

# BETAREN *agro*

betaren.ru

**С. 8 ЖИЗНЬ РАСТЕНИЙ С  
УСКОРЕНИЕМ**

Интервью с Александром  
Фреймансом

**С. 18 ФОРПОСТ КЛ ВЫШЕЛ В  
ЛИДЕРЫ**

**С. 33 ФУНГИЦИД НА ПОД-  
СОЛНЕЧНИКЕ**

Ниже кислотность, выше  
прибыль

**№10 (74)**

Ноябрь 2025



Подсолнечник –  
54 дня с момента посева

**SPEED BREEDING\* –  
ЭВОЛЮЦИЯ СКОРОСТИ**

\* SPEED BREEDING (англ.) – ускоренная селекция

ISSN 2658-526X



Фото: микроскопическое изображение  
спорангия, 3D иллюстрация



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](http://betaren.ru)



ЩЕЛКОВО  
АГРОХИМ

\*новый  
российский  
продукт

Реклама

# В НОМЕРЕ

| ТРЕНДЫ     |                         |                                                                                              |
|------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2          | Тема номера             | Speed Breeding* – эволюция скорости                                                          |
| 8          | Интервью                | Жизнь растений с ускорением.<br>Интервью с Александром Фреймансом                            |
| 10         | Партнёры                | Нельзя разделяться – нужно объединяться                                                      |
| СОБЫТИЯ    |                         |                                                                                              |
| 14         | В мире                  | Дайджест мировых событий                                                                     |
| 16         | Технологические новинки | Защита свыше.<br>О применении дронов в АПК                                                   |
| ТЕХНОЛОГИИ |                         |                                                                                              |
| 18         | Защита рапса            | Форпост КЛ вышел в лидеры                                                                    |
| 23         | Регионы                 | ООО «Октябрьское» – южный форпост селекционно-семеноводческого направления «Щёлково Агрохим» |
| 28         | Алтайский край          | Впервые в истории алтайской степи.<br>О хозяйстве «Россия»                                   |
| 33         | Защита подсолнечника    | Фунгицид на подсолнечнике: ниже кислотность, выше прибыль                                    |
| 36         | Селекция подсолнечника  | Место под солнцем – наше                                                                     |
| 40         | Представительства       | Нам 20 лет!                                                                                  |
| 46         | Новые тенденции         | «Тритикум»: академический подход к ведению хозяйства                                         |
| 51         | Розница                 | Плодово-выгодная ГИББЕРА, ВР                                                                 |

**Betaren Agro / «Бетарен Агро» 16+**  
№ 10 (74), ноябрь 2025 г.

Издаётся с 24 мая 2019 года.

Официальное деловое и научно-практическое издание компании «Щёлково Агрохим», в котором ежемесячно анализируются и разбираются опыт и тенденции АПК, лучшие мировые практики и исследования.

**Главный редактор:**

Наргиза Магомедзапировна  
Мирзаалиева,

член Союза журналистов России

**Зам. главного редактора:**

Яна Власова

**Над номером работали:**

Елена Нестеренко, Елена Волкова,

Анна Ерофеева, Кристина

Ярмак, Наталья Семёнова, Ольга

Старикова, Марьяна Фёдорова,

Виктория Лукьянова

**Фото:** Алексей Анисочкин, архив

«Щёлково Агрохим», «Бизнес-

Диалог Медиа», shutterstock.com

**Вёрстка:** Валерия Сорокопуд,

издательско-коммуникационная

группа «Бизнес-Диалог Медиа»

**Партнёры:** ФГБУ «Россельхозцентр»,

издательско-коммуникационная

группа «Бизнес-Диалог Медиа»

**Адрес редакции:** 141108, Московская

область, г. о. Щелково, г. Щелково,

ул. Заводская, строение 3В, офис 204

E-mail: mnm@betaren.ru

**Тел.:** +7 (495) 745-05-51, 777-84-89

Журнал зарегистрирован в

Федеральной службе по надзору

в сфере связи, информационных

технологий и массовых

коммуникаций.

**Регистрационный номер:**

ПИ № ФС77-75864 от 24 мая 2019 г.

**Учредитель и издатель журнала:**

АО «Щёлково Агрохим»

**Адрес издателя:** 141108, МО,

г. о. Щёлково, ул. Заводская,

стр. 3В, офис 204

Подписано в печать: 12.11.2025

Дата выхода в свет: 15.11.2025

**Тираж:** 6 500 экз.

Распространяется бесплатно

Отпечатано в ООО ИПО

«Изумрудный город»

Адрес типографии: 119618,

г. Москва, Боровское ш., дом 2А,

корп. 4, кв. 260

16+

При перепечатке материалов ссылка на журнал обязательна.

\* speed breeding (англ.) – ускоренная селекция.







# SPEED BREEDING\* – ЭВОЛЮЦИЯ СКОРОСТИ

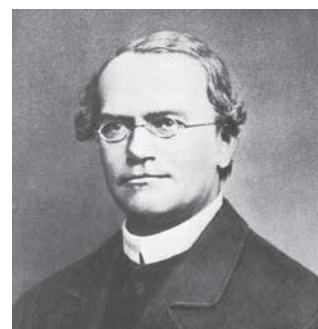
**Эпоха высоких скоростей предполагает ускорение всех сторон жизни, включая передвижение, коммуникации и обмен информацией, а также скорость научных открытий. Учёным нужен быстрый результат. Но как заставить пшеницу расти быстрее? Оказывается, возможно и это.**

Все мы знаем **Грегора Менделя**, основоположника современной генетики, и его эксперименты с горохом в 1860-х годах. Мендель экспериментировал с несколькими признаками (цвет семян, форма, высота растений и т. д.), выбирая родителей для скрещивания, а затем собирая и анализируя потомство. За 8 лет работы Мендель, трудившийся в одиночку, провел 355 скрещиваний, получил 12 980 гибридов гороха и смог подтвердить достоверность сведений о регулярном разделении признаков.

В классической селекции требуется как минимум 12 лет для создания сорта. Даже для первичного этапа селекции необходимо получить как минимум 6–8 семенных поколений.

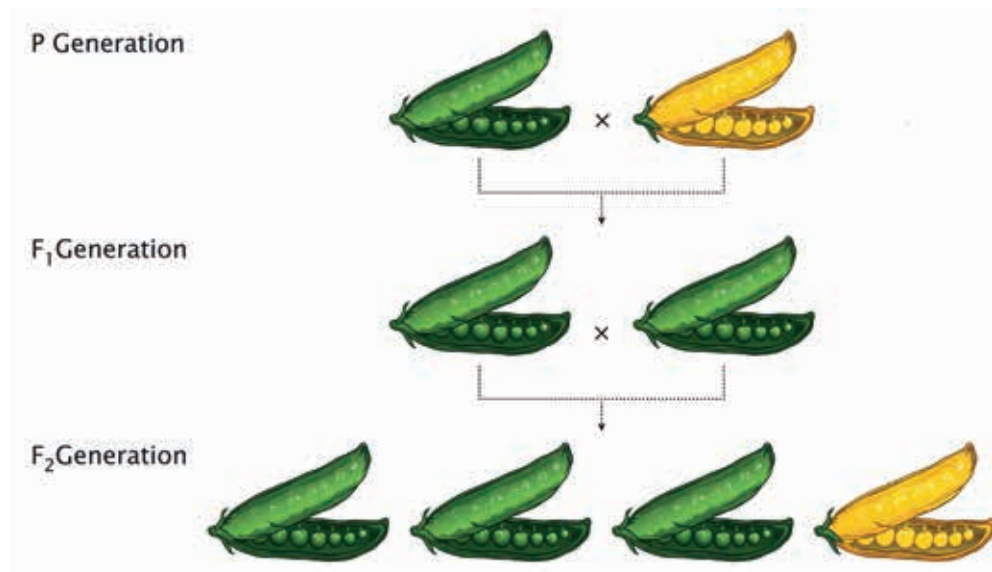
К примеру, пшеница – одна из самых сложных с генетической точки зрения культур: у неё гексаплоидный геном, состоящий из трёх элементарных геномов, каждый из которых длиннее человеческого (всего 21 пара хромосом).

Общая длина генома пшеницы превышает 17 млрд пар нуклеотидов, он в 5 раз больше генома человека! После скрещивания родителей мы получаем бесконечную вариацию генотипов. А ещё есть нестабильность потомства и расщепление признаков... При получении одного поколения растений в год селекционеру требуется полжизни, чтобы исследовать это потомство и найти нужный признак.



**Грегор Мендель** – основоположник современной генетики  
Фото: Wikipedia

\* *speed breeding* (англ.) – ускоренная селекция



На основе опытов со скрещиванием гороха Грегор Мендель сформулировал несколько закономерностей, в том числе о единообразии гибридов первого поколения. Если продолжить скрещивания, то у внуков вновь проявляются варианты признаков, присущие бабушкам и дедушкам. Доминантный признак будет проявляться в три раза чаще рецессивного

## Per aspera ad astra

Сегодня такая скорость научных открытий нас категорически не устраивает. Нам нужно быстрее. Что делать? Глобализация позволила селекционерам выращивать свои драгоценные семена в разных полушариях света. Перемещение семян между глобальными Севером и Югом позволило получать летнее и зимнее поколение в течение одного года, что уже было прогрессом. Но и этого мало!

Импульс развития спидбридингу (от англ. *Speed Breeding*), или ускоренной селекции, дала идея космических путешествий и освоение человеком других планет. Лететь на Марс без запаса продовольствия – сомнительная затея, ведь среднее время путешествия к Красной планете сегодня составляет около 7 месяцев. Да и там нас вряд ли ждут сады Семирамиды. Таким образом, в 1980-х годах начались первые эксперименты по выращиванию растений в космо-

се и ускорению их жизненного цикла при искусственном освещении.

В конце 1990-х годов австралийские учёные из Университета Квинсленда начали адаптировать эти принципы для улучшения многих сельскохозяйственных культур, и в 2001 году были разработаны специальные протоколы выращивания пшеницы, второй по мировому объёму производства сельскохозяйственной культуры после кукурузы. Сам термин «ускоренная селекция» был введён в 2003 году для описания метода использования контролируемых условий (фотопериод, температура и влажность) для получения нескольких поколений культуры за один год. Первые результаты, демонстрирующие успешное применение нового метода, были опубликованы в литературе в 2007 году.

Все эти годы шли исследования и в России. Вот только одна из последних работ группы российских учёных, опубликованная в Вавиловском журнале генетики и селекции летом



Семена циннии, полученные на Международной космической станции в модуле выращивания растений Veggie, были доставлены обратно на землю и высажены в грунт уже в Космическом центре НАСА во Флориде. И цикл повторился. Космические семена, выращенные в фитотроне, доказали свою полную жизнеспособность



2025 года. Учёные говорят о том, что в протоколах спидбридинга мало внимания уделяется дальнему красному свету – широко известному индуктору быстрого перехода к цветению. И исследуют возможности дальнего красного для оптимизации спидбридинга яровой тритикале.

### Технологии искусственного климата в компании «Щёлково Агрохим»

Как подтверждают в Курчатовском геномном центре Всероссийского НИИ сельскохозяйственной биотехнологии (ВНИИСБ), спидбридинг – это революция в селекции растений, которая кардинально сокращает время выращивания культуры и позволяет получать большее количество поколений по сравнению с традиционными методами. Так, на пшенице можно получить до шести поколений в год вместо двух и сэкономить время на создание сорта в разы. В целом технология позволяет проводить фенотипирование и оцифровывать тысячи растений в день.

### Широкие возможности

Если посмотреть на область применения искусственного климата шире, чем селекция, то высокие технологии могут заиграть другими яркими гранями. С одной стороны, использовать новую технологию можно далеко не в каждом профильном НИИ, так как дорогое по цене оборудование требует специального профессионального обслуживания и даже применения ИИ для управления и сбора данных. На сегодняшний день это остается роскошью, такими ресурсами могут похвастаться единицы. Тем приятнее, что в Научном центре «Щёлково Агрохим» уже есть комнаты с искусственным климатом по разработанной технологии для спидбридинга!

В специально оборудованном лабораторном корпусе российские учёные проводят исследования современных препаратов для растениеводства, в том числе в суперсовременном фитотроне, что выводит работу по изучению

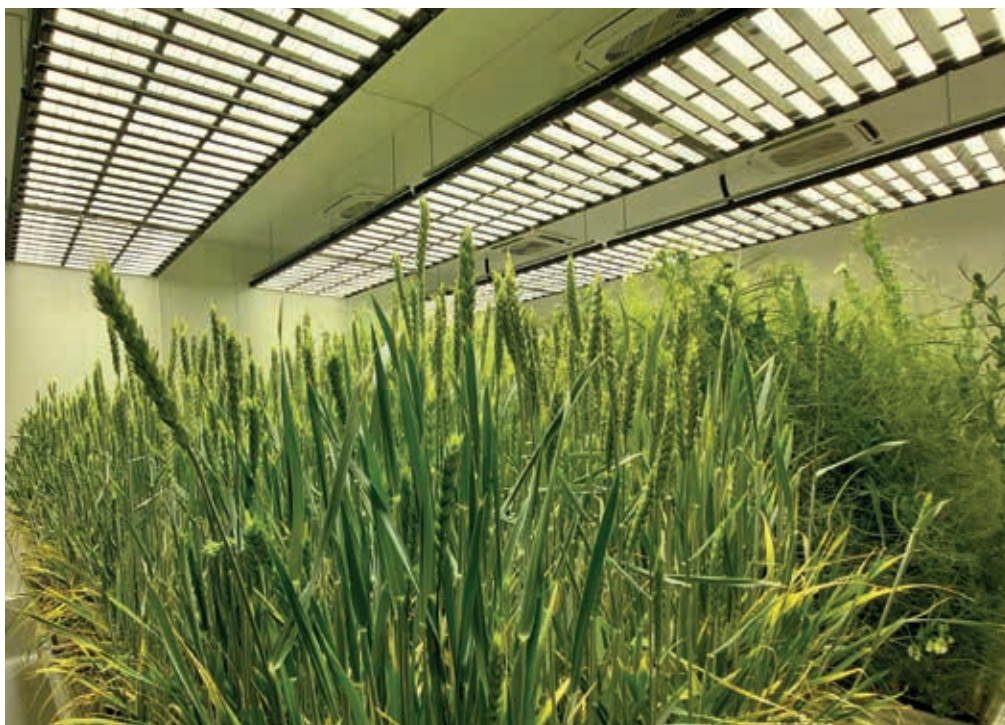
## Климатическая камера позволяет ускорить рост растений за счёт точного регулирования таких параметров, как освещённость, питание и газовая среда.

гербицидов, фунгицидов, удобрений и рострегуляторов на новый уровень. Использование ускоренного получения тест-растений для испытаний позволяет проводить больше исследований. Возможность задавать разные параметры климата на выходе показывает чувствительность культур к обработкам при разных «погодных» условиях. Полноценный свет и питание обеспечивают условия раскрытия потенциала сорта на различных системах питания и защиты. Не дожидаясь сезона и не выходя в поле, учёные получают данные о потенциальных возможностях и растений, и препаратов.

### Биолаборатория

По словам начальника 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.

Именно климатическая камера позволяет оптимизировать и ускорить рост растений за счёт точного регулирования условий окружающей среды





К новому лабораторному корпусу пристроена современная теплица с автономной системой отопления. Созданы все условия для подведения питательных растворов и систем полива, что расширяет возможности исследователей. На фото начальник биологической лаборатории «Щёлково Агрохим», к. б.н. Кира Божко

«Создание препаратов – дело тонкое. Мы участвуем в первых этапах скрининга и отбора д. в., – поясняет Кира Божко. – Химики разрабатывают препаративные формы безостановочно и передают нам на испытания все новые варианты. Это очень большое количество опытов, в том числе с растениями, поэтому наличие условий для их выращивания очень важно».

«Конечно, в нашем Научном центре не один десяток лет используется комната для выращивания растений, которая обеспечивает климат и освещение, но нам часто не хватало её возможностей. Я искала тех, кто может построить что-то подобное для исследовательских целей, когда нужна как пластичность регулировок условий климата, так и стабильность для соблюдения условий эксперимента».

### Кто ищет, тот найдёт!

С представителями компании «Климбиотех» учёные «Щёлково Агрохим» познакомились во Всероссийском НИИ сельскохозяйственной биотехнологии (ВНИИСБ) в конце 2023 года. «Нам понравилось, как они реализовали там свой проект по строительству комнаты искусственного климата, – вспоминает Кира Божко. – Вскоре дирекция компании приняла решение о расширении и организации климатических комнат на базе нашего отдела. Это решение оказалось началом большой работы над проектом корпуса фитотрона. В отдельном здании была проведена реконструкция, и сейчас оно включает в себя исследовательские лаборатории, комнаты искусственного климата и теплицу».

В Научном центре много лет используется специальная климатическая комната для выращивания растений, но учёным часто не хватало её возможностей – в течение месяца там можно поставить не более 20–30 опытов. На фото научный сотрудник отдела биологических исследований Надежда Балаева







Молодые сотрудники отдела биологических исследований и инженеры группы гербицидов и регуляторов роста, которые уже проводят исследования в новых климатических камерах (слева направо): Надежда Балаева, Галия Вильданова, Кирилл Лысенко, Вячеслав Ожерелков

Проект находится под личным контролем генерального директора. Оборудование комнат искусственного климата удалось реализовать в кратчайшие сроки. Таким образом, от момента выхода на площадку до пуска климатических комнат прошло всего два месяца, а ещё через полтора месяца выращенные в фитотронах растения украшали стенд компании на выставке «Золотая осень»!

## Фитотроны

Фитотрон – это прежде всего искусственный климат и возможности моделирования среды и условий, говорят учёные. В климатической комнате можно выставить стандартный температурный режим, освещение, назна-

чить укороченный или длинный световой день, а можно устроить подопытным моделируемый стресс. Однако в реальных условиях погода переменчива, в поле может произойти всё, что угодно: повышенная инсоляция, засуха, избыточное увлажнение, заморозки. Большая удача, считают учёные, иметь возможность моделировать все эти условия в фитотроне с расширенными возможностями регулирования климата.

## Свет – это жизнь

Климатические комнаты в «Щёлково Агрохим» оснащены матричными светильниками повышенной интенсивности. Здесь много особенностей. Классический белый свет – ос-

В новом фитотроне уже идут полномасштабные эксперименты с зерновыми и зернобобовыми культурами, включая горох, сою и др.





## Оборудовать комнаты искусственного климата всем необходимым удалось в кратчайшие сроки. Проект находится под личным контролем генерального директора.

новой. Есть стандартный синий. Есть два вида красного: красный стандартный и красный дальний. Высокий процент дальнего красного сокращает срок перехода растений к цветению. За счёт диодов достигается высокая эффективность освещения. Так, на высоте трёх метров световая интенсивность составляет 2000–2500 мкмоль, что аналогично яркому солнечному свету.

Доступность новых технологий открыла массу возможностей перед инженерами. Так, светодиодные лампы позволили увеличить или уменьшить интенсивность светового потока и даже сформировать нужный спектр – выключить синий или добавить красный, и наоборот.

### Любо-дорого!

Насколько это дорогая технология? Конечно, это сложно и дорого. Создание искусственного климата предполагает решение массы технических вопросов: необходимы дополнительные мощности электроэнергии, системы вентиляции, отопления фитотрона и теплицы, система подведения питательных растворов и создание всех условий для систем полива. Подбор минерального и почвенного субстрата. Отдельный вопрос – система автоматизации и её обслуживание.

Интеллектуальный софт обеспечивает режим света, полива и их переключение. Наряду с измерениями физических

параметров осуществляется съёмка роста и развития растений в режиме таймлапса с последующим фенотипированием. Специально установленные камеры наблюдают, что происходит с растениями, и фиксируют изменения с заданным интервалом времени. Впоследствии такая съёмка облегчает учёт действия препарата и позволяет оценить площадь поверхности листа, высоту, состояние растений – всё то, что может быть критически важно для разработки новых препаратов и оценки чувствительности к ним культур. Кроме создания новых площадей для проведения опытов, нужно было обеспечить автоматизированную систему контроля, управления, учёта и хранения данных, а также научиться работать в новых условиях.

### Новые возможности

«Перед нами поставлено очень много задач, касающихся разработки препаратов, проверки их эффективности, оценки сортовой чувствительности растений, – говорит Кира Божко. – В нашем научном центре теперь будет одновременно работать несколько климатических комнат. Для каждого растения мы сможем подобрать индивидуальные условия – это своя освещённость, свое питание и газовая среда. Для одной и той же культуры или сорта можно будет создать различные условия, быстро проверить эффективность действия препаратов, а также понять, насколько растение реализует свой потенциал после внесения удобрений, пестицидов или регуляторов роста.

Я надеюсь, эта работа в новых условиях позволит нам сделать процесс создания препаратов настолько быстрым и удобным, что ускорит их появление на рынке. Для наших клиентов будут интересны описания тех процессов, которые можно обнаружить при разных условиях проведения обработок культур. Добавлю, что для наших молодых специалистов, для соединения науки и практики – это та рабочая и творческая среда, лучше которой на данный момент ничего не придумано».

Ирэн ЗАЙЦЕВА

Фото автора

Возможности новой теплицы позволяют расширить спектр выращиваемых культур



# ЖИЗНЬ РАСТЕНИЙ С УСКОРЕНИЕМ



**Александр Фрейманс** – технический директор компании «КлимБиоТех»: «Мы изначально создавали технологию для сильных индустриальных партнёров, а «Щёлково Агрохим» – вертикально интегрированный холдинг (фулл-лайнер), которому такой инструмент был необходим для замкнутого цикла работ».

**Александр Васильевич, расскажите, пожалуйста, как в России появилась технология спидбридинга (speed breeding)? Каким образом вы начали ею заниматься?**

Всё началось с увлечения: несколько лет мы экспериментировали с выращиванием различных растений при искусственном освещении, но серьёзный старт проект получил в 2022 году на базе Всероссийского НИИ сельскохозяйственной биотехнологии (ВНИИСБ), когда остро встала задача импортозамещения технологий в области селекции растений.

Создание новых сортов и гибридов традиционными методами классической селекции обычно занимает 10–12 лет. Такой подход уже не отвечает вызовам времени: климат меняется, само время идёт быстрее, появляются новые вызовы, требуются другие, более пластичные сорта. При классической селекции требуется 3–4 года для получения 6–8 поколений растений для первичного отбора. И это ещё при использовании зимних питомников за рубежом. Нужно было найти способ ускорить самую длительную стадию вегетации – рост и развитие культуры.

С самого начала наша цель была не в чистой науке, а в создании работающего инструмента для селекционеров и бизнеса. Мы хотели предложить такое решение, которое крупный агробизнес смог бы использовать сразу и создавать конкурентоспособные сорта.

Наш путь начался в Москве, с флагманского комплекса на базе ВНИИСБ. Там был создан селекционно-технологический комплекс из семи климатических камер. В состав вошли следующие лаборатории: спидбридинга, промораживания, яровизации и фотоморфогенеза. Комплекс создан для исследований в области ускоренной селекции, генетики и биотехнологий. Мы экспериментально подтвердили вызревание до семи поколений пшеницы в год. Его успешная работа: например, мы получили шесть поколений пшеницы за один год и добились цветения подсолнечника на 39-й день – стала лучшей рекламой.

**Как началось сотрудничество с компанией «Щёлково Агрохим»? Почему это партнёрство стало стратегически важным?**

В 2023 году ВНИИСБ посетил **Салис Каракотов** со своей командой. Нас рекомендовали как компанию, которая

строит быстро, качественно и, что важно, с пониманием нужд промышленности.

Это было 100-процентное совпадение целей. Мы изначально создавали технологию для сильных индустриальных партнёров, а «Щёлково Агрохим» – вертикально интегрированный холдинг (фулл-лайнер), которому такой инструмент был необходим для замкнутого цикла работ. Нам не потребовалось убеждать «Щёлково Агрохим» в необходимости спидбридинга: Салис Каракотов сразу увидел возможность встроить спидбридинг в свои селекционные программы.

Мы ударили по рукам и приступили к проектированию. Все согласования проекта заняли чуть больше года. А в начале августа 2025 года шесть фитотронов в составе Научно-исследовательского центра «Щёлково Агрохим» были запущены в эксплуатацию.

Мы с большим удовольствием сотрудничаем с компанией «Щёлково Агрохим». Ценность такого партнёрства для нас заключается и в том факте, что нам не пришлось тратить годы на нетворкинг между разными звеньями цепочки: селекционерами, семеноводами, переработчиками. На «Щёлково Агрохим» всё необходимое существует в рамках единого инновационного предприятия и одного партнёра, что сильно ускоряет исследования и экономит силы.

**В чём принципиальная основа спидбридинга? Это просто более интенсивное освещение и возможность его регулирования?**

Нет, это комплексный подход. Идея не нова – ещё в СССР и на Западе в 1960-е годы использовали досветку для ускорения селекции. Но революцию совершили светодиоды, давшие контроль над спектром и интенсивностью света при низком энергопотреблении.

Международное научное сообщество активно развивает это направление. Знаковая статья 2018 года в журнале Nature Plants («Speed breeding: a powerful tool to accelerate crop research and breeding») обобщила достигнутые успехи: авторам удалось получать до шести поколений пшеницы в год, а также ускорить селекцию нута, ячменя и рапса.

Суть в создании идеального «искусственного лета». Мы не провоцируем мутации растений, не используем ГМО. Мы оптимизируем условия (свет, температуру, влажность, пи-





Магнитом и главным украшением стенда компании на выставке «Золотая осень – 2025» в Москве стала модель новой климатической камеры: подсолнечник на 50-й день после посева полностью сформировал корзинки и достиг фазы цветения

тание), чтобы растение проходило цикл развития максимально быстро, без стресса.

В последние годы возникли дополнительные возможности, о которых раньше нельзя было и мечтать: светодиодные лампы позволили увеличить силу светового потока и даже сформировать нужный спектр – синий или красный. Светодиодные светильники состоят из большого количества модулей, имеют повышенную плотность фотосинтетически активной радиации. Свет – это разработки наших партнёров – компании Just Grow, с ней мы работаем уже несколько лет. Just Grow предлагает светодиодные решения нового поколения с рекордной плотностью фотосинтетического фотонного потока и высокой равномерностью освещения. Именно эти диоды стоят в новых климатических камерах «Щёлково Агрохим». Интенсивность света достигает в них 2500 микромоль/м<sup>2</sup> в секунду (аналог яркого солнечного излучения), используются специфические спектры (красный 660 нм, синий 450 нм), которые управляют фотоморфогенезом: «командуют» растению, когда цвести, а когда наращивать вегетативную часть. Это отечественное производство и собственные российские разработки.

**Какие конкретные выгоды от внедрения спидбридинга вы видите для ваших партнёров?**

Наверное, для «Щёлково Агрохим», во-первых, это экономия времени вывода новых продуктов на рынок. Во-вторых, это снижение рисков. В камере можно моделировать стрессовые условия будущего: засуху, жару, воздействие новых рас патогенов и параллельно, в ускоренном режиме, вести отбор устойчивых линий. Это уже не прогнозы, а практическая подготовка к новым климатическим вызовам. Отдельное и крайне важное направление – испытание средств защиты растений. Для «Щёлково Агрохим» как для

крупнейшего отечественного производителя агрохимикатов фитотрон становится мощнейшим инструментом R&D (исследования и разработки). В контролируемых условиях можно с беспрецедентной скоростью и точностью тестировать эффективность новых препаратов, их комбинаций и дозировок против различных патогенов на разных культурах и сортах. Это ускоряет не только скорость селекции, но и разработку комплексных агротехнологий «сорт + препарат».

В-третьих, это создание уникальных нишевых продуктов. Спидбридинг позволяет быстрее создавать и тестировать инновационные сорта и гибриды, обеспечивая быстрый выход на новые рынки. Кроме того, мы создаём хорошие условия для учёных, которые могут посвящать больше времени своим экспериментам. И этому мы очень рады.

## Технология спидбридинга – это контролируемые условия роста, беспрецедентная скорость и точность проведения эксперимента.

**Насколько широко эта технология масштабирована сегодня в России?**

На сегодняшний день мы построили 31 фитотрон в разных регионах страны. Среди них не только научные центры в Москве и Санкт-Петербурге, но и предприятия в ключевых аграрных регионах: в Краснодаре, Воронеже, Белгороде, Брянске, Калуге, Костроме. География показывает растущий интерес не только науки, но и бизнеса. Коммерческие компании видят в спидбридинге реальное конкурентное преимущество.

В данном случае мы не просто реализовали свой новый проект с ещё одним клиентом. Нам хотелось бы стать частью большого R&D-цикла такой инновационной компании, как «Щёлково Агрохим». Если технология перестаёт быть экспериментом и становится стандартной практикой для лидера отрасли, это главный показатель её ценности и зрелости.

Беседовала Ирэн ЗАЙЦЕВА



# НЕЛЬЗЯ РАЗДЕЛЯТЬСЯ – НУЖНО ОБЪЕДИНЯТЬСЯ

**Достижения российской селекции уверенно вытесняют иностранные семена. Об этом на встрече с Президентом РФ Владимиром Путиным доложил вице-премьер Дмитрий Патрушев.**

## Движение вперёд

Значительный прорыв произошёл в сегменте семян подсолнечника и сахарной свёклы, селекция которой в России долгое время находилась на абсолютном стопе. Зато сегодня, сообщил вице-премьер, значительно выросло использование отечественной селекции зернобобовых культур, включая сою, которая является одной из наиболее маржинальных культур.

**Дмитрий Патрушев** привёл общую статистику. Если в 2022 году показатель самообеспеченности семенами

собственной селекции в России составлял 60%, то в 2024 году он превысил 67%. Но это далеко не предел. Согласно прогнозам, по итогам 2025 года данный показатель приблизится к отметке в 70%.

Успехи, которых удалось достичь за довольно короткий срок, являются результатом целенаправленной государственной политики по развитию отечественной селекции и семеноводства, направленной на укрепление продовольственной безопасности и снижение зависимости от импорта.

Данную точку зрения раз-

деляет генеральный директор «Щёлково Агрохим», д. х. н., академик РАН **Салис Каракотов**: «В последние несколько лет работа по развитию селекции и семе-

новодства в России вышла на качественно новый уровень. Научные учреждения Минсельхоза и Минобрнауки сосредоточены на данном направлении», – заявил



**Вице-премьер Дмитрий Патрушев** отметил достижения российских селекционеров



он на российской агропромышленной выставке «Золотая осень – 2025».

### В условиях жёсткой конкуренции

Весомый вклад в импортозамещение, или, как говорит Салис Добаевич, импортовывание зарубежной селекции, вносит «Щёлково Агрохим». Собственные селекционно-семеноводческие проекты компания реализует уже более 10 лет. Значительный рывок произошёл в последнюю пятилетку. Как известно, земледельцы голосуют рублём, и о том, что российская селекция востребована, говорит рост продаж семян «Щёлково Агрохим». Если в 2021 году компания реализовала семена собственного производства почти на 2 млрд рублей, то по итогам прошлого года данный показатель составил 6,6 млрд рублей. Ожидается, что по итогам 2025 года продажи перевалят за 10 млрд рублей.

При этом компания ежегодно выводит на рынок новые сорта и гибриды основных сельскохозяйственных культур. В нынешнем году в Государственный реестр селекционных достижений РФ были внесены сорта озимой пшеницы Ермоловка и Система, сорт сои Тейри, гибриды сахарной свёклы

Пламя, Роса, Стужа, а также гибриды РУП354ССС и РУП363ССС (результат совместной работы компании «СоюзСемСвёкла» и РУП «Опытная научная станция по сахарной свёкле», Республика Беларусь).

Работа продолжается, и сегодня на Госсортоиспытаниях находится множество новых сортов и гибридов, созданных селекционерами «Щёлково Агрохим».

«Накопленный нами потенциал востребован в условиях высочайшей конкуренции, которая имеет место в России. Здесь представлена вся мировая селекция: за нашу страну, за её большую территорию и колоссальные возможности крепко держатся иностранные производители семян. Но нам важно сохранить самостоятельность, строить собственные селекционные и семеноводческие центры, возводить семенные заводы», – сообщил Салис Каракотов.

### Консорциум науки и бизнеса

Промышленное семеноводство «Щёлково Агрохим» ведётся в разных уголках страны на общей площади более 60 тыс. гектаров, в первую очередь в регионах Центрального и Южного федеральных округов. Речь идёт о значительных объёмах:

**Особенностью сорта сои Лада является сниженное содержание жира – 18%. Но компания «Щёлково Агрохим» стремится уменьшить этот показатель до 16%, чтобы повысить содержание протеина до 42%.**

озимая пшеница – 50 тыс. тонн, яровая пшеница – 15 тыс. тонн, соя – около 18 тыс. тонн, горох – 500 тонн. «Чтобы обеспечить непрерывность процесса производства семян, современная селекция должна представлять собой замкнутый цикл. Должны быть селекционные участки, участки размножения родительских форм», – перечисляет академик РАН.

А ещё необходима слаженная работа науки и бизнеса. Несколько лет назад компания «Щёлково Агрохим» и её партнёры решили создать научный консорциум по селекции. Идея была встречена с энтузиазмом, и сегодня членами этого объединения являются ведущие научные учреждения страны и селекционно-семеноводческие предприятия.

Прилагая общие усилия,

они решают поставленные задачи – как правило, весьма непростые. «Работая сообща, они добиваются высоких результатов. Например, ДНК-чип сахарной свёклы мы не смогли бы создать без сотрудничества с Институтом общей генетики. На эту работу ушло 5 лет, были потрачены достаточно большие средства. Но теперь мы можем создавать гибриды с заданными свойствами», – констатирует Салис Каракотов.

Следующий пример плодотворного сотрудничества связан с ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии (ВНИИСБ), на базе которого работает лаборатория спидбридинга в селекции сельскохозяйственных культур. В её стенах разрабатываются подходы и протоко-

Чтобы реализовать потенциал сорта, необходимы современные технологии подготовки семян. Ими обладает семенной завод, действующий на базе центра селекции и семеноводства «Бетагран Семена»





В рамках выставки «Золотая осень – 2025» «Щёлково Агрохим» и ВНИИСБ подписали очередное соглашение о сотрудничестве

## Представитель адресной селекции – ультраскороспелый сорт озимой пшеницы Изумруд Дубовицкого. Он сочетает в себе высокую зимостойкость и засухоустойчивость, формирует стабильные урожаи с высоким содержанием белка.

лы, позволяющие сократить сроки получения генеративных поколений растений и значительно ускорить селекционный процесс. «Благодаря технологии

спидбридинга работать стало легче, – утверждает руководитель «Щёлково Агрохим». – Сегодня перед российскими селекционерами стоит много задач. На-

пример, мы хотим получать 60 зёрен в колосе пшеницы, чтобы он весил не 1,2, а 2,5 грамма. Современные технологии должны нам в этом помочь».

И практические результаты уже есть. В рамках сотрудничества «Щёлково Агрохим» и ВНИИСБ был создан новый сорт сои Лада. Он даёт 3 дополнительные центнера с гектара и 3% сырого протеина относительно стандарта, а также характеризуется более высоким содержанием белка в соевых бобах. Как сообщают учёные института, «выдающийся результат был получен благодаря использованию молекулярно-опосредованного отбора по генам содержания белка

в зерне. Также в ходе создания сорта применялись молекулярные маркеры на гены фотопериодической реакции сои, определяющие сроки цветения и созревания растений. Этот признак особенно важен при выращивании в условиях длинного светового дня, так как соя является короткодневным растением». Тему продолжает Салис Каракотов: «Особенностью сорта Лада является сниженное содержание жира – 18%. Но мы стремимся уменьшить этот показатель до 16%, чтобы повысить содержание протеина до 42%». По словам академика, свести к минимуму содержание жира в соевых бобах – одна из главных задач, ко-

Новый сорт сои Лада даёт 3 дополнительные центнера с гектара и 3% сырого протеина относительно стандарта





торая стоит сегодня перед российскими селекционерами. «В нашей стране есть другие сельскохозяйственные культуры – источники жира: подсолнечник, рапс, лён масличный. А от сои в первую нам требуется очередь протеин. Китайцы научились создавать сою с содержанием жира 16%, при этом по протеину она достигает 47%. А в российских сортах – 22% жира и только 35% протеина. Мы должны уходить от этого», – призывает Салис Добаевич.

О сложившихся партнёрских отношениях высказался **Геннадий Карлов** – директор ВНИИСБ, д. б. н., академик РАН. «Благодарим «Щёлково Агрохим» за интерес к нашим технологиям, а также за возможность применить наши идеи и разработки на практике. Компания предоставляет полигоны, на которых испытываются наши опытные образцы, необходимые для создания конкурентоспособных сортов и гибридов. Сейчас работаем над новыми сортами озимой и яровой пшеницы, сои, гороха, рапса. Нарботано много материала, который будет проходить испытания, в том числе на полях сельхозпредприятий «Щёлково Агрохим».

## Новые цели – новые задачи

В ближайшие несколько лет компания «Щёлково Агрохим» ожидает регистрацию сортов и гибридов, полученных в результате адресной селекции. Многие из них предназначены для регионов с коротким периодом вегетации. К представителям адресной селекции относится ультраскороспелый сорт озимой пшеницы Изумруд Дубовицкого. Он

юют свой потенциал в определённых агроклиматических условиях, и получают интересные результаты. «Например, кубанские сорта озимой пшеницы: Гром, Алексеич, Гомер, Тимирязевская 150 – в Центральной зоне России проявляют свой потенциал выше, чем на юге, где они «родились». Это связано с запасом фотосинтетического потенциала, который проявляется в условиях более длинного светового дня», – пояснил Салис Каракотов.

## Новая задача «Щёлково Агрохим» – перейти на следующий уровень селекции, чтобы создавать высокотехнологичные сорта озимой пшеницы.

сочетает в себе высокую зимостойкость и засухоустойчивость, при этом формирует стабильные урожаи с высоким содержанием белка. Отличный вариант для зон рискованного земледелия.

Кроме того, специалисты компании изучают, как уже известные сорта раскрыва-

Подобрав ключик к каждому сорту и гибриду, специалисты приближаются к реализации его потенциала. В том числе через использование современных агротехнологий. «Мы создали пшеницу с продуктивностью 184,9 центнера с гектара (сорт Зюгановка, которая в 2025 году побь-

ла мировой рекорд урожайности. – Прим. автора), и технологии позволили нам эту продуктивность реализовать. При этом мы вложили в каждый гектар 88 тысяч рублей. Да, это в 2 раза больше, чем в среднем статистическом хозяйстве. Но на каждый вложенный в рубль мы получили плюс 1,2 рубля», – привёл экономические расчёты гендиректор «Щёлково Агрохим».

Отсюда – следующая цель компании: «Южная селекция уже создала высокоинтенсивные сорта озимой пшеницы. А наша задача – перейти на следующий уровень, чтобы создавать высокотехнологичные сорта», – сообщил Салис Каракотов. Решить её можно только сообща, работая слаженно и с максимальной ответственностью к своему направлению. «Нельзя разделяться – нужно объединяться. И у каждого будет своё место в этой работе», – уверен Салис Каракотов.

Яна ВЛАСОВА



Современная селекция и высокие агротехнологии позволили установить мировой рекорд – 184,9 ц/га – на сорте озимой пшеницы Зюгановка!



## Флуфенацет уходит из ЕС

Флуфенацет не получил продления регистрации в странах ЕС.

Флуфенацет, широко распространённое д. в., обладающее гербицидной активностью, выводится из обращения в странах ЕС и в Канаде. Причины запрета – опасения по поводу нару-

шения эндокринных и репродуктивных функций человека, а также загрязнение грунтовых вод продуктами его распада.

Запрет на применение флуфенацета предусматривает период поэтапного отказа, заканчивающийся 10 декабря 2026 года, – срок, к которому государства – члены ЕС должны отозвать свои разрешения и использовать все существующие запасы.

Флуфенацет останавливает или значительно замедляет процесс деления и роста клеток путём нарушения метаболизма жирных кислот. Действует системно. Ранее он был одним из самых важных почвенных гербицидов против злаковых сорняков для осеннего применения.

Источник: ECI Re (EU)

## Цикадкам – бой

Выращивание сахарной свёклы в странах ЕС ожидает множество вызовов.

Выращивание сахарной свёклы в странах ЕС находится под значительным давлением таких заболеваний, как синдром SBR (*syndrome 'basses richesses'*) и столбур, сообщается на сайте отраслевого Объединения

сахарной промышленности Германии. Переносчиком заболеваний является цикадка (*Pentastiridius leporinus*). Так, если в 2023 году в Германии цикадкой было поражено 40 тыс. га, то к 2024 году – уже 75 тыс. га, что составляет примерно 20% посевных площадей сахарной свёклы страны. Цикадка – полифаг, который угрожает всей Европе. В рамках стратегии борьбы

с цикадкой представители сахарной отрасли призывают исключить из закона требование о минимальном покрытии почвы растительностью. Это позволит после уборки свёклы оставлять чистые пары, тем самым лишая питания личинки вредителя. Другим способом борьбы с цикадкой являются сорта свёклы, устойчивые к SBR.

Источник: zuckerverbaende.de



## Проще запахать

Цена на лук в индийском регионе Мумбай-Карнатака упала до исторического минимума.

Индийские фермеры из региона Мумбай-Карнатака и некоторых районов Виджаянагара и Баллари, которые из-за обильных дождей уже понесли большие потери урожая маша и сои, вынуж-

дены противостоять новой беде. Их поля снова залиты водой, а зернохранилища полупусты. Из-за непрекращающихся осадков луковые наделы утонули в воде, теперь их проще запахать, чем собирать урожай. Размер луковиц и их качество так плохи, что местный лук не находит покупателей. На одном из крупнейших рынков лука в стране – Hubballi APMC – местная продукция

продаётся по цене от 500 до 1350 рупий (от 5,6 до 15,3 USD) за центнер. На аналогичный период прошлого года цены на местный лук

составляли от 3000 до 4000 рупий (от 34 до 45 USD) за центнер.

Источник: deccanherald.com



## Семь раз отмерь

Через месяц после закладки первого камня инвесторы остановили проект.



Крупнейший европейский производитель сахара – компания Nordzucker (Нордцукер) – остановил строительство своего нового завода по производству растительного протеина в г. Грос-Мюнцель (Германия). Несмотря на то что проект был одобрен в конце 2024 года, уже в январе 2025-го строительство было заморожено, а в минувшем сентябре принято решение о прекращении всех работ.

Компания планировала инвестировать в проект более 100 млн евро. Между тем, 2025 год показал, что рынок альтернативного белка развивается хуже, чем предполагалось, и подобные инвестиции неоправданны.

Прекращение строительных работ через месяц после закладки первого камня обошлось компании в 13 млн евро, из них 5 млн ушло на проектирование и инжиниринг, а 8 млн – неустойка фермерам за расторжение уже заключённых контрактов на поставку гороха.

Источник и фото: nordzucker





## Поглощение

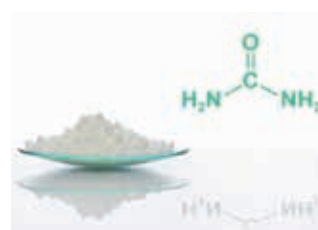
Немецкий бренд Strube (Штрубе) уходит в прошлое.

Французская селекционно-семеноводческая группа RAGT Semences SAS объявила о завершении приобретения группы Deleplanque,

включая её предприятия Strube и Van Waveren. Компания Deleplanque была ключевым игроком в сегменте семеноводства сахарной свёклы и овощных культур на рынках Европы. Обе группы компаний говорят об эффекте синергии, который позволит лучше

обслуживать потребности фермеров на европейском рынке семян кукурузы, зерновых и масличных культур. Таким образом, бренд Strube, которому исполнилось 148 лет, в конце июня 2026 года станет историей. Из-за антимонопольных проблем сделка заняла больше времени, чем планировалось, но теперь все формальности улажены. Оперативное управление компанией Strube взял на себя Андреас Альберсмайер, который также является управляющим директором RAGT Saaten Germany. На упаковках семян компании Strube уже присутствует надпись: «Мы становимся RAGT».

Источник: strube.net



## Карбамид как угроза

Запрет на внесение мочевины ставит под угрозу выращивание пшеницы в Италии.

Согласно Национальному плану действий по улучшению качества воздуха, принятому правительством Италии, использование мочевины в важнейшем сельскохозяйственном регионе страны – плодородной долине реки По – будет запрещено с 2028 года.

Запрет на использование карбамида направлен на сокращение выбросов аммиака. Италия систематически нарушает соответствующие директивы ЕС о качестве воздуха, что грозит ей крупными штрафами. Национальный план действий включает субсидии на приобретение фермерами ингибиторов нитрификации, стимулирование внедрения современных технологий и финансирование научных исследований. Он также призван стимулировать использование органических удобрений и других альтернатив.

Источник: topagrar.com

## Жом вместо природного газа

Дания переводит сахарные заводы на биогаз.

Дания начала процесс перевода нескольких сахарных заводов на биогаз. Собственный свекловичный жом заводов впервые будет использоваться для производства энергии, необходимой в том числе для производства сахара. Жом планируется поставлять на близлежащие биогазовые установки, а получаемый биометан использовать для



декарбонизации производства и постепенного сокращения выбросов CO<sub>2</sub>. Цель новой стратегии – постепенно заменить природный газ на биогаз как устойчивый источник сырья. Планируется, что датские сахарные

заводы в городах Нюкёбинг и Наксков, владельцем которых является компания Nordzucker, к 2030 году сократят свой углеродный след на 50%.

Источник: Nordzucker

## Австрия и её вино

Карантинное заболевание виноградной лозы требует срочных мер.

Как сообщает Министерство сельского хозяйства и лесного дела Австрии (BMLUK), специалисты отмечают тревожное распространение опасного заболевания – золотистого пожелтения винограда (GFD). Это фитоплазменное заболевание виноградной лозы, приводящее к изменению цвета лозы на золотисто-жёлтый, вызывается микроорганизмом

*Candidatus Phytoplasma vitis*. Переносчиком болезни является американская виноградная цикадка (*Flavescence dorée*), которая в настоящее время прочно обосновалась в Южной Штирии и Южном Бургенланде. Заболевание быстро распространяется, нанося огромный ущерб фермерам вследствие потери урожая и дополнительных затрат на корчевание и пересадку лозы.

Бороться с заболеванием можно только посредством контроля его переносчика. Основные меры борьбы включают применение ин-

сектицидов и корчевание больных кустов.

Винодельческая промышленность Австрии представляет собой важную отрасль сельского хозяйства. Площадь виноградников

страны составляет около 45 тыс. га, а среднегодовой объём производства вина – 25 млн дал (Ср.: в России – ок. 50 млн дал).

Источник: BMLUK



# ЗАЩИТА СВЫШЕ

## Как использование дронов-опрыскивателей позволяет получить дополнительную прибыль

Применение беспилотных летательных аппаратов в растениеводстве – одна из топовых тем, обсуждаемых сегодня в аграрном сообществе. Но, как правило, дискуссии эти носят теоретический характер. Редкие хозяйства могут поделиться практическими кейсами работы в реальных полевых условиях. Тем ценней результаты опыта, которые мы приведём в этой статье. В нём эффективность дронов-опрыскивателей сравнивалась с традиционной наземной техникой. Забегая вперёд, скажем, что по итогам опыта воздушный помощник одержал убедительную победу. Опыт был заложен в Волжском районе Самарской области и включал в себя три варианта. Первый – контрольный, здесь химическую обработку подсолнечника не проводи-

ли. Второй – вариант с применением дрона-опрыскивателя. И третий – с использованием традиционного наземного агрегата.

Для защиты гибрида подсолнечника Кречет от болезней и вредителей, а также для проведения 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 подсолнечник находился в фазе «начало цветения».

В опытном варианте использовали дрон с четырьмя двигателями. Скорость полёта составила 8 км/ч. Высота над обрабатываемой культурой – 4 метра.



Вариант с применением дрона. Водочувствительная бумага закреплена на высоте 25 см. Здесь мы наблюдаем равномерное покрытие всего растения мелкими однородными каплями рабочего раствора



Вариант с применением наземного опрыскивателя. Даже на высоте 40 см качество обработки недостаточное, для того чтобы обеспечить надёжную защиту посева





В опытном варианте использовали дрон с четырьмя двигателями. Скорость полёта составила 8 км/ч. Высота над обрабатываемой культурой – 4 метра.

В хозяйственном варианте на поле вышел опрыскиватель с щелевыми форсунками. Высота рукава над обрабатываемой культурой составила 40 см.

Погодные условия были одинаковыми: температура воздуха составила +22 °С, скорость ветра – 1–2 м/с.

Чтобы определить качество покрытия поверхности рабочим раствором, использовали водочувствительную бумагу. Её закрепляли на разной высоте растений подсолнечника, осмотр провели через 10 минут после проведённых обработок.

**Опыт показал, что применение дронов-опрыскивателей обеспечивает более высокую точность нанесения препаратов по сравнению с традиционными методами обработки.**

Результаты комментирует Павел Нефёдов, технолог по масличным культурам «Щёлково Агрохим»: «Дрон обеспечил равномерное покрытие всего растения мелкими однородными каплями рабочего раствора. Это критически важно, поскольку питательные вещества перемещаются снизу вверх, и нижние ярусы тоже нуждаются в защите от грибных заболеваний. Недостаточная обработка опрыскивателем нижней части растения может привести к дальнейшему развитию спор и снижению эффективности защиты».

Кроме того, мелкое распыление дроном оказалось более эффективным при проведении инсектицидных обработок. Оно позволяет уничтожать вредителей, скрывающихся на нижней стороне листьев. Если инсектицид обладает овицидным действием, то уничтожаются и яйца вредителей, предотвращая появление новых поколений и необходимость повторных обработок».

Опыт показал, что применение дронов-опрыскивателей обеспечивает более высокую точность нанесения препаратов по сравнению с традиционными методами обработки. Как результат, повышаются урожайность и сохранность зерна, о чём говорят результаты уборки урожая.

Итак, на контрольном участке, где обработка не проводилась, урожайность составила 21 ц/га.

Вариант с традиционным опрыскивателем показал положительный результат: урожайность здесь выросла до 25,2 ц/га. Таким образом, проведение защитных мероприятий позволило сохранить 4,2 ц/га. При цене на подсолнечник 35 руб./кг прибыль от использования препаратов «Щёлково Агрохим» составила 9,9 тыс. рублей с гектара.

Однако максимальные результаты были зафиксированы на варианте с дроном-опрыскивателем. Здесь урожайность подсолнечника достигла отметки 26,66 ц/га. Это почти на 5,7 ц/га больше, чем на контрольном участке. Таким образом, использование дронов-опрыскивателей принесло хозяйству дополнительную прибыль в размере 15,2 тыс. рублей с каждого гектара.

«Применение дронов-опрыскивателей – перспективное направление, которое позволяет повысить эффективность сельскохозяйственного производства. Данный метод помогает не только сохранить часть урожая, но и получить значительную экономическую выгоду», – констатирует Павел Нефёдов.

Подготовила Яна ВЛАСОВА

| Вариант обработки | Уборочная влажность, % | Урожайность при 7% влажности, ц/га | Сохранённый урожай, ц/га | Упущенная прибыль, руб. при цене 35 руб./кг |
|-------------------|------------------------|------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------|
| Контроль          | 4,9                    | 21                                 | 0                        | 0                                           |
| Опрыскиватель     | 7,5                    | 25,2                               | 4,2                      | 9954 ₽                                      |
| Дрон              | 7,8                    | 26,66                              | 5,7                      | 15 204 ₽                                    |



# ФОРПОСТ КЛ ВЫШЕЛ В ЛИДЕРЫ

**По сообщениям регионального филиала Россельхозцентра, в 2025 году в Красноярском крае сорт ярового рапса Форпост КЛ с устойчивостью к имидазолиномам стал первым по объёмам высеянных семян. Урожайность сорт в этом сезоне тоже продемонстрировал приличную. Какое мнение о Форпост КЛ сложилось у хозяйств в зоне работы Восточно-Сибирского представительства «Щёлково Агрохим» и как они выстраивают защиту культуры с учётом фитосанитарных угроз, в этом материале.**

## Опередил импорт

Россельхозцентр привёл данные по объёмам высеянных сортов и гибридов ярового рапса в Красноярском крае в разрезе происхождения. Первое место занял российский сорт Форпост КЛ. Доля семян этого сорта в Красноярском

крае в 2025 году составила 16%. По этому показателю Форпост КЛ на 3% обогнал ближайшего конкурента – иностранный сорт, который занял 13% в доле высеянных семян. В целом же доля российских сортов и гибридов ярового рапса в крае в этом году составила 72%.

Восточно-Сибирское представительство «Щёлково Агрохим» реализует Форпост КЛ с устойчивостью к *имидазолиномам* в регионе с 2023 года. С тех пор его популярность выросла в разы. Объём поставки семян за три года увеличился вчетверо. Форпост КЛ отлично

зарекомендовал себя для возделывания в различных почвенно-климатических зонах края. «Мы уверены, что доля российских семян в нашем регионе будет расти. Поскольку результаты с полей свидетельствуют о хорошей пластичности, урожайности и качестве



маслосемян Форпост КЛ при адекватной стоимости посевной единицы», – комментирует глава Восточно-Сибирского представительства **Олег Беляев**.

Средняя урожайность Форпост КЛ в предыдущие два года просчитывалась на уровне от 17 до 27 ц/га и вполне конкурировала с урожайностью лучших иностранных гибридов. Однако данные текущей уборки побили собственные достижения Форпост КЛ в регионе – в нескольких хозяйствах Восточной Сибири получили свыше 30 ц/га.

### Есть за тридцать!

В ООО «Мана» Абанского района Красноярского края Форпост КЛ выращивают третий год. В первый год, по словам главного агронома предприятия **Максима Бабаева**, результаты по урожайности были неплохими. Во второй подвела погода – поля накрыло снегом. А в 2025-м здесь получили замечательный результат – 31,5 ц/га со 134 га. «Конечно, сыграл роль комплекс факторов. Самые

важные – агротехника и погода. Мы, видя потенциал поля, применяли все необходимые меры защиты: работали гербицидами, фунгицидами, инсектицидами. Гербицид, кстати,

ло возделывать по технологии Клеарфилд. Сорт хороший – растения высокие, после росторегулирующей обработки *тебуконазолом* в этом году раскустились. Единственное, с учётом

альтернативы. Форпост КЛ – вполне достойная», – говорит собеседник.

В целом в 2025 году, по данным Россельхозцентра, красноярские аграрии высели 49 наименований ярового рапса. Из них 24 сорта и 1 гибрид отечественной, 7 сортов и 17 гибридов иностранной селекции.

### Потенциал плюс технология

Выбирают Форпост КЛ не только в Красноярском крае, но и в Иркутской области. Да не просто выбирают, и получают рекордные для территории результаты. Так, в СХАО «Белореченское», на долю которого приходится около трети всей сельхозпродукции в области, в этом году испытали Форпост КЛ в производстве. 15 га обрабатывали по классической гербицидной технологии защиты с использованием **РЕПЕР ТРИО, ККР, 0,3 л/га** и **ХИЛЕР, МКЭ, 1,0 л/га**. 15 га – с применением имидазолинового гербицида **ИЛИОН, МД, 1,2 л/га**. Также в систему защиты включили инсектицид

**Красноярский край – лидер в стране по площадям ярового рапса. В 2025 году под этой масличной культурой занято около 316 тысяч га.**

применили по технологии Клеарфилд, на основе *имазамокса*, **ИЛИОН, МД**. Хватило одной обработки. Ну и осадков в этом сезоне было достаточно. В итоге Форпост КЛ обошёл даже иностранные гибриды», – уточняет главный агроном.

Сеяли поле с Форпост КЛ в 20-х числах мая, по доннику. Убирали в конце сентября – начале октября. «Мы изначально выбрали Форпост КЛ, потому что он был первым среди российских сортов, которые можно бы-

наших погодно-климатических условий нужно соблюдать сроки вегетации, иначе есть риск уйти под снег», – добавляет Максим Бабаев. По его словам, в следующем году Форпост КЛ также займёт место в рапсовом клине ООО «Мана». Всего здесь возделывают около 2,5 тысяч гектаров этой масличной культуры.

«В последние годы с иностранными гибридами рапса стало тяжело – трудно найти, и стоят дорого. Поэтому мы ищем



Форпост КЛ, созревание стручков, ООО «Мана», Красноярский край, 15.09. 2025 г.



Форпост КЛ, племзавод  
«Краснотуранский»,  
Красноярский край  
15.07.2025 г.

**БЕРЕТТА, МД**, фунгицид **МИСТЕРИЯ, МЭ** и листовое питание. Подкормки по вегетации рапс получил трижды. Первая была проведена совместно с внесением инсектицида 3 июня, в баковую смесь добавили **БИОСТИМ МАСЛИЧНЫЙ**, 1,0 л/га и **УЛЬТРАМАГ БОР**, 1,0 л/га. 16 июля совместно с фунгицидом и инсектицидом использовали **УЛЬТРАМАГ СУПЕР СЕРА-900**, 1,0 л/га. Обработку серосодержащим удобрением повторили 13 августа совместно с внесением фунгицида. Итог с обоих полей – 31 ц/га при 16-процентной влажности. Сев произведён 20 мая, уборка – 11 октября. По словам агронома ОПХ «Петровское», входящего в СХАО «Белореченское», **Алексея Молчанова**, Форпост КЛ был посеян в хозяйстве в 2025 году как альтернатива иностранным сортам и гибридам рапса. «В течение вегетации мы отмечали хорошую всхожесть и равномерное развитие растений, а также высокую устойчивость к полеганию

и осыпанию. Считаю, что сорт хорошо адаптировался к погодным условиям текущего сезона. Конечно, сыграли роль своевременные мероприятия по защите растений. По результатам уборки мы получили в среднем свыше 30 ц/га, это довольно высокий показатель, который подтверждает потенциал сорта при соблюдении технологии. Я бы оценил Форпост КЛ как надёжный, высокоуро-

Своим мнением о сорте Форпост КЛ также поделился главный агроном ООО «СХ Наследие» из Иркутской области **Сергей Захаров**. По итогам сезона с 600 га здесь собрали в среднем 25-28 ц/га при масличности 45-48%. «Сорт продемонстрировал хороший результат при грамотной технологии защиты, – отметил Сергей Александрович. – Мы всё сделали вовремя: провели

бабочки, сработали препаратом **БЕРЕТТА, МД** и спасли посевы рапса. Добавлю, что сорт Форпост КЛ рос и развивался равномерно, с хорошей вегетативной массой. Вызрел весь. Раньше 80-90% на наших полях занимали иностранные сорта и гибриды, сегодня мы сеём российские. Форпост КЛ неплохо себя показал, и мы будем возделывать его и дальше в нашем хозяйстве». Защита культуры в ООО «СХ Наследие» была построена на основе препаратов «Щёлково Агрохим». Напомним, что по данным Госсортокмиссии, средняя урожайность Форпост КЛ в Восточно-Сибирском регионе составляет 22,7 ц/га. При этом максимальную за годы сортоиспытаний удалось получить в 2021-м в Хакасии – 40,0 ц/га. Близко к раскрытию полного потенциала сорта в 2025 году подошли в той же республике. В ООО «Рассвет Абакан» на полях после пшеницы урожайность Форпост КЛ доходила до 38 ц/га! Результат, заслуживающий

**Доля семян сорта Форпост КЛ в Красноярском крае в 2025 году составила 16%. По этому показателю Форпост КЛ на 3% обогнал ближайшего конкурента – иностранный сорт.**

жайный и технологичный сорт. Думаю, мы продолжим его использовать в хозяйстве и увеличим площади под ним», – рассказал агроном.

обработки от сорняков, вредителей и болезней, внесли микроудобрения по вегетации. Бич нашего региона – капустная моль. Опять же своевременно заметили лёт



аплодисментов! По словам главного агронома предприятия **Игоря Карху**, Форпост КЛ сеют здесь третий сезон. В этом году урожайность особенно порадовала, на отдельных участках, где было достаточно влаги и тепла, она подходила к максимальной. «Сорт хороший, при комплексной защите и оптимальных погодных условиях раскрывает свой потенциал. В этом году мы заняли под него более 2,7 тысяч га. На следующий год тоже планируем отвести значительную часть рапсового клина под Форпост КЛ наряду с другими российскими сортами и гибридами», – рассказал собеседник.

Каких ещё результатов по урожайности на сорте Форпост КЛ удалось добиться в Восточно-Сибирском регионе в этом году, см. в табл. 1.

### Защитить, поддержать, накормить

Естественно, раскрыть потенциал сорта без грамотной системы защиты и питания культуры невозможно. Рапс относят к требовательным сельхозкультурам, особенно уязвим он перед вредителями и сорняками на ранних стадиях развития. А во влажные годы, каким стал для Восточной Сибири 2025-й, обязательно надо бороться и с болезнями по вегетации – склеротинио-

зом, фомозом, альтернариозом, которые проявляют себя в насыщенных севооборотах.

О фитосанитарной ситуации на рапсовых полях в Красноярском крае и о рекомендуемых мерах защиты рассказала ведущий научный консультант Вос-

в конце апреля. Однако в первой и третьей декаде мая наступили возвратные заморозки, всходы пострадали. Некоторые хозяйства (племзавод «Краснотуранский», ЗАО «Марининское») вынуждены были пересевать рапс при сплошном вымерзании посевов.

**Алексей Молчанов, агроном ОПХ «Петровское» (СХАО «Белореченское»): «Сорт Форпост КЛ хорошо адаптировался к погодным условиям текущего сезона. Конечно, сыграли роль своевременные мероприятия по защите растений. По результатам уборки мы получили в среднем свыше 30 ц/га, это довольно высокий показатель, который подтверждает потенциал сорта при соблюдении технологии».**

точно-Сибирского представительства «Щёлково Агрохим» **Ирина Кузнецова**.

*Агроклиматические риски:*

– Ранняя весна и апрельская оттепель привели к тому, что посев рапса некоторые хозяйства вели уже

Если посев был изрежен до 20-40%, за культуру боролись. Палочкой-выручалочкой стал **ГУМАТ КАЛИЯ СУФЛЁР**. Его применили в норме всего 0,3 л/га, и он буквально вытянул растения, на которых оставалась живой только точка роста.

Затем уже облиственные растения обрабатывали биостимулятором и специальными удобрениями – **БИОСТИМ УНИВЕРСАЛ, УЛЬТРАМАГ КОМБИ ДЛЯ МАСЛИЧНЫХ, УЛЬТРАМАГ БОР**.

*Сорняки:*

– Защита рапса от сорняков была отработанная. В классической системе применяли **ХИЛЕР, МКЭ**, 1 л/га + **РЕПЕР ТРИО, МД**, 0,3 л/га в фазу от трёх до шести листьев культуры. Были необычные случаи, когда приходилось начинать гербицидную обработку **ХИЛЕР, МКЭ** с максимальной нормой 1,5 л/га по всходам рапса против отрастающего пырея ползучего, а уже когда культура формировала три настоящих листа, «добивали» комплекс сорняков с помощью **ИЛИОН, МД**, 1 л/га. В ряде хозяйств **ИЛИОН, МД** был основным гербицидом. Здесь хватало разовой обработки.

*Вредители:*

– Резкая смена тёплого и холодного периодов в мае способствовала волнообразной вредоносности крестоцветных блошек на всходах рапса в течение трёх недель. Так как семена рапса Форпост КЛ изначально были обработаны инсектицидным протравителем **ХАРИТА, КС**, 5,8 л/т, всходы выдержали нашествие вредителя. На отдельных участках пришлось в фазе

Таблица 1 – Урожайность сорта Форпост КЛ в хозяйствах Восточной Сибири, 2025 год

| Название сельхозпредприятия    | Регион            | Урожайность, ц/га |
|--------------------------------|-------------------|-------------------|
| АО племзавод «Краснотуранский» | Красноярский край | 18                |
| КФХ «Баузер»                   | Красноярский край | 24                |
| ЗАО «Сибирь-1»                 | Красноярский край | 16,5              |
| ЗАО «Искра Ленина»             | Красноярский край | 22                |
| ООО «Ермак»                    | Красноярский край | 15,5              |
| ООО «Элита»                    | Красноярский край | 25                |
| ООО «Маяк»                     | Красноярский край | 20                |
| ООО «Рассвет Абакан»           | Хакасия           | 36-38             |
| ООО «Мана»                     | Красноярский край | 31,5              |
| СХАО «Белореченское»           | Иркутская область | 31                |

Форпост КЛ в ЗАО  
«Сибирь-1», Красноярский  
край, 29.07.2025 г.



семядолей провести краевые обработки инсектицидом **ФАСКОРД, КЭ**, 0,15 л/га, но в целом протравитель справился.

После подъёма численности капустной моли в прошлом году к борьбе с вредителем в этом сезоне готовились, но майские заморозки значительно снизили мощность популяции. Несмотря на то, что вредитель развивался в двух поколениях, смог дать лишь трёхкратное превышение ЭПВ, да и то очагами. В июне против гусениц моли первого поколения использовали препарат **БЕРЕТТА, МД**, 0,4 л/га и **ЭСПЕРО, КС**, 0,15 л/га.

В части хозяйств удалось совместить обработку против капустной моли с обработкой против рапсового цветоеда, массово заселявшего посевы рапса во второй половине июня и в первой декаде июля. Численность вредителя максимально превышала ЭПВ до 10 раз. Против цветоеда отдельно также работали инсектицидом **БЕРЕТТА, МД**, 0,4 л/га. Второе поколение капустной моли развивалось уже повсеместно в июле с чис-

ленностью, превышавшей ЭПВ до трёх раз. Помимо **БЕРЕТТА, МД** в хозяйствах края первый год массово использовали инсектицид **АПЕКС, МКЭ**, 0,5 л/га. Его особенность – низкий класс опасности для опылителей, поэтому препарат допускается применять в цветение

бы с вредителями в середине лета **ЛОКУСТИН, КС**, 0,5 л/га. Это инсектицид на основе *имидаклоприда* и *дифлубензурана*, который действует не только на личинки, но и на имаго и яйцекладку вредителя.

Ещё одной особенностью этого года было вторичное

вредителя. В это же время на юге края очажно отмечалось появление капустной тли на рапсе. Культуру дорабатывали **БЕРЕТТА, МД**, **ЭСПЕРО, КЭ**, **ФАСКОРД, КЭ**.  
**Болезни:**

– Практически во всех хозяйствах в этом сезоне из-за повышенной влагообеспеченности и накопленных проблем с севооборотом рекомендовали совместное применение с инсектицидами фунгицидов **ТИТУЛ ДУО, ККР**, 0,5 л/га или **ТИТУЛ ТРИО, ККР**, 0,6 л/га для контроля проявления пероноспороза на листьях. В этом году особое внимание агрономов обращали на необходимость проведения защитных мероприятий против склеротиниоза (белая гниль). Рекомендовали обработку культуры препаратом **МИСТЕРИЯ, МЭ**, 1,2 л/га однократно в фазу бутонизации – полного цветения. В отдельных хозяйствах получилось провести вторую фунгицидную обработку в третьей декаде июля – начале августа.

**Максимальную за годы сортоиспытаний урожайность на сорте Форпост КЛ удалось получить в 2021-м в Хакасии – 40,0 ц/га. Близко к раскрытию полного потенциала сорта в 2025 году подошли в той же республике. В ООО «Рассвет Абакан» на полях после пшеницы урожайность Форпост КЛ доходила до 38 ц/га!**

культуры. В основе **АПЕКС, МКЭ** – *пирипроксифен*, который обладает гормональным действием и нарушает циклы развития вредителя. Также хозяйства повсеместно использовали для борь-

заселение рапса жуками рапсового цветоеда летнего поколения в августе. Обильные осадки в июле способствовали повторному цветению культуры, и новые соцветия привлекли

Елена НЕСТЕРЕНКО





## ООО «ОКТЯБРЬСКОЕ» – ЮЖНЫЙ ФОРПОСТ СЕЛЕКЦИОННО-СЕМЕНОВОДЧЕСКОГО НАПРАВЛЕНИЯ «ЩЁЛКОВО АГРОХИМ»

**Земли сельхозпредприятия расположены в Прикубанском районе Карачаево-Черкесской Республики, на границе со Ставропольским краем, который, как известно, является одной из житниц страны. Однако особенности региона – солонцовые почвы и сильные ветра – доставляют хлеборобам много хлопот...**

### **Лучше гор может быть только... поле**

Что рядовой россиянин знает о Карачаево-Черкесии? Наверскидку назовут минеральную воду «Архыз», а также знаменитый в советское время курорт Домбай («Кто в Домбае не бывал, тот Кавказа не видал»). Однако живописные виды с заснеженным Эльбрусом и водопадами – это для праздных туристов, а для местных жителей Карачаево-Черкесия – это прежде всего аграрная республика, ведь сельское хозяйство в валовом региональном продукте занимает более

40%! Больше половины населения КЧР проживает в сельской местности. Для 80% сельского населения республики сельское хозяйство является единственным источником дохода, несмотря на то что около 80% территории республики занято горами!

Вот такой удивительный ракурс, с которого можно рассмотреть не только захватывающие горные пейзажи, но и простых сельских тружеников этого удивительного края. В борьбе с засушливым климатом и капризными почвами они выигрывают и добиваются добрых урожаев.

---

*\*На фото: заместитель главы Ставропольского представительства «Щёлково Агрохим» Сергей Саленко, директор департамента селекции и семеноводства сельхозкультур Александр Прянишников и директор ООО «Октябрьское» Руслан Каракотов на полях Ермоловки*

### Памятник Владимиру Волошину



Посёлок Октябрьский Прикубанского района знаменит тем, что в самом его центре на высоком постаменте установлен бюст... комбайнёра. **Владимир Волошин** – комбайнёр совхоза «Октябрьский» – при пожаре на совхозном поле мужественно сражался с огнём и ценой собственной жизни спас урожай от огня. Посмертно он награждён орденом Трудового Красного Знамени в 1977 году. Этот факт говорит о многом: о святости хлеборобского дела на этой земле, о цене хлеба и о том, какое важное место занимает в республике сельскохозяйственный труд.

### Нет плохой земли, есть плохие хозяева

В советское время здесь процветало самое крупное в Карачаево-Черкесии коллективное хозяйство – совхоз «Октябрьский». Всего земель в совхозе было около десяти тысяч гектаров. Но в 1990-е коллективное сельхозпроизводство стало разваливаться, земли были распроданы частным лицам. В 2022 году компания «Щёлково Агрохим» выкупила часть земель разрушенного хозяйства – небольшую часть и с не самыми лучшими землями.

«На тот момент, когда мы начали работать, земли были запущены, – рассказывает директор ООО «Октябрьское» **Руслан Каракотов**. – Из техники – один трактор в очень плохом состоянии. Даже сеять было не на чем. Зерноток в разваленном состоянии. Потихоньку взялись за работу. Первые два года компания вкладывала средства в технику... На данный момент в хозяйстве имеются два современных трактора Ростсельмаш RSM 2400, два МТЗ, на полях работает современный посевной комплекс и опрыскиватель AMAZON. Были проблемы и с кадрами: не хватало механизаторов. Но сейчас сложился крепкий, хороший

**В этом сезоне в ООО «Октябрьское» впервые убрали сорт озимой пшеницы Ермоловка. На полях сельхозпредприятия этот сорт продемонстрировал урожайность 80–82 ц/га, что в 2 раза превышает средний показатель по региону (около 40 ц/га).**

коллектив. Много средств вложено в окультуривание почвы. Приведён в порядок зерноток, завезено новое современное оборудование, заасфальтирована территория (только на это ушло 17 млн рублей). В настоящее время обрабатываем и засеваем 1650 гектаров. Можно сказать, что только через два года от начала работы мы увидели первые настоящие результаты. Так, в этом сезоне мы впервые убрали сорт озимой пшеницы Ермоловка. На полях нашего сельхозпредприятия этот сорт продемонстрировал урожайность 80–82 ц/га, что в 2 раза превышает средний показатель по региону (около 40 ц/га). Эти поля никогда не видели такого урожая! Мы довольны, продолжаем идти вперёд и стремиться к большему. Наша задача – укрепиться как семеноводческое хозяйство и стать для «Щёлково Агрохим» мощным испытательным полигоном новых сортов».

Директора хозяйства дополняет **Сергей Саленко**, заместитель главы Ставропольского представительства «Щёлково Агрохим», которое принимает непосредственное участие в возрождении здешних почв.

«В 1990-е годы самые плодородные почвы этого сельхозпредприятия были выведены в частную собственность. «Щёлково Агрохим» приобретало участки, которые раньше были задействованы в качестве сенокосов и пастбищ. Не скажу, что это совсем плохие почвы (про землю так нельзя говорить), но площадка довольно сложная, чтобы производить в должном объёме сельхозкультуры с использованием современных технологий. Первые три года мы приводили землю в порядок, вычищали массив, проводили мелиоративные работы, связанные с улучшением агрофизического состояния почвы. Изначально наша задача была вычистить, привести в достойное состояние земли, чтобы там уже можно было выращивать качественные, здоровые семена. Те земли, которые перешли компании при покупке, никогда не подвергались глубокой обработке. Для этого были приобретены высококачественные плуги для проведения оборотной обработки почвы, для разрушения подплужной подошвы. Сейчас мы видим первые результаты».

### Когда «просто» не так просто

«Просто работать так, как требует технологический процесс» оказалось совсем непросто. Дело в том, что климат и почвы здесь не так благоприятны, как в большинстве



территорий Северо-Кавказского федерального округа. Эта зона для хлеборобов самая тяжёлая – потому что находится в Армавирском ветровом коридоре. Недаром район называется Прикубанский – здесь протекает знаменитая река Кубань, а протянувшуюся вдоль поймы Кубани долину – между Ставропольским плато и Кавказскими предгорьями – называют даже долиной ветров, и неспроста: сильный, холодный и пыльный юго-восточный ветер присутствует здесь всегда. Скорость ветра часто достигает штормовых значений, а бывает, и ураганной силы. Такой ветер выдувает посевы сельскохозяйственных культур.

«Территория здесь не предгорная, засушливая, – рассказывает о проблемах растениеводства в этих краях Сергей Саленко. – В реалиях Ставрополя и Карачаево-Черкесии, где мы занимаемся производством, мы сталкиваемся с засушливыми явлениями. Ещё одна проблема – солонцы: на полях образуются мочары – участки почвы с переизбыточным увлажнением. В таких солонцах образуется подпочвенный горизонт, не пропускающий влагу и сохраняющий её в так называемом блюде. Приходится просто ждать, пока это всё высохнет, испарится. Осложняет работу и невыровненный рельеф, то есть все поля находятся под уклонами. Есть ещё одна проблема – в осенний период эта зона подвержена туманным явлениям, которые препятствуют уборке поздних культур, таких как кукуруза, соя. Прямо скажем, не лучшие условия для рекордов... Но здесь их сумели добиться!»

## Сорт диктует тактику

ООО «Октябрьское» повезло с хозяевами. Компания «Щёлково Агрохим», делая ставку именно на семеноводство, вложила немалые средства в подъём хозяйства. Директор Руслан Каракотов родился в этих краях, вырос в селе, ему близка аграрная тема. Как он сам рассказывает, занимался у себя на приусадебном участке выращиванием кукурузы и картофеля. Хоть образование получил и не аграрное, но душа, по его признанию, всегда тянула в сельское хозяйство.

«Мы выращиваем три культуры: озимую пшеницу, сою, кукурузу, – рассказывает директор. – Озимой пшеницы в этом году было посеяно три сорта: Ермоловка, Алексеич и Граф. А со следующего года выходим на производство пшеницы только сортов «Щёлково Агрохим». Сорт озимой пшеницы Ермоловка, повторюсь, показал невероятные цифры по урожайности. Фермеры, проезжающие мимо наших полей, заинтересовались, уже поступают заявки на семена этого сорта. Ермоловку мы сеяли на площади 200 гектаров, нынешней осенью заложим ту же площадь под этот сорт и столько же планируем заложить под новый сорт Зюгановка. Также будем высевать сорта Система и Изумруд Дубовицкого. По сое у нас возделывается также щёлковский сорт Бинго, а в следующем сезоне добавим раннеспелый сорт Тейри. В будущем году хотим пробовать сеять рапс. Гибриды кукурузы высеем серии «Ладожские».

В будущем году в «Октябрьском» планируется установка линии первичной очистки семян озимой пшеницы для реализации семенного материала, который с нетерпением ждут местные фермеры. Тогда станет возможным проведение на полях хозяйства семинаров и дней поля с демонстрациями на разных культурах, ведь так можно представить все селекционные достижения «Щёлково Агрохим» наглядно.

«ООО «Октябрьское» должно стать южным форпостом селекционно-семеноводческого направления «Щёлково Агрохим», мощным испытательным полигоном в данной экологической точке, – отмечает директор департамента селекции и семеноводства сельхозкультур компании Александр Прянишников. – В этом хозяйстве на будущий год разместим самые передовые сорта озимой пшеницы, сои нашей селекции, чтобы местные земледельцы могли оценить потенциал отечественных сортов в полной мере».

Как рассказывает Сергей Саленко, если в прошлом году производили только первую репродукцию, то на данный момент хозяйство сделало заявку на приобретение оригинальных семян, чтобы производить элиту.

«Вся аграрная общественность ездил смотреть на нашу Ермоловку, – рассказывает Сергей Николаевич. – Интерес-



Директор предприятия Руслан Каракотов (в центре) с механизаторами Казбеком Каракотовым и Абу Эркеновым

### Озимая пшеница Ермоловка на просторах Карачаево-Черкесии

но проходило развитие и вегетация этого сорта: сначала я не замечал каких-то отличий от краснодарских сортов. Но в весенний период, после проведения уходовых работ, первой азотной подкормки эта пшеница начала развиваться по другому сценарию, в отличие от «краснодарцев» – более мощная листовая поверхность, вегетативная масса, интенсивное кущение! К тому же сорт Ермоловка оказался менее подвержен градобойному явлению. Если сорта краснодарской селекции после града стали сыпаться, то у Ермоловки всё зерно было на месте. Листовая поверхность у этого сорта более мощная – растения используют солнечную энергию для производства продукции более интенсивно. Ну и по урожайности соответственно мы увидели результаты в этом году невероятные – сорт Ермоловка на некоторых участках показал до 90 ц/га. При этом мы не создавали каких-то специальных условий».

Сергей Саленко отмечает важность выстраивания в хозяйстве чёткой структуры сортов, когда как конвейер работает сортовая карусель: убрали ранний, приступили к среднеспелым, завершили поздними сортами. Ермоловка – позднеспелый сорт, поэтому, как уверяет Саленко, не всегда можно делать ставку только на неё.

«В реалиях Ставрополя и Карачаево-Черкесии уборка поздних сортов может попасть под засуху, что может значительно испортить картину. Структура сортов по озимым зерновым должна быть стратегически отстроена: 20% структур – раннеспелые сорта, порядка 50–60% – среднеспелые, те, которые делают основной урожай, остальное – позднеспелые, которые при благоприятных условиях могут «выстрелить», как в нынешнем сезоне. Сейчас вместе с Александром Ивановичем Прянишниковым мы объехали поля, согласовали линейку сортов. У нас стоит стратегическая задача – ввести в оборот три сорта озимой пшеницы: Ермоловка, Система и Изумруд Дубовицкого. Система – это среднеспелый сорт, Изумруд Дубовицкого – скороспелый, Ермоловка – поздний. У нас в регионе не редкость – канадские сорта озимой пшеницы. Наша задача – показать, презентовать отечественные сорта, которые идеально «работают» с технологией «Щёлково Агрохим». Сейчас, глядя на нас, многие начинают сравнивать и понимать, что мы несколько не уступаем брендовым импортным фирмам». Соей в КЧР занимаются только самые смелые и рискованные земледельцы. Культура очень проблемная, вызывает сложности при возделывании. В «Октябрьском» сложностей не боятся – на данный момент засеивается 350 гектаров, что составляет около 30% от общей площади. В прошлом году град побил почти 50% площадей в хозяйстве, не пощадил и сою, поэтому теперь результатов уборки ждут с нетерпением.

«Культура интересная, сложная, высокодоходная, поэтому мы отстраиваем пока технологические моменты, – отмечает Сергей Саленко. – В нашей зоне средняя урожайность



сои составляет порядка 20–25 ц/га на богаре. На орошении получают и 40–45 ц/га. На данный момент мы возделываем сорт Бинго, на следующий год добавится Тейри. Отмечу, что сорт Бинго хорошо себя показывает в этом году, отлично кустится.

### Спорим на ПИКСЕЛЬ!

В хозяйстве «Октябрьское» придерживаются классической технологии: продисковали почву, удобрили, посеяли. Схема защиты полностью от «Щёлково Агрохим». В этих краях главный бич – амброзия и осот. Но, как отмечают земледельцы, препараты «Щёлково Агрохим» справляются с ними на все 100%.

**В будущем году в «Октябрьском» планируется установка линии первичной очистки семян озимой пшеницы для реализации семенного материала, который с нетерпением ждут местные фермеры.**

Чтобы бороться с сорняками, на озимой пшенице в хозяйстве успешно применяют мощный гербицид с мягкой защитой **ПИКСЕЛЬ, МД**. Этот продукт имеет максимально расширенный спектр действия по двудольным сорнякам, в том числе трудноискоренимым. При этом продукт показывает высокую эффективность и быстрое действие за счёт инновационной масляной формуляции и синергетического эффекта трёх действующих веществ.

«Обработали один раз и забыли, – подчёркивает замглавы Ставропольского представительства. – **ПИКСЕЛЬ, МД** ра-



ботает блестяще! В этом году против вредителей использовали новинку «Щёлково Агрохим» **ПОРФИР, КС**. Это новый инновационный препарат, который только появляется на рынке. Его особенность в том, что продукт менее токсичен. У нас в южных регионах большой вред наносит хлопковая совка, которая атакует пропашные культуры. Каждые 10 дней мы производим обработку инсектицидами, меняя их: **ПИРЕЛЛИ, КЭ, ПОРФИР, КС**. В планах у нас проведение опытов с препаратами, сравнение с продуктами других фирм, но это отдельная тема, которой нужно плотно заниматься, необходимы специалисты».

Из фунгицидов применяются **ТИТУЛ ДУО, ККР** и **ТИТУЛ ТРИО, ККР**. А на кукурузе вместе с **КОРНЕГИ, СЭ** в этом году взяли в работу новый препарат **КОРНЕГИ ПЛЮС, МД**, который проявляет повышенную активность против двудольных сорняков, включая группу трудноконтролируемых. Также продукт отлично держит почвенный экран для длительной защиты от повторных волн сорняков. Перед севом сои на полях проводится обработка глифосатом **СПРУТ, ВР**. После сева внесли довсходовый гербицид в масляной формуляции **ВЕРСИЯ, МД**. По всходам работали гербицидом **КОНЦЕПТ, МД**.

Обязательно применяются аминокислотные удобрения. В этом году на пшенице работали **БИОСТИМ УНИВЕРСАЛ, БИОСТИМ ЗЕРНОВОЙ**. Качество зерна в хозяйстве на порядок повышает применение **УЛЬТРАМАГ ДЛЯ ЗЕРНОВЫХ**. Как рассказывает Сергей Саленко, эффект от применения этих аминокислотных удобрений виден невооружённым глазом. Особенно в сравнении с соседскими полями.

«Соседи постоянно спрашивают: а что вы добавляете, что у вас такие здоровые, зелёные растения? Применяя листовые подкормки, биологические удобрения, мы изменяем общее состояние посевов. При этом имеем прибавку к урожайности в 2–5 ц», – отмечает он.

«Мы хотим показать, что защита «Щёлково Агрохим» – это лучший выбор на сегодняшний день, – уточняет директор «Октябрьского» Руслан Каракотов. – Расскажу про неофициальный опыт, который организовали вместе с коллегой. У нас с ним случился спор о СЗР. Он утверждал, что импортные, которые он применял у себя в хозяйстве, лучше и эффективнее, я же защищал отечественные СЗР производства «Щёлково Агрохим». Чтобы не пустословить, при-

ступили к действию. На свои средства я купил гербицид **ПИКСЕЛЬ, МД**, обработали им 10 гектаров в общей массе, остальное же было обработано по схеме хозяйства известным импортным продуктом. Так вот, в итоге выяснилось, что **ПИКСЕЛЬ, МД** сработал так же, как импортный продукт, культура не уступила по урожайности ни на центнер. Только цена у нашего препарата ниже... После такого опыта мой коллега решил приобретать у «Щёлково Агрохим» не только гербициды, но и полную линейку СЗР. Вот так я развеял этот миф о несостоятельности отечественных СЗР в пух и прах. Мне принципиально хотелось доказать, что это не так».

## Планы и проекты

Директор сельхозпредприятия Руслан Каракотов радует за новый проект, который будет готов к реализации в будущем сезоне. Это система орошения на площади 1000 гектаров. Это очень масштабный, дорогостоящий проект, который предусматривает установку круговых дождевальных машин. Карачаево-Черкесия – регион очень засушливый, поэтому реализации этого проекта уделяется большое внимание. По территории хозяйства проходит мощная водная артерия – Большой Ставропольский канал, от которого можно производить водозабор для работы оросительной системы. Для технической установки мелиоративной системы и капельного орошения будут использованы субсидии от государства.

«Такие меры господдержки позволят заниматься более стабильным производством сельхозпродукции, – подчеркнул Руслан Каракотов. – Нам не нужно будет ждать осадков. Если начинается засуха, мы производим полив и снимаем стрессовые явления у растений. А в нашем регионе постоянно отмечается нестабильное выпадение осадков, мы регулярно попадаем под засуху, и производство сельхозкультур становится всё сложнее и сложнее».

Также задумываются на сельхозпредприятии о расширении земельного фонда. В этом году в оборот будет запущено дополнительно 400 гектаров земли. Так как земля целинная, на участке для очистки земли в первый год планируется разместить подсолнечник. Это будут первые посевы гибридов подсолнечника совместной селекции «Щёлково Агрохим» и «Актив Агро», входящего в состав компании. В частности, в «Октябрьском» планируют посеять гибрид Кречет. После приведения в порядок целинной заросшей земли на этих участках будут высевать и новые сорта озимой пшеницы «Щёлково Агрохим», чтобы на российской земле получать российские семена.

«Мы хотим расширить линейку сортов озимой пшеницы, чтобы местные аграрии видели, что наши сорта ничем не хуже импортных, – говорит директор ООО «Октябрьское» Руслан Каракотов.

Марьяна ФЁДОРОВА



Зерно Ермоловки  
в зернохранилище  
хозяйства



# ВПЕРВЫЕ В ИСТОРИИ АЛТАЙСКОЙ СТЕПИ

**В этом сезоне хозяйства Алтайского края бьют все рекорды по урожайности зерновых и зернобобовых. Однако результат, полученный в степной зоне, особенно впечатляет. В числе лидеров – хозяйства, входящие в группу компаний Александра Балакова. 70–80 ц/га яровой пшеницы в степной зоне края не получали никогда, а они смогли!**

**Ячмень – за 60,  
пшеница – за 50**

О хозяйстве «Россия» в Новичихинском районе Алтайского края, которое входит в группу компаний под управлением **Александра Балакова**, мы писали 4 года назад (в материале «Когда «нуль» значит «отлично»). Тогда разговор состоялся с руководителем предприятия **Сергеем Букреевым** о применении нулевой тех-

нологии обработки почвы и её выгодах в степной зоне. Напомним, что заниматься «нулёвкой» в «Рассии» начали в 2012 году с приходом молодого агронома **Дмитрия Кроневаляда**. Сегодня «Россия» — одно из передовых хозяйств-нулевиков, эта технология используется на всей площади в 13 тысяч га и на широком спектре культур. «Если сравнить No-till с высшей математикой, я ставлю за неё Диме пятёр-

ку с огромным плюсом!» – признавался **Сергей Букреев** в интервью одному из краевых изданий. Этой осенью хозяйство снова стало героем публикаций – на сайте betaren.ru мы сообщали о рекордной для степи (Новичихинский район относится к Алейской зоне умеренно-засушливой степи) урожайности ячменя и пшеницы. Впервые в истории района здесь получили 62,9 ц/га ячменя с площади 629 га,

основной сорт Эйфель. По словам **Дмитрия Кроневаляда**, сыграл роль комплекс факторов. В их числе нулевая технология возделывания, внесение азотных и комплексных удобрений и система защиты на основе препаратов «Щёлково Агрохим». Для ячменя в хозяйстве применяют смесь протравителей **ХАРИТА, КС** и **ПРОТЕГО МАКС, МЭ**. Первая гербицидная обработка осуществляется баковой



Сергей Букреев и ведущий менеджер по продажам Алтайского представительства Юлиа Кунцевич на форуме «День сибирского поля – 2025»



смесью препаратов **ПРИ-МАДОННА, СЭ**, 0,8 л/га и **ГРАНАТ, ВДГ**, 0,015 кг/га совместно с подкормкой КАС. В конце кущения культуру вновь обрабатывают противозлаковым гербицидом **ОВСЮГЕН СУПЕР, КЭ**. Далее с появлением остей применяют фунгицид **ТИ-ТУЛ ТРИО, ККР**, 0,5 л/га совместно с **ЭСПЕРО, КС**, 0,1 л/га. В этом году из-за обильных дождей в середине вегетации фунгицидную обработку повторили. Это позволило сдержать развитие сетчатой пятнистости и других болезней.

«Да, этот год – урожайный, и соседние хозяйства взяли ячменя по 38–45 ц/га, но никто не получил почти 63! Мы выполняем все элементы нулевой технологии, используем канадские сеялки, вносим удобрения при посеве, реализуем комплекс защитных мероприятий. Обязательно применяем глифосат с осени и весной для чистоты полей. Благодаря нулевой технологии нам удастся удержать влагу в почве и сохранить её естественное плодородие. В этом году были высокие температуры и дефицит осадков в середине июня, и тем не менее культуры выстояли», – добавил к сказанному Сергей Букреев.

Высокую урожайность в хозяйстве показала и яровая

пшеница. На круг с почти четырёх тысяч га получили 53 ц/га. И это при условии, что 20 центнеров для этой зоны уже считаются отличным показателем. Рекордсменом пшеничных полей стала Свияга – на отдельных участках урожайность переваливала за 80 центнеров. Цифры Кубани! Но и местные короткостебельные сорта не подвели, позволив добиться хорошей средней продуктивности.

Хорошей урожайностью также отличились в этом году в хозяйстве рапс – 30,9 ц/га, горох – 37,3 ц/га. Такие ре-

зультаты справедливо назвать триумфом нулевой технологии, системы защиты и питания, которые при высокой влагообеспеченности позволили добиться рекордных цифр.

«Отдельное спасибо говорим нашим партнёрам, Алтайскому представительству «Щёлково Агрохим» за средства защиты растений, которые тоже помогли получить такие ошеломительные результаты. Все культуры мы закрываем практически 100-процентной защитой от российского производителя», – отмечает Сергей Букреев.

## Первый год в полную силу

Если в ООО «Россия» «нулёвку» освоили на отлично и подошли к пику продуктивности, то в ООО «Завьяловская сельхозтехника» находятся только в начале пути. Но уже получают достойные результаты. Это хозяйство вошло в группу компаний Александра Балакова в 2023 году, и первый год работает с пашней в полную силу, говорит главный агроном **Дмитрий Зорин**.

«В первые два года была поставлена задача вырав-



Почти 63 ц/га ячменя собрали в этом году в степном хозяйстве Алтайского края. Это рекорд!



**Дмитрий Кроневальд** –  
главный агроном  
ООО «Россия»

нивания полей и их очистки от сорняков. Было принято решение переходить с классической на нулевую технологию обработки почвы. Соответственно, закупалась посевная техника, велись химические прополки полей осенью и весной. Дополнительно выстраивалась логистика сельхозработ. Все земли были разделены на три группы по составу почв: чернозёмы, песчаные, солонцовые. А также группировали культуры, чтобы сев, обработку посевов и уборку проводить последовательно. В этом году мы фактически впервые работаем в полную силу», – объясняет собеседник. Успешный опыт по освоению нулевой технологии переносится в «Завьяловскую сельхозтехнику» из

других хозяйств холдинга. Помимо Дмитрия Кроневальда, глубокими знаниями в No-till обладает и главный агроном ООО «Дубровское» Алейского района **Сергей Канунников**. «Я полностью согласен с тем, что учиться нужно постоянно. Не может человек знать всё. Поэтому совершенно спокойно обращаюсь к коллегам с вопросами», – уверяет Дмитрий Зорин.

Несмотря на первые шаги хозяйства в нулевой технологии, 2025 год стал очень урожайным. На первое место по продуктивности тоже вышел ячмень. 792 га сорта Евгения дали в среднем 44,2 ц/га. «В первые дни уборки молотили по 50 центнеров. Такая урожайность, конечно, результат осадков, которых в этом году в степи выпало больше, чем обычно, но и технологии сыграли свою роль. Я бы отметил важность двойной фунгицидной обработки – мы дважды применили **ТИТУЛ ТРИО, ККР**. Ячмень боится сетчатой пятнистости. Она может сильно повлиять на итоговую урожайность, что мы увидели на примере одного из хозяйств, где с такого же сорта получили вдвое меньше. Против этой болезни мы и вели превентивные обработки, культура нас отблагодарила», – говорит агроном.

Конечно, в технологической карте хозяйства предусмотрены все этапы защиты культуры, применяются препараты «Щёлково Агрохим». Кроме того, предприятие ведёт обязательные дробные подкормки – удобрения вносятся как при посеве, так и по вегетации. «Новая сеялка – кстати, алтайского производства – позволяет вносить сухие удобрения вместе с семенем и жидкие в междурядье. Мы давали по 50 кг на гектар азотно-фосфорного и в междурядье – КАС. Растворный узел у нас свой. Затем в кущение вносили

показывали свыше 70 ц/га. «Наверное, для кубанских аграриев это цифры невеликие. Но надо понимать, что такое Кулундинская степь. У нас на соседних фермерских полях 15–20 центнеров зерновых – уже небывалый урожай. Я сравнивал колос с нашего поля и с соседнего. Разница по размеру – в четыре раза. Это всё результат защиты и питания», – объясняет Дмитрий Зорин. «Конечно, – продолжает собеседник, – этот год был более влажный, чем обычно. И вообще, он был более плодотворный. Я это заметил по обилию злаковых сорня-

## Впервые в истории Новичихинского района здесь получили 62,9 ц/га ячменя с площади 629 га.

жидкую азотную подкормку ликвилайзером и, наконец, карбамид по листу из расчёта 5 кг д. в. на гектар». Такую же схему питания применили на яровой пшенице. И она тоже отозвалась на заботу земледельцев. На круг на пшенице получили 42 ц/га. Отдельные участки поля с сортом Свяга

ков. Они всходили буквально после каждого дождя ковром. Видимо, для них складывались оптимальные условия по тепло- и влагообеспеченности. Хорошим урожаем зерновых при таком раскладе сорняки могли помешать. Если бы не гербицидные обработки. В классической



**Алтайская сеялка для нулевой технологии**





Дмитрий Зорин на семенном поле с сортом пшеницы Свияга

схеме защиты предприятие использует сочетание **ПРИМАДОННА, СЭ** и **ГРАНАТ, ВДГ**. В этом году на отдельных участках работали против злаковых в два этапа. На первом применяли **АРГО ПРИМ, МЭ**, граминицид с низкой фитотоксичностью для культуры. «Гасили им все просовидные сорняки – щетинник, куриное просо, овсюги. Если не пропустить фазу развития сорного растения, **АРГО ПРИМ, МЭ** всё убирает отлично, и нет фитотокса на культуре. Вторую противозлаковую обработку проводили через 2–3 недели в зависимости от поля», – уточняет собеседник.

Пшеница также получила всю необходимую защиту и питание. Были проведены обработки против вредителей и болезней. Хотя сегодня культура балансирует на грани рентабельности, нарушать технологию её возделывания нельзя, уверен Дмитрий Зорин. «Я называю поля под пшеницей паровыми. В том смысле, что дохода они почти не приносят, но мы должны сеять пшеницу для севооборота – так мы улучшаем структуру почвы, боремся с сорняками, болезнями, накапливаем мულчу. Опять же при такой урожайности зерновые ещё могут побороться за рентабельность», – рассуждает агроном. Ведь чем выше выход продукции с гектара, тем ниже себестоимость.

## Горох выстоял, соя удалась

Уборку текущего сезона в Алтайском крае лёгкой не назовёшь. Осадки, которые так радовали полеводов в мае и июне, в августе и сентябре сыграли с ним злую шутку – зайти на уборку было невозможно, комбайны стояли в общей сложности чуть ли не месяц. Заливало даже засушливые обычно степи.

В ООО «Завьяловская сельхозтехника» уборку 2025 года начали, как и в 2024-м, 31 июля. Первым традиционно вышли молотить горох. Однако через 2 дня пришлось ставить комбайны на прикол – пошли дожди. Через десять дней вновь отправились на гороховые поля, и только к 25 августа с культурой было покончено. Средняя урожайность составила 33,4 ц/га. «Конечно, было бы ещё выше, если бы не осадки. Сорт Тренди устойчив к осыпанию, это нас спасло. Биологическая урожайность культуры была около 50 центнеров. В системе защиты обязательны гербицидные, а также двойная инсектицидная и фунгицидная обработки. Плюс – подкормка по вегетации микроудобрением **УЛЬТРАМАГ КОМБИ ДЛЯ БОБОВЫХ**. 100% пестицидов на горохе – «Щёлково Агрохим», включая десикант **ТОНГАРА, ВР**», – рассказывает Дмитрий Зорин.

Погрузка удобрений, «Завьяловская сельхозтехника» формирует запасы на следующий сезон



Впервые в этом году в хозяйстве сеяли и убрали сою. Всего под культуру отвели 240 га. Обработку семян проводили баковой смесью инновационного протравителя **ПУАРО, КС** и инокулянта **РИЗОФОРМ СОЯ. ПУАРО, КС** содержит 40 г/л *пираклостробина* + 40 г/л *флудиоксонила*. Протравитель эффективно контролирует корневые гнили, аскохитоз и плесневение семян. Его основное преимущество в том, что он совместим с инокулянтами, так как не оказывает негативного воздействия на бактерии ризобии.

«Поскольку соя для алтайской степи в целом и для нас в частности – новая культура, мы активно консультировались в вопросах её защиты с ведущим научным консультантом Алтайского представительства «Щёлково Агрохим» **Марией Горшковой**. Спасибо ей за помощь! Результат для первого года мы получили вполне достойный – 19,2 ц/га», – говорит главный агроном. Сорняки контролировали смесью **ТАНТО, ККР** и **КОНЦЕПТ, МД**. Против патогенов работали фунгицидом **МИСТЕРИЯ, МЭ**. Также культура получала листовое питание на основе препаратов **УЛЬТРАМАГ МОЛИБДЕН** и **УЛЬТРАМАГ БОР**.

## Пчела гудит, вредитель гибнет

В 2025 году севооборот «Завьяловской сельхозтехники» включал восемь культур, в том числе одну из самых рентабельных (и сложных) для краевых земледельцев – рапс. Его урожаем в хозяйстве тоже довольны – 26,5 ц/га в зачётном весе. Естественно, культуре обеспечили комплексную защиту от фитосанитарных угроз, а также систему минерального питания. В хозяйстве высевают гибриды рапса с устойчивостью к *имидазолиномам*, для борьбы с сорняками в этой технологии используют гербицид на основе *имазамокса* **ИЛИОН, МД**. За один проход препарат убирает злаковые и двудольные сорняки в посевах устойчивого к ИМИ-группе гербицидов рапса. С грибными болезнями культуры в хозяйстве справляются с помощью фунгицида **ТИТУЛ ТРИО, ККР**. А вредителей контролируют в том числе с использованием малоопасных для опылителей препаратов **АПЕКС, МКЭ** и **МЕДОУЗ, МД**.

«Мы не первый год используем эти инсектициды, и хочется сказать за них отдельное спасибо разработчикам «Щёлково Агрохим». Кроме рапса, у нас в структуре посевов есть

ещё одна рентабельная культура – подсолнечник. Она нуждается в опылении пчёлами. В прошлом году на поле, напротив которого рос рапс, мы получили свыше 40 ц/га «семечки». Всё потому, что мы сохранили пчёл», – считает Дмитрий Зорин.

Этот сезон, по его словам, был не особо напряжённый с точки зрения активности вредителей. Тем не менее пять инсектицидных обработок на рапсе провели. По всходам работали системным инсектицидом, «били» крестоцветную блошку, которая в этом году была активна до стадии формирования стручка. Затем обработку повторили через 2–3 недели. В третью и четвёртую, в период цветения, применили **АПЕКС, МКЭ** и **МЕДОУЗ, МД**. Опрыскивание вели ночью, когда нет лёта пчёл. Вечерами поле, по словам главного агронома, гудело – пчёлы работали. Популяция вредителей при этом: капустной моли, рапсового цветоеда – снизилась ниже ЭПВ. Финальная обработка пришлась на стадию образования стручка, использовали контактный инсектицид, чтобы «сбить» остатки вредителей.

«Мы в очередной раз убедились: если верно подобрать препараты в цветение, то с рапсом проблем не будет. Для нас такими препаратами стали **АПЕКС, МКЭ** и **МЕДОУЗ, МД**. Благодаря им мы сохраняем опылителей и энтомофагов – без них никак. Представьте: если мы перебьём всех пчёл, какие урожаи мы будем собирать с подсолнечника, с гречихи?..» – рассуждает собеседник.

**МЕДОУЗ, МД** – системный инсектицид на основе *ацетамиприда* 3-го класса опасности для пчёл. Его можно использовать на рапсе против крестоцветных блошек, рапсового пилильщика, скрытнохоботника, цветоеда и капустной моли.

**АПЕКС, МКЭ** имеет гормональную природу воздействия на вредителей. *Пирипроксифен* в его составе нарушает гормональный баланс насекомых, приводя к их бесплодию и сбою при развитии стадий вредителя. Препарат также имеет 3-й класс опасности для опылителей.

«Сохраняя полезных насекомых, мы закладываем основу будущих урожаев», – делает вывод Дмитрий Зорин.

Что ж, надеемся, рекорд этого года не последний для алтайских степей!

Елена НЕСТЕРЕНКО

Сохраняем пчёл на рапсе –  
увеличиваем урожайность  
подсолнечника, первые  
поля с «семечкой» дали  
урожайность свыше 33 ц/га







## ФУНГИЦИД НА ПОДСОЛНЕЧНИКЕ: НИЖЕ КИСЛОТНОСТЬ, ВЫШЕ ПРИБЫЛЬ

Прибыль кроется в деталях, и задача сельхозпроизводителя – отыскать новые резервы её роста. Особого внимания в этом плане заслуживает агротехнология. Её отдельные элементы выполняют не только прямые функции, но и положительно сказываются на экономике производства. Один из таких примеров получен в Ульяновской области: здесь фунгицидная обработка подсолнечника позволила не только сохранить урожай, но и его качество, а значит, получить хорошую прибыль.

### В новый сезон – со 100-процентной защитой

С компанией «Щёлково Агрохим» ульяновское КФХ «Смена», что в Сурском районе, сотрудничает с 2022 года. Рассказывает руководитель предприятия **Алексей Сиднев**: «У нас в обработке находится 2300 гектаров пашни, в структуре севооборота присутствуют озимая и яровая пшеница, соя и подсолнечник. Кроме средств защиты, в «Щёлково Агрохим» приобретаем семена подсолнечника гибридов Кречет, Бомбардир и Карина, сои – сорта СамЕЦ и Черемшанка, яровой пшеницы – сорт Дарья. В прошлом году заложили демонстрационные посевы с сортами озимой пшеницы ДФ 2020 и Володя. По итогам уборки они показали достойные результаты.

Схемы защиты растений, которые предлагают специалисты Ульяновского представительства «Щёлково Агрохим», стараемся реализовать в полном объёме. Особенно на новой для нас культуре – сое.

Чего, к сожалению, нельзя сказать о подсолнечнике. Защита этой культуры у нас всегда ограничивалась гербицидной обработкой. Кроме того, используем удобрения для листовых подкормок – **УЛЬТРАМАГ БОР** и **УЛЬТРАМАГ КОМБИ ДЛЯ МАСЛИЧНЫХ**.

Фунгицидами на подсолнечнике ранее никогда не работали, несмотря на рекомендации специалистов «Щёлково Агрохим». Но после убедительных результатов, который мы получили в этом сезоне, наш выбор однозначен: все 100% посевных площадей подсолнечника в 2026 году будут обработаны фунгицидами».



Слева направо: глава КФХ «Смена» Алексей Сиднев, глава Ульяновского представительства «Щёлково Агрохим» Александр Карпов и директор ООО «Магрос» Михаил Чукариков на международном АгроФестивале Betaren-2025

## Как одна обработка принесла хозяйству 6 миллионов рублей

Подробнее остановимся на тех самых убедительных результатах, о которых говорит Алексей Сиднев. В этом году под подсолнечник в хозяйстве отвели 520 гектаров. Ставку сделали на щёлковскую селекцию – гибриды Бомбардир и Кречет, устойчивые к гербицидам на основе имидазолинонов. Весной против сорной растительности использовали гербицид **ГЕРМЕС, МД**: поле стояло чистое, подсолнечник развивался. И всё бы хорошо, но в конце июля в регион пришли обильные дожди. А там, где тепло и влага, обязательно найдётся место патогенам, в первую очередь склеротинии – возбудителю корзиночной гнили подсолнечника.

«В ответ на эту проблему, чтобы прекратить развитие болезни, мы предложили использовать препарат **ТИТУЛ ТРИО, ККР**. Но глава хозяйства решил применить фунгицид только на 250 гектарах. Половина обработанного массива – гибрид Кречет, вторая – Бомбардир», – рассказывает Павел Нефёдов, технолог по масличным культурам компании «Щёлково Агрохим».

Результаты оказались более чем убедительными. Средняя урожайность подсолнечника, оставшегося без фунгицидной защиты, составила 29 ц/га.

А на массиве, который был обработан препаратом **ТИТУЛ ТРИО, ККР** (0,6 л/га), с каждого гектара собрали по 32 центнера!

Казалось бы, всё ясно: однократная обработка препаратом **ТИТУЛ ТРИО, ККР** позволила сохранить 3 ц/га. Этого более чем достаточно, чтобы окупить затраты на проведение фунгицидной обработки и получить от агроприёма хорошую прибыль.

Но в данном материале мы хотим пойти дальше и понять, как применение фунгицида повлияло на качественные характеристики урожая. Для этого обратимся к такому термину, как кислотное число масла (КЧМ). Речь идёт об основном показателе качества семян масличных культур. Если говорить по-научному, КЧМ – это количество гидроксида калия или натрия, которое необходимо, чтобы нейтрализовать свободные жирные кислоты, содержащиеся в 1 грамме масла. Высокое кислотное число означает, что в семенах повышено содержание ферментов, которые расщепляют белки и жиры. Качественного растительного мас-

**Отказ от фунгицидной обработки на подсолнечнике приводит к развитию склеротиниоза. Эта болезнь не только снижает урожайность культуры, но и значительно повышает кислотное число масла.**



Павел Нефёдов – технолог по масличным культурам компании «Щёлково Агрохим»





Фунгицидная обработка помогла защитить подсолнечник от корзиночных гнилей и сохранить кислотное число на базисном уровне

ла из такого сырья не получить. Поэтому семена с высоким КЧМ используют только в технических целях.

Существует несколько причин повышения этого показателя. Среди них – отказ от фунгицидной защиты подсолнечника. Известно, что такая болезнь, как склеротиниоз, не только снижает урожайность культуры, но и значительно повышает кислотность семян.

А теперь перейдём к конкретике. Базисная норма поставки сырья по показателю «кислотное число масла» на масло-экстракционных заводах Поволжья составляет 4 мг КОН/г. За каждую единицу сверх этой величины завод снижает зачётный вес подсолнечника на 4% от фактического физического веса.

Вернёмся на поля ульяновского хозяйства. Уборка уже проведена, и на одном из полей кислотное число масла в семенах, полученных от растений, которые не были обработаны фунгицидом, составило 7 мг КОН/г. За превышение показателя на 3%, завод отминусовал 12% от фактического веса. В результате с каждого гектара хозяйство потеряло около 330 кг семечки. При цене подсолнечника 35 руб./кг это минус 11 550 рублей с каждого гектара.

И, наоборот: там, где использовали фунгицид **ТИТУЛ ТРИО, ККР**, кислотность удалось удерживать на базисном уровне. С учётом сохранённого урожая и затрат на проведение фунгицидной обработки хозяйство получило более 6 млн рублей чистой прибыли относительно необработанного массива.

Подводя итоги, вспомним, каких результатов удалось добиться с помощью препарата **ТИТУЛ ТРИО, ККР** в отдельно взятом хозяйстве Поволжья:

- защита подсолнечника от возбудителей корзиночной гнили;
- сохранение 3 центнеров семечки с каждого гектара;
- удержание кислотного числа масла в пределах базисных значений;
- получение прибыли за количество и качество урожая.

И ещё несколько слов – о препарате, который обеспечил комплекс положительных эффектов.

**Применение фунгицида ТИТУЛ ТРИО, ККР позволило хозяйству получить более 6 млн рублей чистой прибыли относительно необработанного массива.**

**ТИТУЛ ТРИО, ККР** (160 г/л тебуконазола + 80 г/л пропиконазола + 80 г/л ципроконазола)

Трёхкомпонентный фунгицид в инновационной формуляции с усиленной фунгицидной активностью против широкого комплекса заболеваний.

Новое сочетание трёх активных компонентов обеспечивает мощное искореняющее и профилактическое действие против целого спектра патогенов. На подсолнечнике это альтернариоз, белая гниль, серая гниль, фомоз, ржавчина. В результате обработки происходит моментальное блокирование развития заболевания, а продолжительность защиты достигает 40 дней.

Инновационная коллоидная НАНОформуляция – залог максимальной реализации потенциала действующих веществ. Как результат, **ТИТУЛ ТРИО, ККР** отличается высокой эффективностью как в засушливых условиях, так и при повышенной влажности.

Яна ВЛАСОВА



# МЕСТО ПОД СОЛНЦЕМ – НАШЕ



**Виктор Рядчиков** – заместитель директора по науке: «В основе у «Актив Агро» и «Щёлково Агрохим» наработки, создаваемые годами...»

В августе 2025 года на форуме селекционеров и семеноводов «Русское поле» в Казани впервые вручали премии за селекционные достижения. Три гибрида подсолнечника авторства «Актив Агро» (дочернее предприятие «Щёлково Агрохим») получили награды. Сегодня мы говорим с заместителем директора по науке **Виктором Рядчиковым** о создании гибридов, заблуждениях, навязанных зарубежными маркетологами, возможностях россий-

ской селекции подсолнечника и её дальнейшем пути.

**Виктор Викторович, как давно вы занимаетесь селекционной работой?**

В 1983 году начал заниматься семеноводством пшеницы, в 1990-е – ускоренным размножением сортов и линий озимой пшеницы и ячменя, а с 2004 года взялись за селекцию подсолнечника. Костяк нашей команды составили шесть человек, мы работаем вместе уже

более 20 лет, основали компанию «Актив Агро».

**Как пришла идея заняться селекцией российских гибридов подсолнечника? На рынке было достаточно иностранных, и вообще считалось, что наши учёные сильны в сортовой селекции, но не в гибридной...**

Да, в своё время мы занимались продажей семян импортных гибридов. Но всегда понимали, что у

русской селекции есть потенциал. Одно из заблуждений, которое сформировали иностранные производители, – в том, что в России нет селекционных достижений, в частности по подсолнечнику. Но генетика в России всегда была лучшей, и селекция подсолнечника активно велась, в том числе гетерозисная, которая используется при создании гибридов. Ею занимался знаменитый академик **Василий Степанович Пустовойт**, именем которо-



го назван ВНИИМК, а также другие учёные. Отсутствие в нашей стране гибридной селекции подсолнечника – это сказки от иностранцев. Вся мировая селекция пользовалась достижениями профессора **Леонида Жданова**, который создал заразиоустойчивые сорта, **Карла Ивановича Солдатова**, который первый в мире в 1970-х годах вывел высокоолеиновый подсолнечник. Получается, что иностранные партнёры пользовались нашими селекционными достижениями по высокой продуктивности и масличности и нам же внушали, что селекции подсолнечника в России нет. Да, надо отдать должное, они создали много прекрасных гибридов, но это обычная работа селекционера. А таких прорывных в селекции подсолнечника достижений, как у Пустовойта, Жданова, Солдатова, у них не было. Зато был хитрый маркетинговый ход – создание химических гибридов.

**Химические гибриды – это гибриды, устойчивые к гербицидам на основе определённых д. в., – имидазолинов, сульфонилмочевин. Они сей-**

**час очень популярны. Почему вы называете это хитрым маркетинговым ходом?**

Я выскажу своё мнение. Кто-то с ним не согласится, но, надеюсь, задумается. Первыми появились классические гибриды подсолнечника, и они требовали междурядной обработки во время вегетации. Вместо того чтобы создать гербицид, к которому классический гибрид обладал бы устойчивостью, западные компании предложили уникальное, прежде всего в плане продаж, решение – гибрид, устойчивый к сорнякам против двудольных. Первыми стали имидазолиновые гибриды, затем появились гибриды с устойчивостью к *трибену-рон-метилу*. Это дало возможность крупным зарубежным компаниям делать пакетные продажи – семена устойчивых гибридов предлагали совместно с гербицидом. Понятно, что это было гораздо выгоднее, чем продажа семян классического подсолнечника.

**Первый гибрид компании «Актив Агро» тоже был классическим?**

Да. Мы зарегистрировали его в 2016 году совместно с ВНИИМК. Это была Комета. Затем зарегистрировали Командор.

**Сколько времени ушло на создание гибрида?**

Мы начали селекционную работу в 2004 году. К 2010-му мы получили шесть родительских линий – одну материнскую и пять отцовских. К 2013-му создали первый гибрид и зарегистрировали его, как я уже говорил, в 2016 году. Затем второй, в 2017-м. Первыми у нас стали четыре классических гибрида. Химические стали появляться на рынке России с 2000 года. Я тогда не верил, что они получат большое распространение. Тем более что первая технология была основана на применении *имидазолинов*, а они имеют последствие на культуры в севообороте. Тем не менее сказались, видимо, нехватка кадров в АПК – применить однократно гербицид оказалось проще, чем делать несколько междурядных обработок. С момента появления на рынке нашей страны химических гибридов мы начали работу и в

этом направлении. Первый гибрид с устойчивостью к *имидазолинонам* «Актив Агро» зарегистрировала в 2019 году. Это был Бомбардир. Первый гибрид Карина, устойчивый к *трибену-рон-метилу*, появился у нас в линейке в 2021 году.

**Когда вы только начинали заниматься селекцией подсолнечника, это приветствовалось?**

Нас постоянно спрашивали, зачем нам это. А ещё, зачем мы так тщательно калибруем и протравливаем семенной материал. Мы тогда уже понимали, что одной генетики недостаточно. Кстати, по подготовке семян у иностранцев было чему поучиться, что мы и сделали. Сейчас мы с ними конкурируем по «упаковке» и стараемся быть на уровне. А тогда были уверены, что наша работа важна и будет востребована. Так и произошло.

**Сколько родительских линий уже наработано в «Актив Агро»?**

На сегодня мы имеем 27 материнских линий, урожайных, устойчивых ко



Участки гибридизации «Актив Агро»



Работа в теплице

многим факторам, и более сотни отцовских, устойчивых к разным гербицидам. Это даёт нам прекрасную возможность для создания гибридов по различным технологиям.

**Как изменилась работа компании «Актив Агро» с 2019 года, когда она стала частью команды «Щёлково Агрохим»?**

Работа стала более интенсивной, перед нами открылись новые возможности. В 2019 году мы ежегодно проводили около тысячи скрещиваний. Выращивали около 1000 га участков гибридизации. В 2020-м мы провели уже 1500 скрещиваний, в 2021-м – около 4000 и в 2024/25-м – более 6000 скрещиваний. Сейчас под участки гибридизации отведено около 14 000 га. Значительно расширились площади закрытого грунта. Было около 10 соток сетчатых изоляторов, где вы-

ращивались материнские и отцовские линии. Сейчас у нас около 4 га сетчатых изоляторов с родительскими формами. Объёмов семян для высева питомников размножения хватает, чтобы обеспечить родительскими линиями новый проект «Хелианта». Наша цель как селекционной компании – получать опытный материал и из него отбирать лучшее, что потом передаётся на ГСИ.

Также «Щёлково Агрохим» профинансировало строительство теплицы, где мы можем проводить все-сезонные скрещивания. Нам обновили технопарк, расширили штат селекционеров и производственников. Сейчас речь идёт о строительстве нового селекцентра, где будет всё необходимое: лаборатории, склады, участки орошения. Уже куплен и осваивается под это дело участок земли, практически доделано орошение.

**Теплица для всесезонного выращивания родительских форм**

Поговорим о гибридах, которые получили награды премии «Селекционный прорыв». Начнём с классической Фрэи. Что это за гибрид, чем он хорош и есть ли у него перспективы на рынке семян?

Фрэя зарегистрирована в реестре селекционных достижений в 2018 году. Это скороспелый гибрид со сроком вегетации 95-100 дней. Очень пластичный, хорошо себя ведёт и на Алтае, и в Челябинске, и в Кургане. Может и в Краснодарском крае дать приличный урожай. Причём с хорошей масличностью. В наших испытаниях мы получали свыше 50 ц/га. В производстве в среднем давал 33-35 ц/га при оптимальных условиях. В Челябинской области, например, был средний урожай 36,2 ц/га. Фрэя – классический гибрид. И, несмотря на популярность химических гибридов, именно классические (например,

Фрэя, Арэв, Базик) – показывают и в опыте, и в производстве максимальные урожайность и масличность. Ни разу мы не видели свыше 50 ц/га на химических гибридах. 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 надо быть осторожным. К тому же междурядная прополка, которую используют в классической технологии, обеспечивает приток кислорода к корням, что положительно сказывается на урожайности. В общем, я бы не списывал классиче-





ские гибриды со счетов. Тем более что сегодня в ассортименте «Щёлково Агрохим» появился гербицид по вегетации для классических гибридов **БРАВУРА, КС**. Поэтому классические гибриды в линейке компании сохранятся, думаю, Фрэя там тоже займёт своё место.

**Невероятную популярность в стране завоевал Кречет, и он вполне заслуженно получил награду. В чём его секрет, как считаете?**

Из имидазолиноновой группы гибридов Кречет наиболее устойчив ко всем болезням. Он не герой по урожайности относительно таких гибридов, как Бомбардир, Сапсан, Искандер, но при этом в производстве может показать очень высокий результат, близкий к потенциалу. Мы впервые увидели в 2023 году в Ростовской области 45,4 ц/га в фермерском хозяйстве на гибриде Кречет, притом что его потенциал – 47-48 ц/га. В целом его сеют по всей России и получают достойный результат. Он отличается коротким вегетационным периодом – 102-105

дней, что даёт возможность успешно возделывать его на Урале и в Сибири. С хорошей масличностью. Надеюсь, что скоро выпустим на рынок Кинжал. Это гибрид группы ИМИ-плюс. Будет выращиваться с применением нового гербицида **ГЕРМЕС ФОРТЕ, МД**.

**Сейчас наиболее популярны гибриды с устойчивостью к сульфонилмочевинам. И в этой группе премию «Селекционный прорыв» получила Карина. Эта линия будет продолжена? Какие трибенуруновые гибриды мы увидим в ближайшее время?**

Карина – прекрасный высокоурожайный гибрид. В его основе – классическая материнская линия и отцовская с устойчивостью к *трибенурон-метилу*. Именно поэтому при обработке посевов гербицидом на основе *трибенурон-метила* наблюдался фитотокс, часть растений могла погибнуть. Тем не менее, например, Челябинская область очень любила этот гибрид, там фермеры проводили двойные обработки, разбивая дозу гер-

На форуме селекционеров и семеноводов в Казани «Русское поле – 2025» гибрид Фрэя одержал победу в номинации «Частота упоминаний в опросах потребителей семян», Кречет был признан лучшим по трём номинациям, Карина – победитель в номинации «Лучший гибрид в полевых испытаниях по технологии «Экспресс».

бицида. Повторюсь, гибрид очень урожайный и занял первое место по этому параметру на испытательной площадке Национального семенного альянса в Казани. Сейчас мы работаем над его усовершенствованием, редактируем, если так можно сказать, материнскую линию по устойчивости к *трибенурон-метилу*.

Группа эта уже дополнена самостоятельными гибридами Ратник и Солнцепёк (новинка). В этом году передали на испытания гибрид Кондор. Заложили семь экспериментальных гибридов. Так что линейка трибенурон-метилловых гибридов будет расширена. В 2026 году должны произвести приличное количество посевного материала по этой технологии. Будем стараться закрывать потребности наших аграриев.

**Виктор Викторович, сегодня на отечественном рынке появилось много компаний, которые заявляют о себе как о селекционерах подсолнечника и готовы разработать новый гибрид буквально за 2-3 года. Возможно ли это, скажем, с использованием современных методов спидбридинга, генотипирования?**

В селекции без классических методов отбора и скрещивания не обойтись. Я не говорю о том, что современные методы селекции мы отвергаем. Мы уже паспортизируем свои гибриды. Планируем улучшать отработанные линии с помощью современных методов, но их можно использовать только как прекрасное дополнение к классической селекции на уже готовом линейном материале. Например, для ускоренного выращивания образцов можно пользоваться климакамерами. Все эти методы уже есть в арсенале «Щёлково Агрохим», это совместная работа с ВНИИСБ, но это вспомогательные инструменты. В основе у «Актив Агро» и «Щёлково Агрохим» наработки, создаваемые годами. Речь прежде всего идёт о получении устойчивых к различным факторам и болезням однородных продуктивных родительских линий. Этот фундамент позволяет нам сегодня развивать и улучшать селекционные достижения, создавать прекрасные гибриды подсолнечника российской селекции, которые пользуются большим спросом.

Елена НЕСТЕРЕНКО



Кречет на Дне сибирского поля в Алтайском крае, 2025 год, демонстрационный участок



# НАМ 20 ЛЕТ!

**Уфимскому представительству «Щёлково Агрохим» в этом году исполнилось 20 лет. Мы попросили коллег из Уфы рассказать о завершающемся сезоне и поделиться своими ощущениями от работы в сельском хозяйстве республики.**

Башкортостан – один из крупнейших по площади субъектов РФ с богатой историей, культурой и природными ресурсами. Как сообщает пресс-служба республиканского Минсельхоза, площадь пашни в Башкортостане под урожаем 2025 года составила 2,8 млн га. Из них зерновой клин – 1,7 млн га. Некоторое сокращение зернового клина означает расширение посевов технических культур, таких как рапс, подсолнечник, соя, лён. Поголовье КРС насчитывает в республике более 2 млн голов, чему способствуют современные технологии содержания животных и широкие возможности заготовки кормов. Башкортостан – один из центров производства мёда и продуктов пчеловодства. В отличие от прошлых лет, когда при большом урожае общие мощности хранения зерна в республике не превышали 2,5 млн тонн, к 2025 году был введён в строй ряд новых элеваторов, мощности хранения выросли. Можно не сомневаться, что сегодня весь урожай будет заложен на хранение хорошо и правильно.

## Только профессионалы

«Щёлково Агрохим» – один из несомненных лидеров рынка агрохимии и семян в республике. Наша команда в своём

нынешнем составе работает шестой сезон, – рассказывает глава Уфимского представительства компании **Рамиль Юсупов**. – Нас 13 человек, в том числе один доктор и три кандидата наук, остальные – учёные-агрономы. За 6 лет продажи средств защиты растений выросли в 5 раз. Препараты «Щёлково Агрохим» занимают около 20% рынка СЗР. В нашем регионе в силу климатических особенностей бывает трудно вырастить качественное зерно. Комплексный подход к защите растений предполагает использование протравителей, гербицидов, фунгицидной защиты посевов и микроудобрений как обязательных элементов технологии. Тогда мы имеем чистые поля, высокую урожайность и хорошее качество аграрной продукции».

## На ниве просвещения

«Деятельность представительства самым непосредственным образом связана с консультированием и обучением клиентов, среди которых могут быть не только крупные агрохолдинги и сахарные заводы, но и небольшие фермерские хозяйства. Ежегодно сотрудники представительства проводят десятки семинаров, учёб, консультаций на местах.



В хозяйствах региона Веру Андрусенко (слева) и Римму Вахитову всегда встречают с большой любовью



Я бы сказал, что во многом это и просветительская деятельность, когда грамотные рекомендации наших специалистов помогают хозяйствам выйти на новый уровень рентабельности, не совершить ошибки, вовремя увидеть проблему и варианты её решения. Смело могу сказать, что у «Щёлково Агрохим» высокая репутация на рынке. Наших специалистов всегда ждут в хозяйствах, и мы отвечаем клиентам взаимностью. Из пяти рабочих дней у нас только один – офисный, остальное время мы, как правило, проводим в полях», – рассказывает наш собеседник.

«Наша задача заключается в аккумулировании опыта разных участников рынка, выявлении лучших практик и повсеместном их распространении. Только так мы сможем всегда быть на острие развития аграрной отрасли республики, быть надёжным и выгодным партнёром», – говорит Рамиль Юсупов.

## Год на год не приходится

Зима 2024/2025 в Башкортостане была неожиданно тёплой. В январе температура почвы не опускалась ниже  $-2^{\circ}\text{C}$ , а весна была ранняя: в некоторых районах полевые работы стартовали 25 марта. Не обошлось без весенних заморозков и песчаных бурь. Некоторым хозяйствам пришлось пересевать сахарную свёклу, но в основном всхо-

ды были дружные. Рапс и подсолнечник, у которых более поздние сроки сева, дали равномерную всхожесть. Этой весной всё цвело одновременно: черёмуха, смородина, рябина, вишня, – вспоминают коллеги из Уфы. Этот

## Тонна сои выносит с урожаем 20 кг кальция.

сезон, по крайней мере до сегодняшнего дня, был благоприятнее, чем прошлые. Если в 2024 году в уборку не прекращались дожди, и много пшеницы проросло на корню, в этом году такого нет. Дождь шёл, когда нужно, урожай озимых зерновых составил 34 ц/га. Башкортостан снова идёт на рекорд. Валовой сбор зерна в республике, по прогнозам, превысит 4 млн тонн.

## Работа вдолгую

«В том, что касается рынка семян, ситуация сложнее, – делится Рамиль Юсупов. – Рынок семян очень консервативен, он медленно разворачивается в сторону отечественных



Рамиль Юсупов (в центре): «Подводя итоги трудного сезона и размышляя о будущем, мы понимаем, что весь успех в аграрном бизнесе зависит от внедрения новых технологий и слаженной работы команды профессионалов».



продуктов, но этот процесс сейчас идёт полным ходом. Сегодня мы занимаем в республике около 20% рынка приобретённых семян различных сельхозкультур, особенно это относится к сахарной свёкле, рапсу и подсолнечнику.

Российские гибриды сахарной свёклы мы начали сеять в Башкортостане ещё в 2020 году. Это гибриды различных сроков созревания, такие как Волна, Прилив, Бриз, Скала, Горизонт, Вьюга. Урожайность наших гибридов достигает 500–600 ц/га, сахаристость доходит до 15%. Гибрид Скала в этом сезоне показал урожайность 515 ц/га, Горизонт – 572 ц/га.

Сегодня гибриды сахарной свёклы от «Щёлково Агрохим» занимают в Республике Башкортостан более 50% рынка. Это хорошая цифра. Однако мы видим, что по защите свёклы нам есть куда расти. Пока только 10% производителей сахарной свёклы используют препараты компании».

## В начале XX века в среднем по России урожайность яровых хлебов не превышала 7–8 ц/га.

К нашему разговору присоединяется **Салават Фазылов**, старший менеджер по продажам Уфимского представительства «Щёлково Агрохим»: «У нас в республике два сахарных завода – Раевский и Чишминский. И оба – наши партнёры: они сделали выбор в пользу семян щёлковской селекции. Так, Раевский сахарный завод засеял 80% своих площадей семенами «Щёлково Агрохим», а Чишминский сахарный – 50%, что в сумме составляет свыше 17 тыс. га. Мы гордимся таким результатом, –

добавляет Салават. – В зависимости от состояния полей и инфекционной нагрузки грамотный агроном может выбрать различную интенсивность химической обработки семян. К примеру, наличие озимой совки, свекловичного долгоносика требует усиленной защиты посевов. Тогда имеет смысл взять не стандартную обработку семян, а «Интенсив 2» или «Интенсив 3».

– В зависимости от состояния полей и инфекционной нагрузки грамотный агроном может выбрать различную интенсивность химической обработки семян. К примеру, наличие озимой совки, свекловичного долгоносика требует усиленной защиты посевов. Тогда имеет смысл взять не стандартную обработку семян, а «Интенсив 2» или «Интенсив 3».

Нет такого вопроса, на который не мог бы ответить замглавы Уфимского представительства, д. с.-х. н. Радик Гайфуллин (слева)





Высококачественный посевной материал, реализует достижения селекции, обеспечивает рост урожайности как минимум на 25–30%



## Сортосмена и сортообновление

Как рассказывает замглавы Уфимского представительства д. с.-х. н. **Радик Гайфуллин**, в республике целых шесть климатических зон, поэтому единого шаблона не может быть. Почвенное плодородие тоже сильно отличается в зависимости от района, кислотность почв везде разная. 20 км проехал – и уже совсем другие условия.

Крайне важно соблюдать принцип сортосмены, переходить на новые перспективные сорта, считает Радик Гайфуллин. И приводит пример: если в середине 1950-х годов средняя урожайность зерновых в Башкирии была 10 ц/га, а 15 центнеров уже считался рекордом, то сегодня для яровых хлебов неплохой результат – это 25–30 центнеров зерна с гектара. А озимых-то уж никак не меньше 40 ц/га. Но ведь можно и лучше!

«Посмотрите, – говорит Радик Гайфуллин, – как мы шагнули вперед! Такие сорта озимой пшеницы, как Володя, Изумруд Дубовицкого, ДФ 2020, отлично зимуют в нашей зоне. У нас в этом году одно хозяйство на 350 га получило 84 ц/га.

Думаю, в следующем сезоне наши клиенты оценят эти сорта по достоинству. Сорт Володя даёт в наших условиях до 80 ц/га: неполегающие посевы, мощный колос, отличная озёрность – до 60 зёрен в колосе (!), хорошо выполненное зерно. При этом мы убираем зерно высокого качества, за которое можно получить неплохую цену».

## Питание формирует урожай

«Следует помнить, что все современные сорта, как правило, принадлежат к интенсивному типу, требуют соответствующего питания и защиты, чтобы раскрыть свой потенциал, – продолжает Радик Гайфуллин. – Мы стараемся объяснить

хозяйствам, что нельзя экономить на защите, взявши элитные семена. Наличие таких сорняков в посеве, как бодяк, осот, вьюнок, усложняет уборку, повышает влажность вороха и в итоге снижает качество зерна.

В наших почвах ощущается заметная нехватка калия и фосфора. Такие микроэлементы, как бор и цинк, поистине управляют урожаем. Мало кто знает, что одна тонна сои выносит с урожаем 20 кг кальция. У зернобобовых кальций препятствует растрескиванию стручков, снижает полегаетость. Посевы надо кормить! Использовать микроудобрения, в том числе такие эффективные препараты, как **БИОСТИМ СТАРТ, УЛЬТРАМАГ КАЛЬЦИЙ, УЛЬТРАМАГ**

**ФОСФОР СУПЕР, УЛЬТРАМАГ СУПЕР СЕРА-900, УЛЬТРАМАГ СУПЕР ЦИНК-700.** Выбор велик. Только примени правильно!

Например, мы первыми начали использовать хелат меди. Такие формы удобрений регулируют дыхание, фотосинтез, углеводный и белковый обмен растений. Если вовремя, в начале вегетации внести **УЛЬТРАМАГ ХЕЛАТ Cu-15**, у культуры утолщаются междоузлия, снижается полегаетость, падает

риск развития спорыньи. Тогда всходы стоят как карандаши! Посевы, обработанные препаратами меди, обходят стороной проволочник. Дал две обработки медью – считай, сработали на качество».

## Молибден творит чудеса

О питании растений Радик Гайфуллин может рассказывать часами. Действительно, немногие специалисты знают о взаимосвязи микроэлементов и различных аспектов возделывания зерна. Здесь масса тонкостей. Вот, взять молибден (Mo). Это же просто сказка, считает эксперт. Молибден напрямую влияет на выполненность колоса, увеличивает

**Медь играет немаловажную роль в процессах дыхания растений, фотосинтеза, перераспределения углеводов, азотификсации и метаболизма протеинов.**



Сортовые семена стоят немало. Какой же сорт взять? Как не прогадать? За советом к Радик Гайфуллину (третий слева) порой обращаются даже незнакомые люди

количество цветков. Скажем, без молибдена в колосе формируется только один цветок, с молибденом – 3–4. Кроме того, простое внесение препаратов молибдена спасает посевы от потравы: молибден участвует в превращении сахаров в белок, и кабанам, от которых в иной год нет спасения, становится невкусно!

Такой микроэлемент, как бор (В), в свою очередь, стимулирует рост корней, увеличивает качество пыльцы. Вот из последнего, рассказывает Радик Гайфуллин: бинарные посевы горчицы и вики в соседнем хозяйстве. В том году они не собрали ни единого семечка озимой вики – не было пчёл! А почему? Потому что растения вики не смогли произвести пыльцу и нектар. Пчёлам там нечего было делать! Хотя обычно озимая вика является хорошим медоносом, пчела активно летит на её красно-фиолетовые или голубоватые цветки. Один гектар озимой вики может дать 140–200 кг мёда. И это в июне, когда другого взятка зачастую ещё и брать негде. А если бы в том хозяйстве подкормили посевы бором и молибденом (**УЛЬТРАМАГ БОР** (1 л/га) и **УЛЬТРАМАГ МОЛИБДЕН** (1 л/га), был бы и отличный урожай семян, и выход мёда.

## Технические культуры

В Башкортостане в 2025 году значительно выросли посевы рапса: за 2 года – с 30 до 80 тыс. га. Из них в сезоне 2025 года около 50% занял сорт Форпост КЛ селекции ВНИИМК. Это первый отечественный сорт ярового рапса, обладающий устойчивостью к гербицидам на основе *имазамокса*. Его потенциальная урожайность достигает 40–45 ц/га. Масличность – 45–48%. Сорт рекомендуется для возделывания с применением гербицида **ИЛИОН, МД**. Средняя урожайность рапса в Башкортостане в текущем году выросла с прошлогодних 16 ц/га и составила 25 ц/га. Республика идёт на рекорд и по валовке, и по урожайности рапса.

«Площади технических культур в республике расширяются, поясняет ведущий менеджер по продаже семян **Сергей Гололобов**. – Так, впервые в истории площади под масличными в Башкортостане в 2025 году превысили 600 тыс. га. У нас функционируют два МЭЗа, излишки масличных забирают себе Самара и Оренбург. Поэтому вполне логично было предложить аграриям сразу несколько новых гибридов подсолнечника, что мы и сделали: три из них –

устойчивые к сульфонилмочевинам. Это Ратник, Карина и Солнцепёк. Но на раскрутку новых гибридов, как правило, уходит 3–4 года, ведь сначала аграрии должны убедиться в их эффективности не только на демонстрационных делянках, но и в условиях производства на собственных полях».

## Считая рентабельность

«Не секрет, что структура посевных площадей сегодня меняется, – говорит Сергей Гололобов. – В 2025 году в 2 раза выросли площади под рапсом и льном. Из-за сложных условий уборки качество зерна в Башкирии, как правило, не превышает 4–5 класс. Себестоимость производства пшеницы по прошлому году составляла 9 руб./кг. И только в мае 2025 года цена стала 10 руб./кг, а сейчас ввиду ожидаемого перепроизводства есть риск снова уйти в зону отсутствия рентабельности. А вот на сою цены неплохие – 35 руб./кг, – говорит Сергей. – Соя для Башкортостана – новая культура. И у неё отличные перспективы. Если 5 лет назад её не было вообще, в этом году площади посевов сои в республике выросли до 40 тыс. га. В нашей зоне хорошо себя показали такие сорта, как СамЕЦ (реализованный потенциал – 46 ц/га, вегетационный период – 95–100 дней) и Черемшанка (реализованный потенциал – 38 ц/га, вегетационный период – 85–90 дней). Сою пока изучаем. Со схемой защиты вопросов нет. Экспериментируем сейчас с севооборотами, густотой стояния на поле. Это направление будем развивать».

«По подсолнечнику наши селекционеры уже сработали отлично, – продолжает Сергей Гололобов. – Раньше у нас не было столь удачных гибридов, которые вызревали бы в нужные сроки и соответствовали всем заявленным критериям масличности и урожайности. Это произошло буквально за 2,5 года. Наш подсолнечник гарантирует рентабельность».

«Как показывает опыт, рапс ещё надо учиться выращивать, – уверен Рамиль Юсупов. – И мы показываем, как это сделать правильно. Не у всех получается сразу выйти на максимальную продуктивность, но даже при урожайности 25 ц/га рапс становится очень выгоден. Вот только один из последних примеров: в КФХ Хабиров А. впервые по нашей рекомендации приобрели семена рапса Форпост КЛ и получили полное технологическое сопровождение. Мы





Ведущий менеджер  
по продажам семян  
Сергей Гололобов: «Наш  
подсолнечник гарантирует  
высокую доходность»

вместе сеяли и вместе обрабатывали посеы. В итоге при нынешней цене около 40 тыс. руб./т выращивание рапса в хозяйстве **Айнура Хабилова** однозначно стало гарантией высокой прибыли».

## Больше света

У крестьян сегодня включён режим тотальной экономии. Низкое финансовое состояние хозяйств ведёт к упрощению технологий. Сергей Гололобов перечисляет плюсы и минусы текущей ситуации: «Мы в целом отмечаем некоторое снижение применения фунгицидов и инсектицидов. Но в этом есть и свои плюсы: скажем, отечественный сорт

ярового рапса Форпост КЛ был доступнее всех других предложений, и аграрии действительно стали смотреть в эту сторону».

«У нас здесь больше света, чем в соседнем Татарстане, – с любовью рассказывает Сергей Гололобов о своей земле. – Башкортостан – это же Швейцария в миниатюре. У нас тут есть всё: горы, леса, степи. А люди какие! Единственный минус – короткий вегетационный период – около 105 дней да изрезанный рельеф полей. Прямоугольных полей нет. Всегда склоны, овраги, клинья. Это усложняет обработку почвы, но когда нас пугали амбициозные задачи? А то, что работы нам хватит на 20 лет вперёд, это точно».

Ирэн ЗАЙЦЕВА

Павел Салмасов, народный  
художник Башкортостана.  
Пора сенокосная.  
1977 г. Башкирский  
государственный  
художественный музей  
имени М. В. Нестерова, Уфа





## «ТРИТИКУМ»: АКАДЕМИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ВЕДЕНИЮ ХОЗЯЙСТВА

Много ли в России крестьянских хозяйств, которыми руководят выпускники Тимирязевской академии? Статистики такой, конечно же, нет, но можно предположить, что немного. Одно из них – КХ «Тритикум», что в переводе с латыни означает «пшеница». Во главе этого хозяйства, известного не только в родной Омской области, но и за её пределами, стоят отец и сын: Александр и Максим Левшуновы – выпускники знаменитой Тимирязевки и давние партнёры компании «Щёлково Агрохим».

Близкие друзья и коллеги-земледельцы называют **Александра Левшунова** «академиком». Изначально это прозвище было связано исключительно с альма-матер нашего собеседника. Но шли годы, и Александр Николаевич своими глубокими знаниями и каким-то внутренним пониманием того, что нужно земле, дабы родить высокие урожаи, подтвердил «народное» звание академика.

А в 2024 году его достижения в области сельского хозяйства были отмечены на самом высоком уровне – Президент России **Владимир Путин** присвоил Александру Левшунову почётное звание «Заслуженный работник сельского хозяйства РФ».

Мы посетили образцовое хозяйство, которое Александр Николаевич основал более 30 лет назад, проехали по полям и узнали, как правильная подготовка воды помогает снизить себестоимость производимой сельхозпродукции.

### Эффективность комплексного подхода

«Много десятилетий назад мои предки переехали сюда из Белоруссии и Украины для освоения целинных земель. Так что деятельность нашей семьи связана с сельским хозяйством ещё со времён прапрапрадеда. Мне крестьянский уклад известен с самого детства, в 8-м классе я стал помощником комбайнёра. Так что сомнений, какому делу посвятить жизнь, не возникало», – рассказывает Александр Левшунов.

Начинал наш собеседник в далёком 1994 году с 15 гектаров пашни и шести бычков. Зато сегодня земельный банк хозяйства достиг 32 тыс. гектаров, а общее поголовье стада – 2,5 тыс. голов, 920 из которых – дойные коровы.





**Александр Левшунов** – основатель КХ «Тритикум», заслуженный работник сельского хозяйства Российской Федерации

Севооборот в хозяйстве простой, трёхпольный. При этом он экологически и экономически обоснован, подчёркивает Левшунов-старший. То есть 30% – бобовые (горох и чечевица), 30% – масличные (яровой рапс), 30% – зерновые культуры (пшеница мягкая и твёрдая). Было время, когда мягкая пшеница была главной кормилицей «Тритикума». Но сейчас её производство балансирует на грани нулевой рентабельности, констатирует наш собеседник. Другое дело – рапс и горох, в последние годы цена на них держится на высоких отметках. Причём эти культуры не только приносят хорошую прибыль, но и являются отличными предшественниками. Рапс обладает

хорошо развитой корневой системой, которая улучшает структуру почвы, что важно для следующих в севообороте культур. Что касается гороха, как и все бобовые культуры, он способствует накоплению в почве азота, повышая тем самым её плодородие.

В Омской области есть спрос и на твёрдую пшеницу. У «Тритикума» заключён контракт с макаронной фабрикой, и сотрудничество это складывается успешно.

Высоким потенциалом обладает и чечевица – культура в возделывании непростая, зато маржинальная. Кроме того, Левшуновы экспериментируют с нишевыми культурами, например с масличной редькой. Для нужд животноводства выращивают кукурузу на фураж. А с недавних пор заинтересовались кукурузой на зерно. «Погодные условия в

Сибири в последние годы стали мягче, и мы уже третий сезон подряд увеличиваем площади под кукурузой на зерно. В этом году отвели под неё порядка 800 гектаров. Даже если не будем продавать, при урожайности 45-50 центнеров с гектара гораздо выгодней кормить скот кукурузой, чем пшеницей или ячменём», – поясняет Александр Николаевич.

В технологии выращивания этой культуры больших сложностей нет. Самое главное – хорошо удобренная почва и защита от сорной растительности на первых этапах развития кукурузы. «Для проведения гербицидных обработок мы используем препараты «Щёлково Агрохим». В первую химвертику применяем гербицид **КОРНЕГИ, СЭ**. Но, так как сеём очень рано, сталкиваемся с проблемой вторичного отрастания сорняков. Решаем её с помощью препарата **КАССИУС, ВРП**», – делится нюансами глава хозяйства.

## Практически 100% средств защиты растений, которые применяют на полях «Тритикума» – производства «Щёлково Агрохим».

Нужно отметить, что практически 100% средств защиты растений, которые применяют на полях «Тритикума», – производства «Щёлково Агрохим». «С этой компанией сотрудничаем уже 20 лет. В своё время искали надёжного партнёра, сотрудничество с которым складывалось бы эффективно и экономически привлекательно. Познакомился с главой тогда ещё Западно-Сибирского представительства «Щёлково Агрохим» **Альбиной Юрьевной Коломеец**, начали взаимодействовать по ряду рабочих вопросов. И поняли,

В «Тритикуме» экспериментируют с нишевыми культурами, например с редькой масличной





**Максим Левшунов –  
продолжатель семейного  
дела, отвечает  
за технологии и инновации  
в хозяйстве**

что нашли компанию, которую искали! Сегодня почти все вопросы по защите растений закрываем с помощью «щёлковских» препаратов. Очень благодарен компании: считаю, что успехи, которые сегодня имеет «Тритикум», во многом стали возможны благодаря нашему длительному и продуктивному сотрудничеству», – говорит Александр Левшунов. На самом деле высокие результаты «Тритикума» были невозможны без комплексного подхода. Взять, к примеру, технологию обработки почвы. Степная зона Омской области – засушливый регион, где вопросы сохранения почвенной влаги – это задача номер один. «Мы заметили: там, где на поле сохранились пожнивные остатки, урожай на следующий год выше, чем на других полях, – продолжает фермер. – Следовательно, не нужно переворачивать почву, заделывать растительные остатки. Наоборот, необходима мульча, которая закрывает почву и уменьшает испарение. Мы читали книги, изучали новые веяния, знакомились с опытом хозяйств из других стран. В результате узнали о технологии «ноу-тилл» и начали её внедрять. Другие хозяйства, которые тоже искали способы сохранить влагу, последовали нашему примеру и перешли на «ноу-тилл». Иных вариантов в наших условиях я не вижу».

## Успех кроется в деталях

Впрочем, «Тритикум» оказался первопроходцем не только по внедрению «нулёвки». Такого оборудования, которое есть в этом хозяйстве, не найти в большинстве российских сельхозпредприятий.

Взять, хотя бы, растворный узел для производства жидких минеральных удобрений: «Карбамидно-аммиачные смеси (КАСы) мы готовим сами. Посчитали, что с экономической точки зрения выгодней завозить карбамид и аммиачную

селитру в сухом виде. А в растворном узле процесс приготовления полностью автоматизирован», – поясняет Александр Левшунов.

Техническую сторону работы в «Тритикуме» курирует его сын Максим. Он рассказал, что в хозяйстве производят не только КАСы. С помощью стационарного растворного узла дозации здесь готовят рабочий раствор средств защиты растений, состоящий из разных компонентов: фунгицидов, гербицидов, инсектицидов. «Никакого замешивания на полях теперь не происходит. Рабочий раствор готовится по заранее разработанным рецептурам. Таким образом, снижается риск человеческого фактора», – утверждает он.

Но, пожалуй, самое интересное, что есть в хозяйстве с технической точки зрения, это блочно-модульная станция водоподготовки и очистки воды. Как выяснилось, незаменимая вещь при приготовлении рабочих растворов СЗР и удобрений!

«Наше хозяйство стоит на реке, что, конечно же, имеет свои преимущества. Местная вода, в отличие от воды из артезианской скважины, достаточно мягкая, с низким содержанием солей. С другой стороны, в ней присутствует большое количество органики, в частности ила. Поэтому очищать её нужно обязательно, – говорит Максим Левшунов. – Кроме того, в сезон от реки «запитывается» весь посёлок, поэтому воды порой не хватает. В таком случае мы начинаем работать с артезианской скважиной. Но вода из неё не соответствует нашим требованиям. Анализ показал высокую электропроводность, что говорит о большом количестве растворённых солей. Наша вода отличается высоким содержанием ионов кальция и магния, в ней даже есть железо. Из-за этого нейтрализуется действие многих препаратов, в первую очередь глифосатов».

Решить проблему помогла станция водоподготовки и очистки воды. Принцип её работы построен на системе



обратного осмоса, очистка ведётся через каскад фильтров. «На выходе мы получаем идеально мягкую воду с pH 5,5-6 и содержанием солей в 30-40 раз ниже, чем в исходной воде. Содержание железа снизилось до нулевой отметки, нормализовалась цветность», – резюмирует наш собеседник.

Результат не заставил себя ждать. Нормы внесения пестицидов удалось свести к минимальным порогам. И, что особенно важно, произошло это без снижения эффективности обработки. «Например, глифосаты, содержащие 540 г/л калийной соли, мы теперь используем в норме расхода 1,5 литра на гектар», – приводит пример Максим Левшунов. Экономическая отдача от такого решения великолепная, а установка окупилась за один сезон.

Производительность станции – 6 кубов в час уже очищенной воды. Работает она непрерывно, на протяжении всего сезона. Для хранения воды в хозяйстве имеются специальные резервуары, это помогает проводить защитные мероприятия своевременно и без сбоев. Шутка ли, в сезон каждый день в поля вывозят до 300 м³ рабочих растворов!..

Станцию останавливают только на зиму. Для этого её консервируют – заполняют специальным раствором, чтобы поры мембран не «схватились». «К нам приезжали аграрии из Тюменской, Новосибирской областей, с Алтайского края. Интересовались этой технологией, задавали вопросы.

На самом деле ничего сложного в работе со станцией нет. Пуско-наладочные работы вообще провели за один день», – отметил Левшунов-младший.

## Защита с нюансами

Но вернёмся на поля «Тритикума». Как мы уже говорили, одним из экономически важных звеньев севооборота здесь является яровой рапс.

Однако есть один существенный нюанс: рапс следует за бобовыми культурами, при защите которых в хозяйстве используют гербицид **ГЕРМЕС, МД** (50 г/л хизалофоп-П-этила + 38 г/л имазамокса). «Не все сорта и гибриды ярового рапса (даже иностранной селекции) могут высеваться после имидазолинов. Причина – в последствии, которое существует у этого действующего вещества. Поэтому мы искали ИМИ-устойчивую селекцию. И нашли отечественный сорт ярового рапса Форпост КЛ: выращиваем его уже третий год.

Он понравился своей урожайностью, технологичностью. Устойчив к гербицидам на основе имазамокса, что значительно упрощает работу, связанную с защитой от сорняков. Мы выбрали «пакетное» предложение от компании «Щёлково Агрохим»: семена Форпост КЛ и гербицид **ИЛИОН, МД** на основе клопиралиды и имазамокса. В среднем полу-

**Сорт ярового рапса Форпост КЛ устойчив к гербицидам на основе имазамокса, что значительно упрощает работу, связанную с защитой от сорняков.**



Блочно-модульная станция водоподготовки и очистки воды окупилась за один сезон

Максим Левшунов рассказывает о преимуществах «пакетного» предложения от компании «Щёлково Агрохим»: оно включает сорт ярового рапса Форпост КЛ и гербицид ИЛИОН, МД, содержащий имазамокс



чаем больше 20 центнеров на круг. В прошлом году собрали 23 центнера. А в этом сезоне планируем получить 30 центнеров с гектара», – продолжает Максим Левшунов. Разумеется, гербицидной защитой система не ограничивается. За сезон на яровом рапсе в «Тритикуме» проводят одно фунгицидное опрыскивание и три инсектицидные обработки, в том числе системным препаратом **ЭСПЕРО, КС**. А перед уборкой делают десикацию препаратом **ТОНГАРА, ВР**. «Десикант работает хорошо, в течение трёх дней после его применения можно проводить обмолот», – уточняет наш собеседник.

**Самая опасная болезнь для гороха – ржавчина. Для борьбы с ней в «Тритикуме» используют фунгицид ВИНТАЖ, МЭ и результатом довольны.**

Если говорить о горохе, самая опасная болезнь для него – ржавчина. Для борьбы с ней в арсенале «Щёлково Агрохим» есть несколько фунгицидов, в том числе **ВИНТАЖ, МЭ** (65 г/л дифеноконазола + 25 г/л флутриафола). В «Тритикуме» его используют и результатом довольны. Серьёзную опасность для бобовых культур представляет тля. Но в этом году проблем с ней не было, потому что в хозяйстве своевременно отработали инсектицидом кон-

тактно-системного действия **ЭСПЕРО, КС** (200 г/л имидаклоприда + 120 г/л альфа-циперметрина).

Отдельно остановились на пшенице. «Предпосевную обработку проводим фунгицидным протравителем **ПОЛАРИС, МЭ** и инсектицидным **ИМИДОР, ВРК**. По вегетации в первую фунгицидную обработку используем стробилурин-содержащий препарат, а во вторую – **ТИТУЛ ДУО, ККР**», – делится Максим Левшунов.

Система защиты в хозяйстве уже отработана, но **Иван Ксыкин** – руководитель регионального маркетинга «Щёлково Агрохим» – посоветовал Левшунову-младшему испытать в следующем году новый фунгицид **ДЕЙЗИ, СЭ** (70 г/л пропиконазола + 70 г/л тебуконазола + 60 г/л пираклостробина). «Применив его в фазу трубкования, вы сможете решить задачу защиты пшеницы от патогенов и, вполне возможно, уйти от второй обработки. Пираклостробин – самое «медленное» действующее вещество из класса стробилуринов, что даёт свои преимущества. В том числе пролонгированное действие препарата. Кроме того, как и все стробилурины, он обеспечивает озеленяющий эффект», – пояснил эксперт.

В «Тритикум» мы ехали уже осведомлёнными о скрупулёзном, «академическом» подходе Левшуновых к своей работе. Но увиденное и услышанное в этом хозяйстве превзошло все наши ожидания. Так бывает, когда бизнес ведут люди, полностью увлечённые своим делом, новаторы и первопроходцы. А самое главное, здесь сохраняется преемственность. Подрастают и уже интересуются сельским хозяйством представители самого юного поколения Левшуновых – сыновья Максима, внуки Александра Николаевича. А значит, «Тритикум» ждёт ещё много продуктивных, ярких, интересных десятилетий!

Яна ВЛАСОВА



# ПЛОДОВО- ВЫГОДНАЯ ГИББЕРА, ВР

Препарат «Щёлково Агрохим» ГИББЕРА, ВР помогает регулировать рост плодовых и овощных растений, стимулирует плодообразование и увеличивает урожайность.



## К метеонезависимости

Прошедший сезон был особенно впечатляющим по несоблюдению таких важнейших условий, при которых достигается техническая спелость плодов и овощей, как достаточный уровень освещённости и сумма положительных температур. Ни того, ни другого во многих регионах России в это пасмурное, дождливое лето не хватало для полноценного естественного созревания урожая на дачах и в садах. Ведь прохладная, хмурая погода тормозила обменные процессы, накопление сахаров, витаминов и полезных веществ.

От капризов природы мы не застрахованы и в будущем. Значит, надо знать, как, выращивая овощи и фрукты, не зависеть от погодных явлений. А получать стабильно высокие урожаи в самых сложных погодных условиях возможно с препаратом ГИББЕРА, ВР от «Щёлково Агрохим».

## Царство грибов – царству растений

ГИББЕРА, ВР – стимулятор, влияющий на ростовые и биохимические процессы в растениях за счёт чрезвычайно эффективных соединений – гиббереллиновых кислот – фитогормонов из класса гиббереллинов, которые являются действующими веществами препарата. Название гиббереллинам дал гриб *Gibberella fujikuroi* Sow. Так в результате его жизнедеятельности в растительных тканях накапливаются специфические соединения, которые воздействуют на рост и развитие овощных и плодовых культур. То есть представитель одного царства живых существ – гриб – синтезирует вещества, участвующие в жизнедеятельности другого царства – растений.

Группа гиббереллинов насчитывает порядка 200 различных веществ – это самый обширный класс естественных стимуляторов роста. Один из его самых ярких

представителей – гиббереллиновая кислота.

## Гармония фитогормонов

В препарат ГИББЕРА, ВР входят гиббереллиновые кислоты A4 + A7. Обнару-

и лукович, росте надземной части, цветении и семяобразовании, делении клеток, интенсификации дыхания. Но обработка культур препаратом ГИББЕРА, ВР позволяет усилить эти эффекты в разы. Наиболее характерная реакция растений на обработку препаратом – уд-

## Наиболее характерная реакция растений на обработку препаратом – удлинение стебля, усиление вегетативного роста и преодоление карликовых форм.

женные в культуре гриба они, как потом оказалось, содержатся и в самих вы- ших растениях.

Гиббереллины участвуют в разных процессах: в прорастании семян, стимуляции пробуждения клубней

линение стебля, усиление вегетативного роста и преодоление карликовых форм. Одновременно ГИББЕРА, ВР стимулирует цветение, увеличивает число завязей, нарушает покой семян и вегетативных органов.



Обработанные раствором гиббереллиновой кислоты клубни гладиолусов зацветают намного раньше и имеют больше длинных цветоносов

С помощью регулятора роста **ГИББЕРА, ВР** можно управлять развитием различных видов растений – от комнатных цветов до садов, виноградников и огородных культур, влияя на товарный вид и вкусовые качества продукции.

кислота не стимулирует растяжение клеток. Клетки остаются нормальных размеров, а вот их количество увеличивается. Опрыскивание растений гиббереллином позволяет стимулировать цветение до наступления благоприят-

Капуста после воздействия гиббереллиновой кислотой может вырасти в 4–5 раз крупнее, кустовые формы фасоли начинают виться. Опрыскивание томатов приводит к увеличению общей урожайности и значительному ускорению созревания плодов на кустах.

У яблонь после обработки уменьшается количество сброшенных завязей, улучшаются внешний вид, размеры и вкус яблок. На многих культурах, например на винограде, обработка гиббереллинами приводит к укрупнению плодов.

используют, так как данный способ неэффективен. Для каждого вида растений применяют свою программу обработки препаратом **ГИББЕРА, ВР**.

В результате регулярного применения натурального и безопасного для человека и домашних животных эффективного фитогормона гарантированы обильное ежегодное цветение и высококачественный урожай.

**ГИББЕРА, ВР** даёт шанс забыть про зелёные помидоры на подоконниках и антресолях и жалобы на качество яблок или мелкий виноград. Дорогие садоводы и огородники, пользуйтесь возможностями, которые предоставляет «Щёлково Агрохим» для получения обильного урожая на дачах и в садах!

Елена ВОЛКОВА

## ГИББЕРА, ВР стимулирует цветение, увеличивает число завязей, нарушает покой семян и вегетативных органов.

Например, **ГИББЕРА, ВР** стимулирует прорастание семян капризных растений, требующих специальных условий для прорастания. Обработанные препаратом растения имеют укрупнённые ярко-зелёные листья. При этом гиббереллиновая

кислота не стимулирует растяжение клеток. Клетки остаются нормальных размеров, а вот их количество увеличивается.

Опрыскивание растений гиббереллином позволяет стимулировать цветение до наступления благоприят-

## Прощайте, зелёные помидоры

Гиббереллиновую кислоту для замачивания семян и опрыскивания растений применяют в виде водного раствора. Для полива её не

С препаратом **ГИББЕРА, ВР** вы забудете про зелёные помидоры на подоконнике





Фото: поперечный срез ветки  
виноградной лозы под микроскопом



Идиллия в вашем саду

# Ривьера, МЭ

80 г/л пираклостробина  
+ 80 г/л тебуконазола  
+ 40 г/л дифеноконазола

Фунгицид в НАНОформуляции  
защитно-лечебного действия для садов  
и виноградников. Не имеет аналогов.

- Исключительно эффективная комбинация стробилуринов и триазолов в готовой смеси
- Контроль широчайшего спектра возбудителей болезней из разных классов
- Мощный лечебный эффект и профилактика вторичного заражения
- Выраженное действие на все стадии развития заболевания

Культуры применения: яблоня, груша, виноград

[betaren.ru](http://betaren.ru)



ЩЕЛКОВО  
АГРОХИМ

\*новый российский  
продукт

\*на стадии  
регистрации

Реклама

Эксклюзивно от «Щелково Агрохим»

# Семена ярового рапса ФОРПОСТ КЛ

Первый отечественный сорт  
ярового рапса, устойчивого  
к имидазолинонам

- Обеспечивает высокую урожайность до 45 ц/га
- Формирует семена с высоким качеством масла и шрота
- Технологичный, пригодный к механизированной уборке
- Для производственной системы с гербицидом Илион, МД

betaren.ru



ЩЕЛКОВО  
АГРОХИМ