

Российский аргумент защиты

ВЕТАREN *agro*

ISSN 2658-526X



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

№8 (28)

Сентябрь | 2021

Для хорошего
урожая



Новые
протравители:
про защиту,
про физиологию,
про результат!

С. 3

«Щёлково Агрохим»
- на вершине
европейского
континента

С. 12

Соя и кукуруза:
рост, урожай,
прибыль

С. 15

Настало время
российских семян

С. 47

Эмилия Пикушова:
ни дня без науки

С. 50





**ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ**

**ДЕНЬ РАБОТНИКА
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Уважаемые коллеги, дорогие друзья!

Поздравляю вас с профессиональным праздником – Днём работника сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности!

Ваша работа – самая благородная на Земле. Вы кормите страну и при этом отдаёте людям тепло своих рук и частичку души, и ваше нелёгкое дело приносит всем радость.

Сельское хозяйство – сфера жизни, где только истинная любовь к своему делу поможет преодолеть все невзгоды и достичь высоких результатов.

Пусть благодарная земля радуется плодородию, погода благоприятствует высокому урожаю, а ваш благородный труд приносит вам истинное удовлетворение. Оставайтесь опорой для близких и коллег. Удачи во всех ваших начинаниях!

От всей души желаю вам неиссякаемой энергии и достижения новых высот, надёжных партнёров и финансового благополучия! Крепкого здоровья, терпения и душевной гармонии!

Спасибо вам за ваш труд!

Генеральный директор
АО «Щёлково Агрохим»

С. Д. Каракотов

НЕМНОГО **НАНО**



Содержание

3	Новинка	Новые протравители: про защиту, про физиологию, про результат!
7	АгроАналитика	Россию ожидает хороший урожай: итоги уборочной кампании 2021 года
10	Новости РФ и мира	Дайджест мировых событий
12	Событие	«Щёлково Агрохим» на вершине Европейского континента!
		Соя и кукуруза: рост, урожай, прибыль. Репортаж с агрофестиваля Betaren «Территория рекордов. Соя. Кукуруза»
15	Мероприятия	Настало время российских семян! В Краснодарском крае прошёл смотр участков гибридизации и питомников размножения гибридов подсолнечника АО «Щёлково Агрохим»
		Место встречи профессионалов растениеводства. Накануне уборки в Республике Башкортостан прошли Дни поля в формате семинаров-совещаний
		Только российское, только лучшее! Репортаж со Дня поля сахарной свёклы, подсолнечника и сои, Краснодарский край
30	Технология	Попкорн для бурёнок. О сотрудничестве с племенным заводом «Пригородный», Тамбовский район
		No-Till плюс защита растений творят чудеса
37	АгроКультура	Агрофирма «Южная»: жизнь и работа в эпоху красных вин
42	Партнёры	Эксперименты с расчётом на успех. Деловой взгляд алтайского фермера на сельское хозяйство
		Лучшему семенному заводу России исполнился год. Репортаж с производственной площадки АПК «Кубаньхлеб»
49	AGRO в кадре	Эльбрус. Высота – 5642 м
50	Память	Эмилия Пикушова: Ни дня без науки
51	Товары для фермеров	Новые продукты для лучшего урожая

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

Главный редактор:
Наргиза Мирзаалиева,
член Союза журналистов
России

Над номером работали:
Яна Власова, Ольга
Старикова, Наталья Семёнова,
Наталья Овчинникова,
Саида Зохранова, Валерия
Сорокопуд, Татьяна Степанова,
Алексей Анисочкин

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

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

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

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

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

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

**Учредитель
и издатель журнала:**
АО «Щёлково Агрохим»
Подписано в печать 15.09.2021 г.
Тираж: 9 500 экз.
Отпечатано в ООО «Вива-
Стар», 107023, г. Москва,
ул. Электрозаводская,
д. 20, стр. 3

16+

ISSN 2658-526X



9 772658 526003



О том, что предпосевная обработка семян вносит колоссальный вклад в формирование высоких урожаев озимых зерновых культур, известно даже начинающим агрономам. Но ценность теоретических знаний значительно повышается, если они подкреплены практическим опытом. Поэтому именно опыты и являются важнейшей частью этого материала.

Новейшие фунгицидные протравители «Щёлково Агрохим» обладают не только мощным фунгицидным, но и ростостимулирующим эффектом

Новые протравители: про защиту, про физиологию, про результат!

В сезоне-2020/21 государственную регистрацию получила целая плеяда новейших протравителей «Щёлково Агрохим». Речь идёт о фунгицидных продуктах **ПРОТЕГО МАКС, МЭ** и **ГЕРАКЛИОН, КС**, а также инсектицидном препарате **БОМБАРДА, КС**.

Большинство российских земледельцев только ожидает знакомство с этим сверхэффективным набором препаратов. Но некоторым из аграриев посчастливилось испытать новинки в числе первых. О полученных результатах и выводах и пойдёт речь в нашем материале.

Климат меняет подходы в работе

Для начала – несколько слов о том, какие дополнительные, но принципиально важные функции берут на себя протравители в условиях стремительно меняющегося климата. Не секрет, что участвовавшие засухи влияют на отрасль растениеводства самым негативным образом. Один из недавних, но очень ярких примеров – сезон-2019/20. Для него был характерен экстремальный дефицит продуктивной влаги во время осеннего сева. Малоснежная зима и отсутствие достаточных осадков в весенний период привели к резкому снижению урожайности озимых зерновых культур. Актуальность данной проблемы

достигла своего апогея в традиционных житницах страны: в Краснодарском крае, на Ставрополье, а также в южных районах Ростовской области и ряде других зернопроизводящих регионах.

Впрочем, сезон-2020/21 принёс с собой большое количество осадков. Но эта его особенность скорее является исключением из правила. Более того, по прогнозам экспертов, в ближайшие годы засушливые периоды будут повторяться всё чаще и наносить огромный ущерб аграрной отрасли.

В сложившихся условиях аграриям необходимо работать над физиологией растений, в том числе находящихся на наиболее уязвимых этапах развития.

Рассказывает **Ирина Буря**, руководитель научно-консультационного центра Краснодарского представительства АО «Щёлково Агрохим»:

– Использование фунгицидных протравителей, обладающих физиологическим эффектом, не только обеспечивает защиту от патогенов, но и способствует лучшему усвоению из почвы питательных элементов. Поэтому при выборе препарата для защиты семян от патогенов необходимо обратить внимание на наличие в его составе стробилуринового компонента. Действующие вещества из этого



Новинка

Российский аргумент защиты

химического класса обладают ярко выраженным физиологическим эффектом.

Новейшие протравители «Щёлково Агрохим» являются представителями последнего поколения препаратов, обладающих физиологическим эффектом. Учёные компании подобрали действующие вещества, которые характеризуются не только высокой фунгицидной активностью, но и мощным синергетическим действием. Кроме того, в состав этих продуктов входят стробилуриновые компоненты.

Но о составах чуть позже, а пока расскажем, как новейшие протравители «Щёлково Агрохим» повлияли на развитие озимой пшеницы в разных районах Краснодарского края, и какие результаты были получены по итогам их применения.

Каневской район: максимальная прибавка – 11,8 ц/га

В сезоне-2020/21 опыты по применению новых фунгицидных протравителей **ПРОТЕГО МАКС, МЭ** и **ГЕРАКЛИОН, КС** были заложены на нескольких предприятиях Краснодарского края. Каждый из них рассмотрим более детально.

Итак, первый опыт поставили в северо-западной части края, в одном из крупных хозяйств Каневского района. В центре внимания оказалась озимая пшеница сорта Гром, а в качестве культуры-предшественника выступил горох.

Опыт состоял из трёх вариантов:

- хозяйственный (эталонный): трёхкомпонентный фунгицидный протравитель с препаративной формой концентрат суспензии, инсектицидный протравитель на основе тиаметоксама, препараты-стимуляторы роста и биопрепарат;

- первый опытный: фунгицидный протравитель **ПРОТЕГО МАКС, МЭ** (1 л/т) и инсектицидный протравитель на основе тиаметоксама другого производителя (0,8 л/т);

- второй опытный: фунгицидный протравитель **ГЕРАКЛИОН, КС** и инсектицидная новинка **БОМБАРДА, КС** (оба – по 1,2 л/т).

Посев озимой пшеницы прошёл 17 октября 2020 года. Первое обследование провели 29 октября, когда озимая пшеница находилась в фазе всходов (2 листа). Второе – 16 декабря, в фазе кущения. Общее фитосанитарное состояние растений было хорошим, прикорневая часть оставалась чистой. Однако значитель-



Каневской район. Вариант с применением **ПРОТЕГО МАКС, МЭ**. Обследование полей проводилось 29.10.2020 г.

ных визуальных различий в развитии озимой пшеницы по вариантам отмечено не было.

Зато весной, при отборе проб, разница стала очевидной. Если фитосанитарное состояние посевов было примерно одинаковым на всех вариантах, то мощный физиологический эффект проявился только там, где применили препараты «Щёлково Агрохим».

Так, на варианте **ГЕРАКЛИОН, КС + БОМБАРДА, КС** наблюдалось лучшее развитие корневой системы. Если перейти на язык цифр: масса корней выросла на 44% по сравнению с хозяйственным вариантом, а их длина увеличилась на 12%.

На варианте **ПРОТЕГО МАКС, МЭ + тиаметоксам** наблюдалось мощное развитие надземной части: +19% к хозяйственному варианту. При этом масса корней увеличилась на 17%.

Кроме того, на «щёлковских» вариантах коэффициент кущения пшеницы был значительно выше, чем на эталоне: 4,45-4,65 против 3,5. Как результат, эти различия в развитии растений сказались на урожайности. На эталоне с круга было собрано 66,4 ц/га. На втором «щёлковском» варианте показатель поднялся до 75,86 ц/га, а на первом – до 78,26 ц/га. Таким образом, прибавка зерна составила 9,4 и 11,8 ц/га соответственно (плюс 14-17% по отношению к варианту хозяйства).



Семена озимой пшеницы сорта Гром, защищённые новейшими протравителями «Щёлково Агрохим»: фунгицидным **ПРОТЕГО МАКС, МЭ** и инсектицидным **БОМБАРДА, КС**



Растения на варианте с применением протравителя ГЕРАКЛИОН, КС сформировали более мощную корневую систему. А применение протравителя ПРОТЕГО МАКС, МЭ способствовало интенсивному развитию надземной части. Таким образом, оба показали мощный физиологический эффект

Ейский район: плюс 9-12% к эталону

Следующий опыт был заложен в одном из хозяйств Ейского района. Испытания проводили на озимой пшенице сорта Степь. В роли предшественника также была озимая пшеница.

Протравители «Щёлково Агрохим» сравнивали с другим хорошо известным фунгицидным препаратом. Кроме того, в каждый вариант был добавлен стимулятор роста **БИОСТИМ СТАРТ** (0,5 л/т). В остальном схемы полностью повторяли предыдущий опыт.

Посев провели 6 октября 2020 года. Осень выдалась очень засушливой, и всходы оказались неравномерными. Первое обследование состоялось 29 октября, фитосанитарное состояние озимой пшеницы было хорошим, однако явных различий между вариантами не зафиксировано.

Но после перезимовки ситуация изменилась. И анализ образцов растений, отобранных с поля, продемонстрировал различия. В том числе у растений с варианта, где применяли фунгицидный протравитель **ПРОТЕГО МАКС, МЭ** + *тиаметоксам*, сформировалась более мощная надземная часть (+24% к эталону).

А на варианте с комбинацией **ГЕРАКЛИОН, КС + БОМБАРДА, КС** мощное развитие получила корневая система (+19% к эталону).

Кроме того, на двух вариантах с новыми протравителями посевы раскустились лучше, чем на эталоне (коэффициент кущения 3,75-3,95 против 3,2). В итоге урожайность от применения новейших протравителей оказалась выше, чем на хозяйственном варианте. В цифрах ситуация выглядела следующим образом: на варианте с применением **ПОЛАРИС, МЭ** удалось получить 66,8 ц/га. Сочетание протравителей **ГЕРАКЛИОН, КС + БОМБАРДА, КС** обеспечило урожайность 73,2 ц/га. А лидером вновь стал вариант с фунгицидным протравителем **ПРОТЕГО МАКС, МЭ** – 74,8 ц/га.

В результате прибавка от применения новейших препаратов для защиты семян составила 7,2-8,8 ц/га в зависимости от варианта (плюс 9-12% к эталону).

Выселковский район:
победитель очевиден

Третий опыт – и третье хозяйство, на этот раз расположенное в центральной части Краснодарского края. Сорт озимой пшеницы – Тяня, предшес-

твенник – кукуруза на силос, посев состоялся 13 октября.

Заложенный в данном хозяйстве опыт интересен тем, что в нём испытывали только препараты «Щёлково Агрохим». Варианты выглядели следующим образом:

- эталон: трехкомпонентный фунгицидный протравитель (1,5 л/т) + инсектицидный протравитель **ХАРИТА, КС** (0,4 л/т);
- первый опытный: **ГЕРАКЛИОН, КС** (1,2 л/т) + **БОМБАРДА, КС** (1 л/т);
- второй опытный: **ПРОТЕГО МАКС, МЭ** (1,1 л/т) + **БОМБАРДА, КС** (1 л/т).

Урожайность, полученная от применения хозяйственной схемы, составила 63,6 ц/га. Первый опытный вариант, с применением **ГЕРАКЛИОН, КС**, дал 67,2 ц/га. И вновь уверенно вырвался вперёд вариант с протравителем **ПРОТЕГО МАКС, МЭ**: урожайность здесь достигла 72,6 ц/га. Таким образом, применение данного препарата в максимальной степени повлияло на урожайность озимой пшеницы, обеспечив прибавку в 9 ц/га.

Тихорецкий и Усть-Лабинский районы:
лидеры известны!

Аналогичные результаты, подтверждающие высокую эффективность новых фунгицидных протравителей компании «Щёлково Агрохим», были получены и в других хозяйствах Краснодарского края. Так, на одном из сельхозпредприятий Тихорецкого района препарат **ГЕРАКЛИОН, КС** сравнивали сразу с тремя «топовыми» протравителями иностранных производителей. «Щёлковская» новинка продемонстрировала свои лучшие качества: мощный физиологический эффект и надёжную защиту от заболеваний. Препарат **ГЕРАКЛИОН, КС** ни в чём не уступил зарубежным продуктам, и урожайность на данном варианте составила 65,93 ц/га.

В одном из крупнейших хозяйств Усть-Лабинского района препараты **ПРОТЕГО МАКС, МЭ** и **ГЕРАКЛИОН, КС** испытывали с протравителем **БЕНЕФИС, МЭ**, в составе которого нет действующих веществ из класса стробилуринов. Этот факт напрямую сказался на развитии растений.

Как показали наблюдения, при-



менение **ПРОТЕГО МАКС, МЭ** способствовало лучшему развитию надземной массы. А использование **ГЕРАКЛИОН, КС** привело к формированию более мощной корневой системы.

Данная тенденция сохранялась на протяжении всего вегетационного периода. Но окончательно расставить все точки над *i* позволила уборка. На варианте предприятия, где применили **БЕНЕФИС, МЭ**, урожайность составила 67 ц/га. Отличный результат, но новые протравители дали прибавки в диапазоне 3,4-4,0 ц/га! Они не только полностью окупаются, но и обеспечили хозяйствам дополнительную прибыль.

Плеяда звёздных протравителей

А теперь – более подробно об особенностях новейших фунгицидных и инсектицидных протравителей «Щёлково Агрохим»:

1. ПРОТЕГО МАКС, МЭ (75 г/л пропиконазола, 25 г/л пираклостробина и 25 г/л тебуконазола).

Фунгицидный протравитель, находящийся в инновационной микроэмульсионной формуляции с совершенно новым сочетанием действующих веществ. Он обеспечивает премиум-защиту зерновых культур, способствуя получению высоких урожаев в условиях повышенного риска возникновения заболеваний. Проявляет усиленное действие против возбудителей фузариоза, септориоза, болезней прикорневой зоны, а также гнильи. Формирует длительное защитное действие, вплоть до флага-листа.

Защиту от патогенов, находящихся в почве, обеспечивает пропиконазол. А тебуконазол и пираклостробин осуществляют контроль внутрисеменной и поверхностной инфекций.

За счёт присутствия в составе стробилуринового компонента – пираклостробина – обеспечиваются иммуностимулирующее действие и ярко выраженный физиологический эффект. Он выражается в появлении мощных всходов, развитии крепкой корневой системы, высоком коэффициенте кущения, улучшении фотосинтезирующей активности.

Физиологический эффект препарата усиливает входящий в его состав пропиконазол: из всех представителей азольной группы он обладает наиболее заметным физиологическим эффектом.

Таким образом, обработка семян препаратом **ПРОТЕГО МАКС, МЭ** снижает выработку гормона старения – этилена, обеспечивая двойное физиологическое действие на проростки и всходы.

Растения, полученные в результате обработки семян этим фунгицидным протравителем, характеризуются высокой зимостойкостью и устойчивостью к засухе.

2. ГЕРАКЛИОН, КС (400 г/л тирама, 25 г/л тебуконазола и 15 г/л азоксистробина).

Уникальный протравитель, сочетающий в себе фунгицидное, бактерицидное и физиологическое действие. Тирам – действующее вещество контактного действия – дезинфицирует почву вокруг семенного ложа, сохраняясь в почве до шести недель. При этом он эффективен в борьбе с возбудителями бактериозов, проблема которых с годами только нарастает.

От семенной инфекции защищает сочетание тебуконазола и азоксистробина. Кроме того, азоксистробин берёт под контроль почвенную инфекцию. Данное вещество отличается высокой эффективностью против широкого спектра возбудителей, включая грибы из класса оомицетов, а также против рас возбудителей, устойчивых к триазолам.

Наличие в препарате активного компонента из класса стробилуринов обеспечивает активное влияние препарата на биологические и физиологические процессы, протекающие в растениях, обеспечивая тем самым мощный стимулирующий эффект.

3. БОМБАРДА, КС (130 г/л тиаметоксама, 90 г/л имидаклоприда и 60 г/л фипронила).

Инсектицидный протравитель с уникальной комбинацией действующих веществ, которые обеспечивают острое контактно-кишечное действие. Демонстрирует отличную эффективность даже при высокой численности насекомых-вредителей

и прогнозе их массового размножения. В спектр действия препарата входят хлебная жужелица, злаковые мухи, листовые хлебные блошки, а также проволочник (актуально для яровой пшеницы).

Кроме того, протравитель **БОМБАРДА, КС** обладает ростостимулирующим эффектом. Его обеспечивают действующие вещества из класса неоникотиноидов: как известно, они положительно влияют на рост и развитие растений. В результате проведённой обработки увеличивается масса надземной части растений, а развитие корневой системы становится более интенсивным. Таким образом, улучшается потребление растениями влаги и минеральных веществ, находящихся в почве.

Протравливание – обязательная, но не единственная процедура подготовки семян к севу. Рассказывает **Мария Касьянова**, ведущий научный консультант Краснодарского представительства АО «Щёлково Агрохим»:

– При протравливании семян мы рекомендуем использовать специальные препараты на основе аминокислот и микроэлементов. Для этого в нашем портфеле есть аминокислотный стимулятор роста **БИОСТИМ СТАРТ** и **ГУМАТ КАЛИЯ СУФЛЁР** – 0,7 и 0,3 литра на тонну семян соответственно. Данная комбинация способствует ускоренному прорастанию семян, формированию мощной корневой системы, повышению устойчивости растений к стрессам.

Таким образом, комплексный подход, подразумевающий применение протравителей компании «Щёлково Агрохим», в том числе новейших продуктов **ПРОТЕГО МАКС, МЭ, ГЕРАКЛИОН, КС** и **БОМБАРДА, КС**, вкупе со специальными удобрениями позволяет добиваться максимальных производственных результатов даже в самые сложные сезоны!

Яна Власова,
 Краснодарский край



Россия заканчивает очередной сельскохозяйственный год с неплохими показателями, превышающими по многим сельхозкультурам прошлогодние цифры. Сложные погодные условия, вплоть до ЧС, сложившиеся в некоторых регионах страны, не позволили добиться рекордных урожаев везде, но тенденция последних удачных для российского растениеводства лет будет продолжена. Это позволит полностью обеспечить жителей качественными отечественными продуктами и заработать на экспорте, как заверил министр сельского хозяйства РФ Дмитрий Патрушев.

Россию ожидает хороший урожай: итоги уборочной кампании 2021 года

Согласно данным Минсельхоза, общая посевная площадь в 2021 году составила порядка 80 млн га. Увеличены посевы пшеницы, подсолнечника, гречихи, сахарной свёклы. Впервые площадь под масличные достигла 16,5 млн га. Основной прирост обеспечил подсолнечник, посевы которого расширились с 8,48 до 9,64 млн га по сравнению с прошлым годом.

Но в первую очередь важно оценить, как идёт сбор зерновых. Уборочная кампания ещё продолжается, но, по словам президента Национального союза зернопроизводителей Павла Скурихина, уже сегодня можно утверждать, что собранный урожай зерна с высокими переходящими остатками позволит «полностью обеспечить потребности страны и сформировать весомый экспортный потенциал».

Прошлый год стал одним из самых лучших для российского сельского хозяйства, особенно для отрасли зерновых культур.

Общий урожай составил 133,5 млн тонн, всего на 2 млн тонн меньше, чем в рекордном 2017-м. В нынешнем году, как отметил президент Владимир Путин на встрече с представителями партии «Единая Россия», урожай будет меньше, но планируется собрать свыше 127 млн тонн зерна. Таков прогноз Минсельхоза – 127,4 млн тонн, в том числе 81 млн тонн пшеницы.

Эксперты чуть менее оптимистичны, чем Минсельхоз, и после новых данных по посевным площадям, приведённым в июле Росстатом, снизили прогнозы сбора зерна до 123 млн тонн, в том числе пшеницы – до 77,1 млн тонн, ячменя – до 18,9 млн тонн, кукурузы – до 14,6 млн тонн. «Урожай зерна-2021 снизится от прошлого года на 7,8%, но всё равно будет достаточно высоким: на 17% выше среднемноголетнего значения и третьим в новейшей истории России», – говорится в сообщении аналитического центра «ПроЗерно».



Российский зерновой союз в начале сентября ещё больше сократил прогноз по сбору зерна (до 118 млн тонн) в связи с неблагоприятными погодными условиями в ряде регионов. Резко снижены ожидания по пшенице: с 82-83 до 75 млн тонн. Об этом сообщил президент Российского зернового союза **Аркадий Злочевский**. По его словам, погодные явления достаточно сильно сказались в первую очередь на урожайности, в результате ход уборки показывает серьёзное отставание по всем культурам, прежде всего по пшенице. «Поволжье и Урал дали снижение по урожайности, из-за погодных процессов пострадал центр России, есть и южные регионы: например, Ростовская область собрала больше 13 млн тонн, но это не рекорд, как на Кубани», – сказал Злочевский.

Другие специалисты также обращают внимание на пёструю картину валовых сборов зерна по регионам страны, указывая на существенные провалы из-за длительной жары и засухи по Приволжскому и Уральскому округам. В Татарстане, например, после уборки 91% площадей было намолочено 2,2 млн тонн зерна, почти в 2,5 раза меньше, чем в 2020 году, а урожайность составила всего лишь около 15 ц/га. Впрочем, Татарстан и некоторые другие регионы Поволжья в прошлом году установили исторические максимумы.

Между тем на уровне среднего ожидаются сборы в Центральном округе, высокие – на юге, в том числе рекордный показатель на Кубани, где погода благоприятствовала созреванию пшеницы. Также хорошие прогнозы по Сибирскому округу, хотя Омская область сильнее всех из сибирских производителей зерна пострадала от засухи. Вообще, в южных регионах, где по большей части урожай уже собран, результаты оказались значительно лучше, чем в 2020 году, когда на посевах оказали влияние засуха и жара. К примеру, в Краснодарском крае были собраны рекордные 12,6 млн тонн всех зерновых, а урожайность достигла 60 ц/га, что на 11 центнеров больше, чем годом ранее.

Что же касается других основных сельскохозяйственных культур, то сейчас так называемый экватор

уборочной кампании, но уже можно говорить, что в этом году уродились масличные, гречиха, фрукты и ягоды, а также овощи. Кроме того, аграрии планируют собрать 9 млн тонн сахарной свёклы – это в полтора раза больше урожая прошлого года.

В начале сентября Минсельхоз подвёл промежуточные итоги сельскохозяйственного года. Так, по данным министерства, на 10 сентября аграрии собрали уже 97,2 млн тонн зерна. Зерновые и зернобобовые культуры обмолочены с площади 35,5 млн га, что выше темпов прошлого года. В том числе пшеница убрана с площади 23,4 млн га, намолочено 70 млн тонн. Кроме того, собрано 17,3 млн тонн ячменя и 661,6 тыс. тонн кукурузы на зерно.

Производство подсолнечника, рапса и сои составляет 673,8 тыс. тонн, 1,4 млн тонн и 242 тыс. тонн соответственно, а сахарной свёклы – 3,4 млн тонн. На сельскохозяйственных предприятиях и в крестьянских (фермерских) хозяйствах накопано 1,2 млн тонн картофеля, а также убрано 1,4 млн тонн овощей открытого грунта. Традиционными лидерами по их производству являются Волгоградская, Астраханская, Ростовская, Саратовская и Московская области, Краснодарский и Ставропольский края, а также республики Северного Кавказа.

Также позитивная динамика отмечается в сегменте тепличного овощеводства. Уже на начало августа в закрытом грунте было выращено 919,6 тыс. тонн продукции, что на 4% выше показателя за аналогичный период 2020 года. В том числе собрано 551 тыс. тонн огурцов и 350 тыс. тонн томатов. В десятку регионов-лидеров входят Липецкая, Московская, Волгоградская, Калужская, Новосибирская области, Краснодарский и Ставропольский края, республики Карачаево-Черкесия, Татарстан и Башкортостан.

С начала года сельхозтоваропроизводители России уже закупили свыше 3,3 млн тонн минеральных удобрений, что на 300 тыс. тонн больше, чем годом ранее.

Аналитический центр «Совэкон» повысил прогноз по урожаю масличных в этом году на фоне ожидаемый более высокого сбора подсол-

нечника. Согласно обновлённым подсчётам, сбор подсолнечника может стать рекордным и достичь 15,9 млн тонн, хотя ещё в мае ожидалось только 15,4 млн тонн. Это подтвердили исполнительный директор Масложирового союза России **Михаил Мальцев** и гендиректор крупнейшего производителя сырого подсолнечного масла «РусАгро» **Максим Басов**. По мнению представителя группы «Эфко», прогнозы действительно очень хорошие, чему способствует увеличение посевных площадей. Подсолнечник посеян на 9,2 млн га, что на 11% выше показателя прошлого года, как уточнил представитель Минсельхоза. В текущем году валовой сбор масличных культур ожидается на уровне не менее 22,5 млн тонн, в том числе подсолнечника – более 14 млн тонн, как считают в министерстве.

Прогнозы по урожайности картофеля пока крайне сдержанные. Посадки картофеля во всех хозяйствах составили 1,13 млн га, что немного ниже прошлогоднего показателя (1,19 млн га), при этом значительная доля по-прежнему приходится на хозяйства населения, которые заняли картофелем – 861,4 тыс. га. Картофель в товарном секторе, по данным Минсельхоза на 23 августа, убран с 20,9 тыс. га, накопано 554,1 тыс. тонн при урожайности 264,8 ц/га, притом что в прошлом году к 24 августа было накопано 703,7 тыс. тонн, но урожайность была ниже – 254,9 ц/га.

Ранний картофель в южных регионах страны уже убран и практически продан, но массовая уборка, которая начинается в Центральном Нечерноземье, вызывает у аграриев тревогу, поскольку осень ожидается сложная. В частности, дожди затопили Краснодарский край, а на Ставрополье картофельные плантации, наоборот, засушило. Во то же время Минсельхоз ожидает, что сбор составит около 7,2 млн тонн.

На Кубани из-за затоплений сельскохозяйственных земель, вызванных сильнейшими ливнями, пострадало около 12,7 тыс. га рисовых чеков, что составляет около 11% всех посевов культуры. Об этом сообщил глава региона **Вениамин Кондратьев**, говоря о старте уборки урожая риса в Краснодарском крае. «На се-



годняшний день посева риса находятся в хорошем состоянии, традиционно 100% – сорта отечественной селекции, – заявил губернатор Кубани. – Засеянная площадь в текущем году составила 118,2 тыс. га. Рассчитываем собрать урожай риса не ниже уровня прошлого года».

«Главная задача, которая стоит сейчас перед всеми аграриями, – это завершить уборку в сжатые сроки и минимизировать все возможные потери. На сегодняшний день мы видим, что аграрии с этой задачей справляются. Если говорить по отрасли в целом, сейчас ситуация выглядит как достаточно стабильная. Высокие сборы зерновых в ключевых наших регионах, а это регионы юга страны, и прогнозы по урожаям в Сибири позволяют рассчитывать на достойные урожаи по итогам этого года», – сообщил министр сельского хозяйства Дмитрий Патрушев.

Хотя ещё не поставлена точка в уборочной кампании-2021, аграрии ряда регионов уже приступили к севу озимых культур под урожай 2022 года – на 10 сентября он был проведён на площади 6,3 млн га. Каким будет следующий сельскохозяйственный год? По мнению президента Российского зернового союза Аркадия Злочевского, пока трудно оценить, как будет проведён озимый сев, обеспечивающий порядка 60% валового сбора пшеницы, но есть опасения, что серьёзный рост цен на ресурсы может привести к снижению общего уровня посевных площадей.

«Стоимости ресурсов, которые мы используем при проведении работ, не очень много внимания сейчас уделяется, а это важный вопрос. Стоимость тех же удобрений выросла в два раза к прошлому сезону», – сказал он. По мнению главы РЗС, действующие механизмы регулирования не компенсируют издержки аграриев, они уже в следующем сезоне могут ощутить «нехватку ресурсов и возможностей для того, чтобы поддержать технологический уровень, а это может привести к снижению валовых сборов».

Свою оценку перспектив развития сельского хозяйства дал и Дмитрий Патрушев, когда в рамках выставки «Всероссийский день поля – 2021» в

августе провёл пленарное заседание «Растениеводство России: стратегические ориентиры на 2021 год и инструменты их достижения». Он напомнил, что в растениеводстве уже достигнуты пороговые значения Доктрины продовольственной безопасности по зерну. Объёмы производства сахарной свёклы и масличных позволяют выполнить показатели по сахару и растительному маслу. По его мнению, в дальнейшем необходимо наращивать производство и укреплять результаты. Кроме того, впереди большая работа по повышению самообеспеченности по овощам и бахчевым, плодам и ягодам.

Для достижения стратегических ориентиров министр выделил ряд приоритетных задач. К ним относятся чёткое и неукоснительное следование научным рекомендациям по соблюдению технологий производства продукции растениеводства, увеличение земель сельхозназначения, обеспечение доступности минеральных удобрений, повышение энергоэффективности сельского хозяйства. Также стратегически важным для растениеводства и всего АПК в целом является укрепление позиций семеноводства, считает он. Доля отечественных семян основных сельхозкультур увеличивается, и важной задачей является наращивание этого показателя.

Погодные условия, которые во многом определяют результаты работы растениеводов, предсказать очень сложно, но общие тенденции

последних лет позволяют и здесь сделать некоторые прогнозы. Как считает заместитель председателя Совета безопасности **Дмитрий Медведев**, изменение климата может привести к чрезмерной засухе в ряде регионов. Об этом он сказал в ходе совещания по вопросу «О мерах по обеспечению устойчивого развития аграрных отраслей экономики, в том числе с учётом климатических изменений».

По словам Медведева, потепление в России происходит в среднем в 2,5 раза быстрее, чем в мире. Зампред Совбеза уверен, что для устойчивого развития аграрной сферы нужно объединить возможности федеральных и региональных органов власти, научных организаций, частного бизнеса и компаний с государственным участием. Также Медведев видит необходимость учесть угрозы изменения климата, предусмотреть меры по адаптации отрасли к этим процессам, поскольку ответы на климатические вызовы может дать лишь правильно выстроенная государственная политика.

Кроме того, Медведев отметил тот факт, что среднегодовые температуры повышаются во всех российских регионах. В этой ситуации, по его мнению, есть не только минусы, «но и, наверное, некоторые положительные моменты», например расширение площадей, пригодных для земледелия. Минусы связаны с гораздо большей засушливостью на Северном Кавказе, на юге Сибири и в Поволжье. Медведев добавил,

Рис. – Прогноз роста валового сбора сельхозкультур в мире. Источник: ОЭСР – ФАО





что, кроме пожаров, засуха серьёзно влияет на развитие агропромышленного комплекса. По мнению политика, крайне актуальным решением климатических проблем остаётся развитие мелиорации: без проведения соответствующих работ будет невозможно успешно бороться с деградацией земельных ресурсов, включая их эрозию, заболачивание и опустынивание.

Директор Института аграрных исследований Высшей школы экономики **Евгения Серова** сообщила, что в России для сельхозпроизводства используется, по разным оценкам, от 10 до 12% земли. Некоторые эксперты считают, что в связи с глобальным потеплением у России есть некие преимущества, так как она может осваивать не задействованные сегодня для аграрного производства земли в Западной Сибири.

«Однако эту кажущуюся выгоду не стоит переоценивать, ведь при резком потеплении, если оно произойдёт, в регионах, где традиционно производится сельхозпродукция –

Кубань, Поволжье, Северный Кавказ, – производство, по крайней мере продуктивное, может оказаться затруднённым из-за участившихся засух и наводнений, – отметила Серова. – В Сибири же, на земли которой возлагаются надежды, нет ни достаточного количества персонала, так как там живёт мало людей, ни аграрной инфраструктуры, ни навыков. Эту проблему можно разрешить, однако процесс потребует времени».

Медведев также обратил внимание на важность перехода на «умное», экологичное сельское хозяйство, которое является частью зелёной экономики. По его мнению, это позволит повысить конкурентоспособность и эффективность российского сектора АПК. При этом масштабная цифровизация отрасли потребует значительного внебюджетного финансирования, создания условий для привлечения частных инвестиций. С учётом тренда на развитие зелёной экономики экологизация производства – важная задача АПК. Правда, если ориенти-

роваться на данные Росстата, то в России ущерб от сельского хозяйства гораздо менее существенный по сравнению со многими другими отраслями.

Темпы прироста продуктивности российского сельского хозяйства в последние годы были одними из самых высоких в мире, однако по ряду абсолютных показателей наша страна продолжала отставать от лидеров, в частности в плане урожайности. Увеличивать производство продукции АПК в России стоит именно за счёт повышения продуктивности, в этом плане у нас есть резервы, считают эксперты. Уровень развития аграрного сектора сильно отличается от региона к региону, но при этом высоко восприимчив к внедрению передовых технологий. Безусловно, одним из основных трендов в сельском хозяйстве в России, как и во всём мире, будет повышение уровня цифровизации и автоматизации процессов.

Материал подготовила Елена Зотова

Русская белоснежная против ковида

Учёные *Всероссийского научно-исследовательского института генетики и разведения сельскохозяйственных животных (ВНИИГРЖ)* вывели породу кур русская белоснежная, яйца которой можно использовать для производства вакцин.

Главным достоинством породы является то, что яйца русской белоснежной отличаются большим объёмом специальной амниотической

жидкости, которая окружает эмбрион. Именно в ней размножается вирус для вакцин. Этого удалось добиться путём отбора кур-матерей, которые несли самые крупные яйца, но с маленьким желтком. Помимо этого, у новой породы отсутствует иммунитет, который мог бы уничтожить вирус. Для этого учёные отбирали кур, у которых отсутствовали антитела против разных вирусов, и не вакцинировали птиц от ряда болезней.

Напомним, что ранее глава Россельхознадзора Сергей Данкверт отметил, что из-за необходимости специальных яиц для производства вакцин, в том числе вакцин от коронавируса, Россия попала в полную зависимость от их импорта. Ведь для производства нужны специальные яйца без патогенной микрофлоры, но таких фабрик в стране нет.

Источник: lenta.ru

«Просрочка» пригодится

В Госдуме РФ внесён законопроект о запрете уничтожения пищевых продуктов.

Продукты с истекающим сроком годности предлагается передавать нуждающимся гражданам, а «просрочку» – использовать как корм для животных или отправлять на переработку.

Напомним, что в России за пять лет уничтожено свыше 36 тыс. тонн так называемых «санкционных про-

дуктов», кроме того, ежегодно в стране выбрасывается более 4 млн тонн просроченных продуктов.

Согласно закону субъект, осуществляющий торговую деятельность, вправе отдавать продукты гражданам, нуждающимся в поддержке, за три или менее дней до истечения срока годности. Также владелец просроченного продовольствия может передавать продукты в качестве сырья для переработки или корма для животных.

Источник: agrarii.com





Без «дикарей» не будет урожая

35% дикорастущих сельскохозяйственных культур находятся под угрозой исчезновения.

Дикорастущие родственники сельскохозяйственных культур были использованы для выведения новых сортов засухоустойчивых бобов, высокоурожайных сортов кукурузы и картофеля, устойчивого к болезням. Учёные уверены, что прародители привычных нам культур будут приобретать всё большее значение по мере прогрессирования изменения климата.

Исследователи изучили девять различных видов диких родственников сельскохозяйственных культур, которые произошли в Мезоамериканском регионе, состоящем из Мексики, Гватемалы, Сальвадора и Гондураса. В общей сложности они проанализировали 224 растения, тесно связанных с кукурузой, фасолью, картофелем, тыквой, перцем чили, ванилью, авокадо, помидорами и хлопком. Их результаты, опубликованные в журнале *Plants, People, Planet*, показали, что 35%

диких родственников этих культур оказались под угрозой исчезновения в соответствии с Красной книгой Международного союза охраны природы. Дикие родственники таких культур, как бананы, яблоки, имбирь, также фигурируют в этом списке. Исследование показало, что многие из них вымирают из-за репродукции и использования пестицидов.

Источник: agroxii.ru

Шины из... одуванчиков

Компания Continental разработала экологичные шины из одуванчиков и рисовой шелухи. Новинку продемонстрировали в рамках Мюнхенского автосалона.

Шины Conti GreenConcept частично состоят из органических материалов: одуванчиков, рисовой шелухи, растительных масел и смол. Пилотную технологию намерены внедрить в следующем году.

Производители поясняют, что шины на 35% состоят из органи-

ки, ещё 17% составляет вторичное сырьё (сталь, технический углерод и полиэстер, который получен посредством переработки около 60 пластиковых бутылок).

Пилотная шина получилась по весу достаточно лёгкой – 7,5 кг. Она легче традиционной примерно на 40%. Массовое внедрение новой технологии, позволяющей использование переработанных материалов в автомобильных шинах, компания Continental планирует в 2022 году.

Источник: agronews.com



Пшеничная слава

На Западе заявили о превращении России в главного экспортёра пшеницы.

Россия продвигается по Евразии, Африке и Латинской Америке в качестве лидера сельскохозяйственного экспорта, постепенно сокращая нефтяную зависимость, открывая новые рынки и добиваясь междуна-

родных дипломатических успехов, передают американские СМИ.

Санкции, которыми Запад попытался задуть экономику России, только подстегнули производителей. Вскоре после введения ограничений величайшая по площади страна мира превратилась в главного экспортёра пшеницы, впервые обогнав США и Канаду в 2017 году.

Отметим, что Россия в 2020 году собрала второй по объёму уро-

жай зерна в своей истории: валовой сбор зерновых культур составил 133,465 млн тонн, пшеницы – 85,896 млн тонн. Рекордный урожай был получен в 2017 году, когда было собрано 135,539 млн тонн зерна, в том числе 86,003 млн тонн пшеницы. В 2021 году Минсельхоз России ожидает урожай зерна на уровне 127,4 млн тонн, пшеницы – 81 млн тонн.

Источник: agrovosti.net

Природные бедствия требуют миллионов

Франция будет ежегодно выделять 600 млн евро на компенсационные выплаты фермерам, чьи урожаи были уничтожены в результате природных бедствий.

Президент Франции Эмманюэль Макрон заявил, что климатические изменения наносят значительный ущерб агросектору страны. Известно, что общенациональная система страхования будет осуществлять выплаты в первую очередь по самым крупным случаям ущерба: от весенних заморозков и наводнений.

Сейчас агрострахованием по высоким ставкам занимаются некоторые частные компании, которые производят страховые выплаты медленно и с большой задержкой. В связи с этим лишь 30% хозяйств застрахованы от природных бедствий.

Источник: agrarii.com



Эльбрус – самая знаменитая горная вершина в России и самая высокая точка в Европе. Желанная цель для многих любителей горного альпинизма и туризма, потому что каждый раз она открывается по-своему, поражая разнообразием, величием, и манит своей красотой и неприступностью.

На вершине Эльбруса был гордо поднят флаг «Щёлково Агрохим»!



«Щёлково Агрохим»

на вершине Европейского континента!

Здесь нет «я», здесь только «мы»

Большинство восхождений на Эльбрус проходит с мая по октябрь, но самым оптимальным временем для восхождения на главную вершину Европы считают июль-август. Именно в это время команда «Щёлково Агрохим» решила покорить его.

Подготовка к восхождению началась задолго до назначенной даты. Почти три месяца бег и общие физические нагрузки входили в привычный распорядок дня сотрудников компании, которые решились на эту затею. Ведь как бы ни был готов человек, риск в горах присутствует всегда. Первый риск связан с погодой. На Эльбрусе она очень переменчивая: ясное солнце

может смениться непроглядной пургой буквально за минуту, и организм может по-разному реагировать на перемену погоды. Второй риск связан с экстремальными физическими нагрузками. Если кому-то стало плохо и есть большие риски для здоровья, то вся группа разворачивается и идёт вниз. В горах нет местоимения «я», в горах есть местоимение «мы»!

Командный дух

Команду «Щёлково Агрохим» при восхождении на Эльбрус возглавил основатель компании и генеральный директор **Салис Каракотов**.

«Сейчас мы поднимаемся в горы, чтобы увидеть новые горизонты и новые высоты. Мы призываем всех преодолевать свои страхи, воплощать в жизнь мечту и открывать в себе новые грани! Потому что делать открытия никогда не поздно!» – поделился Каракотов своими мыслями во время восхождения на гору Чегет. Идею академика РАН подхватили и поддержали надёжные друзья, коллеги и партнёры: глава Краснодарского представительства «Щёлково Агрохим» **Дмитрий Бубенок**, генеральный директор ООО «Кристалл» **Андрей Бубенок**, начальник отдела маркетинга АО «Щёлково Агрохим» **Ксения Попова** и видеооператор **Алексей Ани-сочкин**.

«На мой взгляд, человек развивается и становится лучше только тогда, когда он

Команда «Щёлково Агрохим» во главе с основателем и генеральным директором компании Салисом Каракотовым. Перед восхождением на Эльбрус





преодолевают какие-то трудности. Эти трудности делают нас лучше и сильнее. Поэтому восхождение на Эльбрус – хорошее испытание, чтобы проверить себя и стать лучше», – уверен глава Краснодарского представительства «Щёлково Агрохим» Дмитрий Бубенок.

Отважную команду «Щёлково Агрохим» сопровождали проводники с огромным опытом работы в горах Роман и Тахир. Самым опытным проводником в группе был Роман. Ранее он много лет работал на Эльбрусе в составе МЧС, спасал людей, попавших в сложную ситуацию. Второй гид – Тахир – имел за плечами опыт спортивного альпинизма. В прошлом он участвовал в международном фестивале горных экстремальных видов спорта Red Fox Elbrus Race, на котором традиционно собираются сильнейшие спортсмены страны, стремящиеся установить новые рекорды по забеганию на вершину Эльбруса. «Сейчас уже ясно и отчётливо понимаешь: без надёжных и дружественных гидов нам было бы гораздо сложнее», – вспоминает маршрут Ксения Попова.

Как проходила адаптация

Первые несколько дней группа проходила акклиматизацию и тренировки. Это обязательное условие для всех. Обычная жизнь у подавляющего большинства людей проходит на уровне моря при атмосферном давлении около 750 мм ртутного столба и при определённом содержании кислорода в воздухе.

Попадая в горную местность, организм испытывает большой стресс. Горный климат – это пониженное атмосферное давление и более разреженный воздух. Когда человек вдыхает разреженный воздух, кислород не усваивается так хорошо, как в низине. Поэтому уменьшается количество кислорода, поступающего в организм, и у человека происходит кислородное голодание. Вследствие этого возникают головные боли, тошнота, одышка и сильная усталость даже во время небольшой прогулки. Чем выше поднимается человек, тем тяжелее могут быть последствия для здоровья.

На серьёзных высотах появляется риск развития горной болезни. Например, на высоте до 1500 метров даже при напряжённой работе нет физиологических изменений для здоровья, а уже на высоте от 3500 метров есть риск развития горной болезни. Главные симптомы, которые сигнализируют о появлении горной болезни, – это головная боль, повышенная утомляемость, отсутствие аппетита, тошнота и рвота, плохой сон, бессонница. В лёгких случаях их можно устранить с помощью лекарств. Главное – следить за своим самочувствием и не ждать более страшных последствий. При наборе высоты горная болезнь может усугубиться и перерасти в отёк лёгких и отёк головного мозга. И при появлении симптомов горной болезни самое лучшее средство лечения – спуститься вниз. Поэтому каждый путешественник, приезжая на Эльбрус, проходит адаптацию. Как правило, на это уходит 7-8 дней.

Важна каждая деталь

Даже те, кто ни разу не был в горах, знают ещё одну особенность горного климата: чем выше поднимаешься, тем холоднее становится. Поэтому в горах существует правило одеваться в три слоя: тёплое термобельё, хорошая пуховая или синтетическая куртка и последний слой – ветрозащитная куртка и брюки. Плюс необходимо тщательно защищать кисти рук.

Ботинки тоже должны быть особенными, сделанными специально для занятий альпинизмом. Одно из основных качеств такой обуви – жёсткость подошвы. Потому что, когда на такую обувь надеваются кошки, они при любых углах нагрузки не слетят. Любая другая обувь не обеспечит безопасность при передвижении по крутому, жёсткому снежно-ледовому склону.

Также должны быть альпинистские очки. Благодаря специальной форме и качеству линз они смогут защитить глаза на свежем снегу при яркой солнечной погоде. На случай сильного ветра обязательно должна быть лыжная маска.

У каждого участника команды есть свой рюкзак, в котором должны быть



В горах скорость передвижения составляет около 130 метров в час.

термос с питьём, запасные варежки, небольшая личная аптечка и т. д.

Обязательным атрибутом при восхождении являются трекинговые палки и ледоруб. Без этого снаряжения идти в гору крайне тяжело и небезопасно, потому что состояние маршрута на Эльбрусе может поменяться за одну ночь.

Испытание на прочность

«Горы – это проверка на самообладание и морально-волевые качества, тем более когда восхождение идёт в группе, ведь надо понимать, что высота достаточно большая и опасная, если кто-то по каким-либо причинам вынужден развернуться и идти назад, то могут развернуть всю группу, а тут подставлять команду нельзя! Только вперёд, к поставленной цели!» – говорит Ксения Попова. Кстати, покорять высоты для неё – дело привычное. Практически каждый год Ксения совершает горные походы, активно занимается пляжным волейболом, что сродни ходьбе по снегу.

Андрей и Дмитрий Бубенки также не новички в горных походах. В прошлом году они поднимались на горы Камчатки, в этом году – на вершину Домбай-Ульген.

Ещё один интересный и очевидный факт – в горах человек движется значительно медленнее, чем на равнине. В обычной жизни мы ходим со скоростью примерно пять километров в час. Это значит, что расстояние в километр преодолевается нами



за 12 минут. А в горах скорость передвижения падает до 130 метров в час. Поэтому не только физическая, но и моральная готовность ко всем сложностям играет важную роль в успехе всей экспедиции.

«В какой-то момент начали закрадываться сомнения: а сколько же нам ещё идти? А не тяжело ли? Потянем ли?» – вспоминает Андрей Бубенок некоторые периоды этого нелёгкого маршрута.

Почти такие же мысли крутились в голове главы Краснодарского представительства «Щёлково Агрохим»:

«Я уже буксовал и хотел сказать: Рома, давай, возвращаемся. Честно скажу: силы меня покидали. Но, видя, что товарищи мои не скулят, собрал всю свою волю в кулак и пошёл дальше».

Чем выше, тем сложнее

Первые два подъёма команда «Щёлково Агрохим» совершила на гору Чегет и на водопад Девичьи Косы. Это были несложные маршруты, фактически ребята совершали пешие прогулки, чтобы адаптироваться и акклиматизироваться к местности. Погода в эти дни была в целом солнечная, температура воздуха – очень комфортная. Только один раз их накрыло облако с дождём, градом и шквалистым ветром. Но такая погода продлилась недолго, вскоре снова выглянуло солнце.

На следующем этапе команда совершила восхождение в базовый лагерь на высоту 3800 метров.

«И здесь погода резко поменялась. Это сильно настораживало и пугало. На протяжении всего периода акклиматизации погода испытывала нас на прочность», – вспоминает Ксения Попова.

На этой высоте команда училась ходить в кошках. Кошки могут быть с 10 или 12 зубьями, с мягкими или жёсткими креплениями. Главное, чтобы они подходили к типу ботинок и были от сертифицированного производителя. Альпинистские кошки – это металлические приспособления для подошвы обуви, предназначенные для уменьшения скольжения на льду, снегу и обледенелых или мокрых скалах.

Ещё два восхождения «щёлковцы» совершили на высоту 4200 метров к «Приюту одиннадцати» и на высоту 3800 метров. Здесь команде предстояло провести ночь перед походом на вершину 4800 метров на скалы Пастухова. Этот путь для некоторых участников был, пожалуй, самым тяжёлым. Во-первых, испортилась погода: сильный шквалистый ветер, пурга и нольпроцентная видимость стали огромным испытанием для всей группы. На этой высоте всё отчётливее проявлялись симптомы горной болезни, сказывалась общая усталость. Уже неделю группа преодолевала по 10-15 км в день.

После этого испытания команда весь день отдыхала, восстанавливалась, набиралась сил и высыпалась перед финальным восхождением. Вечером всем предстояло пройти ещё одну тренировку – обучение навыкам пользования ледорубом в экстремальных условиях. Ледоруб является символом альпинизма и туризма, а также универсальным инструментом в горах. Им страхуются на снегу (там, где сделать страховку крайне проблематично, потому что снег рыхлый). При прохождении крутых склонов он является третьей точкой опоры, и в случае проскальзывания ног вы, опираясь на него, можете удержаться на месте и не сорваться в пропасть. Также ледорубом удобно пользоваться для закрепления палатки на снегу, при прохождении мокрых травянистых склонов и ещё для многих необходимых вещей. Поэтому ледоруб является обязательным и самым надёжным инструментом для тех, кто решил совершить восхождение на Эльбрус или на любую другую горную вершину.

На вершине Эльбруса!

Ночью перед восхождением команда проснулась в 2 часа 30 минут. С замиранием сердца все посмотрели в маленькое окно в надежде увидеть ясное небо и звёзды. Ведь согласно народным приметам, если ночь будет ясной и звёздной, то и день будет хорошим и солнечным. И погода в этот день не подвела!

«Мы проснулись и увидели звёзды на небе! Это придало нам сил, уверенности и увеличило надежду на ясную погоду во время восхождения», – отмечает глава Краснодарского представительства «Щёлково Агрохим» Дмитрий Бубенок.

«Мы попали в идеальное окно по погоде: смогли успешно подняться, насладиться видами с самой высокой точки Европы! Это незабываемые и непередаваемые ощущения!» – говорит единственная представительница слабого пола среди участников экспедиции.

За пять часов группа добралась-таки на вершину Эльбруса и гордо подняла флаг «Щёлково Агрохим»! Потому что новоявленные альпинисты преодолели все страхи и стали на голову выше! Всю группу переполняло невероятное счастье – счастье видеть собственными глазами один из самых потрясающих видов России, когда перед взором как на ладони простираются все Кавказские горы! Если посмотреть с вершины Эльбруса на запад, то можно увидеть заснеженные боковые хребты, которые занимают большую часть Карачаево-Черкесии. На севере откроется вся территория Северного Кавказа с регионом Кавказских Минеральных Вод. На востоке расположилась Кабардино-Балкария, а на юге, почти на расстоянии вытянутой руки, – колоритная Грузия и даже Чёрное море!

– В этот момент все чувства и эмоции смешиваются в один ком и обрушиваются на тебя, переполняя изнутри. Даже после возвращения домой весь твой мир и все твои ценности меняются кардинально. Самое главное – мы смогли преодолеть этот сложный маршрут. И что немало важно: без травм и различных инцидентов. Мы испытали бурю эмоций, которые не описать словами, их смогут понять только люди, поднявшие на вершину, преодолевшие себя и свои страхи, – резюмирует Ксения Попова.

Татьяна Степанова



Настроение фестивалю задавали красивые барабанщицы

Соя и кукуруза: рост, экономика, прибыль

Соя в тренде – это очевидно

Последняя летняя «Территория рекордов» «Щёлково Агрохим» открылась на полях ООО «Дубовицкое» под зазывную барабанную дробь в исполнении нарядных девушек-мажореток.

Воодушевлённые столь неожиданным и праздничным началом участники фестиваля, несмотря на моросящий дождь, приступили к работе. Впереди их ждали интересные доклады и дискуссии о передовых технологиях выращивания маргинальных культур: сои и кукурузы. Кроме того, одним из главных на полевой конференции был заявлен остро стоявший в этом году для всех регионов вопрос противостояния сильнейшей засухе и спасения культур от связанных с ней стрессов.

Генеральный директор «Щёлково Агрохим» Салис Каракотов знает, как получить урожай даже в таких засушливых условиях, ведь специалисты компании уже не первый год проводят исследования по этой животрепещущей для аграриев теме. Глобальное потепление и изменение климата будут только усиливаться, нужно учиться получать урожай в новых реалиях.

Конечно, большая часть агрофестиваля была посвящена сое – культуре, которую в «Щёлково Агрохим» называют «наше всё». Салис Каракотов убеждён, что высокая востребованность сои сегодня очевидна во всём мире. Что касается Черноземья, то здесь посевы под этой культурой с каждым годом только расширяются, продолжается работа по созданию сортов сои с ультракоротким сроком вегетации.

– Соя становится важной культурой для регионов, где есть влагодефицит, – убеждён руководитель компании. – Уже сейчас есть сорта сои, которые могут произрастать и в Омской области, и в Алтайском



В Орловской области на базе опытно-производственного хозяйства «Щёлково Агрохим» – ООО «Дубовицкое» состоялся агрофестиваль Betaren «Территория рекордов. Соя. Кукуруза». На это традиционное для августа мероприятие приезжают сельхозпроизводители из всех регионов страны. Здесь можно увидеть передовые сорта культур, востребованных на мировом сельскохозяйственном рынке, получить рекомендации по их выращиванию от научных консультантов компании «Щёлково Агрохим», обсудить непосредственно с учёными-селекционерами особенности того или иного сорта, ознакомиться с уникальными технологиями и инновационными средствами защиты растений. Кроме того, агрофестиваль стал настоящим праздником для аграриев, ведь после насыщенной деловой программы и осмотра делянок гостей и участников мероприятия ждала насыщенная развлекательная программа: концерт, конкурсы, викторины, а также полевой обед.

На агрофестиваль приехали сельхозпроизводители со всех уголков страны



Мероприятия

Российский аргумент защиты

крае. И в скором будущем соя сможет конкурировать там с традиционными культурами, ведь соя – высокодоходная культура, истинный чемпион по рентабельности. Соя перестала быть нишевой, а стала трендовой культурой, которая послужит поддержке влагодефицитных регионов.

В этом году в Орловской области сезон можно тоже смело назвать критическим в отношении влаги, но тем не менее в «Дубовицком» посеяли 18 сортов сои разной селекции, в том числе омской, с ультраранними сроками созревания.



Гендиректор компании Салис Каракотов знает, как защитить растения от засухи.

– Наблюдая такую разнообразную палитру, вы можете получить рекомендации ведущих научных сотрудников, которые несколько лет отрабатывают различные технологии на сое, – сказал Салис Добаевич, обращаясь к участникам семинара. – Наша задача – расширять посевы под этой культурой в традиционно зерновых регионах страны. Совсем скоро по соседству с Орловской областью – в Курской – откроется завод по глубокой переработке сои. Такие предприятия до сей поры существовали только на Дальнем Востоке и в Калининграде. И это ещё одна причина, почему на Орловщине должно быть больше сои.

Соевый секрет

О тонкостях технологии возделывания сои участникам агрофестиваля рассказал при осмотре соевых делянок начальник научно-технического отдела Орловского пред-

ставительства «Щёлково Агрохим» Виктор Щедрин. Он подчеркнул, что сезон был непростым, сопровождался многочисленными проблемами, но к внезапным капризам матушки-природы в «Дубовицком» привыкли готовиться заранее и решения были найдены. Конечно, самым главным стрессором для сои в текущем сезоне стала засуха.

– При великолепном состоянии агроценоза нижние два-три узла растений сои оказались лишены бобов, то есть произошла абортация, – рассказывает Виктор Щедрин о сюрпризах непростого сезона. – И в ряде случаев оказалась не сформирована верхняя кисть на практически завершающей вегетацию сое. То есть нынешний урожай будет сформирован на 5-6 узлах. Этот урожай тоже будет выше среднего, но далеко не таким, как мы ожидали. Типичным по количеству осадков был только май, в остальные месяцы мы имели существенный дефицит осадков по сравнению с многолетней нормой, а также превышение температур, особенно в июле и августе. В июле температура на 3,5 градуса превысила средние многолетние значения. То есть в критический период – от фазы цветения до формирования бобов – мы наблюдали абсолютно недопустимые коэффициенты.

Тем не менее, как рассказал Виктор Щедрин, специалистам хозяйства удалось уменьшить стресс для растений. Конечно, важно было защитить семя, обеспечив качественную протравку перед посевом. В текущем сезоне была применена новая технология подготовки семян с применением аргентинской протравочной машины. Её особенность заключается в том, что между слоями фунгицида и инокулянта на семя наносится специальный полимерный слой, не допускающий соприкосновения пестицида и бактерий. Кроме того, поверхность семян после протравливания обрабатывается порошком для хорошей текучести. Таким образом, обработка может проводиться непосредственно перед севом.

– Благодаря этой технологии подготовки семян и оптимальным срокам сева мы обеспечили полевую всхожесть более 90% и оптимальную густоту стояния растений, – отметил Виктор Щедрин.

Для производственных посевов в текущем году на этой машине были обработаны большие объёмы семян. Очевидно, что новая технология даёт большие возможности по сравнению с традиционным протравливанием, когда семя обрабатывается фунгицидом за несколько дней, а сам инокулянт наносится непосредственно в день сева.

Некоторые сельхозпроизводители сомневаются, нужно ли инокулировать семена сои. Кто-то считает нанесение специальных бактерий для лучшей азотфиксации лишней мерой. Но в «Дубовицком» на это есть однозначный ответ: инокулировать надо, так как это способствует лучшему формированию на корне сои рабочих клубеньков, содержащих азотфиксирующие бактерии, которые обеспечивают растение азотом, а значит, способствуют богатому урожаю.

– Каждый гектар посевов сои у нас получил по 38 кг азота (18 кг вместе с аммофосом и 20 – вместе с сульфаммофосом перед севом), – объясняет Щедрин. – Это на самом деле ничтожное количество азота, которое не позволяет претендовать на хороший урожай. Но мы рассчитывали как раз на работу инокулянта. Сформировать урожай в 3,5 т/га можно только в том случае, когда бактерии инокулянта накопят до 300 кг азота в аммиачной форме и передадут его растению.

В данном случае очень показательным примером Аргентины – успешной соеводческой страны. Одно время некоторые тамошние фермеры были уверены, что бактерии и так присутствуют в почве, не стоит дополнительно тратить на инокуляцию. В итоге в первый же год получили значительное снижение урожайности.

– Если вы делаете ставку на случайную микрофлору, – предупредил Щедрин, – то вы неизбежно столкнётесь с таким явлением, как неактивные клубеньки. Бактерии, используя даровой минеральный азот, теряют активность. Компания «Щёлково Агрохим» предлагает партнёрам жидкий инокулянт **РИЗОФОРМ**, который содержит от 1 до 3 млрд бактерий. Продукт работает отлично, согласно испытаниям он обеспечивает прибавку к урожаю до 25% относитель-


Мероприятия

Российский аргумент защиты

но контрольного участка. При этом важно, что часть азота (50-60 кг) после уборки сои достаётся пшенице.

Виктор Щедрин отметил также и важность включения фунгицида при протравке, так как эта мера существенно повышает урожай и содержание протеина в зерне. Фунгицидные протравители **ДЕПОЗИТ, МЭ** и **ГЕРАКЛИОН, КС** не только не уступают конкурентам, но даже выигрывают, обеспечивая полную защищённость семян от болезней.

Относительно такой проблемы, как абортация сои, которую в этом сезоне спровоцировали жёсткие погодные условия, то в этом случае выручит новый препарат, который второй год проходит испытания на полях «Дубовицкого». Руководитель компании «Щёлково Агрохим» рекомендовал сельхозпроизводителям обратить внимание на продукт **СК 2020**, содержащий кальций. В прошлом году опытная делянка с применением **СК 2020** по результатам уборки показала прибавку урожайности до полутонны с гектара, из-за того что абортированных бобов было существенно меньше, чем в контроле.

– Мы долго занимались решением проблемы абортации бобов, – рассказывает Салис Каракотов. – Дело в том, что абортация начинается гораздо раньше формирования бобов – с фазы бутонизации. Перед нами стояла задача – укрепить структуру растения, и нам удалось это сделать за счёт внесения кальция. Поэтому в борьбе за сохранение потомства сои наш новый продукт **СК 2020** просто незаменим. Это лучший из изученных способов воздействия против абортации.

Текущий сезон создал такую невиданную ранее проблему, как массовое появление паутинного клеща, которое на полях «Дубовицкого» носило очаговый характер. Как рассказал Виктор Щедрин, вредитель был устранён с помощью краевых обработок акарицидом **АКАРДО, ККР**, показавшим высокую эффективность и пролонгированную защиту. Как дополнение при борьбе с паутинным клещом может использоваться акарицид **ДИФЛОМАЙТ, СК**, который обеспечивает комплексный эффект и воздействует на вредителя на



На делянках сои участники фестиваля ознакомились с новыми сортами.

всех стадиях развития, а также имеет овицидное действие. Мощный инсектоакарицид **ПИРЕЛЛИ, КЭ**, эффективно решающий проблему свекловичного долгоносика, также оказался хорош и в отношении паутинного клеща.

Большое внимание при возделывании сои стоит уделять системе дополнительного питания. В зависимости от особенностей сезона «Щёлково Агрохим» предлагает ту или иную технологию. Холодно? Значит, поможет **УЛЬТРАМАГ ФОСФОР АКТИВ**. Жарко? Отличные результаты показывает **БИОСТИМ МАСЛИЧНЫЙ**.

Могущество кукурузы

Генеральный директор «Щёлково Агрохим» Салис Каракотов считает, что отечественная селекция царицы полей развивается с каждым годом. Яркое тому свидетельство – демонстрационное поле кукурузы в «Дубовицком», на котором представлено почти 80 гибридов, из них более полусотни – отечественные.

– Опыты на таких больших площадях мы представляем уже не первый год, – рассказывает академик Каракотов. – Ежегодно мы высеем от 70 до 90 гибридов, для того чтобы показать, что российская селекция создаёт замечательные гибриды кукурузы, которые в ближайшее время могут затмить все иностранные предложения. При этом цена наших семян более конкурентоспособна, хотя они ни в чём не уступают импортным по урожайности. Напомним,

что мы получаем в «Дубовицком» 90-100 ц/га. Как патриоты своей страны, мы должны иметь всё своё. Семена – это продолжение нашей внутренней независимости от внешних факторов. Я считаю, что в ближайшие пять лет доля отечественных семян кукурузы достигнет уровня в 75%.

Теме возрождения отечественной селекции гендиректор «Щёлково Агрохим» уделяет особое внимание. Он безоговорочно верит в её подъём. Академик убеждён, что к введению в Государственный реестр селекционных достижений иностранных гибридов и сортов нужно подходить весьма и весьма разумно, безусловно отдавая приоритет отечественной селекции.

Конечно, для развития отечественной селекции необходимы государственная поддержка и достойное финансирование, позволяющее привлечь перспективных и талантливых учёных. Руководитель компании считает, что следует поддерживать государственные селекционные школы и работающие в симбиозе с ними коммерческие структуры: те, у кого есть средства, и те, кто имеет школу и площадку, должны работать бок о бок – в этом секрет успеха.

Экскурсию по кукурузным полям для участников агрофестиваля провёл научный сотрудник Орловского предствительства «Щёлково Агрохим» **Вадим Аветисян** в сопровождении генерального директора компании. Здесь, как уже отмечалось, гости могли увидеть 78 гибридов кукурузы разной селекции, из них 57 – отечест-



Мероприятия

Российский аргумент защиты

венные. На длинных столах красовались отлично выполненные початки, каждый мог выбрать подходящий гибрид, ориентируясь на ФАО (условный индекс скороспелости).

– Первые демонстрационные посе­вы с разными гибридами ку­ку­рузы появились в «Дубовицком» в 2017 году, – рассказывает Аветисян. – С каждым годом мы совершенствуем­ся и получаем радующие резуль­таты. К примеру, в первый год испы­таний на отечественных гибридах мы имели поражённость стеблевым мотыльком до 60%, сейчас же это не более 10%. По пузырчатой головне поражённость составляет не более 2%. Всё это говорит прежде всего о качественной подготовке семян перед посевом и отработанной техно­логии. Мы проводим две специ­альные подкормки. В частности, специализированным препаратом **БИОСТИМ КУКУРУЗА**, в котором со­держится до 10 компонентов: молиб­ден, железо, ценный цинк для фор­мирования полноценного початка...



Гости агрофестиваля Betaren «Территория рекордов. Соя. Кукуруза» на демонстрационном поле кукурузы

Применение **БИОСТИМ КУКУРУЗА** также помогает сохранить влагу. Вдобавок использовали микроудобрения **УЛЬТРАМАГ СУПЕР ЦИНК-700** и **УЛЬТРАМАГ ХЕЛАТ Zn-15**, которые совместимы с гербицидами, поэтому их можно смело применять вместе.

Важную роль в сохранении вла­гообеспеченности играет герби­цидная обработка. И здесь не имеет конкурентов новый гербицид **КОР-**

НЕГИ, СЭ, который оказывает исклю­чительно мягкое воздействие.

О работе Национальной ассоци­ации производителей семян кукурузы и подсолнечника на полевой кон­ференции рассказал её президент **Игорь Лобач**. Ассоциация была созда­на в 2007 году, в 2011-м создана сек­ция подсолнечника, которая активно развивается, а через два года – сек­ция сои. Если поначалу в ассоциации состояло более 70 членов, то сейчас, ввиду жёстких требований и стан­дартов к семенам и гибридам, – всего 36 сельхозпроизводителей. Первыми задачами ассоциации были прежде всего борьба с контрафактом, а также формирование на рынке семян усло­вий равной конкурентной борьбы и продвижение отечественных семян.

– Мы не принимаем в ассоциацию ни дилеров, ни иностранные ком­пании, – подчеркнул Лобач. – Ме­няется рынок, меняются задачи, и сейчас самым важным мы считаем предоставление нашим потребите­лям продукта, за который не будет стыдно. Кроме того, мы занимаем­ся формированием пакетных услуг, и это не только пакетные продажи, но также научное сопровождение. Мы прекрасно можем делать то, что предлагают иностранные компании. Сегодня наши семена ни в чём не уступают импортным, а по некоторым параметрам даже их превосходят.

К слову, «Щёлково Агрохим» яв­ляется членом ассоциации уже не первый год. И, по словам Лобача, служит прекрасным примером ком­пании, которая занимается развити­ем мультикультурной селекции.

– 75% отечественных семян ку­ку­рузы, подсолнечника, сои произве­дено в этой компании, такой пример подтверждает, что нам есть что про­ти­вопоставить иностранным компа­ниям. Это достойные семена, с кото­рыми можно выходить на рынок.

Николай Газаров, директор науч­но-производственного объедине­ния «Семеноводство Кубани», чьи семена также были представлены на демонстрационных участках, рас­сказал о том, как осуществляется замкнутый цикл производства гиб­ридов. Сейчас в объединении вы­пускается уже 32 гибрида, которые районированы в разных регионах РФ. С 2018 года там открылась вторая



Директор НПО «Семеноводство Кубани» Николай Газаров представляет лучшие отечественные гибриды кукурузы

селекционная секция по кукурузе, в которой трудятся молодые учёные.

– «Щёлково Агрохим» – это надёж­ный партнёр, с которым мы работа­ем не первый год, – отметил Николай Газаров. – А со следующего года на участке гибридизации мы переходим на стопроцентную защиту пре­паратами компании. Большое спа­сибо Салису Добаевичу, что удалось собрать такую профессиональную команду. Дорогу осилит идущий, но могу сказать, что весело идти вдвоём, бок о бок с надёжным това­рищем. А в лице компании «Щёлко­во Агрохим» мы видим такого друга, который знает, что надо делать, что­бы получить успех.

Размышляй и действуй

– Сельское хозяйство – это корабль, с которого деваться некуда, какие бы ни сложились условия, – перефрази­руя слова актрисы Фаины Раневской, начинает свой центральный доклад на полевой конференции генераль­ный директор «Щёлково Агрохим» Салис Каракотов.

В этот раз академик говорил о самой наболевшей проблеме в ны­нешнем сезоне – засухе и губитель­ном воздействии африканских тем­ператур на сельскохозяйственные культуры. Миссия «Щёлково Агро­хим» – это оптимизация и улучшение ведения сельского хозяйства, в част­ности растениеводства. Нынешняя жара не стала сюрпризом для «щёл­ковских» учёных – они готовились к



Мероприятия

Российский аргумент защиты

ней загодя, чтобы иметь волшебный рецепт спасения от зноя, когда того потребует время.

– С точки зрения климатических условий этот год аномальный. Минсельхоз пожелал нам собрать 132 млн тонн зерновых культур, но американские космонавты утверждают, что будет на 10 млн меньше. Огромные территории планеты попали под засуху. Пакистан, Иран, Турция, Европа и Америка – в странах, которые находятся южнее нас, в этом году недобирают урожай. И уже в августе мировая цена пшеницы достигла 300 долларов. Отмечу, что в прошлом году такая отметка была достигнута в декабре. Мы не должны стоять на месте, мы должны решать проблемы, не теряя урожая.

Мы с вами находимся в хозяйстве, которое зарабатывает деньги и развивается за счёт собственных результатов. За последние 15 лет урожайность всех культур выросла с 30 до 100%! С 2004 по 2020 год урожайность сахарной свёклы выросла с 270 до 400 ц/га, кукурузы – с 35 до 50 ц/га, зерновых – более чем на 50 ц/га, рапса – с 10 до 16 ц/га и так далее. Это факт, который позволяет нам сказать, что мы сумели превратить сельское хозяйство из способа выживания в успешный бизнес.

Салис Каракотов неслучайно затронул тему беспрецедентного роста цен на минеральные удобрения, подчеркнув, что вместе с урожайностью выросли и затраты на удобрения. Как дальше с этими ценами сохранять рентабельность? Продолжать ли применять удобрения или всё-таки подумать о том, как их разумно сократить? Академик говорил о том, как уменьшить применение удобрений и при этом сохранить урожайность, что, казалось бы, просто невозможно. Но современные средства защиты растений, над созданием которых трудятся учёные «Щёлково Агрохим», позволяют достичь недостижимого. При этом, как спрогнозировал Салис Добаевич, цены на СЗР остаются стабильными.

– Мы находимся в периоде глобального мирового тренда – роста всех цен. Началось всё с металла, древесины, теперь – минеральные удобрения. И дальше всё будет только расти, ведь все виды экономики основаны на ме-

талле, строительстве и так далее. А что касается СЗР, то их стоимость не вырастет более чем на 2%.

Почётный химик РФ утверждает, что на применении СЗР нельзя экономить ни в коем случае. Как мы, захворав, покупаем в аптеке микстуры и порошки, так и растения нуждаются в качественной медицинской помощи. За последние годы отмечается рост применения всех видов СЗР: как фунгицидов, так и инсектицидов, которые в этом году пользуются особой популярностью, ведь с потеплением климата активизируются вредители. Так, в этом сезоне на сое был замечен паутинный клещ, на кукурузе – хлопковая совка.

– Растёт применение СЗР, но не растёт их стоимость, – повторяет Каракотов. – Если мы посмотрим на график, то увидим, что цены на минеральное питание за год выросли в 2,3 раза, то есть общие затраты на 1 га выросли на 34%, при этом существенного роста цен на СЗР не наблюдается. Надо учитывать, что листовые подкормки в определённой степени могут заменить минеральные удобрения.

Слагаемые урожая

«Щёлково Агрохим» делится секретами получения высоких урожаев, не скрывая свои разработки.

– Система подготовки семян, хорошая подготовка почвы, оптимальное питание, использование многокомпонентной системы защиты с применением препаратов в инновационной формуляции – всё это слагаемые урожая, – излагает свою концепцию по увеличению продуктивности сельхозкультур гендиректор компании. – Культуры рано перестают вегетировать или недостаточно активно вегетируют, если мы не снабжаем листовую аппарат питанием. Пока лист работает, дышит углекислым газом и выдыхает кислород, он «ест» всё, что вы положите на него. Поэтому мы предлагаем систему управления вегетацией. Мы призываем вас дать растению через лист всё необходимое своевременно и в необходимом количестве. Речь идёт о макро-, микро- и мезоэлементах, так необходимых для питания.

Если говорить о качественных семенах, то «Щёлково Агрохим» производит большое количество семян целого ряда культур: сахарной свёклы, гороха, подсолнечника, гречихи, пшеницы. Через несколько месяцев состоится открытие нового семенного завода в ОПХ «Орловское» производительностью 20 тыс. тонн семян зерновых и сои в год.

– Впервые мы произвели семена сои высоких репродукций, – подчеркнул Салис Каракотов. – У нас больше не будет никаких перемещений семян, которые приводят к их раскалыванию и дроблению. Специальные наклонные транспортёры обеспечат семенам полную сохранность, а технология воздушной подушки уберёт от стирания. Соя на этом предприятии будет протравливаться многослойно (так называемое сэндвичное протравливание: фунгицидный протравитель, стимулятор стартового роста и инокулянт).

Одновременно с протравливанием специальный протравочный агрегат, которых в России больше нет нигде, осуществляет подсушивание семян для закрепления нанесённого препарата.

К сезону 2022 года на всех наших предприятиях мы произведём 11 тыс. тонн семян сои высокой репродукции, а также представим большой ассортимент семян озимой пшеницы, подсолнечника и кукурузы. Соя в 2020 году показала урожайность от 26 до 32 ц/га с прогином не ниже 40%.

Семена после посева попадают в почвенную среду, где их атакуют микроорганизмы, болезни, насекомые. Поэтому протравливание академик Каракотов придаёт особое значение. Здесь в центре внимания сельхозпроизводителей находятся два новых протравителя «Щёлково Агрохим»: **ПРОТЕГО МАКС, МЭ** и **ГЕ-РАКЛИОН, КС**.

Микроэмульсионный продукт **ПРОТЕГО МАКС, МЭ** имеет пролонгированное действие, оберегая растение от болезней вплоть до фазы выбрасывания флагового листа. В сравнительных опытах в Каневском районе Краснодарского края **ПРОТЕГО МАКС, МЭ** показал прибавку урожайности 9 ц относительно контрольного участка.



Исполнительный директор «Мираторг-Белгород» Игорь Филимонов:

– Со «Щёлково Агрохим» мы работаем активно и давно. Могу сказать, что это безупречная линейка продуктов и по стоимости, и по качеству. В прошлом году мы приобрели полную линейку препаратов для работы с соей и остались очень довольны результатом. Проводили опыты на протравителях по озимой пшенице: «щёлковские» препараты сравнивались с самыми брендовыми импортными продуктами. Не заметили разницы в действии никакой, только цена совсем другая. Такие моменты позволяют нам комплексно сотрудничать со «Щёлково Агрохим». Приобретаем также семена сои – достойное качество, высокий результат.

ГЕРАКЛИОН, КС – это уникальный препарат, который, кроме фунгицидного, обладает ещё и бактерицидным действием. **ГЕРАКЛИОН, КС** неоднократно сравнивался с другими препаратами известных брендов, отлично доказывал свою эффективность. В частности, справлялся, в отличие от аналогов, с коварной корневой гнилью.

«Щёлково Агрохим» против засухи

– Мы в состоянии противостоять воздействию засухи, – уверенно заявляет Салис Каракотов, чем вызывает среди участников агрофорума оживление и интерес.

Не испытывая долго терпение аграриев, гендиректор «Щёлково Агрохим» называет компоненты заветного рецепта. Это комбинация высококонцентрированного органоминерального удобрения **ГУМАТ КАЛИЯ СУФЛЁР** (0,2 л) с аминокислотным биостимулятором **БИОСТИМ УНИВЕРСАЛ** (0,2 л).

Да, это дополнительные затраты, но если не применить такой спасительный коктейль, то можно потерять от 5 до 10 ц урожая, который оценивается в разы дороже. В 2020 году в Ростовской области в результате опытов с **ГУМАТ КАЛИЯ СУФЛЁР** и **БИОСТИМ УНИВЕРСАЛ** получилась прибавка к урожайности в 4 ц, а в Алтайском крае – 3 ц.

– Также напоминаю, что листовыми подкормками мы можем нивелировать недостаток питания, – утверждает Каракотов. – За счёт применения листового питания можем сэкономить на удобрениях 2,5 тыс. рублей на гектар.

Возвращаясь к катастрофической ситуации с ростом цен на удобрения, мы обращаем взор на новые продукты «Щёлково Агрохим»: **УЛЬТРАМАГ ФОСФОР СУПЕР** и **УЛЬТРАМАГ СУПЕР ЦИНК-700**. Это новые продукты в обширной линейке комплексных микроудобрений, производимых «Щёлково Агрохим», которые особенно необходимы растению в засушливую погоду.

– Кальций, бор, молибден, калий чрезвычайно важны для многих культур, – обратил внимание собравшихся на важность подкормок в засуху Салис Каракотов. – Кальций особенно важен для сои, чтобы растение не abortировало при жаре. Так же, как и для скелета человека, кальций важен для структуры растения, – подчёркивает академик. – За счёт применения этих многокомпонентных удобрений можно получить прибавку урожай-

ности до 10 ц/га. Ситуация с засухой будет повторяться из года в год, поэтому надо принимать меры. Ещё раз повторюсь: аминокислоты, быстроусвояемый фосфор и другие микроудобрения помогут нам ликвидировать часть отрицательных воздействий засухи на растения.

Директор по науке «Щёлково Агрохим» Елена Желтова:

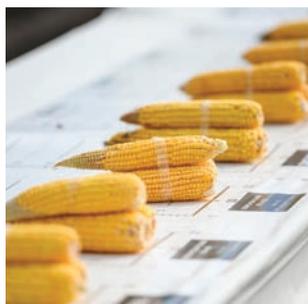
– Соя – это важнейшая культура как для «Щёлково Агрохим», так и для страны в целом. У компании имеется уникальный опыт, подкреплённый годами исследований и научной работы. У нас имеется широчайшая линейка препаратов для сои, и, пожалуй, такого ассортимента не найти у любой другой компании. По сое у нас сформировался пул основных продуктов, а дальше мы будем создавать одноконпонентные продукты в инновационных формуляциях, чтобы можно было, как конструктор, собирать систему защиты в том или ином хозяйстве, опираясь на конкретные проблемы.

Заместитель председателя правительства Орловской области по развитию агропромышленного комплекса Сергей Борзёнов:

– Сегодня мы увидели новейшие технологии выращивания сои и кукурузы – культур, под которыми занято 20% посевных площадей в Орловской области. В этом году мы увеличили площади под посевами сои до 126 тыс. гектаров, будем увеличивать и далее. Это даст возможность поднять цифры валового производства, эти культуры прекрасно вписываются в наш севооборот. Притом важно понимать, что нет проблем со сбытом: и соя, и кукуруза перерабатываются и используются в животноводстве. Хочу выразить благодарность лично Салису Каракотову за вклад в общий урожай Орловской области. В этом году вегетация сои проходила в жесточайших погодных условиях, когда почти два месяца наблюдались высокая солнечная активность и отсутствие осадков. Но передовые технологии и последние научные достижения компании позволили сохранить урожай.

Ректор Орловского государственного аграрного университета, член комитета по аграрной политике, природопользованию и экологии Орловского облсовета Владимир Масалов:

– Мы с вами видим, как за последние годы успешно развивается сельское хо-



Лучшие гибриды страны.



Мероприятия

Российский аргумент защиты

зяйство, особенно отрасль растениеводства. В Орловской области практически не осталось брошенных земель. В этом огромная заслуга лично Салиса Каракотова и всей компании «Щёлково Агрохим». Нам, учёным, отрадно отмечать тот факт, что благодаря таким инвесторам мы можем готовить высококвалифицированные кадры с уже гарантированными рабочими местами. У нашего вуза очень тесные связи со «Щёлково Агрохим»: компания – активный организатор учебного процесса, её сотрудники преподают в университете, не так давно создана современная, технически оснащённая аудитория, в которой проходят занятия для студентов. Что касается агрофестиваля Betaren, то можно смело утверждать, что значимость этого мероприятия неоценима. Как раз на таких научно-практических конференциях поддерживается связь науки, практики и производства. Здесь каждый учёный может продемонстрировать свои интеллектуальные достижения. И самое главное: здесь происходит прямой диалог с сельхозпроизводителем, который на земле занимается внедрением и передовых сортов, и препаратов для защиты растений.

Директор ГК «Юность» Сергей Будагов:
– «Щёлково Агрохим» – это передовая компания, в которой работают высококвалифицированные специалисты. Наша компания сотрудничает с ними уже не первый год, и у нас сложились крепкие, доверительные отношения. Все культуры в нашем агрохолдинге защищены «щёлковскими» продуктами, потому что мы точно знаем: эти препараты работают, они безопасны и доступны.

Научный руководитель ФНЦ зернобобовых и крупяных культур, член-корреспондент РАН, д. с.-х. н., профессор Владимир Зотиков:

– Наш ФНЦ зернобобовых культур ведёт работу по сое с 2000 года, и сейчас уже существует более 10 сортов этой культуры нашей селекции. В то время в Орловской области сои было посеяно 500 гектаров, сегодня – более 120 тысяч. Поэтому мы можем видеть огромное разнообразие сортов. Мы, как учёные, должны сравнивать их, искать недостатки. В этом году на базе ФНЦ ЗБК был создан селекционный центр по сое, который стал вторым в стране после Дальнего Востока. Там работает команда молодых амбициозных учёных, заложены большие опыты на 60 сортах сои плюс наши селекционные образцы с количеством бобов на растении от 40 до 100 и урожайностью от 3 до 5 т/га. Потенциал у культуры огромный, селекционная работа будет только усиливаться и углубляться.

Директор «АгроСояКомплект» Андрей Сидоренко:

– Почему соя – это очень важная культура? Потому что это высококачественные корма для животных, без которых невозможно вести интенсивное животноводство. Кроме того, соя – великолепный предшественник для всех культур, а также неиссякаемый источник белка. Притом стоит понимать, что соевое масло после пальмового является вторым по производству в мире. Соя – уникальная культура во всех смыслах.

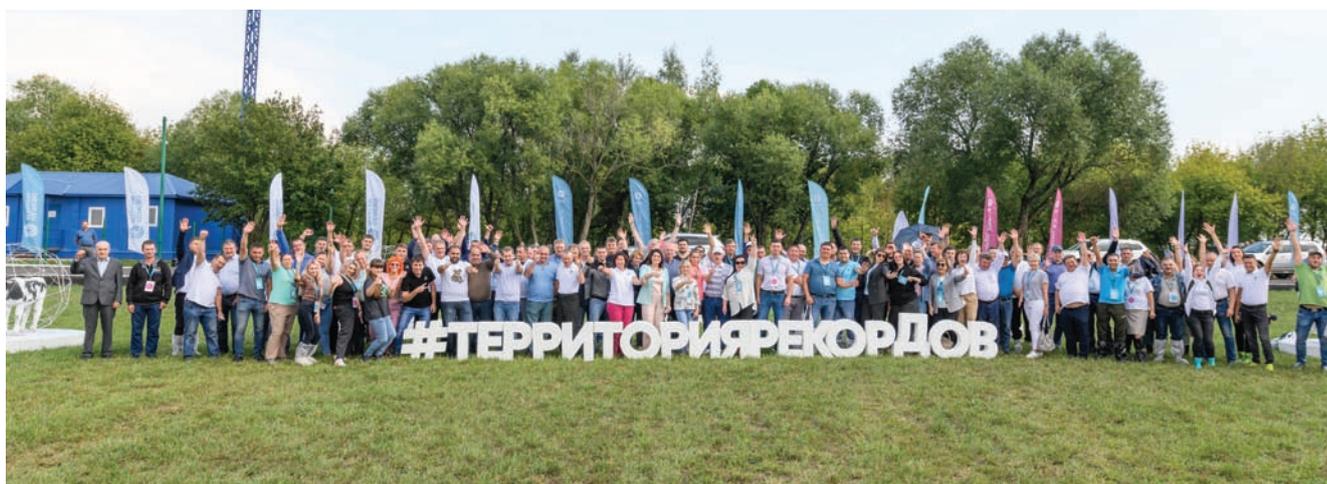
Марьяна Мищенко, Орловская область



Исполнительный директор агрохолдинга «А7 Агро» (Башкортостан) Динар Калимуллин:

– Работаем со «Щёлково Агрохим» по кукурузе, сое и злаковым. Партнёрство у нас крепкое и долгосрочное: приобретаем как семена, так и препараты. В этом году Башкирию накрыла небывалая засуха, но соя на удивление чувствует себя неплохо, надеемся на хороший урожай.

Вместе мы сила!





В Краснодарском крае прошёл смотр участков гибридизации и питомников размножения гибридов подсолнечника АО «Щёлково Агрохим». Участие в эксклюзивном выездном мероприятии приняли главы Ставропольского, Липецкого, Пензенского, Саратовского, Ульяновского, Тюменского, а также других региональных представительств компании.



В Краснодарском крае состоялся смотр участков гибридизации и питомников размножения гибридов подсолнечника «Щёлково Агрохим»

Настало время российских семян!

Оттолкнуться от дна,
чтобы подняться вверх

Наши мудрые предки говорили: «Каждое семя знает своё время». В глобальном смысле поговорка означает, что каждое событие должно произойти, когда общество будет к нему готово. Это правило как нельзя лучше отражает процессы, происходящие сегодня на российском рынке подсолнечника. Долгое время он был практически полностью оккупирован иностранными компаниями. Воспользовавшись сложным периодом в истории нашей страны, они посадили российских земледельцев на «семенную иглу»... Так у наших сельхозтоваропроизводителей сформировался стереотип: импортные семена – лучшие семена.

Для того чтобы аграрное сообщество осознало масштабы проблемы и смогло нарастить научный, производственный и финансовый потенциал, необходимый для возрождения отечественной селекции и семеноводства подсолнечника, понадобились десятилетия. Но, судя по событиям последних лет, настало время и для российских семян!

Генетика на мировом уровне

Два года назад развитием данного направления вплотную занялась компания «Щёлково Агрохим». Она приобрела контрольный пакет акций селекционно-семеноводческой компании ООО «Актив Агро» (г. Краснодар), на протяжении многих лет

занимающейся созданием собственного селекционного материала гибридного подсолнечника.

Благодаря мощному потоку инвестиций, который компания «Щёлково Агрохим» направила в работу своего дочернего предприятия, регистрацию получила целая плеяда новых продуктов. Они не уступают представителям зарубежной селекции по толерантности к болезням, стрессоустойчивости, урожайности, масличности и другим важным параметрам.

– Мы производим инбредные линии, подбираем материнские и отцовские формы, чтобы получить наибольший эффект гетерозиса. Таким образом, наши гибриды обладают хорошей устойчивостью ко многим болезням, заморозкам, засухе и другим неблагоприятным факторам, – перечисляет **Виктор Рядчиков**, заместитель директора по науке «Актив Агро», к. с.-х. н.

– Генетика гибридов подсолнечника «Щёлково Агрохим» соответствует мировому уровню, и нашим семенам требуется соответствующая доработка, – продолжает **Александр Алтухов**, главный технолог компании «Актив Агро». – Мы сотрудничаем с двумя заводами. Первый – «Бетагран Рамонь», дочернее предприятие «Щёлково Агрохим», расположенное в Воронежской области. Кстати, именно здесь проводится дражирование семян подсолнечника. Второй семенной завод, с которым мы работаем, – «Кубаньагротрейд», находящийся в Краснодарском крае. В своей работе мы придерживаемся



Виктор Рядчиков, заместитель директора по науке «Актив Агро», к. с.-х. н., рассказывает о гибридах подсолнечника селекции «Щёлково Агрохим»



Мероприятия

Российский аргумент защиты

ся самых высоких стандартов, как результат – качество семян подсолнечника «Щёлково Агрохим» выше российского ГОСТа.

На сегодняшний день гибриды подсолнечника «Щёлково Агрохим» возделывают в разных регионах России. Одним из ключевых преимуществ этой линейки является высокая адаптивность к почвенным и погодно-климатическим условиям разных регионов. Неудивительно, ведь они были выведены и размножены на территории нашей страны. Все участки отбираются строжайшим образом, так как они должны соответствовать требованиям пространственной изоляции. Кроме того, подсолнечник не должен возделываться на них на протяжении предыдущих 8-9 лет. Но основным местом селекции и семеноводства «щёлковских» гибридов подсолнечника является, конечно же, Краснодарский край.

В процессе размножения линий подсолнечника и получения гибридных семян крайне важно пройти всю технологическую цепочку и соблюсти тонкости каждого её звена. Качественный материал начинают выращивать ещё в сетчатых изоляторах. Питомники размножения родительских форм компания размещает в горах, а также в крупнонёрных севооборотах больших холдингов при строжайшем соблюдении пространственной изоляции, позволяющей свести к нулю риски переопыления. И всё это участники смотра смогли увидеть собственными глазами!

Они посетили участки гибридизации гибридов Кречет, Бомбардир и Бомбардир Улучшенный (устойчивый к семи расам заразихи), участок размножения отцовской формы гибрида Карина, а также демонстрационные участки с производственными посевами.

Погода подбросила проблем

Пока автобус двигался по заданному маршруту, Виктор Рядчиков рассказывал об особенностях сезона:

– Погодные условия минувшей весны для кубанских и адыгейских аграриев складывались не самым благоприятным образом. В преды-

дущие три года наблюдался дефицит влаги. И все мы очень надеялись на осадки. Но, начавшись в январе 2021 года, они практически не прекращались и из повода для радости стали источником серьёзных переживаний. Посев проходил в очень сложных условиях. Затем невозможно было зайти в поле, чтобы провести обработки, в том числе против подгрызающей совки и других вредоносных объектов. Из-за нестандартных погодных условий сроки сева на участке гибридизации гибрида Кречет пришлось сдвинуть к началу июня, а в питомнике размножения отцовской формы гибрида Карина – перенести на июль. Но эта ситуация была характерна для всей предгорной зоны Краснодарского края: на некоторых полях посев так и не удалось провести, – констатировал Виктор Рядчиков.

Несмотря на вынужденные риски, труды специалистов «Актив Агро» оправдались. Участок гибридизации с гибридом Кречет выглядел очень достойно, особенно с учётом сложившихся условий.

– Мы планируем собрать здесь более десяти тысяч посевных единиц подсолнечника, – отметил Виктор Рядчиков.

Защита и листовое питание

Семеноводство подсолнечника требует самой тщательной защиты растений от вредоносных объектов и усиленного листового питания. На некоторых деталях технологии остановимся более подробно.

Итак, сев гибрида Бомбардир Улучшенный на участке гибридизации состоялся 30 апреля. Обработки почвенным и дождевым гербицидами провели 3 мая, а 19 мая вне-

сли препарат на основе имидазолинона. В дальнейшем здесь провели четыре фунгицидные и две инсектицидные обработки, три листовые подкормки, а также сортовую прополку до цветения подсолнечника – по немногочисленным выскочкам. Кроме того, для получения более качественного семенного материала были проведены ещё две сортовые прополки по цветению. А отцовскую форму удалили уже после того, как растения подсолнечника отцвели.

Уборка проводится комбайнами, которые либо не были задействованы на уборке подсолнечника в текущем сезоне, либо были тщательно после этого промыты. Затем семена поступают на заводы, где они тщательно калибруются, протравливаются и фасуются в мешки.

Урожайность 60 ц/га – это возможно!

Когда участники мероприятия начали обсуждать потенциал продуктивности гибридов подсолнечника, слово взял Виктор Рядчиков:

– Если говорить об официальных цифрах, это 47-49 центнеров с гектара. Но в испытаниях, а также в производственных условиях мы видим более впечатляющие результаты – от 50 центнеров с гектара и выше. Приведу пример из Белгородской области. Несколько лет мы работали по питомникам размножения и участкам гибридизации с одним из крупных предприятий этого региона. В один из сезонов средняя урожайность подсолнечника в этом хозяйстве составила 38 центнеров с гектара! И это с площади в 12 тыс. гектаров. Как утверждал руководитель хозяйства, отдельные участки дали около 60 центнеров с гектара. Так что в определённых условиях урожайность современных гибридов подсолнечника может значительно превышать их потенциал.

– Кстати, когда Национальная ассоциация производителей семян кукурузы и подсолнечника закладывала в этом регионе демонстрационно-производственный опыт с участием гибридов разных производителей, наши гибриды Комета и Командор сформировали в среднем 44,5 центнера с гектара. Таким образом, они вошли в топ-2 лучших гибридов



Представитель компании «Актив Агро» Виталий Григорян презентует гибрид Бомбардир



Мероприятия

Российский аргумент защиты

этого опыта, – продолжил тему один из руководителей компании «Актив Агро» **Виталий Григорян**.

– Можно подумать, что такие результаты – удел технологически продвинутых хозяйств и благополучных по природно-климатическим условиям регионов. Но даже в более суровой, засушливой Ростовской области, на скалистых почвах Красносулинского района, подсолнечник давал 48 центнеров с гектара. На первый взгляд это может показаться фантастикой, но по факту является реальным результатом, – утверждает Виктор Рядчиков.

Вести из регионов

Белгородская область – один из лидеров по производству подсолнечника в России. Общая площадь пашни в регионе составляет 1,5 млн га, при этом 8% севооборота занима-



Татьяна Матчина, ведущий научный консультант Белгородского представительства, рассказала об опыте выращивания подсолнечника «Щёлково Агрохим» на белгородской земле

ет подсолнечник. Согласно данным Департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений Минсельхоза России, более 50 тыс. га в регионе отведено под подсолнечник отечественной селекции. Среди них есть и гибриды «Щёлково Агрохим». Рассказывает **Татьяна Матчина**, ведущий научный консультант Белгородского представительства «Щёлково Агрохим»:

– Иностранцы производители гибридов подсолнечника успели занять в нашем регионе прочные позиции. Но чем больше наши аграрии узнают о возможностях и преимуществах российской селекции, тем больший интерес к ней проявляют.

Среди них – наши клиенты **Дмитрий Чумак** и **Сергей Ткаченко**, работающие в Вейделевском районе. Они занимаются семеноводством подсолнечника и на протяжении нескольких лет выращивают гибрид Кречет, получая при этом великолепные результаты. Они очень довольны урожайностью и, насколько мне известно, менять Кречет на гибриды импортной селекции не намерены, – говорит она.

И это далеко не единственный пример успешного возделывания российских гибридов подсолнечника в Белгородской области. По словам Виктора Рядчикова, шесть лет назад началось сотрудничество компании «Актив Агро» с ЗАО «Большевик», руководителем которого является **Ирина Горбач**. За этот период средняя урожайность подсолнечника по российским гибридам выросла с 24-27 до 38 ц/га: именно такой показатель был получен в 2020 году с площади в 500 гектаров, на которых выращивался гибрид Командор. Что касается импортных гибридов, они либо находятся на одном уровне с российскими, либо отстают от них по урожайности.

Но на какие характеристики подсолнечника белгородские аграрии обращают внимание в первую очередь? По словам Татьяны Матчины, их интересуют высокоурожайные и высокомасличные гибриды, которые демонстрируют высокую устойчивость к засухе, основным болезням и растению-паразиту заразице, а также адаптированы к гербицидным технологиям, подразумевающим применение гербицидов на основе трибенурон-метила.

– Кроме того, всё чаще мы слышим запрос на высокоолеиновые гибриды. Этот сегмент имеет большие перспективы. И радует, что в линейке нашей компании появился соответствующий продукт, – продолжает наша собеседница.

В свою очередь, **Михаил Тищенко**, заместитель главы Воронежского представительства «Щёлково Агрохим», уверен: отечественные гибриды подсолнечника могут доказать свои преимущества и конкурентоспособность только в честной «битве» с импортной продукцией:

– Сегмент подсолнечника в нашем регионе плотно занят иност-

ранными производителями. Чтобы достичь поставленных задач по продвижению отечественного подсолнечника, мы должны в полевых условиях конкретных хозяйств продемонстрировать сильные стороны своей продукции. Тем более что хорошие результаты уже есть: так, в прошлом году классический гибрид Фрэя дал 28 центнеров с гектара. В текущем сезоне несколько хозяйств взяли наши гибриды на закладку опытов, результатами остались довольны. При этом воронежские аграрии ориентируются на сегменты классического подсолнечника, а также гибридов, устойчивых к гербицидам на основе трибенурон-метила. Благо в нашей линейке есть представители обеих этих групп, – резюмирует замглавы Воронежского представительства.

Очень оптимистично настроен **Александр Захаров**, глава Ульяновского представительства. По его словам, аграрии без каких-либо предрассудков встречают российские гибриды подсолнечника. Ведь главное для них – это результат, а «щёлковская» селекция действительно демонстрирует хорошие показатели урожайности и масличности:

– Лично я являюсь патриотом всего российского, выступаю за развитие отечественной селекции и буду с большим удовольствием продвигать наши гибриды подсолнечника на ульяновском рынке. Думаю, что в нашем регионе отлично покажут себя гибриды Бомбардир и Бомбардир Улучшенный: сегодня они меня впечатлили. Но, разумеется, будем испытывать все продукты, которые имеются в портфеле нашей компании. Работы предстоит много, но она будет интересной и, я уверен, продуктивной! – резюмировал Александр Захаров.

Во время поездки главы представительства и их заместители задавали множество вопросов Виктору Рядчикову и его команде. А полученную эксклюзивную информацию они будут транслировать своим клиентам, чтобы помочь им разобраться во всех нюансах линейки гибридов подсолнечника «Щёлково Агрохим».

*Яна Власова,
Краснодарский край*



Место встречи профессионалов растениеводства

Накануне уборки в Республике Башкортостан, как и по всей стране, проходят Дни поля в формате семинаров-совещаний. Так, в последний месяц лета таких мероприятий в республике прошло целых пять: по количеству природно-климатических зон региона.

Семинар, состоявшийся в Кармаскалинском районе, собрал аграриев южной лесостепной зоны республики. В числе высоких гостей его посетили министр сельского хозяйства РБ Ильшат Фазрахманов, а также депутат Государственной думы по Башкортостану, член фракции «Единая Россия» Павел Качкаев.



День поля в Кармаскалинском районе
(фото: «Кармаскалинская Новь»)

Участники Дня поля осмотрели демонстрационные, обсудили качество различных сортов зерновых, сои, сахарной свёклы и ячменя. Так, произвёл впечатление сорт яровой пшеницы Салават Юлаев, устойчивый к стеблевым и листовым заболеваниям. Из 35 сортов ячменя оказался самым засухоустойчивым сорт Памяти Чепелева селекции УралНИИСХ, кстати, с успехом представленный на полях Всероссийского дня поля – 2021 в Екатеринбурге, где в ходе вегетации на 100% получал защиту «Щёлково Агрохим».

Как сообщил нам глава Уфимского представительства Рамиль Юсупов, в этом году на полях ООО «Агрофирма им. Цурюпы» представительство приступает к эксперименту по возделыванию двух перспективных сортов озимой пшеницы, семена которой получены из семеноводчес-

кого хозяйства «Щёлково Агрохим» – ООО «Дубовицкое». Это полукарликовый сорт Граф (селекция краснотарского Национального центра зерна им. Лукьяненко) с потенциалом продуктивности более 100 ц/га, он рекомендуется для испытания в Северо-Кавказском, Центрально-Чернозёмном, Средневолжском и Нижневолжском регионах. А также сорт ДФ 2020 (селекция «Щёлково Агрохим»): зимостойкий, засухоустойчивый, устойчивый к полеганию, к снежной плесени. Все процессы – протравливание, посев, защита и подкормки – будут осуществляться под контролем Уфимского представительства.

Особый интерес вызвали плантации отечественных гибридов сахарной свёклы селекции «Союз-СемСвёкла» (совместный проект ГК «Русагро» и АО «Щёлково Агрохим») – Вулкан и Буря. Гибриды занимают в этом хозяйстве площадь 600 гектаров. Уборка корнеплодов предстоит в конце сентября, но и в пору вегетации посевы зрительно отличались от прочих: отсутствие сорняков, зелёная, свежая, мощная ботва обещают хороший урожай. Подчеркнём, что в схему защиты свекловичных посевов входят исключительно препараты «Щёлково Агрохим»: протравитель ИМИДОР ПРО, КС защитил всходы от вредителей, СПРУТ ЭКСТРА, ВР и ХИЛЕР, МКЭ защищают культуру от сорняков, ТИТУЛ ДУО, ККР – от болезней.

Семинар в Калтасинском районе проходил на полях ООО «Победа», здесь получают самые высокие урожаи зерновых культур – 20,5 ц/га в нынешнем засушливом году, в то время как в некоторых хозяйствах получили по 7 ц/га. Ещё один лидер в районе – ООО СХК «Восход». Здесь защиту растений осуществляют полностью препаратами «Щёлково Агрохим», причём на всех культурах: зерновых, рапсе, кукурузе, льне масличном.

Из масличных культур в республике преобладает подсолнечник: в Башкортостане им засеяно 200 тыс. га. В этом году сотрудники Уфимс-



Глава Уфимского представительства «Щёлково Агрохим» Рамиль Юсупов

кого представительства предоставили в несколько хозяйств семена гибридов «Актив Агро» – ими засеяны демонстрационные делянки по 10 га, чтобы хозяйство могло оценить их достоинства в сравнении с импортными гибридами. Для климата региона подходят гибриды раннеспелые. В эту группу входят устойчивый к имидазолинонам Кречет (срок созревания 100-105 дней) и классический гибрид Фрэя (период вегетации 95-100 дней). Так, Фрэя была посеяна на 200 га в КФХ Рафаила Янбердина (Куюргазинский район), посевы полностью защищали препаратами «Щёлково Агрохим», ведь, как известно, для этой культуры их у компании – самая широкая линейка. Виды на урожай в КФХ очень хорошие.

Перспективная культура в республике – соя. Если раньше её практически не выращивали в регионе (так, в прошлом году в Башкортостане она занимала всего 400 га), то в этом году сою выселили уже на 4 тыс. га, то есть в 10 раз больше! Произошло это по причине просветительской работы нашего представительства: «Щёлково Агрохим» поставило в республику семена продуктивных сортов сои Мезенка и Свапа, которые хорошо показали себя в климатических условиях Башкортостана. Так, в этом году при агросопровождении со стороны сотрудников представительства ими засеяно около 700 га в трёх хозяйствах.

Татьяна Павлова



Компания «Щёлково Агрохим» укрепляет партнёрские отношения с крупнейшими научными учреждениями России. Яркий тому пример – сотрудничество с ФГБНУ «Федеральный научный центр ВНИИ масличных культур им. В. С. Пустовойта» (Краснодарский край). В этом году прошла целая череда совместных мероприятий, организованных компанией и научным центром. О двух из них мы писали в нашем предыдущем номере, а теперь настала пора рассказать о третьем событии – Дне поля сахарной свёклы, подсолнечника и сои.



Российские гибриды сахарной свёклы стали, пожалуй, главными «героями» Дня поля

Только российское, только лучшее!

Торжество с научным уклоном

Научно-практический праздник состоялся на полях ФГБУ «Опытная станция «Урупская». Общая площадь пашни на предприятии превышает отметку в 7000 гектаров, из них под семеноводческие посевы отведено более 1000 гектаров. И что очень показательно: все 100% площадей занимают сорта и гибриды сельхозкультур российской селекции! Это принципиальная позиция, достойная того, чтобы её перенимали и другие сельхозпредприятия нашей страны.

Участников Дня поля, среди которых были аграрии, учёные, представители власти и СМИ, встретили с традиционным «щёлковским» размахом: вкусными закусками и прохладительными напитками, ярким акробатическим выступлением, зажигательной музыкой и фотосессиями в оригинальных фотозонах. В дружеской, почти неформальной обстановке и стартовало официальное открытие Дня поля.

Воспитывать кадры сообща

На Дне поля сахарной свёклы, подсолнечника и сои присутствовал **Владимир Бекетов**, член Совета Федерации России от Законодательного собрания Краснодарского края, член комитета по науке, образованию и культуре. Он отметил необходимость интенсивного развития отечественной селекции и семеноводства как залог продовольственной безопасности страны. А также обратил внимание на проблему дефицита кадров в сельском хозяйстве:

– Последние тридцать лет были очень непростыми для российской науки. Это время закончилось! Но аграрный комплекс нуждается как в высококачественных отечественных семенах, так и в хорошо подготовленных специалистах. Кубанские земледельцы должны совместно с вузами воспитывать будущих агрономов и семеноводов, увеличивать не только багаж теоретических знаний, но и сферу практических компетенций. Хочется верить, что



Мероприятия

Российский аргумент защиты

совместными усилиями нам удастся достичь поставленных целей, – резюмировал **Владимир Бекетов**.

Участников мероприятия приветствовал **Вячеслав Лукомец**, директор ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК, академик РАН, д. с.-х. н., заслуженный работник сельского хозяйства Кубани, заслуженный работник сельскохозяйственного производства Республики Адыгея. Он обратил внимание присутствующих на то, что в последние годы российская наука консолидирует свои возможности, активно обменивается опытом, проводит совместные мероприятия. И День поля сахарной свёклы, подсолнечника и сои, организованный совместными усилиями двух партнёров – ФНЦ ВНИИМК и «Щёлково Агрохим», – очередное подтверждение этого факта.

Наш ответ Западу

После официального открытия участники Дня поля переместились под прохладный шатёр, где их ожидала пленарная часть. **Марина Трунова**, заместитель директора по научной работе ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК, к. б. н., рассказала об основных достижениях и направлениях, в которых работает центр. Цифры впечатляют: сегодня его учёные занимаются селекцией 17 масличных и пяти эфиромасличных культур. А за десятилетия активной работы они создали более 600 сортов и гибридов! Из них 258 сортов и гибридов включено в Госреестр и допущено к использованию в настоящее время. Научная мысль не стоит на месте, и новейшие селекционные достижения центра демонстрируют высокие показатели урожайности и качества в разных регионах нашей страны.

Но все сельскохозяйственные культуры нуждаются в защите и сбалансированном минеральном питании. Специалисты Краснодарского представительства «Щёлково Агрохим» провели презентации новейших препаратов для защиты растений и листового питания сельскохозяйственных культур.

Подробнее мы остановимся на докладе **Салиса Каракотова**, генерального директора «Щёлково Агрохим», академика РАН, д. х. н. Его выступле-

ние было посвящено проблемам и перспективам российской селекции и семеноводства и вызвало большой интерес у аудитории.

По его словам, российский рынок одних только технических культур – подсолнечника, кукурузы, сахарной свёклы, сои – равен 100 млрд рублей. Из них 60 млрд рублей приходится на семена иностранной селекции. И это с учётом прорыва, уже совершённого отечественными селекционерами, которые после 20 лет упадка и разрухи принялись восстанавливать это важнейшее направление.

– Я хочу призвать российских земледельцев доверять отечественным селекционным достижениям, – обратился он к сельхозтоваропроизводителям. – Рассмотрим ситуацию на примере сахарной свёклы. Двадцать лет назад мы пропустили биотехнологическую революцию, отстали в вопросах генетики гибридов, «похоронили» элитные семеноводческие хозяйства, остались без препаратов для дражирования семян и средств защиты растений. Как результат – оказались в тотальной, стопроцентной зависимости от импорта. И нынешний год – первый из этих двух десятков лет, когда 3% рынка семян сахарной свёклы было отвоёвано отечественными гибридами. Но это только начало, и к 2025 году, когда в нашем распоряжении окажется 40 зарегистрированных отечественных гибридов, мы должны будем занять уже 25% этого рынка! Для этого у нас есть селекционно-семеноводческий центр «СоюзСемСвёкла», который был учреждён три года назад совместно с компанией «Рус-агро». Наша цель – получать конкурентоспособные гибриды с потенциалом не менее 10 т/га, – сообщил **Салис Каракотов**.

На самом деле селекцией сахарной свёклы компания начала заниматься ещё в 2010 году. Сегодня эта работа опирается на микроклонирование, молекулярно-генетический и другие современные методы селекции. Компания сотрудничает с ФГБНУ «Первомайская селекционно-опытная станция сахарной свёклы»: она является наследницей выдающихся селекционных материалов, созданных в советское время. Кроме того, «Щёлково Агрохим» ос-

воило массовое размножение семян на поливных землях Крыма.

– Почему именно Крым? Это единственное, уникальное место размножения, где можно производить семена европейского уровня. В своё время мы обратились в Министерство сельского хозяйства России с просьбой обеспечить несколько крымских предприятий, с которыми мы сотрудничаем, водой. Ведомство откликнулось и помогло нам, так что теперь массовое размножение семян сахарной свёклы ведётся на благодатных орошаемых землях полуострова. И в этом году мы планируем получить от этих хозяйств ворох семян весом около двухсот тонн, – поясняет **Салис Каракотов**.

Чтобы работать такими темпами и на столь высоком уровне, необходимо соответствующее финансирование. Сегодня в стране действует подпрограмма «Развитие селекции и семеноводства сахарной свёклы в Российской Федерации» ФНТП на 2017-2025 гг. Работа центра «СоюзСемСвёкла» финансируется из двух источников. Компанией «Щёлково Агрохим» – в размере 1 млрд 380 млн рублей. Такая же сумма выделяется



О том, какой путь прошла современная отечественная селекция сахарной свёклы и каковы её перспективы, рассказал **Салис Каракотов**

предприятию из государственного бюджета. Всё это даёт свои положительные результаты, которые участники Дня поля увидели в демонстрационной части мероприятия. Забегая вперёд, скажем: гибриды сахарной свёклы селекции «СоюзСемСвёкла» характеризуются высокой устойчивостью к болезням, включая корневые гнили, и генетической выравненностью.



Мероприятия

Российский аргумент защиты

Принять меры!

Затем Салис Каракотов перечислил меры, которые необходимо принять для развития отечественной селекции и семеноводства не только сахарной свёклы, но и других пропашных культур. Среди них – квотирование количества импортных сортов и гибридов, предназначенных для государственных испытаний.

– Зачем мы должны загружать собственную госсортоиспытательную систему и тратить колоссальные деньги на массовые испытания абсолютно всех сортов и гибридов, которые поставляют нам Запад? – задал набравший вопрос академик РАН.

Кроме того, Салис Каракотов предлагает ввести квотирование ввоза импортных семян пропорционально росту отечественного производства. А также выступает за региональное квотирование по отдельным сельхозкультурам.

Отдельный блок предложений касается налоговых льгот для российских селекционно-семеноводческих компаний и субсидирования аграриев при закупке отечественных семян. По словам генерального директора «Щёлково Агрохим», принятие этого комплекса мер дало бы новый толчок развитию российской селекции и семеноводства.

Великоленняя пятёрка

После пленарного блока участники мероприятия отправились на делянки. На первой локации специалисты компании «Щёлково Агрохим» представили линейку гибридов сахарной свёклы.

Олег Калинин, ведущий научный консультант «Щёлково Агрохим», представил линейку пяти гибридов,



Дигестию корнеплодов проверяли, не отходя от делянок.



Сахаристость отдельных гибридов достигала 16%, и это – за несколько недель до уборки урожая!

районированных в Северо-Кавказском регионе. Среди них: среднеспелые Метеор, Цунами, Молния, Бриз, Волна. Отличительными чертами этих гибридов являются полупрямо-стоячая розетка листьев, ширококоническая форма корнеплодов и глубина их погружения в почву на три четверти. При копке сахарной свёклы это облегчает удаление ботвы, сводит к минимуму риски повреждения корнеплодов и связанные с этим потери урожая. А неглубокая бороздка корнеплода позволяет снизить показатели общей загрязнённости при приёме на сахарном заводе.

Ещё одной особенностью гибридов «СоюзСемСвёкла» является небольшая листовая пластина. За счёт меньшего испарения влаги это повышает устойчивость растений к засухе.

Замеры дигестии, сделанные непосредственно в поле, показали: по отдельным гибридам сахаристость корнеплодов превышала отметку в 16%. И это с учётом того, что копка данных гибридов на момент проведения мероприятия ещё не началась.

– В прошлом году был заложен опыт, в котором принимали участие пятьдесят гибридов сахарной свёклы различных производителей. И наши продукты показали очень хорошие результаты урожайности. Так, Буря и Волна вошли в топ-10 лучших гибридов, обойдя многих представителей иностранной селекции, – отметил Олег Калинин.

Но вернёмся ко Дню поля. Специалисты Первомайской опытно-селекционной станции также представили свои гибриды сахарной свёклы: Азимут, Рубин, Первомайский и другие.

А неподалёку от делянок с отечественной сахарной свёклой распо-

ложились «иностранцы». Участники мероприятия внимательно изучали состояние посевов, сравнивали между собой «российскую» и «иностранную» локации и пришли к выводу: принципиальных различий между ними нет, более того – в отдельных ситуациях наши гибриды сахарной свёклы выглядели лучше и здоровее, чем импортные.

Кстати, чтобы посевы всех гибридов находились в равных условиях, они были обработаны препаратами компании «Щёлково Агрохим». Система защиты включала в себя гербицид сплошного действия **СПРУТ ЭКСТРА, ВР** (2 л/га) – до всходов культуры. В дальнейшем, по вегета-



Высокопродуктивные, устойчивые к засухе сорта сои – ещё один предмет гордости российских селекционеров

ции, на полях провели трёхкратную гербицидную и четырёхкратную фунгицидную обработки. Данная схема позволила взять под контроль сорную растительность, а также сдержать развитие церкоспороза и сохранить листовой аппарат сахарной свёклы.

Центральному Черноземью пригодится кубанская соя

Следующее поле – и следующая культура: соя. Сергей Зеленцов, ведущий отделом селекции сои ФНЦ ВНИИМК, рассказал о новейших достижениях в области её селекции. А начал он с раннеспелого сорта Селена, который обладает повышенной соковой силой корней и, как результат, высочайшей засухоустойчивостью.

Но, как говорится, лучше один раз увидеть!.. Салис Каракотов выдернул из почвы растение сои сорта Селена и продемонстрировал его корневую систему. Действительно, очень мощная, длинная, хорошо разветвлённая, активно работающая, она



была усыпана азотфиксирующими клубеньками. Как выяснилось, при предпосевной обработке семян здесь использовали инокулянт **РИЗОФОРМ** производства «Щёлково Агрохим».

– В плане расширения посевных площадей, отведённых под сою, большой потенциал есть у регионов Центрального Черноземья. Мы проводили предварительный биологический учёт различных сортов, посеянных на полях нашего орловского предприятия «Дубовицкое». И Селена оказалась на третьем месте: её обошли только один французский сорт и ещё одно «детище» ВНИИМК – сорт Лира. Так что у данного сорта есть большие перспективы и в других регионах России, – прокомментировал увиденное Салис Каракотов.

Кроме того, Сергей Зеленцов представил участникам Дня поля холодо- и морозоустойчивый сорт Барс, который слабо реагирует на продолжительность светового дня. Таким образом, его можно сеять начиная с конца марта и вплоть до 15 июня.

Сорт Пума – ультраранний, пригодный для посева после уборки озимых колосовых культур, Славия выдерживает заморозки до –5 °С, Зара демонстрирует высокую устойчивость к растрескиванию бобов при перестое, Весточка хорошо адаптирована к возделыванию в зонах с недостаточным увлажнением... Представленная сортовая линейка отличалась разнообразием. При этом каждый сорт сои селекции ФНЦ ВНИИМК по-своему уникален и позволяет решать производственные задачи, которые предъявляет современный рынок.

Спасибо химикам!

Несколько слов о системе защиты сои. В начале мая, через три дня после посева культуры, здесь использовали гербицид **СПРУТ ЭКСТРА, ВР** (2 л/га). Но весна выдалась влажной, сорная растительность развивалась очень хорошо, было принято решение в фазе 1-2 листьев культуры использовать комбинацию гербицидов **ГЕЙЗЕР, ККР** (2 л/га) и **КОНЦЕПТ, МД** (0,7 л/га). Спустя ещё 10 суток на посевах применили граминицид **ФОР-**

ВАРД, МКЭ (1,2 л/га). В конце июня, в фазе бутонизации, на посевах провели обработку фунгицидом **ВИНТАЖ, МЭ** (0,7 л/га) и инсектицидом **ЭСПЕРО, КС** (0,1 л/га).

– Раньше мы использовали средства защиты иностранной компании-производителя, но сегодня полностью перешли на технологии «Щёлково Агрохим», – рассказывает Сергей Зеленцов. – Скажу честно: разницу мы видим колоссальную, и она в лучшую сторону. Отдельно хочу отметить почвенные гербициды «Щёлково Агрохим»: работают просто великолепно! Так что большое спасибо химикам компании за такие препараты.

Также участникам мероприятия представили семенные участки гибридов подсолнечника Грант, Горфилд и Сурус. Последний гибрид уникален тем, что является первым гибридом селекции ФНЦ ВНИИМК, адаптированным к гербицидам на основе трибенурон-метила. Эта технология набирает популярность в нашей стране, и Сурус является современным ответом на потребности рынка. Кроме того, новинка относится к среднеолеиновому сегменту, что опять-таки соответствует современному тренду на здоровое питание.

И вновь за защиту подсолнечника на семенных участках отвечали системы «Щёлково Агрохим». Как и на предыдущих культурах, здесь использовали глифосатсодержащий гербицид **СПРУТ ЭКСТРА, ВР**. Его внесли под весеннюю обработку почвы в норме расхода 2,5 л/га. Через две недели после этого прошёл сев, и на следующий день здесь провели обработку почвенными гербицидами **АЦЕТАЛ ПРО, КЭ** (2 л/га) и **БРИГ, КС** (3 л/га). Эта баковая смесь обеспечила мощную защиту посева от однолетних двудольных сорняков. Также на участках провели трёхкратную междурядную обработку, а в фазе бутонизации применили новый трёхкомпонентный фунгицид **МИСТЕРИЯ, МЭ**. На подсолнечнике применили **УЛЬТРАМАГ БОР** в комбинации с азотом. Не секрет, что данная культура очень чувствительна к дефициту бора в рационе: он повышает фертильность пыльцы и способствует формированию пол-

ноценной, выполненной корзинки. Кроме того, нужно помнить, что дефицит бора после цветения приводит к ломкости стебля.

Гордость за российскую науку

Завершилось мероприятие праздничным обедом, выступлением кавер-группы, конкурсами, викторинами и, конечно же, живым продуктивным общением. Почётный гость Дня поля Владимир Бекетов высоко оценил работу «Щёлково Агрохим» и ФНЦ ВНИИМК на поприще развития отечественной селекции и семеноводства. Сенатор заявил: нашей стране необходимо двигаться именно в этом направлении, усиливать присутствие отечественной науки на рынке сортов и гибридов сельхозкультур.

День поля сахарной свёклы, подсолнечника и сои высоко оценили и те, для кого он был проведён: земледельцы. Своими впечатлениями поделилась **Наталья Куц**, агроном-семеновод ОАО «Родина» (Краснодарский край):

– Большое спасибо организаторам Дня поля за насыщенную программу, интересные доклады, презентацию сортов и гибридов российской селекции! Это настоящий праздник, во время которого испытываешь гордость за тот уровень, на который выходит сегодня российская наука. И нам её достижения очень интересны!

Основу севооборота на нашем предприятии составляют озимые зерновые культуры, кукуруза, подсолнечник, сахарная свёкла. Невозможно одновременно отказаться от импортной селекции, но мы экспериментируем. К примеру, в нынешнем сезоне посеяли гибрид сахарной свёклы Буря. Нам интересно, какие результаты он продемонстрирует и насколько целесообразным будет его выращивание в нашем хозяйстве. Но в целом – гибрид Буря выглядит очень достойно, визуально не отличается от импортной сахарной свёклы. Так что виды на него хорошие! – резюмировала наша собеседница.

Яна Власова,
Краснодарский край



Племенной завод «Пригородный» (Тамбовский район, село Донское) был передовым всегда: во времена СССР награждён почётной грамотой ЦК КПСС «за достижение наивысших результатов во Всесоюзном социалистическом соревновании, за увеличение производства и закупок продуктов животноводства» (1989 г.) и в новое время не сдвигает свои позиции. Возглавлявший его 35 лет (с 1984 по 2019 год) Герой Социалистического Труда Анатолий Дмитриевич Чуканов и в рыночных условиях сумел сохранить предприятие в идеальном порядке и завещал своему преемнику Николаю Петровичу Медведеву, 15 лет проработавшему его заместителем, ни в коем случае не опускать планку. Племязавод заповедь эту соблюдает: достижений не уменьшает, а только прибавляет.

Попкорн для бурёнок

Предлагаем вниманию читателя интервью с директором племязавода **Николаем Медведевым** и главным агрономом **Александром Фурсовым**.

– **Николай Петрович, расскажите немного о себе: как судьба привела вас в столь знаменитое хозяйство, и о предприятии: как вам удаётся в наше непростое время удерживать высокую планку доходности?**

– В моём кабинете на почётном месте висит портрет **Анатолия Дмитриевича Чуканова**, который всю свою жизнь посвятил становлению племязавода, прославил наше хозяйство на всю страну. Я горжусь тем, что он именно меня пригласил на должность своего заместителя, сделал главным помощником. Я к тому времени (2004 год) уже имел за плечами солидный опыт: после сельхозинститута работал агрономом, потом – секретарём райкома комсомола, следующая ступень – начальник сельхозотдела Тамбовского района. Те 15 лет, что я работал его заместителем, стали для меня лучшей школой. И вот два года, как я руковожу предприятием, стараюсь выполнять наказ своего учителя – беречь хозяйство. Теперь это моя судьба.

На сегодня у нас 290 работающих, средняя зарплата в растениеводстве за 2020 год составила 37 тыс. рублей, а в жи-

вотноводстве, которое и является нашей основной отраслью, ещё выше. Племязавод занимается разведением молочных коров и производством молока. Всего в хозяйстве сейчас 3500 голов крупного рогатого скота, из них дойное стадо составляет 950 коров, это племенное стадо чёрно-пёстрой и симментальской пород. Главный показатель – годовой надой от коровы составил 8232 кг в прошлом году, молоко поставляем на маслосырзавод Мордовского района – ежедневно 20-21 тонну. Наша продукция высшего сорта, переработчики утверждают, что из нашего молока получаются самые вкусные масло и сыры. Поэтому и цену устанавливаем соответствующую. Вот и весь секрет нашей высокой доходности: выпускай продукцию высокого качества – и её оценят. А вот почему молоко в хозяйстве такое ценное, это уже зависит от кормовой базы. И на этот вопрос лучше ответит агроном.

– **Александр Петрович, чем таким необычным в хозяйстве кормят бурёнок, чтобы за молоком племязавода переработчики выстраивались в очередь?**

– Всего пашни у нас 6300 гектаров, на которых мы выращиваем культуры на кормовые цели. Это зерновые и зернобобовые (озимая и яровая пшеница, ячмень, овёс, горох, соя), кукуруза на силос



Николай Медведев утверждает, что в свои 62 года он не прекращает учиться. Много интересного, в частности, он находит в журнале Betaren Agro

(600 га) и на зерно (300 га). Средняя урожайность озимой пшеницы составляет около 60 ц/га, соя даёт 20-22 ц/га, горох – 36-40 ц/га, кукуруза на зерно – 70-80 ц/га, на силос – 300-440 ц/га. Всё это сырьё для кормовой базы. У нас есть свой комбикормовый цех. Ещё выращиваем подсолнечник и поставляем его на маслоэкстракционный завод. Изначально рассчитывали получать с завода жмых, чтобы обогатить комбикорм, но в последние годы цены на эти отходы производства стали чуть ли не вровень с самим подсолнечником. Белковый компонент стараемся заменить соей, которую измельчаем и добавляем в комбикорм.

– Какие сорта озимой пшеницы выращиваете?

– Основным сортом была Московская 56, селекция «Немчиновки», сорт выведен при участии самого Баграта Сандухадзе. Сорт великолепный: среднеспелый, зимостойкий, устойчивый к полеганию и к некоторым болезням. Мы выращиваем его на 2 тыс. га. Он устраивает нас вполне, но, побывав в этом году на семинаре «Щёлково Агрохим» в семеноводческом хозяйстве ООО «Дубовицкое» Орловской области, мы с директором решили, что сортосмена и сортообновление у

нас будут происходить только за счёт сортов, которые там выращивают на семена. Мы посмотрели делянки с озимой пшеницей, и многие сорта нам понравились. Например, такие сорта, как Гром, Алексеич, Володя. Очень понравился и сорт Синева, но он позднеспелый, а мы стараемся зерновые убрать пораньше, до заготовки силоса.

– Да, семена мы теперь покупаем только в «Дубовицком»! – добавляет к нашему разговору директор племзавода Николай Медведев. – Лично мне понравился сорт Гром с первого взгляда. По причине низкорослости – уж этот не поляжет от наших ветров! А урожайность у него – под 100 ц/га, кроме того, он устойчив к целому ряду болезней и по срокам созревания (среднеспелый) подходит под наш уборочный календарь.

– В Орловской области находится ФНЦ зернобобовых культур, который славится своими сортами сои. Их, к слову, и размножают в «Дубовицком». Там представлены сорта сои и других, в том числе зарубежных, селекционеров. Присмотрели для себя какие-нибудь сорта?

– Смотрели мы и сою в «Дубовицком». Заморские сорта, хоть они, конечно, и выглядят прекрасно, нас не

привлекли. Мы обратили внимание как раз на сорта ФНЦ ЗБК. Мы давно знакомы с сортами этого научного учреждения: так, выращиваем горох Фараон, сою Ланцетную. В этот раз выбрали сорт гороха Родник. С новыми сортами сои пока ещё не определились: выбор велик, глаза разбегаются!

– Николай Петрович, в севообороте племзавода большое место отведено под кукурузу – это основная кормовая культура для молочного животноводства. Возможно, на ваших полях нашли своё место и гибриды «Щёлково Агрохим» серии «Ладожские» (селекция НПО «Семеноводство Кубани»)?

– Да, мы высеем гибриды «Ладожские»: раннеспелый гибрид Ладожский 191 МВ и среднеранний Ладожский 221 АМВ. И очень довольны ими, надо сказать. Растения внушительных размеров, вызревают по два-три початка, а нынешним жарким летом и вообще погода позволила получить отличный урожай. А для бурёнок кукуруза в рационе всё равно что шоколад. Так что благодаря «щёлковским» гибридам в предстоящую зимовку наши кормилицы будут в шоколаде!

Гибриды кукурузы «Ладожские» замечательные. Во-первых, не уступают импортным гибридам по урожайности. А другое их замечательное качество – влагоотдача. Это, считаю, ключевой фактор в обеспечении качества зерна. Ведь благодаря тому, что зерно сухое, снижается себестоимость затрат по его доработке (т. е. не надо тратить большие деньги, чтобы досушить его), да и при уборке влажного зерна существует большая вероятность, что оно может быть повреждено или раздроблено. Вот в прошлом году благодаря этому фактору мы уборку кукурузы провели просто на ура. Раньше как было: день молотим, два – сушим, а с этими гибридами мы не испытывали такого напряжения: цепочка «уборка – сушка» шла без остановки.

– Александр Петрович, при уходе за посевами в хозяйстве применяются средства защиты растений производства «Щёлково Агрохим»?



Племенные симменталки племенного завода «Пригородный» получают рацион продуманный: тут и зерно, и кукурузный силос, и многолетние травы, и соевые добавки – оттого их молоко считается в Тамбове самым лучшим!

– Со «Щёлково Агрохим» хозяйство сотрудничает уже 15 лет. В этом году, например, мы приобрели 11 наименований продукции на сумму 11,5 млн рублей. Так, на зерновые мы приобретаем в обязательном порядке протравители (**ПОЛАРИС, МЭ** – с добавлением **БИОСТИМ; ИМИДОР ПРО, КС; СКАРЛЕТ, МЭ**), гербициды (**ПРИМАДОННА, СЗ; ДРОТИК, ККР; ФЕНИЗАН, ВР; СПРУТ ЭКСТРА, ВР**), фунгициды (**ТРИАДА, ККР; ТИТУЛ ТРИО, ККР; ТИТУЛ ДУО, ККР**), инсектициды (**КИНФОС, КЭ**).

– Вы сказали, что в рационе коров обязательно присутствуют многолетние травы и злаковые травосмеси, не нуждаются ли их посевы в применении химзащиты?

– Химпрепараты применяют на люцерне в первые годы, если присутствует сорняк – тогда потребуется гербицид **ЛИНТАПЛАНТ, ВК**. Если же одолеют вредители, то можно применить **КИНФОС, КЭ**.

– Николай Петрович, а животным не повредит применение химзащиты на кормовых культурах?

– Система госветнадзора «Меркурий» строгая. Контроль качества продукции самый тщательный. Каждые 10 дней молоко отправляем на анализ на токсины и на остаточное количество пестицидов и антибиотиков. Мы всё делаем для того, чтобы наша продукция была безупречной в этом отношении. Соблюдаем регламенты применения пестицидов, поэтому накопления не происходит, в процессе вегетации к уборке они разлагаются. Кроме того, мы уверены в продукции «Щёлково Агрохим», знаем, что препараты этой компании не имеют накопительного дей-

ствия. Таким образом, наше сотрудничество взаимовыгодное. За годы партнёрства сложились товарищеские отношения, от которых мы в выигрыше, потому что посевы наши защищены, и мы уверены, что ни один вредный объект им не угрожает.

– **Вопрос к агроному в таком случае: какие же вредные объекты могут присутствовать в посевах в вашей зоне?**

– Из сорняков – подмаренник, гречишка вьюнковая, осот... Пырей до определённого периода очень вредил, но мы с помощью гербицидов «Щёлково Агрохим» его вывели с наших полей. Вредители: клоп вредная черепашка, жук-кузька, тля – основной враг на горохе, подсолнечнике. Но уточняю, что появляются, если превентивно с ними не бороться с помощью инсектицидов. Болезни: пузырчатая головня, ржавчина, изредка бывает септориоз... Культур много, посевы расположены скученно. Помогает **ТИТУЛ ТРИО, ККР**.

– **Хозяйство обеспечено специальной техникой для химобработок?**

– У нас есть два прицепных опрыскивателя Amazone и два самоходных – «Туман-2» и «Туман-3». Очень хорошая машина: выполняет свою работу качественно, экономично, безопасно. И не такая дорогая техника, как импортная.

– **Николай Петрович, не могу не задать вопрос: хозяйство племенное, интересовались ли вы такой продукцией «Щёлково Агрохим», как эмбрионы КРС?**

– Не то слово! Я с пристрастием изучал возможности пересадки эмбрионов КРС, с авторучкой читал интервью Салиса Каракотова о деятельности «Бетагран Липецк» и о возможностях метода. Заманчиво! Особенно привлекает возможность приобрести сексированное семя, ведь бывают периоды, когда наши бурёнки до 70% приплода бычков приносят. А нам надо стадо нетелями обновлять! Хотя, конечно, мы выращиваем и на откорм поголовье: у нас его «Мираторг» покупает без посредников. Качественная животноводческая продукция – молоко и мясо – только дорожает.

– **Александр Петрович, у вас хотелось бы узнать мнение о совместной работе с Тамбовским представительством «Щёлково Агрохим». Как вы оцениваете работу сотрудников, насколько она полезна для развития хозяйства?**



Главный агроном племзавода «Пригородный» Александр Фурсов и глава Тамбовского представительства «Щёлково Агрохим» Василий Сычёв всегда работают рука об руку

– Представительство оказывает нам услуги по агросопровождению много лет, мы прекрасно знаем друг друга, у нас хорошие дружеские отношения. В любой экстренной ситуации звоним **Василию Сычёву**, главе представительства. Он сам обычно приезжает к нам, находит время, чтобы встретиться в поле, посмотреть ситуацию, подсказать решение проблемы. В ежедневных консультациях нет потребности, конечно, но вот вспышки болезни

или нашествие вредителей – тут скорая помощь представительства необходима. Решаем на месте вопрос о сроках применения препарата, ведь это важно – вовремя обработать, а лучше действовать на опережение.

– Спасибо за интервью! Желаю успехов и дальнейшего процветания!

Беседовала Татьяна Павлова

Василий Сычёв,
глава Тамбовского
представительства
«Щёлково Агрохим»:

– Технология защиты пшеницы предусматривает обязательные фунгицидные обработки. Они защищают растения от септориоза, ржавчины и других заболеваний. На племзаводе «Пригородный» не так много земли, город потихоньку отнимает пашни под жилищное строительство. Поэтому им порой приходится сеять зерновые по зерновым, в таком случае без фунгицидов не обойтись. Результаты фунгицидных обработок впечатляют: гарантирована прибавка от 5 до 10 ц/га. Препаративная формуляция фунгицидов – ККР (концентрат коллоидного раствора) – демонстрирует наивысший эффект: устойчивость к смыванию дождём обеспечивает пролонгированное действие. Линейка «титул» (ТИТУЛ 390, ТИТУЛ ДУО, ТИТУЛ ТРИО) стабильно показывает наивысший результат по защите растений от болезней, мы абсолютно уверены в них, они надёжные. У них широкая регистрация: на подсолнечнике, зерновых, технических культурах. Это оптимальные препараты: пример хорошего сочетания цены и качества. Новый трёхкомпонентный препарат ТИТУЛ ТРИО, ККР показывает ещё лучший результат, потому что шире спектр заболеваний, с которыми он борется. Он необходим, так как у патогенов вырабатывается резистентность против «привычных» препаратов, нужно вводить новые действующие вещества.



Свердловская область, как известно, не располагает обширными пашнями: на долю пахотных земель приходится не более 14% от всех площадей. Неслучайно в сельском хозяйстве здесь практикуется преимущественно животноводческое направление. Чернозёмов мало, в основном серые лесные суглинистые тяжёлые почвы, мало подходящие для растениеводства. Аграрное дело, кроме того, осложняется повторяющимися засухами, которые с 2010 года стали здесь регулярными. Казалось бы, не до выдающихся достижений. Но на недавно прошедшем в Свердловской области Всероссийском дне поля местные растениеводы убедительно продемонстрировали, что могут получать неплохие урожаи в столь непростых условиях. Сегодня мы представим вам одного из успешных уральских аграриев, сумевших найти общий язык с несговорчивой природой. Николай Тарасов, директор ООО «Черепановское», что в Артинском районе, ключом к успеху земледельца в меняющихся климатических условиях считает взятый им на вооружение нулевой способ обработки почвы.

No-Till плюс защита растений творят чудеса



Чем земля хуже, тем человек досузей

– С конца апреля почти 30 градусов каждый день! – рассказывает по дороге в Артинский район (250 км от Екатеринбурга) старший менеджер Тюменского представительства «Щёлково Агрохим» по Свердловской области **Андрей Дук**. – Сколько живу, такого не было! Были отдельные годы с засухой, но такой по продолжительности, да чтобы жара стояла с самого начала развития растений, ещё не было...

В 39 районах, в Артинском в том числе, в июле была объявлена чрезвычайная ситуация из-за экстремальной засухи. Андрей Дук курирует 35 сельхозпредприятий (средний размер – 3-4 тыс. га) и ещё около полусотни фермерских хозяйств. В этом году почти все более или менее пострадали от засухи. И мы едем к **Николаю Тарасову**, потому что этот руководитель сумел уберечь культуру от губительного зноя.

– Видите ячменное поле, – показывает Андрей посева возле дороги на подъезде к селу Новый Златоуст, где живёт наш аграрий-новатор. – Центнеров 25-30 с гектара получит здесь Тарасов. А рядом хозяйство, через лог, свой ячмень запашет: он у них засох весь. Хоть и по пару сеяли – вырос слабый урожай. А почему такая разница? А потому что плуга у Тарасова нет, землю не пашет, только минимальная обработка или No-Till. Вот за счёт этого он и выиграл в засушливый год.

– У этого человека пылливый ум: во всём любит разбираться дотошно, чтобы выходило наилучшим образом, – делает вывод Андрей. – Просто некоторые думают: нулевая технология – это просто не пахать. Но на самом деле это сложная система, требующая высокой культуры земледелия: предъявляет повышенные требования к гербицидным обработкам, протравливанию семян. Кроме того, надо иметь терпение и умение создать на почве «подушку» из полуразложившейся стерни. И ещё условие: надо обзавестись специальной техникой – посевными комплексами, например, которые могут сеять в солоmistую почву.

Получив небольшой ликбез о сущности нулевого метода земледелия, приступим к непосредственному знакомству с практикующим этот метод хозяйством. А лучшей визитной карточкой ООО «Черепановское» были посева, которые в тот жгучий июльский день выглядели как на картинке.



Андрей Дук демонстрирует растения ячменя на поле ООО «Черепановское», где применяется технология No-Till



«Пытливый ум»

Недаром говорят: «Чем земля хуже, тем человек досужей». «Досужим» в старину называли человека умелого, искусного, толкового. Таким и является наш новый знакомец Николай Тарасов, директор ООО «Черепановское». Его хозяйство – ведущее в районе: здесь получают самые высокие урожаи ячменя, пшеницы, овса, гороха, рапса, сурепицы. Культуры грамотно чередуют: кроме упомянутых, выращивают бобовые травы: клевер, донник, включение которых в зерновые севообороты с короткой ротацией положительно сказывается на урожайности культур. Всего в хозяйстве 3,5 тыс. га пашни, почти половина переведена на нулевую обработку.

– По специальности я инженер-механик, – рассказывает о себе Николай Викторович. – До того как возглавил хозяйство, два года работал бригадиром в колхозе, руководил Черепановским отделением, на базе которого и создано впоследствии наше ООО «Черепановское». В настоящее время у нас земли больше, чем было в колхозе (и в аренде, и в собственности), приросли за счёт соседних хозяйств (КСП «Барабинское», им. Свердлова).

Первым делом повёз нас директор на поле рапса, обещавшее (напомним, визит был в июле) неплохой для засушливого лета урожай – 25 ц/га.

– Это очень хороший урожай для нынешнего года, – говорит Николай Тарасов. – Потому что засуха невиданная. И «нуль» спас наш урожай. Здесь мы землю не пахали, влага сохранилась, земля меньше сохнет. Вот на это поле осенью захожу – оно мягкое, покрыто мульчей, да и сама земля мягкая, хоть и не пашем. За счёт разложившейся стерни она обогащается органикой. Стоит копнуть и увидишь, что там жизнь: червячки копаются. Да и всякие невидимые глазом микроорганизмы в ней живут. Ведь почва живая, она работает.

Корр.: – Но считается, что нулевая технология подразумевает усиленное применение химических средств защиты, как же её совместить с «жизнью»?

– Мы не поливаем всё бездумно химией, лишь в разумных пределах, минимальными дозами. К тому же только на первоначальном этапе против сорняков мы усиленно работаем гербицидами, а проходит 2-3 года, сорняков становится меньше. Потому что землю при No-Till не трогаем, пласт почвы не переворачивается, сорняки не всходят: как лежали их семена в глубине, так и лежат.

Корр.: – Как же получилось, что нулевая технология появилась на ваших полях, ведь в Свердловской области её применяют очень немногие?

– На своём опыте к этому подошли. Когда мы работали в колхозе, бывало, некоторые поля оставались необработанными. Из-за этого ситуация в посевную складывалась напряжённая, и мы решили попробовать прямо в стерню сеялкой СЗС-2,1. Мы её переделали под анкера, то есть снабдили анкерным сошником, чтобы только бороздку в почве прорезал для семян... И каждый год на этом поле так сеяли. К своему удивлению, на этом поле получили всплеск урожайности!

Кстати, СЗС-2,1, поясняет справочник, это «зерновая стерневая прицепная сеялка-культиватор. Предназначена для рядового посева зерновых культур с одновременным подрезанием сорняков, внесением в рядки гранулированных удобрений и прикатыванием почвы в засеянных рядках. Используется в районах с недостаточным увлажнением и почвами, подверженными ветровой эрозии». Интернет угодливо подсказывает способы её переделки под анкер, т. е. модификации для технологии No-Till.

– Сначала попробовали на единичных полях, – продолжает свой рассказ Николай Викторович. – На «минималке» некоторое время поработали, потом начали осваивать «нуль», но не на всех площадях, а на отдельных полях, и сейчас это стало системой, на половине поля уже сложился классический No-Till. Система такая: после уборки культуры-предшественника обрабатываем глифосатом **СПРУТ ЭКСТРА, ВР**, тем самым удаляем сорняки. И – до весны. Весной – никакой обработки почвы, просто сеём в стерню специ-

альными сеялками, предварительно протравив семенной материал. Протравители только производства «Щёлково Агрохим»: **ДЕПОЗИТ, МЭ** – на горохе, **СКАРЛЕТ, МЭ** – на ячмене, **БЕНЕФИС, МЭ** – на пшенице, инсектицидный **ИМИДОР ПРО, КС** – на рапсе. И так с каждым годом «прирастам и прирастам»!

«Прирастам» (значит «прирастаем»: недоговаривать окончания – особенность уральского говора) – это пожизненный лозунг нашего героя. И он признаётся, что прирастать урожаем на его полях помогает не только «нуль», но и применение препаратов «Щёлково Агрохим». Ведь нулевая технология подразумевает усиленную защиту растений и управление пожнивными остатками. Для того и для другого у компании есть отличная продукция.

**Богатство аграриев
прирастает средствами защиты**

Николай Тарасов защищает свои посевы препаратами производства «Щёлково Агрохим» уже больше десяти лет. Ещё до открытия Тюменского представительства он покупал СЗР компании у дилеров. На вопрос, почему предпочитает именно «щёлковские» препараты, Николай Тарасов (между прочим, руководитель фракции «Единая Россия» в Думе Артинского района) отвечает: «Отечественная компания, а я – патриот! Решил: буду работать со своими! И не пожалел. Большая благодарность от нас, земледельцев, руководству компании, что на российском рынке есть такие хорошие препараты, каждый год появляются новинки, учитываются наши пожелания, учёные идут нам навстречу, компания всё время двигается вперёд, и мы с нею также прирастаем».

Установка на российское у нашего агрария и в самом деле принципиальная. Так, техника у него вся российского производства (комбайны – «Ростсельмаш», тракторы – Петербургский тракторный завод, посевные комплексы – «Кузбасс» и «Томь», опрыскиватели – «Казаньсельмаш»).

– Мы отработываем схемы защиты на каждой культуре, – говорит директор. – Например, на рапсе делаем две гербицидные обработки



(РЕПЕР ТРИО, МД и ХИЛЕР, МКЭ), от вредителей (блошка-цветоед, капустная моль) применяем инсектициды **БЕРЕТТА, МД, ЛОКУСТИН, КС** и **ЭСПЕРО, КС**. Подкормки – **УЛЬТРАМАГ БОР, УЛЬТРАМАГ КОМБИ ДЛЯ МАСЛИЧНЫХ**. Семена протравливаем **ИМИДОР ПРО, КС**. Андрей Дук сказал нам, что этот протравитель получил регистрацию и как ростостимулятор в этом году. Фунгицидами, правда, работаем мало, фактически только подходим к этому. Да и нынче, и в прошлом году болезней не отмечалось. Но на будущее планирую и фунгицидные обработки.

С рапсового поля переехали на горох, который тоже сеют в хозяйстве по «нулю».

– Схема такая, – рассказывает Тарасов, – протравливаю семена **ДЕПОЗИТ, МД** с добавлением **БИОСТИМ СТАРТ**, от сорняков обрабатываю **ГЕРМЕС, МД**. Эта схема помогает решить поставленные задачи, и ничего больше я на горохе не делаю. Правда, в последние годы без листовых подкормок не обойтись. Так, на горохе применял **УЛЬТРАМАГ КОМБИ ДЛЯ БОБОВЫХ**, убедился, что хорошо поддерживает культуру, особенно в засуху. Да и не только в засуху: он в течение всей вегетации помогает растению усваивать питательные вещества. Это как витамины для нас. Три года назад случился град с ветром, думал, горох пошло, ничего не возьму. Но нет, собрали 30 ц/га. А если б не град, то и 45-50 ц/га осилили бы. Горох в прошлом году весь семенным продал, сорт Ямал.

И правда, гороховые заросли не дают открыть дверцу машины, вставшей впритык к полю: такие густые и устойчивые.

...Оглядишься вокруг – и сердце радуется, недаром юго-запад Свердловской области зовут «уральской Швейцарией»... Поле гороха лежит за селом Волокушино, в долине внизу блестит неглубокая речка Корзюшка, приток большой реки Корзя, которая протекает по Артинскому району, а тянется она от Оки к Волге. Так и хочется вслед за классиком воскликнуть: «Отсюда видно всю Россию!»

Профессионалы помогут

– Николай Тарасов сам может составлять баковые смеси, самостоятельно подбирая препараты, – рассказывает о сотрудничестве Андрей Дук. – Но всегда звонит, консультируется, обращается за поддержкой.

Николай уверен и в качестве препаратов, и в профессионализме консультанта «Щёлково Агрохим». Поэтому он полностью доверяет рекомендациям и предложениям по новым препаратам, которые ещё с осени они обсуждают с работником представительства.

– Одному фермеру составишь схему защиты, он безоговорочно принимает, другому надо обязательно проверить её на практике, третий сомневается, дескать, почему ваши препараты лучше, чем у других, вместе опыты проводим сравнительные, – рассказывает Андрей. – С каждым надо беседовать, находить особый подход. Тарасов же сам любит экспериментировать, увлечённо исследует возможности новинок, просит советов даже у учёных. Вот на днях я прислал ему статью Вадима Евсеева, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Курганского государственного университета, «Экологически безопасная защита зерновых культур от болезней».

Добавим, что **Вадим Евсеев** – ведущий специалист в области микробиологии почв, экологии микроорганизмов и защиты растений, им опубликовано 127 научных и научно-методических работ, в том числе семь монографий. Учёный сотрудничает с Центром управления урожаем «Щёлково Агрохим» в Курганской области. И наш «пыливый ум» неоднократно бывал на родине Терентия Мальцева, основоположника безотвального метода обработки почвы на Урале, вникал в нюансы применения минимальной обработки почвы и No-Till.

– Я бывал на Дне поля в Курганской области, многое «подсмотрел», уяснил, что почва должна обрабатываться как можно реже. И хотя климатические условия в наших регио-

нах сильно отличаются, в последние годы климат меняется. В этом году, например, за лето осадков выпало всего 23% от нормы, посевы спас только No-Till.

Корр.: – Почему же не берут с вас пример другие аграрии в регионе, неужели они не понимают преимуществ нулевой технологии в условиях засухи?

– Так ведь не каждый же способен так резко перестроиться, – разводит руками Николай Викторович. – Это переагрузку полную надо сделать, не каждый решится. Меня поддерживает представительство, я советуясь со специалистами, езжу к курганским коллегам. А тем, кто «не в теме», трудно понять. Некоторые возьмутся, не зная, что на «нулевых» полях первые года два снижается урожай, пока не накопится мульча. Подумают: не получилось, и бросят, вспашут. И урожайность подскочит – из-за того, что почва отдохнула, два года не пахали. Вот они и делают поспешный вывод: увеличивается урожайность при вспашке. Но это заблуждение. Или вот такая деталь: у нас привыкли – плуг прошёл, всё чёрное, ровное... Вроде как красота. Что потом суше с этой красотой сделает, никто не задумывается. А с «нулём» посевы поначалу неровные получаются. Но надо это знать, набраться терпения, постепенно переводить отдельные поля. Культура земледелия – это тоже культура: привычку к порядку культивирует в человеке!

...Привычка к порядку в хозяйстве Николая Тарасова чувствуется во всём. Построены две зерносушилки, ангары для хранения зерна: есть где хранить урожай, чтобы не продавать продукцию «с колёс». Вместе с отцом работает сын Андрей Тарасов и брат Валерий Тарасов. Третье поколение земледельцев представлено в роду пока только внучками, но старшая Варвара, по словам Николая Викторовича, с дедом уже ездит всюду по полям.

Татьяна Павлова



В Краснодарском крае есть уникальный уголок, имя которому – Таманский полуостров. Его называют местом слияния трёх морей: Чёрного, Азовского и... винного! И эта игра слов – вовсе не шутка. Много десятилетий на Тамани, пронизанной солнечными лучами и овянной солёным бризом, бьётся «сердце» кубанского виноградарства и виноделия. Именно здесь сосредоточены земли одного из флагманов российского направления этой деятельности. Речь идёт об АО Агрофирма «Южная», чья продукция получила признание и заслуженные награды далеко за пределами нашей страны.

Полуостров Тамань является центром кубанского виноделия

Агрофирма «Южная»: жизнь и работа в эпоху красных вин

Сортооборот требует пересмотра

Агрофирма «Южная» входит в группу компаний «Ариант», которая работает в трёх направлениях современной гастрономической культуры: это производство мяса, винограда и вина. Кроме того, в 2021 году было объявлено о запуске центра энологического туризма Villa Aristov. Цель проекта – создать туристический кластер современного формата, который станет точкой притяжения тысяч туристов со всей России.

Но вернёмся в агрофирму «Южная», тесно сотрудничающую с одним из научных

столпов аграрного юга России – ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия». Работая в тесной связке, агрономическая служба компании и учёные центра добиваются великолепных результатов даже в сложных условиях, речь о которых пойдёт дальше. А с недавних пор одним из партнёров агрофирмы «Южная» стала компания «Щёлково Агрохим».

Нынешним летом мы приехали на Тамань, чтобы узнать об особенностях выращивания винограда, из которого создают лучшие вина России. Здесь нас встретили главный агроном агрофирмы



Иван Чурсин,
главный агроном
агрофирмы «Южная»



«Южная» Иван Чурсин, ведущий агроном по защите растений Александр Артамонов, а также Евгения Юрченко – к. с.-х. н., заведующая научным центром защиты и биотехнологии растений. А началась наша беседа с характеристиками сортооборота, актуального для этого предприятия.

Итак, на сегодняшний день общая площадь плодоносящих виноградников в агрофирме «Южная» превышает отметку в 9 тыс. гектаров. На них возделывают около 50 сортов винограда, среди которых львиную долю занимают представители технической группы. По словам Ивана Чурсина, в ближайшие годы площади, отведённые под столовые сорта, будут сокращаться. Но это не единственная перемена, которая затронет сортооборот предприятия:

– Начиная с 2014 года мы значительно уменьшаем долю гибридных сортов в пользу классических западноевропейских сортов и автохтонной группы. Связано это с требованиями рынка и переменами, которые происходят в климате. В частности, с 2012 года в нашем регионе не было серьёзных зим. И этот факт позволил нам вернуть сорта, которые некогда возделывались в нашей зоне, но в определённый период были исключены из сортооборота ввиду высокого риска подмерзания. К ним относятся Мускат Белый, Саперави, Мерло, Уни Блан – то есть все те, чьи показатели морозостойкости составляют -15 , -18 °C, – перечисляет Иван Чурсин.

Кроме того, здесь активно экспериментируют с новыми сортами. Будучи предприятием полного цикла, агрофирма «Южная» имеет в своей структуре аналитический отдел, специалисты которого отслеживают потребности рынка. И при необходимости агрофирма может в кратчайшие сроки размножить любой новый и перспективный сорт.

– Например, сейчас в «топе» находится сорт Саперави. И за последние семь лет мы увеличили его насаждения с 70 до 350 гектаров. Это говорит о том, что мы можем производить масштабные перезакладки даже за короткий промежуток времени. Добиваться таких результатов нам помогает наличие собственного



Формула успеха – это высококачественное сырьё плюс отточенные до совершенства технологии виноделия

питомника мощностью 4,5 млн прививок, – поясняет наш собеседник.

Действительно, с появлением у агрофирмы «Южная» собственного питомника площади, отведённые под виноградники, начали уверенно расширяться. В период с 2017 по 2019 год на предприятии закладывали ежегодно по 1000 гектаров молодых виноградников. Сейчас эта работа поставлена на паузу, и причиной тому является дефицит трудовых ресурсов. Но уже с 2022 года агрофирма планирует выйти на уровень закладок молодых виноград-

ников в 500-700 гектаров ежегодно. Таким образом, в планах предприятия – к 2025 году увеличить объёмы насаждений до 10 тыс. гектаров.

Работа на количество и качество

Для выращивания качественного винограда требуются определённые климатические условия. Именно они позволили Тамани стать центром российского виноградарства и виноделия. Однако глобальные перемены, происходящие сегодня в климате, затронули и эти родственные отрасли.

Как сообщает Евгения Юрченко, для этой агроэкологической зоны характерны частые засухи. И очень часто острый дефицит влаги наблюдается с июля по сентябрь. Более того, последние 10 лет на полуострове происходит рост продолжительности засушливых периодов летом на фоне высоких среднесуточных температур. При этом почвенные засухи, которые повторяются в период активного роста и созревания ягод, приводят к угнетению кустов и снижению их потенциальной продуктивности.

Как бы парадоксально это ни звучало, но холодные вёсны и возвратные заморозки полностью соответствуют сценарию общего потепления климата. По словам Евгении Юрченко, летом на Тамани наблюдаются высокотемпературные периоды. Иногда они доходят до категории ОЯ – опасного явления. Кроме того, увеличились тёплые осенние периоды,



Вина торговой марки Chateau Tamagne производят из винограда, выращенного в агрофирме «Южная»



когда растения долго не уходят в состояние покоя. В этом случае клеточный сок не успевает принять коллоидную форму, и если зимой всё-таки происходит стремительное, пусть и краткосрочное понижение температуры, то это приводит к разрыву клеток, что сказывается на состоянии растений самым негативным образом.

– Весной растения начинают активно вегетировать, но если внезапно возвращаются холода, пусть небольшие и на короткий срок, это приводит к оледенению лозы, некрозу и снижению иммунного статуса, – говорит Евгения Юрченко.

С наблюдениями учёных полностью согласны практики. По словам Ивана Чурсина, сильнейшие засухи были на Тамани три сезона подряд. Несмотря на это, урожайность винограда в агрофирме варьируется в пределах 120-130 ц/га: это самый высокий показатель в Краснодарском крае среди крупных виноградарских предприятий.

Добиться такой урожайности удалось благодаря комплексному подходу, в том числе за счёт эффективного ротационного коэффициента. На протяжении четырёх лет наравне с закладками новых виноградников в агрофирме проводилась активная раскорчевка старых. Как результат, за указанный период здесь обновили 25% всех виноградных насаждений. По словам Ивана Чурсина, в дальнейшем это позволит предприятию сохранить высокий уровень продуктивности.

Но при выращивании технических сортов важно не только количество: особая роль в данном процессе отведена качеству винограда! С 2016 года, когда в состав агрофирмы вошли крупные массивы земли в Анапе и Темрюжском районе, предприятие взяло вектор на получение более качественной виноградной продукции. Это отразилось на схеме посадки и смене формировки. По-прежнему основным её видом будет оставаться спиральный кордон АЗОС – самая рентабельная и не требующая большого количества трудовых ресурсов. Но если сейчас она составляет порядка 80% насаждений, то в будущем снизится до 60%. Дело в том, что агрофирма осваивает кордон с вертикально направленным приростом. По словам Ивана Чурсина, он представляет собой качественно новый уровень формировки, который позволяет получить максимальную отдачу от использования комплекса дополнительных опций. Среди них – более частые чеканки, дефоли-

ации и другие операции. Таким образом, на кордоне с вертикально направленным приростом хозяйство получает более функциональные виноградники. «Их можно использовать для производства вин уровней «медиум» и «премиум», в зависимости от того, насколько интенсивно будут использоваться данные опции», – поясняет Иван Чурсин.

Где брать воду?

И вновь возвращаемся к вопросам климата и участившимся засухам. Именно они заставили агрофирму поменять технологию посадки винограда и подготовки почвы, которая в последние годы просыхает на полную глубину поднятия плантажа.

Кроме того, засуха заставила работать над повышением качества посадочного материала. В условиях низкой почвенной влажности растению сложно начинать расти, а при высоких температурах воздуха и суховеях ему затруднительно продолжать развитие.

В регионах, где есть пограничная зона «вода-суша», климатические изменения происходят более резко, чем в континентальной части. В зоне повышенного риска оказываются 3-5-летние растения, у которых только формируется многолетняя древесина. Евгения Юрченко рассказала нам о том, как под воздействием засухи и суховеев у такого винограда растрескивается и полностью высыхает древесина. Эти явления не повсеместные, а очаговые, но они имеют место быть. Более того, если раньше ветра приходили на Тамань в конце сезона, то в 2019 году они впервые были зафиксированы во время цветения и завязывания ягод, вспоминает учёный.

Если же говорить об эксплуатационных виноградниках, то засуха и здесь накладывает свой отпечаток. В агрофирме уже столкнулись с необычными сортовыми проявлениями, когда хорошо знакомые сорта винограда начинают демонстрировать различные физиологические «причуды». Спектр этих проявлений довольно широк: от задержки в развитии до необъяснимой гибели кустов. И в основном это связано с дефицитом влаги.

– В прошлом году количество осадков, выпавших за период вегетации, составило всего 60 миллиметров. Это катастрофически низкий показатель: влага испаряется, не успев попасть в почву. И теперь о 400 миллиметрах осадков за вегетацию нам остаётся только мечтать, – сетует Иван Чурсин.



Евгения Юрченко,
 к. с.-х. н., заведующая
 научным центром
 защиты и
 биотехнологии
 растений ФГБНУ
 «Северо-Кавказский
 федеральный научный
 центр садоводства,
 виноградарства,
 виноделия»



Возникает резонный вопрос: а как же орошение? В агрофирме «Южная» его используют только в питомнике. Проблема в том, что для орошения нужна пресная вода, которая для Тамани также является дефицитным ресурсом. Из пресных водоёмов здесь только река Кубань, и та находится на расстоянии 80 км. Таким образом, в распоряжении аграриев остаются только солёные водные объекты и недровые воды (между прочим, тоже солёные). Конечно, их можно было бы очистить и опреснить, но возникает другой вопрос: куда девать оставшуюся солёную фракцию? Утилизация её обратно в недра – чрезвычайно дорогая технология. А сброс солёной фракции на рельеф запрещён законодательством. Остаётся только один выход: сбрасывать в море, но получить разрешение на это практически невозможно. Таким образом, виноградари попадают в замкнутый круг, вырваться из которого на сегодняшний день невозможно, как бы этого ни хотелось.

Сдвиг по срокам

Иван Чурсин подтверждает: в последние годы на Тамани происходит стремительное накопление суммы эффективных температур. Из-за этого сроки созревания винограда существенно сдвинулись. Так, в одном из предыдущих сезонов уборка винограда в агрофирме стартовала... 27 июля! Настоящий нонсенс, ведь прежде уборка начиналась только 5-10 сентября.

Последствия этих перемен сказываются на работе предприятия в целом: полностью рушится уборочный конвейер, который выстраивался в соответствии с традиционными сроками различных сортов. Смещение сроков созревания разных сортов повлияло и на работу винодельческого завода, усложнив процесс переработки. Впрочем, агрофирма «Южная» оперативно отреагировала на происходящие перемены, приобретая дополнительные единицы уборочной техники и осуществив модернизацию завода.

– Даже в таких сложных условиях в агрофирме «Южная» выращивают виноград отличного качества, а вино-

делие выходит на мировой уровень, – констатирует Евгения Юрченко.

По словам Ивана Чурсина, раньше производители удобрений рекомендовали использовать их на красных сортах винограда для интенсификации накопления сахаров. Но теперь эта аргументация неактуальна! Последние пять лет сахаронакопление происходит в самом интенсивном режиме и без использования удобрений. То же самое касается качества красных вин:

– Двадцать лет назад на каждом винодельческом предприятии имелись сорта-красители. Это абсолютно экологичный и разрешённый элемент влияния на окраску вина. Но сейчас данный приём полностью утратил свою актуальность! Интенсивность цвета вина, полученного из красных сортов, настолько высока, что они даже не просвечиваются. Таким образом, наступила эпоха красных вин, – резюмирует Иван Чурсин.

Правила защиты диктует климат

Аномально высокие температуры влияют на фитосанитарную обстановку. По словам Александра Артамонова, в последние годы в Анапо-Таманской зоне появились более агрессивные расы оидиума, а гроздевая листовёртка из-за жары уходит в летнюю диапаузу, что усложняет её отслеживание по ловушкам. Тему продолжает Евгения Юрченко:

– Чем меньше организм, тем быстрее он адаптируется к изменениям окружающей среды. Это правило касается патогенов и насекомых-вредителей. Когда-то в нашей зоне были разработаны системы защиты с определёнными календарными сроками обработок по разным вредоносным объектам. Но колоссальные изменения, происходящие в климате, требуют адаптации к ним технологий защиты, – сообщает учёный.

И сегодня агрофирма «Южная» идёт по пути автоматизации производства. В том числе её специалисты работают над созданием компьютерных моделей: с их помощью можно сопоставлять большие массивы информации, касающиеся особенностей различных сортов, вредоносных объектов, оптимальных сроков обработки и использования различ-

ных средств защиты растений.

О переменах в климате говорит и распространение в регионе инвазивных видов вредителей. На территорию России они попадают вместе с различными растениями и материалами, завезёнными из тропических и субтропических стран. И если раньше вредители просто не приживались в нашем климате, то теперь отлично себя в нём чувствуют. Яркие тому примеры – восковая цикадка, которая является теплолюбивым средиземноморским видом, а также двухполосая огнёвка-плодожорка, представляющая опасность для садов.

Что касается возбудителей заболеваний, то у них тоже наблюдаются процессы адаптации. Например, для возбудителя милдью необходимы капельно-жидкая влага и определённый температурный режим. Но дефицит осадков способствует формированию агрессивных форм.

Впрочем, два года назад погодные условия весны сложились в пользу патогена, что привело к сильнейшей эпифитотии милдью. Даже толерантный сорт, обработанный фунгицидами, не смог выдержать мощного инфекционного прессинга, вспоминает тот тревожный год Евгения Юрченко.

Совершенно иначе складывается ситуация с другим, доминирующим в виноградном агроценозе объектом – оидиумом. В агрофирме «Южная» на ранних сортах проводят до девяти, на поздних – до 12 обработок. И каждая из этих об-



Заселённые виноградным войлочным клещом нижние листья побегов винограда



Сильная степень развития альтернариозной пятнистости на листьях винограда, сорт Бианка

работок включает в себя препарат, направленный на борьбу с оидиумом. Но сложившаяся обстановка требует решительных действий: по словам Евгении Юрченко, на поздних сортах винограда количество обработок следует увеличить до 13. Последнюю из них, направленную на борьбу с оидиумом, нужно проводить осенью. Её задача – уменьшить формирование запаса инфекции, которая может с новой силой проявиться весной.

Разумеется, защита растений должна вестись в соответствии с особенностями климата и физиологическими особенностями культуры в целом и отдельных сортов в частности:

– Являясь источником стресса, засуха ослабляет растение. Это особенно заметно на гибридных сортах. Но в агрофирме «Южная» система защиты сбалансирована и биологизирована. В неё введены специальные иммуноиндуцирующие обработки, которые снижают негативное воздействие среды, – отмечает Александр Артамонов.

Резистентности – избежать!

В последние годы агрофирма «Южная» включила в свои системы защиты препараты «Щёлково Агрохим». Это было сделано по результатам опытов, заложенных на виноградниках в разные сезоны. Но опыт сотрудничества ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия» со «Щёлково Агрохим» имеет ещё более давнюю историю:

– С компанией «Щёлково Агрохим» мы сотрудничаем около десяти

лет. Первое время испытывали отдельные препараты, такие как фунгициды **ШИРМА, КС, МЕДЕЯ, МЭ** и некоторые другие. Но теперь мы испытываем не отдельные продукты, а комплексные схемы защиты. Сегодня отрасли требуются высокоэффективные препараты, которые содержат действующие вещества из разных химических классов: это позволяет избежать развития резистентности, – заключила наша собеседница.



Развитие серой, аспергиллёзной и дрожжевой гнилей в период созревания урожая на сорте Рислинг Рейнский

По словам Евгении Юрченко, очень своевременным оказался выход на российский рынок инсектицида **ТВИНГО, КС**. На тот момент резко снизилась эффективность феноксикарба, который долгое время использовался при защите виноградарников самым активным образом. Характерно, что произошло это вопреки распространённому мнению о том, что вредители не могут вырабатывать резистентность к гормональным препаратам. Оказалось: могут! И именно в это время **ТВИНГО, КС** пришёл на помощь виноградарям. Однако, использовать его нужно очень осторожно, чтобы избежать развития резистентности, предупреждает учёный.

Сложности, связанные с ротацией препаратов, усугубляет следующий факт: в условиях меняющегося климата препараты на основе серы приходится применять с большими ограничениями. С одной стороны, это связано с риском развития на растениях винограда фитотоксичности, с другой – с высокой вероятностью подавления полезной энтомофауны и акарофауны, которая происходит в результате возгонки серы при высоких температурах воздуха. Так что теперь количество обработок серосодержащими препаратами не должно превышать трёх-четырёх за сезон.

Ещё одним препаратом, появившимся на рынке, когда это было особенно нужно, Евгения Юрченко называет инсектоакарицид **МЕКАР, МЭ**. Но и с ним нужно обращаться с предельной аккуратностью: например, в агрофирме «Южная» его используют не чаще двух раз за сезон. По словам учёного, если придерживаться принципов рационального использования данного препарата, он может прослужить долгое время.

Из фунгицидной группы Евгения Юрченко выделила препараты: **ИНДИГО, КС** – классический медьсодержащий продукт, который хорошо вписывается в экономику предприятия, и **КАНТОР, ККР** – фунгицид, эффективный против комплекса гнилей. Сегодня эти препараты являются частью системы защиты растений, которую практикуют в агрофирме «Южная».

О том, какие результаты продемонстрировали фунгициды и инсектициды компании «Щёлково Агрохим» в агрофирме «Южная», мы рассказали в предыдущих номерах нашего журнала. Как резюмировала Евгения Юрченко, все испытанные препараты могут применяться в современных системах защиты винограда с учётом антирезистентности, широты спектра целевых вредных организмов, устойчивости сорта, экономической составляющей и ряда других факторов.

Яна Власова,
Краснодарский край

Сергей Горлов – глава двух фермерских хозяйств в Косихинском районе Алтайского края. Именно здесь действует сразу несколько сельхозпредприятий, которые отличаются высокими показателями продуктивности по региону. Быть в числе лучших нелегко, однако КФХ Сергея Горлова на протяжении нескольких лет держатся в числе лидеров района по урожайности и экономическим показателям. Секрет успеха фермера в трёх основных вещах: в деловой хватке, своевременных инвестициях, а также в сотрудничестве с правильными партнёрами.

Сергей Горлов – известный алтайский фермер, глава двух хозяйств Косихинского района

Эксперименты с расчётом на успех

Деловой взгляд алтайского фермера на сельское хозяйство



Из сельской династии

Сергей Викторович – коренной сельский житель. Родился и вырос в посёлке Налобиха Косихинского района. Мальчишкой катался по полям в кабине комбайна с отцом Виктором Кузьмичом, заслуженным механизатором района. Выбор профессии для Сергея Горлова был очевиден: он отучился на инженера в алтайском сельхозинституте и вернулся в село на работу в совхоз. Правда, смутные девяностые заставили искать новые источники заработка: около десяти лет Сергей Горлов занимался различными видами предпринимательства – строительством, грузоперевозками, – позже развивал в районе сеть магазинов. Спустя десятилетия, будучи уже известным главой фермерского хозяйства, Сергей Горлов сохранил бизнес-подход и деловую хватку в ведении сельскохозяйственной деятельности, что помогает ему добиваться хороших и отличных результатов.

Вернулся в сельхозпроизводство наш герой в 2003 году, взяв земли совхоза, где когда-то начинал свою карьеру. В те времена аграрный сектор только начинал расти и набирать мощь, предпринимате-

лю Горлову было понятно: перспективы у отрасли огромные. Да и равнодушно смотреть на брошенные поля он просто не мог. Две тысячи гектаров зяби, частично покрытые бурьяном, а кое-где и молодыми деревьями, быстро вспахали, и уже в 2004-м в отдохнувшую землю легли новые семена.

С ног не сбить

Сегодня КФХ Сергея Горлова обрабатывает более 7 тысяч га пашни. Здесь выращивают яровую и озимую пшеницу, овёс, ячмень, гречиху, подсолнечник, рапс и с текущего года сою. Когда-то хозяйство получало высокие урожаи сахарной свёклы – около 450 ц/га, но изменившиеся условия на рынке производства и переработки сладкого корнеплода заставили от этой культуры отказаться. Впрочем, на «горловских» полях нашли своё место не менее перспективные технические культуры.

– Я не агроном, я инженер, – смеётся Сергей Викторович, – а потому мне пришлось сильно вникать во все тонкости. И помню, когда я начинал, то звонил своим соседям Сергею Данилову и Анатолию Иванову (известные косихинские фермеры – прим. авт.), спрашивал, как и что делать, а сам думал: «Ну вот, через пару лет и я стану заядлым агрономом». А теперь, спустя годы, понимаю, что я сейчас знаю меньше, чем в начале пути. Всё-таки сельское хозяйство – это целая философия, завод под открытым небом. На урожай влияет огромное количество факторов, и прежде всего погодный, который мы отрегулировать не можем. Впрочем, за эти годы мы всё-таки научились выращивать различные культуры, теперь катаклизмы могут нас пошатнуть, но с ног не сбить.

Говоря это, Сергей Викторович вспоминает 2017 год, когда 2500 га посевов было градом. Ущерб был страшный! Но всё-таки взяли себя в руки, выкрутились: часть культур пересадили, часть оправились от града.



Помог Сергею Викторовичу и тот факт, что его сын Михаил в своё время решил стать агрономом. Сначала учился и помогал отцу, а сегодня и сам работает на сельхозпредприятии Залесовского района.

– В этом году они меня обогнали! – восхищается собеседник. – Урожай – кубанские, более 50 ц/га дала пшеница озимая, и это в условиях Залесовского района (северо-восточная часть края, преимущественно с серыми лесными почвами и выщелоченными чернозёмами – прим. авт.). Я был уверен в их успехе и очень горжусь.

Правильные люди рядом

От погоды зависят все крестьяне, алтайские особенно: край находится в зоне рискованного земледелия. И тем не менее регион первый в стране по сборам гречихи и яровой пшеницы, второй по рапсу и ячменю. Есть в этом и заслуга косихинского фермера Сергея Горлова. Озимая пшеница в этом году с 1100 обмолоченных на момент нашего разговора гектаров дала свыше 5000 тонн зерна, урожайность гороха перевалила за 30 ц/га. Хорошую продуктивность удаётся получать и на других культурах: овсе, ячмене, гречихе, рапсе.

– Нам повезло с партнёрами, – говорит Сергей Горлов. – Много лет мы сотрудничаем со «Щёлково Агрохим», и это очень правильное сотрудничество. Агроном-консультант Мария Горшкова всегда на связи, даже в выходные. При необходимости приезжает, консультирует на месте. Отношения с Алтайским представительством очень тёплые. Много раз выезжал с ними на семинары, был в поездках, в том числе заграничных. Неформальное общение многое даёт, это и обмен опытом, и дружеская поддержка.

Был Сергей Викторович и в опытном хозяйстве «Щёлково Агрохим» – «Дубовицкое» Орловской области. Говорит, многое почерпнул из этой поездки. Там гостям не только показывали новые сорта и гибриды сельхозкультур, но и в деталях раскрывали технологию возделывания, предлагали готовые схемы защиты и питания растений.

– Сколько лет работаю со «Щёлково Агрохим» и вижу, как люди идут



Агроном-консультант Алтайского представительства «Щёлково Агрохим» Мария Горшкова оценивает посевы сои

вперёд, не стоят на месте. Постоянно меняются линейки препаратов, появляются новые, более действенные, экологичные. Даже посмотреть на каталоги по защите растений: открываешь – и всё понятно, как, когда и чем работать на какой культуре, – рассказывает собеседник.

Сергей Горлов, как и многие, привык выбирать и сравнивать. В своё время пользовался и импортными средствами защиты. В частности, долго искал и выбирал протравитель для озимой пшеницы. Нашёл зарубежную марку, эффект был хороший. Цена вот только «кусалась».

– А на следующий год «Щёлково Агрохим» выпустило аналогичный протравитель. И цена, естественно, доступнее, – вспоминает он.

Сейчас для обработки семян озимой пшеницы в хозяйстве Сергея Горлова используют следующую схему: **ПОЛАРИС, МЭ** (1,5 л/т), **ИМИДОР ПРО, КС** (1,25 л/т), **БИОСТИМ СТАРТ** (0,8 л/т), **ГУМАТ КАЛИЯ СУФЛЁР** (0,3 л/т).

ПОЛАРИС, МЭ – микроэмульсионный протравитель семян зерновых культур с направленным действием против почвенной и семенной инфекций. Эффективность препарата обеспечивается за счёт сочетания трёх действующих веществ: прохлораза, имазалила и тебуконазола. Показывает отличный результат против снежной плесени. Гарантирует пролонгированную защиту проростка при высоком инфекционном фоне и способствует формированию устойчивой корневой системы.

ИМИДОР ПРО, КС – инсектицидный протравитель для контроля комплекса вредителей всходов на широком спектре культур. Имеет высокую системную активность и оказывает быстрое токсическое действие при сниженных нормах расхода д. в. на гектар.

Жидкое удобрение **БИОСТИМ СТАРТ** на основе аминокислот, полисахаридов, макро- и микроэлементов стимулирует прорастание и развитие корневой системы. Органоминеральное удобрение **ГУМАТ КАЛИЯ СУФЛЁР** повышает иммунитет растений и стимулирует урожайность.

Время инвестировать

Пока мы беседуем, у Сергея Викторовича то и дело звонит телефон. Часть звонков – от покупателей, они интересуются ценой на культуры нового урожая.

– Честно сказать, меня этот интерес радует, – признаётся фермер. – Сейчас даже с приближением осени цена не падает. Это значит, доходность будет, будет и возможность для инвестиций в производство.



На центральной базе хозяйства строят тёплый гаражный бокс и корпус с бытовыми помещениями

Грамотные вложения – ещё одно золотое правило успеха алтайского фермера. В своё время он был в числе первых, кто начал покупать современную высокопроизводительную технику по краевым и федеральным программам субсидирования. В 2012 году Горлов одним из первых в крае построил элеватор-



Партнёры

Российский аргумент защиты

ный комплекс ёмкостью 24 тысячи тонн зерна с возможностью сушки, подработки, компьютеризированного контроля хранения и отгрузки. Проект также предусматривает строительство подъездных железнодорожных путей к КФХ, но из-за сложного процесса согласования с ведомствами РЖД пока не реализован до конца.

Сергей Горлов уверен: современные технологии помогают грамотно использовать ресурсы в АПК и, следовательно, экономить.

ру поддерживать социальную сферу села. Например, много лет он спонсирует районные спортивные турниры и другие мероприятия, ежегодно вкладывая в них сотни тысяч рублей.

К своим работникам фермер также относится с вниманием и пониманием. Благодарит за труд не только достойной зарплатой. Сотрудники КФХ отдыхали в одном из лучших санаториев краевой столицы за счёт хозяйства, а несколько человек фермер и вовсе отправлял на отдых в экзотические Таиланд и Вьетнам!

эрозии. Чтобы остановить деградацию почв, фермер решил убрать глубокую обработку и сеять в стерню. Эта практика ведётся в КФХ 10 лет и приносит свои плоды. Но совсем переходить на «нулёвку» Сергей Горлов не намерен. – У нас в районе сумма эффективных температур процентов на десять ниже, чем в соседних. Снег сходит поздно, почва не прогревается, так что «нулёвка» на всей территории для нас нецелесообразна, – рассуждает он.

В этом сезоне Сергей Горлов решил на очередной эксперимент: засеял 650 га соей. Не сказать, что это новая для хозяйства культура: несколько лет назад в КФХ её уже пробовали, но отказались из-за того, что в условиях недостаточной суммы положительных температур соя не вызревает. Что же поменялось теперь?

– Я проанализировал свои ошибки, изучил опыт передовых хозяйств и решил снова попробовать, – рассказывает Сергей Викторович. – Очень мне помог семинар, который «Щёлково Агрохим» провело в феврале этого года. Он был полностью посвящён сое, и там профессор Виктор Щедрин (начальник научно-технического отдела Орловского представительства компании «Щёлково Агрохим» – прим. авт.) всё подробно рассказал: что любит эта культура, чего боится, как с ней работать, чтобы получать хороший результат. Побывав на этом семинаре, окончательно утвердился в мысли: с соей надо работать. На старте она капиталоемка, любит удобрения. Но всё равно с ней проще, чем с рапсом, свёклой и даже семечкой. В наших условиях соя не так подвержена болезням и вредителям, как другие культуры.

Для испытания фермер выбрал несколько сортов, в том числе два – производства «Щёлково Агрохим». Это Командор и Мезенка. – Проведу уборку и сделаю выводы, какой сорт показывает себя лучше в наших условиях. И на следующий год заложу полноценный производственный посев с комплексной системой защиты, – добавляет собеседник.

Командор – сорт селекции «Евралис Семанс». Отличается высокими уровнем содержания белка и потен-



Техника в КФХ современная, мощная. На фото – молодой специалист Артём Змеев

– Вот, видите, комбайн на выгрузке стоит, – показывает Сергей Викторович экран смартфона, – молотим горох. Сейчас я посмотрю, сколько загрузят, и уже буду знать, в какой склад везти урожай, сколько с площадки вывезти. Тем более это уборка семенных участков, их нельзя перепутать».

Благодаря устройствам спутниковой навигации, которой оснащена техника хозяйства, руководитель видит её местоположение, убранную площадь, урожайность. И это позволяет принимать своевременные управленческие решения.

– Всегда надо просчитывать экономически, – уверен Сергей Горлов. – Если вложения окупятся и принесут прибыль, смело вкладывай, не жди!

Такой бизнес-подход к сельскому хозяйству, однако, не мешает ферме-

ра. Работа проявляется во всём. Вот, к примеру, строят на территории КФХ сегодня тёплый гаражный бокс для ремонта и обслуживания сельхозтехники на 1200 кв. м, а к нему прилагается бытовое помещение на 400 «квадратов». – Потому что люди, как и сельхозкультуры, любят заботу и внимание, – улыбается фермер.

Возвращение к сое

К любой технологии и культуре наш герой подходит вдумчиво. Оценивает риски и потенциал, советуется со знающими людьми, пробует найти подход в условиях своей агроклиматической зоны. К примеру, определённые поля в КФХ возделываются по нулевой технологии. Это земли, подверженные водной



Состояние сои перед уборкой

циалом урожайности. Производственная продуктивность в «Дубовицком» – 39,4 ц/га.

Оригинатор сорта Мезенка – ФГБНУ ВНИИЗБК. Это ранний сорт сои с вегетационным периодом 105 дней. Производственная урожайность – 33,5 ц/га, содержание белка – 42%.

Сергей Викторович рассуждает научно верно. По словам Виктора Щедрина, успех соевода начинается с выбора сорта – продуктивного, адаптированного, протеинового. «Щёлково Агрохим» производит четыре сорта сои. Компания работает с французской селекцией «Евралис Семанс» и с российской – ФГБНУ ВНИИЗБК. Выбирает и размножает сорта, которые сочетают продуктивность, высокие технологические свойства и окупаемость затрат.

Комплекс мер для урожая

Соя становится всё популярнее в Алтайском крае: с 2015 по 2020 год площадь её посевов выросла с 25,4 до 131,5 тыс. га. Правда, пока средняя урожайность колеблется на отметке 10-15 ц/га, в то время как мировая продуктивность достигает 25 ц/га. В России подобных результатов достигают в Орловской области (опытное хозяйство «Щёлково Агрохим» – «Дубовицкое»), а также в Белгородской, Курской и Липецкой областях. В интервью одному из аграрных журналов этой зимой Виктор Щед-

рин уверял: подобных успехов могут добиться и земледельцы Алтайского края, ведь он находится на одной широте с регионами, которые уже получают высокую урожайность этой культуры. Всё дело в грамотной технологии питания и защиты: в критические фазы развития нужно дать сое необходимые СЗР и микроудобрения, чтобы она могла пережить стрессовые факторы среды и сформировать хороший урожай.

На старте семенам сои нужен эффективный инокулянт, который поможет растению сформировать запасы азота в почве. Это **РИЗОФОРМ** со стабилизатором-прилипателем **СТАТИК**. В основе **РИЗОФОРМ** – специализированные клубеньковые бактерии, которые обеспечивают растение азотом в критические фазы развития. Для стимуляции симбиотической азотфиксации рекомендуется использовать удобрения с молибденом – **УЛЬТРАМАГ МОЛИБДЕН**, которое содержит элемент в жидкой легкоусвояемой форме. Для образования полноценной корневой системы на сое подойдёт стимулятор **БИОСТИМ СТАРТ**. Справиться с засухой поможет органоминеральное удобрение **ГУМАТ КАЛИЯ СУФЛЁР**, ну и, безусловно, в течение вегетации, в зависимости от условий на сое, необходимо применять гербицидную, фунгицидную, а также инсектоакарицидную защиту.

В этом сезоне на посевах сои в КФХ Сергея Горлова применяли комплексные схемы защиты и питания от «Щёлково Агрохим». На этапе протравки семян использовали специализированный фунгицидный протравитель **ДЕПОЗИТ, МЭ** (1 л/т), стимулятор роста **БИОСТИМ СТАРТ** (0,5 л/т), органоминеральное удобрение **ГУМАТ КАЛИЯ СУФЛЁР** (0,3 л/т), жидкое удобрение **УЛЬТРАМАГ МОЛИБДЕН** (0,5 л/т). Для инокуляции применяли **РИЗОФОРМ + СТАТИК** (3 л/т). Гербицидная обработка против двудольных и злаковых сорняков велась препаратом **КОНЦЕПТ, МД** (0,85 л/га) в сочетании с органоминеральным удобрением **ГУМАТ КАЛИЯ СУФЛЁР** (0,5 л/га). В фазе трёх листьев культура получила комплексную подкормку в составе жидких удобрений **УЛЬТРАМАГ КОМБИ**

БОР (0,5 л/га) и **УЛЬТРАМАГ МОЛИБДЕН** (0,5 л/га). В фазу бутонизации проводилась ещё одна комплексная подкормка с использованием стимулятора роста **БИОСТИМ МАСЛИЧНЫЙ** (0,5 л/га), жидких удобрений **УЛЬТРАМАГ БОР** (0,5 л/га), **УЛЬТРАМАГ МОЛИБДЕН** (0,5 л/га), **УЛЬТРАМАГ СУПЕР ФОСФОР** (3 л/га). Для борьбы с грибными заболеваниями в баковую смесь добавляли микроэмульсионный фунгицид **МИСТЕРИЯ, МЭ** (80 г/л *пираклостробина* + 80 г/л *тебуконазола* + 40 г/л *дифенокконазола*) и высокоэффективный комбинированный инсектицид **ЭСПЕРО, КС** (200 г/л *имidakлоприда* + 120 г/л *альфа-циперметрина*). Для сеникации посевов (ускорение созревания) применяли концентрированное жидкое удобрение **УЛЬТРАМАГ КАЛИЙ** (3 л/га).

– Сотрудничество со «Щёлково Агрохим» стабильное. Это основной поставщик средств защиты в моём КФХ. За годы работы у нас сложились дружеские отношения. Много раз выручали, буквально спасали урожай. Правильные люди рядом – это очень важно, – резюмирует Сергей Горлов.

КФХ Сергея Горлова также возделывает рапс. В отдельные годы урожайность этой культуры достигает 30 ц/га. «Рапс – культура капризная, – говорит фермер. – Самое главное – защитить её от вредителей». Посевы рапса защищены препаратами «Щёлково Агрохим». В частности, инсектицидная обработка в фазе бутонизации проведена **ЭСПЕРО, КС** (0,15 л/га), фунгицидная – **ТИТУЛ ДУО, ККР** (0,5 л/га). В баковую смесь добавлялись стимуляторы и жидкие удобрения **БИОСТИМ МАСЛИЧНЫЙ** (1 л/га), **УЛЬТРАМАГ БОР** (0,5 л/га). Против злаковых и двудольных сорняков, устойчивых к имидазолинонам, по системе Clearfield работали гербицидом **ИЛИОН, МД** (1,2 л/га), по классической технологии – **РЕПЕР, ККР** (1 л/га). Также культура получала листовые подкормки в фазу розетки жидкими удобрениями **УЛЬТРАМАГ КОМБИ ДЛЯ МАСЛИЧНЫХ** (1 л/га) и **УЛЬТРАМАГ БОР** (0,5 л/га).

Елена Нестеренко

Год назад в Краснодарском крае произошло знаковое событие – запуск современного комплекса по подготовке семян зерновых, бобовых и пропашных культур. Инвестором этого проекта стало известное в регионе предприятие и давний партнёр компании «Щёлково Агрохим» – ООО «Агропромышленная компания «Кубаньхлеб». Казалось, только вчера завод распахнул свои двери, а уже настала пора праздновать первую его годовщину! И сегодня мы хотим рассказать о том, как работает производственная площадка «Кубаньхлеба», которую неслучайно называют самым современным семенным заводом не только России, но и Европы.

Лучшему семенному заводу России исполнился год

Репортаж с производственной площадки АПК «Кубаньхлеб»



Производственную площадку «Кубаньхлеба» называют самым современным семенным заводом не только России, но и Европы

В основе всех великих свершений лежит идея. Как рассказывает **Николай Лоцманов**, основатель и председатель совета директоров АПК «Кубаньхлеб», его первоначальные планы заключались в строительстве небольшого семенного завода, специализирующегося на коло-

совых культурах. В принципе, именно так и работает большинство европейских семенных заводов: они занимаются монокультурой. Но со временем настрой Николая Константиновича приобрёл более амбициозный лад:

– В нашем распоряжении имеется двенадцать гектаров земли, и мы планируем освоить их по максимуму. В итоге получим полноценный зерновой кластер, который будет включать в себя элеваторы, семенной и комбикормовый заводы, мельницу, а также комфортную зону отдыха для партнёров, ожидающих отгрузки зерна, – рассказывает собственник.

Планы впечатляющие, но вернёмся к нашему «юбилею» – семенному заводу. Его строительство началось в октябре 2019 года, но последовавшая затем пандемия коронавируса COVID-19 слегка затормозила рабочий процесс. Впрочем, кардинальных задержек не случилось, уже 1 августа 2020 года произошёл официальный запуск нового завода!



Оснащением новейшего семенного завода занималась компания «Петкус»



Сегодня здесь можно подготавливать не только пшеницу и ячмень, но и другие стратегически важные культуры: кукурузу, подсолнечник, сою, горох и лён.

Производственная мощность завода составляет 10 тонн семян в час. Каждый этап работы полностью автоматизирован: «сердцем» завода является его центр управления. Единственный оператор, находящийся в этом помещении, контролирует поток зерна, работу норий, транспортёров и другие процессы, которые отображаются на мониторах компьютеров.

Оснащением производственной площадки «Кубаньхлеба» занималась компания «Петкус» – мировой лидер по производству машин и оборудования для подготовки семян различных сельскохозяйственных культур. Так что при строительстве семенного завода «Кубаньхлеб» специалисты компании использовали самые прорывные разработки.

Общий алгоритм подготовки семян заключается в следующем: из завальной ямы ворох попадает на очиститель. Здесь он очищается от всех твёрдых примесей, будь то пыль, солома, солома или дроблёнка.

Следующий этап – воздушно-решётный очиститель нового поколения. Его фишкой является инновационная система управления аэродинамикой. А установленные видеокamеры в онлайн-режиме транслируют оператору всё, что происходит внутри очистителя. При необходимости он может изменить подачу воздуха.

Далее семена отправляются в спаренный триерный блок, где проходят бережную, максимально качественную сортировку и делятся на короткую, среднюю и длинную фракции.

Для семян кукурузы, подсолнечника, гороха и сои есть ещё один этап – решётный калибровщик. Он разделяет семена на фракции: круглые, плоские, длинные, короткие. Что касается зерновых колосовых культур, им данная процедура не требуется. Система гениальна и в то же время проста: нории (механизмы для перемещения зерна) устроены таким образом, что при необходимости семена тех или иных культур могут просто обойти «лишнее звено».

Чтобы добиться необходимой массы тысячи семян, на заводе установлен гравитационный пневмостол, который отделяет зерно по удельному весу. Проблема в том, что полнотелые и пустотелые зёрна могут визуально не отличаться друг от

друга. Но вибрация воздуха, которая формируется на пневмостоле, позволяет разделить поступившее сырьё и отобрать максимально качественные зёрна.

– Мы подстраиваем всю систему под необходимые параметры. К примеру, в прошлом году я сказал, чтобы масса тысячи семян пшеницы составляла не меньше 42 граммов. И данный показатель был достигнут! Хотя год выдался очень засушливым и во многих хозяйствах масса тысячи так и не превысила отметки в 36-38 граммов, – рассказывает Николай Лоцманов.



Июминкой завода является оптический фотосепаратор (проще говоря – сортировщик семян). Он обеспечивает полноценный индивидуальный анализ сырья. Благодаря ему дефектные зёрна, отличающиеся по цвету от качественного посевного материала, успешно отсортировываются.

Разумеется, в стенах нового завода есть и узел протравливания. Предпосевная обработка – один из ключевых факторов, влияющих на качество семян. Здесь важны все факторы: равномерное распределение препаратов по поверхности, тщательная дозировка химических веществ, правильные режимы работы и многое другое.

Впрочем, проблем с протравливанием на заводе «Кубаньхлеба» не возникает априори. Здесь установлен современный мультидражировщик, который представляет совершенно новую систему обработки, инкрустации и дражирования. В нём семена размещаются на особой пневматической подушке. Протравите-

В этом году клиенты «Щёлково Агрохим» приняли участие в экскурсии по заводу



Генеральный директор «Щёлково Агрохим» Салис Каракотов и основатель и председатель совета директоров АПК «Кубаньхлеб» Николай Лоцманов

ли, а также вспомогательные и дражирующие вещества могут быть нанесены на одну партию сырья в соответствии с разными задачами (одновременно или полойно).

Параллельно с предпосевной обработкой идёт процесс сушки. Таким образом, семена уже не требуют досушивания на дополнительном оборудовании. Как результат – уменьшается их истирание, риски механического повреждения сводятся к минимуму, а всхожесть остаётся высокой.

Приготовление рабочего раствора также происходит по всем правилам.

В компьютер управления вносятся все параметры: в «рецептуру» могут входить фунгицидные и инсектицидные протравители, стимуляторы роста и микроудобрения, а также вспомогательные вещества. На протяжении многих лет «Кубаньхлеб» сотрудничает с компанией «Щёлково Агрохим», в том числе в вопросах приобретения препаратов для предпосевной обработки семян. Что и говорить, когда в ход идут эффективные химические разработки и современное оборудование, то на выходе получается мощный защитно-энергетический коктейль, который помогает растениям развиваться в оптимальном режиме!

Новый комплекс по подготовке семян – это достижение не только «Кубаньхлеба», но и всех аграриев, которые будут сотрудничать с предприятием. Ведь они получают гарантированное высокое качество семян, которое в дальнейшем обязательно отразится на экономических показателях. Причём заказчик всегда сможет выбрать, какие из операций технологического процесса ему нужны для достижения поставленных задач:

– Предположим, нашим клиентам требуется только протравливание. В таком случае мы растариваем готовые семена в демпферную ёмкость и отправляем их на эту процедуру. Если же сырьё нужно только очистить, то мы сможем сделать это и без процедуры протравливания, – поясняет управляющий заводом Владимир Ганжа.

Комплекс по подготовке семян высоко оценил и Салис Каракотов, генеральный директор «Щёлково Агрохим», д. х. н., академик РАН. «Мощное предприятие с отличным будущим!» – отметил он после экскурсии по заводу. И с этими словами согласится каждый, кто своими глазами увидит семенной завод АПК «Кубаньхлеб» – одного из самых инновационных предприятий нашей страны!

Яна Власова,
Краснодарский край

AGRO в кадре



Эльбрус. Высота – 5642 м
Фото Алексея Анисочкина



Настоящий учёный, исследователь, творец живёт не годами, а трудами. Он создаёт и открывает, щедро делится своими знаниями и является истинным двигателем прогресса. Именно такой была Эмилия Александровна Пикушова – профессор кафедры фитопатологии, энтомологии и защиты растений КубГАУ им. И. Т. Трубилина, к. б. н., заслуженный деятель науки и сельского хозяйства Кубани, почётный работник высшего профессионального образования Российской Федерации, наставник нескольких поколений агрономов и большой друг компании «Щёлково Агрохим».



Светлой памяти Эмилии Александровны Пикушовой посвящается

Эмилия Пикушова: ни дня без науки

20 августа 2021 года Эмилия Пикушова ушла из жизни, но навсегда осталась в памяти тех, кто её знал, уважал и любил. Мы попросили её коллег и студентов рассказать о том, какой она была. Своими воспоминаниями делятся сотрудники кафедры фитопатологии, энтомологии и защиты растений ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трубилина».

Эмилия Пикушова родилась 31 июля 1938 года в Республике Адыгея, в городе Майкопе. Её мама была медицинским работником, а отец служил в правоохранительных органах.

Несмотря на то, что родители были далеки от сельского хозяйства, Эмилия Пикушова связала свою жизнь с наукой и землёй. В 1961 году она с отличием окончила факультет плодовоовощеводства и виноградарства Кубанского сельскохозяйственного института и навсегда осталась работать в его стенах. Весь её профессиональный, более чем полувековой путь был связан с родной альма-матер. Младший научный сотрудник, ассистент, доцент, а затем и заведующая кафедрой защиты растений: в этой должности она проработала долгие 34 года.

Рабочие будни Эмилии Александровны были посвящены подготовке высококвалифицированных специалистов в сфере защиты растений, а также решению приоритетных проблем, имеющихся в этой области. Она утверждала, что проводить учебные занятия необходимо на высоком учебно-методическом, но при этом понятном для каждого студента уровне. И Эмилия Александровна не жалела сил: консультировала преподавателей, разрабатывала планы лекций и лабораторно-практических занятий, собирала и самостоятельно создавала наглядный учебный материал.

– Очень ответственная, скрупулёзная в работе, Эмилия Александровна предъявляла высокие требования и к своим коллегам, – рассказывает доцент кафедры, к. с.-х. н. Александр Белый. – Важнейшей частью педагогической деятельности она называла её наставническую составляющую. А основным качеством педагога считала умение раскрыть творческие способности студента. Именно она пробудила интерес многих своих студентов к научной работе, помогла сделать первые, самые сложные шаги на этом пути. А сегодня бывшие ученики Эмилии Александровны успешно работают на сельхозпредприятиях и в службе защиты растений Краснодарского края, в крупнейших российских и иностранных компаниях.

– Круг научных интересов Эмилии Александровны связан с разработкой альтернативных технологий, способствующих оптимизации фитосанитарного состояния агроценозов сельскохозяйственных культур и почвы, – продолжает старший лаборант Ольга Липовцева. – Она была частым и желанным консультантом в хозяйствах и компаниях, занимающихся производством средств защиты растений.

– Все мы, сотрудники кафедры, любили и ценили Эмилию Александровну не только за профессионализм, но и за её человеческие качества, – говорит доцент кафедры, к. б. н. Лариса Шадрина. – Жизнелюбивая, всегда приветливая, улыбающаяся и красивая, она очень ценила и любила общение. На всех праздниках и факультетских мероприятиях она была душой компании, красиво пела и умела танцевать.

Коллеги вспоминают Эмилию Александровну как человека с большим и отзывчивым сердцем. Для многих студентов она была не просто научным руководителем, но и настоящим товарищем, помогающим преодолевать жизненные преграды и с достоинством переживать сложные жизненные ситуации. Одна из выпускниц, вспоминая Эмилию Александровну, написала: «Я благодарна судьбе за то, что именно она попала мне на моём пути. С ней я стала не просто кандидатом сельскохозяйственных наук, а Человеком и Женщиной. Я смогла найти свой путь к себе».

Долгое время Эмилия Пикушова сотрудничала с компанией «Щёлково Агрохим». Она принимала участие в научных исследованиях, приезжала на полевые мероприятия, выступала в роли эксперта при работе над материалами в журнал Betaren Agro.

Компания «Щёлково Агрохим» присоединяется к словам скорби, а также приносит искренние соболезнования родственникам, друзьям, коллегам и студентам Эмилии Александровны. Жизнь талантливого учёного – самоотверженный поиск научной истины, и мы продолжим идти по этому пути, храня в сердце память о ней!

Яна Власова,
Краснодарский край

Коллектив кафедры фитопатологии, энтомологии и защиты растений КубГАУ: «Мы скорбим и наша скорбь бесконечна... Низкий земной поклон Эмилии Александровне! Вечная и светлая память о ней навсегда сохранится в наших сердцах!»



Владение фермерским хозяйством даёт уникальную возможность реализовать собственный проект в сельскохозяйственной сфере и позволяет не только обеспечить себя и свою семью свежими овощами или фруктами, но и произвести их на продажу.

Новые препараты для лучшего урожая

При планировании посадок на своём участке владельцу порой приходится проявлять известную сноровку, чтобы с максимальной пользой использовать землю и получить по-настоящему богатый урожай. Вопрос защиты посевов от насекомых, сорняков и болезней всегда приходится держать на контроле.

Крупные агрохозяйства, как правило, имеют достаточный арсенал средств для эффективной защиты сельскохозяйственных культур, знают, где их приобрести, в какое время года это лучше сделать. Для начинающих фермеров, возделывающих культуры на небольшой площади, покупка средств защиты растений может стать серьёзной проблемой.

Во-первых, бывает нелегко найти требуемый объём специального удобрения или средства защиты растений. Фасовка может быть или крупной для больших хозяйств, или мелкой для дачников, промежуточный вариант владельцу фермерского хозяйства, как правило, редко встречается.

Во-вторых, не хватает знаний об агрономической химии.

Специальная линейка препаратов для фермеров, запущенная в этом году компанией «Щёлково Агрохим», создана исключительно для владельцев небольших и средних фермерских хозяйств. Оценить

результат их использования они смогут уже в будущем сезоне. Представляем вам обзор новинок 2022 года.

Картофель вырастить? Легко!

Среди ожидаемых препаратов – инсектицид против колорадского жука на картофеле **БЕРЕТТА, МД**, который скоро появится в упаковках по 0,5 и 1 л. Благодаря современной препаративной форме – масляной дисперсии – **БЕРЕТТА, МД** равномерно распределяется, полностью покрывает обрабатываемую поверхность и легко проникает в глубокие слои листа растения. Образующаяся масляная плёнка предохраняет от отрицательного влияния повышенных температур воздуха и засухи, а также позволяет дольше сохранять защитные свойства действующих веществ, в том числе во время дождливых погодных условий.

В программу ухода за картофелем специалисты рекомендуют также препараты для защиты от грибных инфекций. Существенную помощь сможет оказать **ДЕПОЗИТ, МЭ** – специальный фунгицидный протравитель для картофеля. Предпосадочная обработка семенного материала позволит защитить всходы не только от семенной, но и от почвенной инфекции. Обработку рекомендовано проводить



даже в том случае, если на посадочных клубнях отсутствуют признаки заболевания. Препарат не причиняет вреда растению, оказывает выраженный ростостимулирующий эффект.

Сорнякам объявлена война

Сорняки являются основной средой обитания для многих вредителей, поэтому и бороться с ними нужно не только там, где посажены растения, но и на участках, не предназначенных для посадки сельскохозяйственных культур. Для этого рекомендуется использовать проверенный системный послевсходовый гербицид **ДАМБА, ВР**, который эффективно уничтожает однолетние и многолетние двудольные сорные растения. Данный препарат можно использовать в комбинации с другими гербицидами для повышения результативности обработки.

ФОРВАРД, МКЭ – гербицид, который также рекомендован к применению на участках, не предназначенных для сельскохозяйственных культур. Препарат помогает избавиться от нежелательных однолетних злаковых сорняков, таких как костёр, метлица, овсюг обыкновенный, лисохвост, мятлик однолетний, просо куриное, а также от многолетних злаковых сорных растений, таких как пырей ползучий, полевика белая, свинорой пальчатый, ветвянка, гумай и другие. **ФОРВАРД, МКЭ** уничтожает вредные растения вместе с корневой системой. Совместное использование **ФОРВАРД, МКЭ** с гербицидом **ДАМБА, ВР** (или другими) позволит добиться более высоких результатов.

Инсектициды на страже здоровья сада

Немало проблем и у садоводов. Ежегодно садовые насаждения подвергаются атакам разнообразных насекомых, с которыми необходимо эффективно бороться. В арсенале «Щёлково Агрохим» для этой борьбы есть препараты **КАРАЧАР, КЭ**, **ТВИНГО, КС**, **ЮНОНА, МЭ**.

Инсектицид широкого спектра действия **КАРАЧАР, КЭ** способен эффективно справиться с цветоедом,



плодожоркой, листовёртками, наносящими большой ущерб яблоневым деревьям и их плодам, а также с коричнево-мраморными клопами, причиняющими вред ягодным и плодовым культурам, в первую очередь винограду и вишне. Препарат обеспечивает мгновенное действие и длительную защиту от вредителей. **КАРАЧАР, КЭ** имеет низкие нормы расхода, что существенно снижает стоимость обработки.

Инсектицид для садовых культур и виноградников **ТВИНГО, КС** способен блокировать рецепторы нервной системы насекомых, вследствие чего возникает паралич и насекомое гибнет. **ТВИНГО, КС** рекомендован для борьбы с коричнево-мраморными клопами, гроздевой и другими видами листовёрток, яблонной плодожоркой, грушевой медяницей. Стоит отметить, что данный инсектицид совместим со многими другими препаратами «Щёлково Агрохим», это позволяет комплексно решать вопросы защиты плодовых деревьев и виноградных насаждений.

Инсектицид **ЮНОНА, МЭ** рекомендуется использовать для защиты растений от чешуекрылых вредителей: яблонь – от яблонной плодожорки, винограда – от гроздевой листовёртки. **ЮНОНА, МЭ** воздействует на центральную нервную систему вредителей, вызывая атрофию мышц. Насекомые прекращают питаться, а на 3-5 сутки, в зависимости от температуры окружающей среды, наступает их гибель. Значимо то, что инсектицид **ЮНОНА, МЭ** не оказывает негативного воздействия на растения, а также не влияет на внешний вид плодов.

Есть возможность сэкономить

Ещё один препарат, о котором точно нужно знать успешному фермеру, – **БИОКОМПОЗИТ-ДЕСТРУКТ**, микробиологический препарат для ускоренного разложения соломы, пожнивных и органических остатков. В чём его польза?

Для любого фермера важно сохранять баланс органического вещества в грунте. Сделать это можно посредством внесения органических удобрений или же с помощью биоорганических удобрений – растительных остатков культур-предшественников. Второй способ для владельцев небольших хозяйств является наиболее доступным и выгодным. Он позволяет с послеборочными остатками растений отчасти вернуть в почву вынесенные элементы. С помощью **БИОКОМПОЗИТ-ДЕСТРУКТ** органические остатки удастся утилизировать в короткий срок, при этом освободить их от различных возможных инфекций. Данный препарат можно вносить для обработки почвы перед посевом и после уборки сельскохозяйственных культур. Основу его составляют спорообразующие бактерии, обладающие одновременно разрушительными и ростостимулирующими свойствами.

Линейка препаратов «Щёлково Агрохим» в ближайшем будущем позволит решать широкий спектр задач фермеров. Главное – выдерживать рекомендации по нормам расхода и чётко следовать инструкции производителя.

Людмила Маликова

Фото: прорастающее зерно пшеницы,
сканирующая электронная микротография



Когда дружим не под силу!

Протего Макс, МЭ



75 г/л протиоконазола
+ 25 г/л пираклостробина
+ 25 г/л тебуконазола

Инновационный фунгицидный
протравитель семян зерновых
культур

- НАНОзащита «премиум-класса»
для семян зерновых культур
- Высочайший уровень контроля
болезней от семени до флаг листа
- Исключает риски снежной плесени
при перезимовке культур
- Контролирует гибеллиноз

www.betaren.ru

Препарат участвует в акции
«Betaren Tour»
Подробности акции на сайте
betaren.ru



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

* новый российский
продукт

Реклама



**СОЮЗ
СЕМСВЕКЛА**

ВНИМАНИЕ!

Производителям сахарной свёклы!

В ПРОДАЖЕ

семена отечественных гибридов сахарной свёклы нового поколения

**ВУЛКАН, БУРЯ, БРИЗ, ВОЛНА, МОЛНИЯ,
ПРИЛИВ, СКАЛА**



Созданы на основе лучших генетических линий отечественных селекций и современных биотехнологических методов

- Потенциальная урожайность до 95 т/га
- Сбор сахара более 10 т/га
- Генетическая устойчивость к корневым гнилям и засухе
- Улучшенные морфологические особенности корнеплодов
- Высокая адаптивность к жёстким условиям

Предоставляются государственные субсидии до 70%*

* на семена гибридов сахарной свёклы отечественной селекции, произведённых в рамках ФНТП (Постановление Правительства РФ от 25 августа 2017 года №996)

www.betaren.ru



**ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ**