ КАЛЬЦИЙ** 2 л/га) для обеспечения сбалансированного некорневого питания, повышения иммунитета картофеля к болезням, а в дальнейшем – уплотнения кожуры, что позволит максимально уберечь от травм молодой картофель при уборке и приведёт к лучшему хранению урожая на складах.

И последняя – пятая – обработка в конце августа осуществлялась фунгицидом **ШИРМА, КС** 0,4 л/га.

После десикации (**ТОНГАРА, ВР** 2 л/га) 10 сентября была проведена пробная копка и обследование на биологическую урожайность. Опытный участок «Щёлково Агрохим» принёс урожай 733 ц/га, а хозяйская схема – 674 ц/га, то есть почти на 60 ц/га меньше (фото 6).

Немаловажно, что к моменту копki поле оставалось абсолютно чистое от сорняков.

Опыт был проведён при содействии специалистов

Фото 5 – Количество клубней в схеме «Щёлково Агрохим». Обследование 23.07.2024





Фото 6. Предварительная
копка. Обследование
10.09.2024

ФГБУ «Россельхозцентр» по Нижегородской области, по результатам проведенного испытания, было получено заключение, что эффективность препаратов «Щёлково Агрохим» в предложенной схеме составила 99%.

Дополнительная прибыль для хозяйства составила 165 480 руб./га. Приплюсуем к этому экономию на ХСЗР и листовые подкормки – 14 336 руб./га, итого – 179 816 руб./га.

БЕЛУДЖИ выше всех ожиданий!

Ещё один опыт с применением **БЕЛУДЖИ, КС*** был проведён Нижегородским представительством в 2025 году в СПК «Колхоз имени Куйбышева» (Городецкий район).

Почти 100 лет здесь выращивают зерно и картофель, а последние 10 лет в этом им помогают специалисты

компании «Щёлково Агрохим». К слову, здесь пробуют сеять сорта озимой пшеницы селекции «Щёлково Агрохим»: урожайность сорта Ермоловка в 2025 году составила 87 ц/га! Осенью 2025 года посеян новый, подаренный хозяйству автором **Александром Прянишниковым** сорт Болдинский. Посадка картофеля сорта Скарб (суперэлита) производилась 22 мая на площади 18 га. Перед посадкой

клубни обработали **ДЕПОЗИТ СУПРИМ, МЭ 0,4 л/т + БОМБАРДА, КС 0,5 л/т** с добавлением **БИОСТИМ СТАРТ 1,2 л/т**. До всходов провели гербицидную обработку **ЗОНТРАН, ККР 1,2 л/га**, а по высоте ботвы обработали **КАССИУС, ВРП 0,05 кг/га + САТЕЛЛИТ, Ж 0,2 л/га**.

Первая фунгицидная обработка в фазу бутонизации осуществлялась **МЕТАМИЛ МЦ, ВДГ 2,5 кг/га + КИН-**

Фото 7 – Вес клубня,
выращенного в опытном
варианте «Щёлково
Агрохим» – 351 г





Фото 8, 9 – БЕЛУДЖИ, КС* защищал растения от болезней дольше, чем заявлено в регистрации – 16 дней!

Дополнительная прибыль в хозяйстве ООО «Латкин» составила 165 480 руб./га.

ФОС, КЭ 0,2 л/га + УЛЬТРАМАГ БОР 0,5 л/га + БИОСТИМ РОСТ 1 л/га. Вторая, в фазу клубнеобразования, проводилась БЕЛУДЖИ, КС* 2,3 л/га + ФАСКОРД, КЭ 0,1 л/га + УЛЬТРАМАГ КОМ-

БИ для картофеля 1 л/га. Третья обработка (фамоксадон + цимаксонил – 0,6 л/га) была проведена через 16 дней, такой большой интервал между обработками получился из-за дождей.

Но БЕЛУДЖИ, КС* отлично работал против фитофтороза и альтернариоза и в этот временной промежуток, т.е. сверх положенных 10–14 дней (фото 8, 9). Таким образом, период защитного действия БЕЛУДЖИ, КС*, заявленный в регистрации, в опыте был подтверждён. На единичных растениях картофеля был выявлен антракноз. Было принято решение провести обработку

фунгицидом ШИРМА, КС 0,4 л/га с добавлением фунгицида на основе бензойной кислоты. Урожайность составила 399 центнеров, что для северных районов Нижегородской области является высоким показателем. Выводы из произведенных опытов таковы: фунгицид БЕЛУДЖИ, КС* эффективно встраивается в любые схемы защиты, при этом необходимо строго соблю-

Таблица – Схема защиты картофеля препаратами «Щёлково Агрохим» на полях ООО «Латкин», Арзамасский район Нижегородской области, 2024 г.

ВИД РАБОТ, ДАТА	СХЕМА ХОЗЯЙСТВА	СХЕМА «ЩЁЛКОВО АГРОХИМ»
Обработка клубней и дна борозды при посадке картофеля 31.05.2024	Флудиоксонил+тиаметоксам+седаксан 0,4 л/тн+ фипронил 0,08 кг/га + микро-элементы 4 л/га	Стробирулинсодержащий препарат 1,0 л/га + ПУАРО, КС 0,4 л/т + БОМБАРДА, КС 0,5 л л/т + БИОСТИМ СТАРТ 1,2 л/тф
1-я обработка 13.07.2024	Манкоцеб + мефеноксам 2,5 кг/га + фипронил 0,02 кг/га + лямбда-цигалотрин 0,15 л/га	Метамил МЦ, ВДГ 2,5 кг/га + Ультрамаг Бор 0,5 л/га + Ультрамаг Фосфор Супер 2 л/га + Биостим Универсал 1 л/га
Гербицидная обработка (ботва 15–20 см) 01.07.2024	Римсульфурон 0,022 кг/га + Метрибузин 0,35 л/га + флуазифоп-П-бутил 1 л/га	Зонтран, ККР 0,5 л/га + Кассиус, ВДГ 0,05 кг/га + Ультрамаг Бор 0,5 л/га + Биостим Рост 1 л/га
2-я обработка 24.07.2024	Мандипропамид (250 г/л) и дифеноконазол (250 г/л) 0,6 л/га	Белуджи, КС 2,3 л/га + Беретта, МД 0,4 л/га + Ультрамаг Калий 2 л/га + Биостим Универсал 1 л/га + Ультрамаг Фосфор Супер 2 л/га
3-я обработка 16.08.2024	Хлорокись меди и цимоксанил 2,5 кг/га	Индиго, КС 5 л/га + Ультрамаг Калий 2 л/га + Ультрамаг Кальций 2 л/га + Ультрамаг Комби картофель 1 л/га + Ультрамаг Супер Сера 1 л/га
4-я обработка 23.08.2024	Цимоксанил и мандипропамид 0,5 кг/га	Фунгицид на основе бензойной кислоты 2 л/га + Ультрамаг Кальций 2 л/га + Ультрамаг Комби для картофеля 1 л/га
5-я обработка 31.08.2024	Циазофамид 0,55 л/га	Ширма, КС 0,4 л/га
Десикация 07-08.09.2024	Дикват 2 л/га	Тонгара, ВР 2 л/га
Факт. урожай ц/га	674,5	733,6

дать регламент применения фунгицидов и учитывать механизмы воздействия активных веществ на патогены. Нужно помнить, что в первую обработку от всходов до смыкания ботвы при высоком риске появления

раннего фитофтороза следует применить контактные фунгициды. В следующие, когда картофель максимально набирает вегетативную массу, для защиты нового прироста вводим контактно-системные фунгициды.

В период, когда рост растений прекращается, и только набирает массу листовая аппарат, лучше работать трансламинарными. И последние обработки – контактными препаратами для продления вегетации и за-

щиты клубней нового урожая от перезаражения фитофторозом в момент уборки.

Марьяна ФЁДОРОВА

**препарат на стадии регистрации*

ПРЯМАЯ РЕЧЬ



Салис Каракотов – генеральный директор «Щёлково Агрохим», д. х. н., академик РАН:

«Картофель выращивают во всех регионах нашей страны – от Дальнего Востока до Калининграда и с севера на юг. Всего в хозяйствах организованного сектора (сельхозорганизации, фермеры) он занимает около 300 тыс. гектаров. Если считать, что система химической защиты гектара картофеля обходится минимально в 30 тыс. рублей, то стоимость СХЗР на всю площадь картофеля в стране составит примерно 9 млрд рублей! А ведь цифра 300 тыс. га под картофелем отражает объём площадей под культурой только в организованных хозяйствах. Но есть ещё частники, у которых по 10–20–30 соток. Сколько в обоих секторах картофеля, трудно подсчитать: если учесть, что страна производит больше 30 млн тонн картофеля, то при урожайности 30 т/га выйдет, что картофель в стране высаживается на

колоссальной площади – 1 миллион гектаров.

При всём этом практически 90% картофеля защищается иностранными препаратами! А между тем наша компания сейчас располагает полным набором средств защиты для картофеля. Наша задача в этой ситуации – ознакомить российских картофелеводов с преимуществами наших препаратов. В частности, с фунгицидом **БЕЛУДЖИ, КС*** – это выдающийся препарат, предназначенный для защиты картофеля от фитофтороза и альтернариоза. Его сила состоит в комбинации двух действующих веществ – *хлороталонил* + *боскалид*. Препарат сочетает в себе контактное и системное действие, обладает выраженным антиспорулянтным эффектом и рекомендован как элемент антирезистентной стратегии. Его можно применять и на орошаемых посевах».



Елена Желтова – директор по науке, к. х. н.:

«Что содержит **БЕЛУДЖИ, КС***? *Хлороталонил*, который отвечает за защиту от фитофтороза, и *боскалид*, который защищает от альтернариоза, серой и белой гнили. Фенология развития этих заболеваний подразумевает их проявление в разное время в течение вегетации картофеля, так как развитию фитофтороза способствуют прохладная погода, высокая влажность, а альтернариоза – жаркая сухая погода. Но в последнее время часто, оба заболевания встречаются одновременно, поэтому многие производители стали выпускать продукты, которые решают одновременно две задачи. Это очевидный плюс такого рода препаратов. Два д. в. разных химических классов дополняют действия друг друга и обеспечивают комплексную защиту картофеля от двух главных заболеваний. *Хлороталонил* обладает контактным действием, обеспечивает защитный барьер и препятствует прорастанию спор, имеет высокую устойчивость к смыванию осадками. *Боскалид* отвечает за системную активность, за действие против серой и белой гнили, альтернариоза, проникает

внутрь и перемещается акропетально, от основания к вершине, защищая новые приросты. Период защитного действия у этого продукта достаточно высокий.

Применять его лучше в середине сезона трёхкратно, потому что в это время чаще всего присутствуют и имеют вредоносность оба упомянутых заболевания.

Таким образом, **БЕЛУДЖИ, КС*** не имеет аналогов по сочетанию действующих веществ, при этом максимально снижен риск возникновения резистентности. Обеспечивает высокий уровень контроля фитофтороза и всех видов альтернариоза картофеля с выраженными профилактическими и защитно-лечебными свойствами.

Из главных принципов построения системы защиты картофеля основным является профилактика. Мы знаем, если заболевание упускается на начальной стадии развития, что в многолетних насаждениях, что у картофеля, то дальнейшей, уже многократной, обработкой догнать упущенное будет невозможно. Поэтому профилактика – главный принцип».



СЕЛЕКЦИЯ, ФУНГИЦИДЫ, ТЕХНОЛОГИИ: КАК ПОВЫСИТЬ УРОЖАЙНОСТЬ ПОДСОЛНЕЧНИКА

Подсолнечник идёт в рост: посевные площади под ним в 2026 году могут достичь нового рекордного показателя. Об этом Дмитрий Рылько, гендиректор Института конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР), сообщил на конференции «Где маржа».

Согласно прогнозу аналитиков, площади под самой солнечной культурой могут достичь 11,35–11,65 млн га против 11 млн га в минувшем сезоне. Причина – всё та же: подсолнечник, как и другие масличные, выполняет функцию спасательного круга, который держит на плаву экономику многих российских хозяйств, столкнувшихся с низкой рентабельностью зерновых. По предварительным данным Росстата, в 2025 году сбор подсолнечника составил 17 млн тонн против 16,9 млн тонн годом ранее.

При этом средняя урожайность маслосемян невысока – 16 ц/га.

Резервы для роста урожайности есть, утверждает генеральный директор «Щёлково Агрохим», д. х. н., академик РАН Салис Каракотов. Но он должен происходить интенсивным путём, то есть за счёт использования продуктивного семенного материала и внедрения современных технологий. О точках роста, которые позволят сделать количественный и качественный рывок, – в нашем материале.



Один из участков
гибридизации
подсолнечника селекции
«Щёлково Агрохим»

Первая точка роста: российская селекция

Прошли те времена, когда отечественная селекция масличного подсолнечника находилась в глубоком кризисе. По итогам 2025 года, топ самых востребованных гибридов в очередной раз возглавили представители российской селекции (данные ФГБУ «Россельхозцентр»).

В том числе стабильный универсальный гибрид Кречет компании «Щёлково Агрохим» занял второе место по объёмам высева: 1,8 тыс. тонн. И его популярность растёт: относительно 2024 года показатель увеличился на значительные 0,8 тыс. тонн.

Кроме того, в десятке лидеров – ещё один гибрид селекции «Щёлково Агрохим»: семирассовый Сапсан с показателем 0,8 тыс. тонн. Таким образом, он продемонстрировал четырёхкратный скачок по сравнению с 2024 годом, когда объём высева составил 0,2 тыс. тонн.

Эти цифры комментирует **Андрей Подлесный** – руководитель отдела продаж семян «Щёлково Агрохим», к. с.-х. н. «Если вернуться на 3 года назад, мы увидим совершенно иную картину. В топе наиболее востребованных гибридов подсолнечника были продукты иностранных компаний. Таким образом, рынок претерпел кардинальные изменения. С поддержкой нашего правительства, с реализацией программы импортозамещения «Щёлково Агрохим» находится

на четвёртом месте в рейтинге доли рынка», – сообщил он. Сегодня в портфеле компании есть гибриды, адаптированные под любую производственную технологию: классическую (с применением нового гербицида **БРАВУРА, КС**), ИМИ (имидазолинон-устойчивые) и СУМО (устойчивые к трибенурон-метилу). Линейка пополняется каждый год: недавно в Государственный реестр селекционных достижений РФ были занесены новые гибриды Солнцепёк (СУМО), Армата и Искандер (оба – ИМИ). Кроме того, на Госсортоиспытаниях находится гибрид Кинжал, который станет частью технологии ИМИ+.

**По итогам 2025 года
стабильный универсальный
гибрид Кречет занял
в России второе место
по объёмам высева –
1,8 тыс. тонн.**

Нет сомнений, что в скором будущем эти новинки будут оценены по достоинству и займут в России серьёзные по-

Теплица для всесезонного
выращивания
родительских форм



севные площади, а пока их «старшие братья» показывают убедительные результаты в разных регионах страны. Обратим внимание на Саратовскую область. По итогам 2025 года местные аграрии собрали рекордный урожай подсолнечника – 2,3 млн тонн маслосемян! Причём это не только личный максимум всего региона, но и первое место в России.

Многие саратовские земледельцы делают ставку на подсолнечник «Щёлково Агрохим» и получают от этого реальную отдачу. Урожайность ИМИ-гибрида Сапсан в одном из хозяйств Балашовского района составила 38 ц/га, и это при средней урожайности по региону около 23 ц/га.

Одной из сильных сторон Сапсана является период вегетации 108–110 дней. По словам главы Саратовского представительства **Алексея Сахно**, для засушливых условий региона особенно актуальны среднеранние гибриды, потому что растениям в таком случае хватает влаги для формирования высоких урожаев.

Большие перспективы есть у подсолнечника, устойчивого к *трибенурон-метилу*. «Он технологичен и экономичен в производстве», – поясняет наш собеседник. Саратовские аграрии хорошо знакомы с гибридами Карина и Ратник (оба – технология СУМО), которые показывали стабильные результаты урожайности. Но в ближайшей перспективе в топе может оказаться трибенурон-устойчивый Солнцепёк. В Курганской области – свои достижения. В демоиспытаниях прошлого года лидером урожайности стал классический гибрид Базик – 31 ц/га в среднем по точкам. Близкие к нему результаты показали гибриды Фрэя и Кречет – оба по 29 ц/га. Немного отстали от лидеров Искандер и Сапсан, давшие по 28 ц/га.

Может показаться, что будущее – исключительно за гибридами подсолнечника, адаптированными к технологиям ИМИ и СУМО. Действительно, популярность гербицидных технологий возделывания подсолнечника с каждым годом растёт, констатирует Андрей Подлесный.

Впрочем, это вовсе не значит, что классические гибриды стоит списывать со счетов, утверждает **Виктор Рядчиков** – заместитель директора по науке «Актив Агро» (дочернее предприятие «Щёлково Агрохим»). По его словам, именно «классика» обладает наибольшим потенциалом урожайности и масличности. Это подтверждается и на демоплощадках, и в производственных посевах, где Базик, Фрэй, Арэв и другие представители сегмента становятся лидерами.

Так, пластичная Фрэй на протяжении многих лет показывает достойные результаты в разных природно-климатических зонах. В производственном посеве при оптимальных условиях его средняя урожайность варьировала в пределах 33–35 ц/га, а в испытаниях гибрид Фрэй отличился урожайностью свыше 50 ц/га!

«На «химических» гибридах мы ещё не получали свыше 50 центнеров с гектара. Это и понятно, ведь даже устойчивые гибриды испытывают гербицидный стресс после обработок. Плюс применение гербицидов способствует формированию устойчивых видов сорняков. Например, та же заразиха адаптируется к имидазолинонам и развивает новые расы. Сейчас уже говорят о появлении 8-й и даже 9-й расы. Так что с повсеместным применением гербицидов против двудольных сорняков надо быть осторожным», – рассказывал Виктор Рядчиков нашему изданию.

С появлением на рынке препарата БРАВУРА, КС концепция защиты классических гибридов максимально приблизилась к гербицидным технологиям.

Новым аргументом в пользу «классики» стал гербицид **БРАВУРА, КС** против двудольных и злаковых сорняков в посевах подсолнечника. В его составе – 600 г/л *аклонифена*: действующее вещество, которое относится к классу дифениловых эфиров. Оно подавляет фермент SDS, который отвечает за биосинтез пигментов.

В Республике Татарстан гербицид **БРАВУРА, КС** испытывали на классическом гибриде Арэв. Сорная растительность на опытном участке была представлена щирицей, подмаренником, ромашкой, горцем, щетинником, марью, овсюгом. Обработку провели в фазу развития культуры 2–4 листа с нормой расхода препарата 2 л/га. Через 10–12 дней

Слева: гибрид Арэв, защищённый препаратом БРАВУРА, КС. Справа: на переднем плане – необработанный участок; на заднем – рядки после опрыскивания гербицидом





Дроны-опрыскиватели – новое слово в технологиях защиты сельхозкультур

ют: если раньше подсолнечник считался культурой, относительно устойчивой к патогенам, то ситуация последних сезонов показала обратное. В том числе из-за обильных осадков в регионе активно развиваются корзиночные гнили, которые съедают весомую часть урожая. Фунгицидные обработки – единственный способ решить данную проблему. Для этого в арсенале «Щёлково Агрохим» есть целая плеяда эффективных препаратов (рис. 1), в том числе:

- **ДЕЙЗИ, СЭ** (70 г/л пропиконазола + 70 г/л тебуконазола + 60 г/л пираклостробина);
- **МИСТЕРИЯ, МЭ** (80 г/л пираклостробина + 80 г/л тебуконазола + 40 г/л дифеноконазола);
- **ТИТУЛ ТРИО, ККР** (160 г/л тебуконазола + 80 г/л пропиконазола + 80 г/л ципроконазола);
- **ТИТУЛ ДУО, ККР** (200 г/л пропиконазола + 200 г/л тебуконазола).

Третья точка роста: технологии

Сегодня российским земледельцам доступны способы обработки посевов, которые ещё 10 лет назад казались фантастикой. Речь идёт о беспилотных авиационных системах (БАС). У этой технологии есть свои сильные стороны. В частности, работа с беспилотниками обеспечивает более равномерное покрытие: мелкие и однородные капли рабочего раствора попадают на все ярусы растений, включая нижнюю сторону листьев.

Но перейдём от слов к фактам, тем более что специалисты «Щёлково Агрохим» опытным путём доказали, насколько эффективно, перспективно и рентабельно использование БАС при защите растений. Один из наиболее свежих опытов был заложен в 2025 году в Самарской области. Здесь эффективность дрона-опрыскивателя сравнивали с традиционным наземным опрыскивателем.

Для защиты гибрида Кречет от болезней и вредителей, а также для листовой подкормки использовали баковую смесь препаратов: фунгицид **МИСТЕРИЯ, МЭ** (1,25 л/га), инсектицид **ЭСПЕРО, КС** (0,2 л/га) и жидкое удобрение **УЛЬТРАМАГ БОР** (1 л/га). Защитные мероприятия проводили, когда культура находилась в фазе «начало цветения». Максимальную урожайность – 26,66 ц/га – зафиксирова-

ли на варианте с дроном-опрыскивателем. Это почти на 5,7 ц/га больше, чем на контрольном участке, где обработки не проводились, и на 4,2 ц/га больше, чем на варианте с наземным опрыскивателем.

Но самое главное – экономический результат. При цене подсолнечника 35 руб./кг использование дрона принесло дополнительную прибыль в 15 204 руб./га по сравнению с контролем.

При цене подсолнечника 35 руб./кг использование дрона принесло дополнительную прибыль более 15 тыс. рублей на гектар по сравнению с контролем.

Ещё одно направление, в котором у БАС имеются большие перспективы, – десикация. Соответствующий опыт заложили в 2024 году в АО «Иволга» (Оренбургская область). В различных вариантах десикант **ТОНГАРА, ВР** использовали как в чистом виде, так и в смеси с адъювантами **АССИСТЕНТ** и **САТЕЛЛИТ, Ж**. Результаты подтвердили, что на вариантах с участием дронов-опрыскивателей процессы десикации более интенсивны, чем с традиционными наземными агрегатами.

Три точки роста – и реализация одной цели, связанной с повышением урожайности подсолнечника и рентабельности его производства в России.



СОРНЯКАМ – БОЙ, УЧАСТНИКУ – ПОБЕДА

Работы молодых специалистов в конкурсе «Бетарен Академия» – не просто теоретические размышления и аккуратно оформленные таблицы. Это поле, цифры и результат, полученный в реальных производственных условиях. Это доказательная база эффективности новых препаратов на практике. Опыт серебряного призёра конкурса Романа Колеснева из Красноярск показал: затраты на современные гербициды не растворяются в себестоимости, а возвращаются в хозяйство прибавкой урожая и ростом рентабельности.

Раскрыли потенциал

Роман Колеснев – студент 1-го курса магистратуры направления «Агрономия» Красноярского аграрного государственного университета. Под

руководством к. с.-х. н., доцента кафедры растениеводства, селекции и семеноводства **Дмитрия Ступницкого** молодой специалист оценивал влияние средств защиты растений на фитосанитарное состояние и продуктивность яровой пшеницы.

Проект заслужил почётное второе место – и вполне закономерно: работа получилась не кабинетной, а по-настоящему полевой. Так как основная проблема посева заключалась в высокой засорённости, главными героями исследования ста-

ли гербициды. Именно они должны были переломить ситуацию и вернуть культуре пространство для роста. В центре внимания – уже завоевавший популярность граминицид с мягким действием на культуру **АРГО ПРИМ, МЭ** (90 г/л фенокса-

**На фото Олег Беляев вручает награду серебряному призёру конкурса «Бетарен Академия» Роману Колесневу.*



Слева – контрольный участок посева пшеницы без химпрополки, справа – опытный участок после обработки гербицидами АРГО ПРИМ, МЭ и ГЛОК, ВДГ

проп-П-этила + 45 г/л клодинафоп-пропаргила + 40 г/л клоквиносет-мексила) и новый препарат против двудольных – ГЛОК, ВДГ (150 г/л флорасулама + 60 г/л йодосульфурон-метил-натрия + 60 г/л мефенпир-диэтила). Исследование проводилось в ООО «Учебно-опытное хозяйство «Миндерлинское» КрасГАУ в 2025 году. Яровая пшеница сорта Новосибирская 15 высевалась по чистому пару – с хорошим стартом, но без гарантии чистоты посева. Обработку опытного участка проводили 9 июля в фазу конец кущения – выход в трубку опрыскивателем «Заря» с нормой расхода рабочей жидкости 200 л/га. Исходная засорённость посева была сильной (50,1–100,0 шт./м²) и составляла 87,1 шт./м² при массе сорняков 235,8 г/м². Без гербицидов культуре пришлось бы конкурировать за каждый грамм влаги и луч света. В посеве преобладали двудольные сорняки – марь белая и щирица жминдовидная. На долю злаковых сорняков (куриное просо, щетинник зелёный) приходилось около 10%.

Норма расхода АРГО ПРИМ, МЭ составила 0,5 л/га, ГЛОК, ВДГ – 40 г/га. В баковую смесь добавлялся смачиватель САТЕЛЛИТ, Ж, 0,2 л/га – для более плотного контакта рабочего раствора с листовой поверхностью сорняков. Динамику засорённости посева

были сняты с дистанции. На контроле к этому времени в результате межвидовой конкуренции средняя численность составляла 43,6 шт./м² при биомассе 540,5 г/м². Несмотря на большое количество осадков, в период вегетации тестируемые гербициды

сорённости опытного участка представлена в табл. 1. Отметим, что АРГО ПРИМ, МЭ – один из наиболее эффективных и безопасных граминицидов в линейке препаратов «Щёлково Агрохим». Он справляется с широким спектром однолетних злаковых сорняков, не имеет фитотоксичного действия на культуру, может применяться в поздние фазы развития зерновых, устойчив к смыванию осадками и хорошо совместим в баковой смеси с гербицидами против двудольных. В Красноярском крае он широко применяется в производственных посевах яровой пшеницы. В 2023 году АРГО ПРИМ, МЭ был отмечен наградой Министерства сельского хозяйства и торговли Красноярского края как гербицид с инновационной формуляцией и сниженной нормой расхода. ГЛОК, ВДГ – новинка сезона. Это системный гербицид против широкого спектра двудольных сорняков, в том числе проблемных, например подмаренника цепкого. Он также имеет низкую норму расхода (0,03–0,04 кг/га)

Максимальный гербицидный эффект баковой смеси АРГО ПРИМ, МЭ + ГЛОК, ВДГ наблюдался на 30-е сутки после обработки – сорняки отсутствовали полностью.

после обработки оценивали трижды, отслеживая, как меняется картина в поле. Максимальный гербицидный эффект баковой смеси препаратов наблюдался на 30-е сутки после обработки – сорняки отсутствовали полностью. Культура «выдохнула»: конкуренты

сдержали развитие сорняков вплоть до уборки. Даже в условиях влагообеспеченного сезона вторая волна оказалась минимальной: в среднем количество сорных растений перед уборкой оценили в 6 шт./м². Их биомасса была минимальной – 18,9 г/м². Динамика за-

Таблица 1 – Влияние баковой смеси АРГО ПРИМ, МЭ и ГЛОК, ВДГ на сорный комплекс посева яровой пшеницы сорта Новосибирская 15 (ООО «УОХ» Миндерлинское», 2025 г.)

Вариант	Численность (шт./м²) и сырая масса сорняков (г/м²)							
	исходная засорённость (09.07)		через 15 суток после обработки (24.07)		через 30 суток после обработки (08.08)		перед уборкой (23.08)	
	шт./м²	г/м²	шт./м²	г/м²	шт./м²	г/м²	шт./м²	г/м²
1. Контроль (без обработки)	87,1	235,8	48,4	818,7	43,6	540,5	34,1	645,6
2. АРГО ПРИМ, МЭ (0,5 л/га) + ГЛОК, ВДГ (40 г/га)			7,2	21,3	н/о	н/о	6,0	18,9



Роман Колеснев
на опытном поле
перед уборкой

Урожайность на контрольном варианте без химпрополки составила 15,6 ц/га, на опытном – 30,1 ц/га.

и эффективен при температуре от +5°C. Защита растений должна быть комплексной. Для контроля численности личинок злаковых мух в посеве яровой пшеницы, которые в фазу кущения повредили

2,7% стеблей, в баковую смесь добавили инсектицид ЭСПЕРО, КС, 0,1 л/га, а для устранения гербицидного стресса – удобрение-биостимулятор БИОСТИМ ЗЕРНОВОЙ, 2 л/га.

Плюс урожай, плюс рентабельность

Влияние сорных растений на снижение урожайности пшеницы высоко – сорняки могут снижать продуктивность зерновых вполнину. И опыт Романа Колеснева подтвердил этот тезис. Урожайность пшеницы в опыте почти вдвое превысила показатели на контроле. Применённые гербициды уничтожили сорняки в наиболее уязвимую фазу развития культуры, что

обеспечило оптимальные условия для формирования урожая. При отсутствии конкуренции культуры с сорняками за свет, воду и питательные вещества озернёность колоса увеличилась на 48,3%, а масса 1000 зёрен – на 19,9%. Урожайность на контрольном варианте без химпрополки составила 15,6 ц/га, на опытном – 30,1 ц/га. Подробнее см. табл. 2. Кроме подсчёта урожайности, автор опыта также подсчитал рентабельность на контрольном и опытном участках. Выяснилось,

Таблица 2 – Влияние баковой смеси препаратов на урожайность яровой пшеницы сорта Новосибирская 15 (ООО «УОХ» Миндерлинское», 2025 г.)

Вариант	Структурные элементы урожайности			урожайность, ц/га	Прибавка	
	густота стеблестоя, шт./м²	озернёность колоса, шт./колос	масса 1000 зёрен, г		ц/га	%
1. Контроль (без обработки)	410	14,7	23,6	15,6	–	–
2. АРГО ПРИМ, МЭ (0,5 л/га) + ГЛОК, ВДГ (40 г/га) + САТЕЛЛИТ, Ж (0,2 л/га) + БИОСТИМ ЗЕРНОВОЙ (2 л/га) + ЭСПЕРО, КС (0,1 л/га)	488	21,8	28,3	30,1	14,5	92,9



Студенты-агрономы КрасГАУ регулярно принимают участие в проекте «Бетарен Академия» и занимают призовые места. На фото – Олег Беляев и консультант представительства Ирина Кузнецова с участниками

что затраты на пестициды не просто оправдались, но и привели к росту экономической эффективности. За счёт повышения выхода продукции с гектара удалось снизить себестоимость на 20,1% и увеличить выручку с продажи зерна. Уровень рентабельности в опыте вырос до 103,9% против 63% на контроле соответственно. Подробные расчёты представлены в табл. 3. С заслуженной победой Романа Колеснева поздравил глава Восточно-Сибирского представительства **Олег Беляев**. Серебряный призёр конкурса работ «Бетарен

Уровень рентабельности в опыте с препаратами «Щёлково Агрохим» вырос до 103,9% против 63% на контроле.

Агро» получил денежную премию, набор сувенирной продукции «Щёлково Агрохим» и стал стипендиантом до конца обучения в университете. Главной целью, по словам Романа, было проверить эффективность работы современных пре-

паратов и дать практикующим аграриям результаты, на которые они могли бы опираться в производстве. Это и есть синтез науки и практики, который является одним из основных принципов работы компании.

Образовательный проект «Бетарен Академия» от «Щёлково Агрохим» направлен на поиск и поддержку талантливых студентов в России и в странах СНГ. Конкурс исследовательских работ – одна из его ступеней. Победители получают денежные премии, именные стипендии, возможность стажировки и трудоустройства в «Щёлково Агрохим». Очередной приём заявок на конкурс стартовал 1 марта.

Елена НЕСТЕРЕНКО
Ирина КУЗНЕЦОВА

Таблица 3. Экономическая оценка результатов исследования (ООО «УОХ» Миндерлинское», 2025 г.)

Показатели	Вариант	
	контроль (без обработки)	использование СЗР «Щёлково Агрохим»
1. Урожайность, ц/га	15,6	30,1
2. Цена реализации 1 ц, руб.	1450	1450
3. Выручено от реализации, руб.	22 620	43 645
4. Затраты на 1 га, руб.	13 874,8	21 399,9
5. Себестоимость 1 ц, руб.	889,4	710,9
6. Прибыль на 1 ц, руб.	560,6	739,1
7. Уровень рентабельности, %	63,1	103,9



ЦВЕТОЧНЫЙ ВОПРОС

Часть 1

Трипс не пройдёт: фитосанитарный контроль цветов в преддверии 8 Марта

Накануне 8 Марта через границу России провозят миллионы цветов. Розы, тюльпаны, хризантемы и мимозы спешат к прекрасной половине человечества. Но прежде чем букет окажется в руках дамы, он проходит досмотр. Задача инспекторов Россельхознадзора – не пропустить в страну опасных вредителей, которые могут испортить не только праздник, но и нанести ущерб сельскому хозяйству.

В предпраздничные дни поток цветочной продукции на российских пунктах пропуска традиционно растёт. Сотрудники Южного межрегионального управления Россельхознадзора работают в усиленном режиме – проверяется каждая партия цветов, поступающая из-за рубежа.

Как поясняют в ведомстве, контроль включает три обязательных этапа: изучение фитосанитарных документов, осмотр транспортных средств и непосредственно досмотр растений. Инспектор отбирает образцы и направляет их в аккредитованную лабораторию для экспертизы.

В случае если в цветах обнаруживают карантинный объект, дальнейшая судьба груза решается строго по закону.

«В соответствии с нормами законодательства, по решению собственника производится обеззараживание, возврат либо уничтожение подкарантинного продукта. Такая система позволяет защитить территорию России от распространения вредителей и сохранить фитосанитарное благополучие страны», – подчёркивает **Артём Черников**, заместитель начальника отдела карантинного фитосанитарного контроля (надзора) на государственной границе РФ Южного межрегионального управления Россельхознадзора.

Главный нарушитель – в бутоне

Один из самых частых «нелегалов» – западный цветочный (калифорнийский) трипс. Этот вредитель официально признан карантинным объектом в России с 2007 года.

Всего в мире насчитывается более 6000 видов трипсов, но западный цветочный – один из самых вредоносных. Он является полифагом и способен поражать свыше 500 видов растений, включая цветочные, овощные культуры и даже



Елена Пятраускас – главный специалист испытательной лаборатории Новороссийского филиала ФГБУ «ЦОК АПК»



Каринэ Арзумян – главный специалист испытательной лаборатории Новороссийского филиала ФГБУ «ЦОК АПК»

плодовые деревья. В южных регионах (Краснодарский край, Ставрополье) вредитель может успешно развиваться не только в защищённом, но и в открытом грунте.

«Это насекомое крайне трудно обнаружить невооружённым глазом ввиду его малых размеров (около 2 мм). Трипс ведёт скрытный образ жизни, предпочитая находиться в бутонах, под лепестками и листьями, где питается нектаром и пыльцой. Для его выявления требуется тщательный осмотр, в том числе встряхивание бутонов», – рассказывает **Елена Пятраускас**, главный специалист испытательной лаборатории Новороссийского филиала ФГБУ «ЦОК АПК».

Для трипса характерна высокая скорость размножения. При благоприятных условиях самка откладывает яйца в ткань листа, и уже через 3–4 дня появляются личинки, которые сразу начинают питаться и наносить вред растениям. За год в тёплых регионах может сформироваться более 7–8 поколений вредителя.

У трипса грызуще-сосущий ротовой аппарат. Он высасывает сок из листьев, стеблей и бутонов. В местах проколов ткань растения сереет – туда попадает воздух, и появляются характерные серебристые следы. Если вовремя не принять меры, вредитель может уничтожить целую партию цветов.

Советы покупателям

Благодаря работе Россельхознадзора, цветы, попадающие на прилавки, безопасны. Однако даже здоровый букет может быстро завянуть, если за ним неправильно ухаживать. Эксперты делятся простыми рекомендациями, которые помогут сохранить свежесть подарка.

«Срез ствола должен быть светлый и без постороннего запаха. Листья должны быть ярко-зелёные и уплотнённые, также бутон должен быть уплотнён на ощупь. Не переживайте за помятые листики – это говорит о том, что цветок не готовили к продаже. И небольшой совет: чтобы цветы простояли дольше свежими, обрежьте под углом 45° ствол и опустите в холодную воду», – говорит **Каринэ Арзумян**, главный специалист испытательной лаборатории Новороссийского филиала ФГБУ «ЦОК АПК».

Теперь вы знаете все секреты идеального букета. Пусть цветы приносят только радость. Не пугайтесь помятых листиков, вовремя подрезайте стебли, а западный трипс пусть ищет себе другой дом.

Досмотр образцов растений – обязательный этап проверки





Часть 2 Защита цветов на приусадебном участке

Цветочно-декоративные растения занимают лидирующие позиции в списке дачных желаний. Благоухающая разноцветная клумба, гладко выстриженный газон, терраса, декорированная цветущими, – всё это незаменимая атрибутика загородного уюта. Желающих покуситься на эту

ИМИДОР, ВРК беспощадно уничтожает трипсы, тлю, белокрылку и остальных вредителей за 24 часа!

красоту тоже немало, и часто проблема становится очевидной лишь в запущенной стадии.

Насекомые (тли, трипсы, белокрылки, цикадки) на первых порах наносят незаметные для человеческого глаза повреждения – делают проколы в побегах и медленно высасывают сок. По мере размножения вредителей ущерб для культуры становится всё более явным и очевидным: де-

формируются и скручиваются листья и стебли, на листьях появляются жёлтые пятна, бутоны опадают, так и не раскрывшись. Эту ситуацию лучше заблаговременно предусмотреть и предотвратить.

При обнаружении первых вредителей на растении (как правило, они появляются с нижней стороны листьев и их паух, бутонов и стеблей в верхней части) специалисты рекомендуют провести обработку препаратом **ИМИДОР, ВРК** для цветочно-декоративных культур.

Это водорастворимый концентрат, в состав которого входит 200 г/л *имидаклоприда*, с ярко выраженным контактно-кишечным действием, беспощадно уничтожающий тлю, белокрылку и остальных вредителей за 24 часа! Эффект виден уже через несколько часов после обработки.

ИМИДОР, ВРК активен в жаркую погоду и устойчив к смыванию дождём. Препарат обеспечивает длительный результат и не вызывает привыкания у насекомых. Подберите нужный объём, примените как можно раньше и наслаждайтесь яркой цветовой палитрой и благоуханием на вашем приусадебном участке!

С Международным женским днём!

Александр БРЫКСИН,
пресс-секретарь Новороссийского филиала ФГБУ «Центр оценки безопасности и качества продукции АПК»
Анна ЕРОФЕЕВА

ИМИДОР, ВРК
для цветочно-декоративных культур – водорастворимый концентрат с ярко выраженным контактно-кишечным действием



Фото: микроскопическое изображение спорангия, 3D иллюстрация

НОВИНКА

Универсальное решение
для 10 сельхозкультур

Дейзи, СЭ

70 г/л пропиконазола
+ 70 г/л тебуконазола
+ 60 г/л пираклостробина

Системный фунгицид
лечебно-профилактического действия
против комплекса листовых болезней

- Контроль широчайшего спектра возбудителей болезней из различных классов, включая оомикеты
- Тройной механизм защиты: мощная профилактика + «стоп-эффект» + ускоренное
- Положительное физиологическое действие и влияние на качество урожая
- Практичное решение для хозяйств с широким набором культур

Культуры применения: пшеница, ячмень, тритикале, овес, кукуруза, свекла сахарная, подсолнечник, рапс, соя, горох

betaren.ru



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

Реклама

Фото: конфигурация колонии
бактерий *Bacillus* под микроскопом

Биологическая альтернатива
NPK-питанию

НОВИНКА

АЗАФОК

Консорциум 3-х видов спорообразующих бактерий,
общий титр – не менее $1 \cdot 10^9$ КОЕ/мл

Высокоэффективное жидкое микробиологическое удобрение для улучшения питания растений азотом, фосфором и калием

- Единственное в России комплексное NPK-удобрение на микробиологической основе
- Повышает обеспеченность растений главными элементами питания в течение всего сезона
- Стимулирует корнеобразование и рост растений
- Обладает фунгицидными и бактерицидными свойствами
- Полностью сохраняет активность при длительном хранении – 2 года

Способы применения: предпосевная обработка почвы, семян и посадочного материала, листовые подкормки в период вегетации.

betaren.ru



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ