

Российский аргумент защиты

BETAREN *agro*

ISSN 2658-526X



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

№5 (13)

Май | 2020

УНИКО, ККР:
применение
вплоть до фазы
колошения
культуры

C. 2

Хлеб
Великой Победы

C. 18

Озимая
«под прикрытием»

C. 40

ТМ «Октябрина
Апрелевна»:
современные
технологии
для дачников

C. 51

День Победы:
дистанционно -
от всего сердца!

C. 7



Фото: цветочная пыльца амброзии (*Ambrosia spp.*)
в многократном увеличении

Уничтожаем злостные сорняки
в посевах зерновых культур
и кукурузы

Примадонна, СЭ

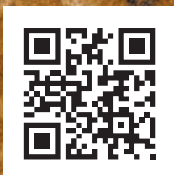
+ 200 г/л 2,4-Д кислоты /в виде сложного 2-этилгексилового эфира/
3,7 г/л флорасулама

Мощный гербицид системного действия для борьбы
с устойчивыми видами двудольных сорняков

- Максимально расширенный спектр чувствительных сорняков и высокая эффективность благодаря комбинации двух активных веществ
- Быстрое действие на трудноискоренимые и устойчивые виды сорняков: подмаренник цепкий, горцы, осоты, бодяк и прочие
- Широкое «окно» применения вплоть до фазы 2 междоузлия у зерновых и 5-7 листьев у кукурузы
- Отличная совместимость в баковых смесях с большинством пестицидов и агрохимикатов, применяемых в те же сроки
- Без ограничений по севообороту

Культуры применения: пшеница яровая и озимая,
ячмень яровой, кукуруза

www.betaren.ru



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

Реклама

Содержание

- ★ 2 Новинки УНИКО, ККР: применение вплоть до фазы колошения культуры
- ★ 5 АгроАналитика Комплексные решения цифрового земледелия: через тернии к звёздам
- ★ 7 75 лет Победы День Победы: дистанционно – от всего сердца!
- ★ 14 Новости РФ и мира Дайджест мировых событий
- ★ 18 По страницам истории Хлеб Великой Победы
- ★ 22 75 лет Победы Чтобы помнили. О ветеране ВОВ Овчарике Н. И.
- ★ 23 75 лет Победы Пятый подвиг старшины Козлова
- ★ 25 75 лет Победы Место силы Виктора Титова
- ★ 29 75 лет Победы Сын артиллериста. О потомке воина-сибиряка Ивана Якубина
- ★ 33 Наука «Не бывает шаблонов в земледелии». Интервью с директором Курганского НИИСХ Гилёвым С. Д.
- ★ 40 Продукт Озимая «под прикрытием». Фунгициды «Щёлково Агрохим» против листостебельных заболеваний и болезней колоса
- ★ 45 Семена Гибриды «Ладожские» – нет предела урожайности!
- ★ 48 Технологии ООО «Рязанские сады»: наш выбор – эффективная, качественная, доступная защита
- ★ 51 Товары для дачников ТМ «Октябрина Апрелевна»: современные технологии для дачников

Betaren Agro 16+
№ 5 (13), май 2020 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, Ольга
Спиичка, Светлана Архипова,
Валерия Сорокопуд

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

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

Партнёры: ФГБУ «Россельхозцентр», Kleffman 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 15.05.2020 г.
Тираж: 9 500 экз.
Отпечатано в ООО «Вива-Стар», 107023, г. Москва, ул. Электrozаводская, д. 20, стр. 3

16+

ISSN 2658-526X



9 772658 526003

При перепечатке материалов ссылка на журнал обязательна.



Сорняки наносят огромный экономический ущерб сельскому хозяйству страны. Они оказывают прямой и косвенный вред, отрицательное количественное и качественное влияние на урожай возделываемых культур.



УНИКО, ККР:

применение вплоть до фазы колошения

Культурные растения, в отличие от сорных, не обладают стойкостью к неблагоприятным условиям. Большинство растений-агрессоров имеют высокую способность к выживанию и поэтому лучше конкурируют с культурой за свет, воду и питание.

Такие сорняки, как вьюнок полевой, горец вьюнковый, обвивают стебли культурных растений и вызывают их полегание, чем затрудняют уборку зерновых культур.

Косвенно вредное влияние сорняков на величину и качество урожая проявляется в том, что они служат базой для размножения и развития многих болезней и вредителей сельхозкультур. Так, вьюнок полевой способствует размножению лугового мотылька и озимой совки, которые откладывают яйца на его листьях. Вредных объектов много, но мы остановимся на тех, которые можно победить с помощью нового препарата **УНИКО, ККР**.

Подмаренник цепкий

Наибольшая вредоносность этого сорняка на озимой пшенице выражается в том, что он выходит в верхний ярус и способствует полеганию хлебов. Кроме того, снижая урожайность, он создаёт труднопреодолимые сложности при уборке.



Подмаренник цепкий относится к однолетним зимующим сорнякам с растянутым периодом появления всходов – с сентября по апрель, то есть полное разовое подавление этого вида весьма затруднено. ЭПВ в посевах злаковых культур в фазу кушения составляет 4 шт./м².

Распространён он повсеместно, особенно предпочитает увлажнённые плодородные и богатые известью почвы, обладает высокой экологической пластичностью, а удобрения, вносимые на полях сельхозкультур, только усиливают рост и ветвление сорняка.



Вьюнок полевой

Этот сорняк наносит сельскому хозяйству также ощутимый вред: поглощая из почвы питательные вещества и влагу, вьюнок напрямую конкурирует с культурными растениями, сдерживая, таким образом, их рост и развитие.



В настоящее время вьюнок полевой широко распространён по всему земному шару и признан одним из самых опасных сорняков более чем в 60 странах мира. Данный сорняк является одним из крупнейших потребителей нитратного азота, поэтому его наличие в посевах способно оказывать отрицательное воздействие на урожайность зерновых культур, в частности овса и ячменя – на 30%, пшеницы – на 40%, а кукурузы – на 50%.

Корень вьюнка очень мощный. Основная часть горизонтальных корней находится на глубине около 30-40 см и может распространяться в длину до трёх метров. При этом центральные корневые побеги сорняка способны углубляться от 3 до 9 метров (по некоторым данным – до 12).

Горец вьюнковый

У этого однолетнего сорняка стебель хоть и тонкий, но очень прочный, длиной до 1 метра. Его семена могут сохранять в почве жизнеспособность свыше 6 лет. Он широко распространён в европейской части России. И так же, как вьюнок полевой и подмаренник цепкий, усиливает полежание зерновых культур и делает уборку зерновых невозможной.

Специалисты «Щёлково Агрохим» нашли решение в борьбе с такими опас-

ными устойчивыми сорняками. Это уникальный послевсходовый селективный гербицид системного действия для контроля проблемных двудольных сорняков в посевах зерновых культур – **УНИКО, ККР** (100 г/л флуроксипира + 2,5 г/л флорасулама).

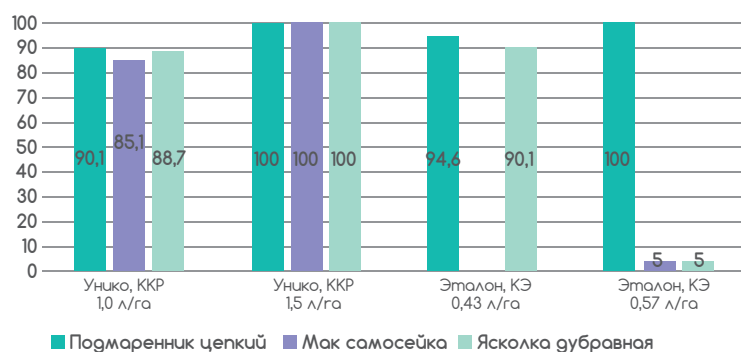
Механизм действия

Флуроксипир является гербицидом ауксинового типа, быстро поглощается листьями сорняков, активно перемещается и распределяется по всему растению, накапливается в точках роста чувствительных растений.

Флорасулам является ингибитором биосинтеза незаменимых аминокислот за счёт инактивации фермента ацетолактатсинтазы.

Именно благодаря комбинации этих двух активных веществ с разными механизмами действия достигается расширенный спектр чувствительных сорняков, с которыми борется **УНИКО, ККР** (рис. 1). И это существенное преимущество препарата по сравнению с представленными на рынке аналогами.

Рис. 1 – Влияние гербицида Унико, ККР на отдельные виды сорных растений в посевах пшеницы озимой через 30 дней после обработки (обработка в фазу кущения)



* В контроле представлены данные о количестве сорняков

Состав	100 г/л флуроксипира + 2,5 г/л флорасулама
Препаративная форма	Концентрат коллоидного раствора
Регистрация на культуре	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой



Буллат Минсабиров,
Глава Урало-Поволжского
представительства
АО «Щёлково Агрохим»:

– Если раньше у нас имелись гербициды, которые можно использовать для подавления выюнка полевого только до фазы культуры «выход в трубку», то с появлением УНИКО, ККР наш арсенал заметно расширился: теперь мы можем бороться с сорными растениями вплоть до фазы колошения зерновых культур. УНИКО, ККР – единственный гербицид, разрешённый для применения в эту фазу. И мы уверены, что он станет отличным подспорьем для земледельцев.

Главной отличительной особенностью **УНИКО, ККР** является его способность действовать на сорные растения практически в течение всего вегетационного периода культуры – от фазы флаг-листа до фазы колошения. Причём даже при применении в поздние сроки вегетации этот гербицид не угнетает культуру. Однако, применяя его в фазу колошения, необходимо учитывать чувствительность сорта.

Широкий временной диапазон применения **УНИКО, ККР** позволяет эффективней бороться с поздним появлением выюнка полевого, а также с поздними всходами подмаренника цепкого и горца выюнного.

Именно благодаря инновационной формуляции – концентрату коллоидного раствора, – а также системным свойствам достигается быстрое проникновение и распределение действующих веществ по всем частям сорного растения и, как следствие, независимость эффективности его действия от выпадения осадков.

Скорость воздействия

Сроки проявления гербицидного эффекта препарата зависят от нормы его внесения, погодных условий, видовой чувствительности и возраста сорняков. Рост сорняков на посевах прекращается через одни сутки после обработки. Первые признаки его действия можно наблюдать уже через 3-4 дня. В зависимости от видов сорных растений и погодных условий, окончательное уничтожение сорняков происходит через 2-3 недели после обработки.

Препарат совместим с большинством пестицидов, но в каждом отдельном случае необходима предварительная проверка на физико-химическую совместимость смешиваемых компонентов.

При соблюдении регламентов применения **УНИКО, ККР** не фитотоксичен.

При соблюдении рекомендуемых норм расхода и технологии использования препарата возникновения резистентности не наблюдается. Также отсутствуют ограничения для последующих культур в севообороте.

Наталья Семёнова



Пшеница яровая, УНИКО, ККР – 1,5 л/га



Пшеница яровая, контроль



Комплексные решения цифрового земледелия: через тернии к звёздам

Становится понятно, что земледельцы в большинстве случаев не решают какую-то одну проблему, но сталкиваются в своей работе с целым комплексом нюансов. А комплексные проблемы, как известно, требуют комплексных решений, и, разумеется, рынок не отстаёт от потребностей аграриев.

Итак, новый тренд в точном земледелии – комплексные решения цифрового земледелия как набор технологий, позволяющий сельхозпроизводителям управлять предприятием сразу с нескольких сторон, будь то контроль ГСМ, дифференцированный посев или внесение фунгицидов. Но знаком ли отечественный фермер с таким термином?

В конце 2019 года компания Kleffmann Group провела обширное исследование рынка цифрового земледелия по всей России. В частности, была исследована осведомлённость фермеров о более узком понятии «комплексные решения цифрового земледелия». В исследовании приняли участие 1756 фермеров из 66 областей.

Результаты исследования показали, что 60% опрошенных знакомы с таким понятием, как «комплексные решения цифрового земледелия» (рис. 1). Самыми

осведомлёнными регионами оказались Центральное Черноземье (94%), Крым (84%) и Калининград (78%). Следом за тройкой лидеров идут Северный Кавказ (61%), Урал (59%) и Северо-Запад (58%): более половины опрошенных фермеров в этих регионах показали осведомлённость.

Фермеров, которые продемонстрировали осведомлённость о понятии «комплексные решения цифрового земледелия», попросили рассказать, какие именно технологии включают в себя эти комплексные решения. Без подсказки называли следующие технологии:

- параллельное вождение;
- мониторинг техники;
- дифференцированные посев и внесение удобрений/СЗР;
- автоматизированные учётные системы и другие.

Остальные 40% респондентов не смогли назвать ни одну технологию спонтанно, однако с подсказкой смогли распознать некоторые из технологий.

Общая осведомлённость о технологиях точного земледелия среди российских агрономов (с подсказкой и без) представлена на рисунке 2.

С каждым годом всё больше российских фермеров – в стремлении повысить урожайность и плодородие почвы, оптимизировать затраты на посевные работы, внесение удобрений и обработку средствами защиты растений, контролировать расход ГСМ, а также своевременно реагировать на развитие болезней и появление вредителей – приходят к выводу, что без помощи систем точного земледелия контролировать каждый аспект полевых работ попросту невозможно.

Рис. 1 – Комплексные решения цифрового земледелия. Общая осведомлённость фермеров

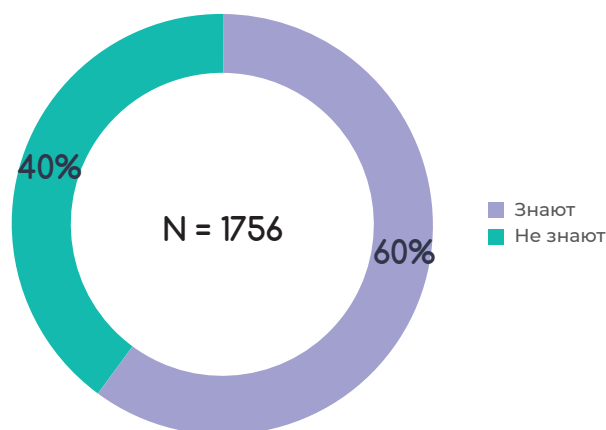




Рис. 2 – Общая осведомлённость о технологиях точного земледелия среди российских агрономов (с подсказкой и без)



*Автоматизированные учётные системы включают в себя электронные карты полей, тех. карты, севооборот, управление ресурсами и экономикой и т. д.

**РТК-технология (Real Time Kinematic) – это совокупность приёмов и методов получения плановых координат и высот точек местности с точностью до сантиметра с помощью спутниковой системы навигации.

Самой распространённой технологией остаётся технология параллельного вождения: 23% респондентов назвали её без подсказки (в прошлом году без подсказки её назвали 19% респондентов). РТК-технология совсем недавно пришла на российский рынок, и с ней знакомы лишь немногие земледельцы: всего 3% фермеров смогли назвать её без подсказки, и с подсказкой данная технология имеет самый низкий процент (38%) узнаваемости.

Сохраняется тенденция наибольшей узнаваемости тех технологий, которые подразумевают наличие дополнительного оборудования непосредственно на тракторе или комбайне (параллельное вождение и телематика). В этом году можно наблюдать активное развитие ещё одного ответвления точного земледелия, а именно дифференцированного посева или внесения удобрений и СЗР. В первую очередь это связано с тем, что данные технологии включают в свои решения все основные игроки на «цифровом» рынке. Во-вторых, появляется множество полевых опытов, результаты которых прямо говорят о высокой эффективности дифференцированного внесения.

Что касается осведомлённости с подсказкой, у каждой технологии примерно одинаковый уровень. Наиболее известны в этой категории технология дифферен-

цированного внесения и агрохимические обследования (62% и 60% респондентов соответственно).

Стоит также отметить основные проблемы, которые решают земледельцы с помощью комплексных решений точного земледелия. По результатам исследования, самым важным фактором использования таких технологий является решение следующих проблем (приведём топ-3 наиболее важных проблем):

- экономия ГСМ;
- контроль качества агротехнических операций;
- снижение затрат на семена, удобрения и СЗР.

Резюмируя, можно сказать, что применение технологий точного земледелия неуклонно растёт в нашей стране. Более того, с появлением комплексных решений цифрового земледелия поставка таких технологий фермеру только ускоряется. Любая инновация в сознании человека проходит через тернии недоверия и консерватизма к звёздам полного понимания необходимости её применения на практике. Так и точное земледелие с каждым годом будет показывать всё более стремительное распространение в каждом хозяйстве нашей страны.

Фёдор Кошкин,
менеджер проектов компании
Kleffmann Group





День Победы – святой праздник
для России и стран СНГ

День Победы: дистанционно – от всего сердца!

«Внимание, говорит Москва! 8 мая 1945 года в Берлине представителями германского верховного командования подписан акт о безоговорочной капитуляции германских вооружённых сил. Великая Отечественная война, которую вёл советский народ против немецко-фашистских захватчиков, победоносно завершилась! Германия полностью разгромлена!»

По воспоминаниям очевидцев, эти слова, прозвучавшие 9 мая из всех репродукторов СССР взволнованно-торжественным голосом Юрия Левитана, вызвали у многомиллионного населения страны чувство невероятного счастья. И мощный прилив радости, граничащей с неверием: неужели это закончилось? Неужели весь этот ужас вообще мог закончиться?..

Оказывается, мог. У любой беды есть своё начало и своё окончание. И об этом

непрерывно нужно помнить нам, потомкам великого поколения победителей. Новый век – новый враг: вирус, распространяющийся стремительно, оружие против которого не найдено. Но в юбилейную, 75-ю, годовщину Великой Победы мы не можем – да просто не имеем права! – отчаиваться и впадать в панику. Ведь всё, что происходило в стране во время Великой Отечественной войны, несоизмеримо страшнее, чем события нынешних дней. Но это не помешало нашим предкам одержать Победу, юбилей которой мы празднуем в 2020 году.

Как это было

Что и говорить: это действительно была общая Победа! На борьбу с врагом поднялась огромная страна. Причём битвы



велись не только на полях сражений: труженики тыла работали с запредельной отдачей, следуя лозунгу: «Всё для фронта! Всё для победы!» И колоссальную самоотверженность проявили работники сельского хозяйства.

А ведь ситуация в этой отрасли изначально складывалась самым сложным образом... Государственный деятель, экономист Яков Чадаев вспоминал: ещё в самом начале войны из хозяйственного оборота страны выпал ряд крупнейших аграрных районов, в первую очередь захваченных немецко-фашистскими войсками.

Ситуация осложнялась нехваткой кадров. Так за годы войны в армию и промышленность ушли до 13,5 млн колхозников. Между прочим, это 38% сельских труженников по состоянию на начало 1941 года!

Кроме того, техническое оснащение отрасли откатилось на несколько десятилетий назад. Значительная часть материально-технической базы колхозов, совхозов и МТС – более 40% тракторов, около 80% автомашин и лошадей – была мобилизована в армию. При этом с самого начала военных действий резко сократились поставки в колхозы и совхозы сельхозмашин, запасных частей, горючего, смазочных и строительных материалов, минеральных удобрений и химикатов.

Угроза голода была очень высока. Но советский народ продемонстрировал беспримерную силу духа! Для того чтобы восполнить дефицит кадров, старшеклассники, учащиеся техникумов, а также студенты высших учебных заведений принялись учиться на механизаторов, трактористов, комбайнеров.

Угроза голода была очень высока. Но советский народ продемонстрировал беспримерную силу духа!



Из-за нехватки сельхозтехники в полевых работах активно использовали лошадей, волов, коров. С их помощью, а также благодаря тяжелейшему ручному труду в 1941 году было убрано две трети урожая колосовых культур! Многие сельские труженики, в основном женщины, при уборке хлеба серпами выполняли нормы на 120-130%. Рабочий день растягивался до максимума, простои сводились к нулю.

А весной 1942 года стартовало Всесоюзное социалистическое соревнование женских тракторных бригад. Инициатором выступили трактористки Ставропольского края. Это привело к росту производительности: так, бригада прославленной трактористки Паши Ангелиной давала почти четыре нормы за смену.

Партия и правительство не упускали из виду ситуацию, имевшую место в сельском хозяйстве. Требования к агропромышленному комплексу оказались очень высоки, в том числе был утверждён план увеличения озимого клина зерновых культур в Поволжье, Сибири, на Урале и в Казахской ССР. Кроме того, было принято решение расширить посевы зерновых культур в традиционных районах хлопководства: Узбекистане, Туркменистане, Таджикистане, Киргизии и Азербайджане. На работу в поля отправлялись целые коллективы фабрик и заводов: квалифицированные токари, кузнецы, электросварщики, техники, механики, инженеры.

Не благодаря, а вопреки

Несмотря на принятые меры, производственные показатели сельского хозяйства серьёзно упали. Так, в 1942 году валовой сбор зерновых культур составил 29,7 млн т. Для сравнения: ещё двумя годами ранее данный показатель достигал отметки в 95,5 млн т!

В дальнейшем площади озимых культур под урожай 1943 года были увеличены на 3,8 млн га. Но сезон выдался тяжёлым: в колхозах и совхозах значительно возросла нагрузка на каждого трудоспособного человека. Из-за острого недостатка сельхозмашин пришлось ещё больше, чем в истекшие военные годы, использовать на пахотных работах живую тягловую силу и коров. Даже уменьшенный план весеннего сева колхозы недовыполнили на 11%, главным образом из-за нехватки семян. Хуже, чем в предыдущем сезоне, возшли озимые.

Несмотря на то, что часть территории, ранее оккупированной врагом, уже была

**75 лет Победы**

Российский аргумент защиты

освобождена, сельское хозяйство здесь находилось в полнейшем упадке. Надеяться на то, что в ближайшем будущем продовольственный баланс страны хоть как-то улучшится за счёт этих районов, не могло быть и речи.

А потом пришла сильнейшая засуха... В её эпицентре оказалось большинство районов Поволжья, Южного Урала, Западного Казахстана, Северного Кавказа и Сибири. Как результат, урожайность зерновых в 1943 году оказалась крайне низкой – 3,9 ц/га. Но за счёт увеличения площадей «вал» сохранился на уровне 29,6 млн т.

Худо обстояли дела и в секторе технических культур. На урожайность сахарной свёклы и хлопка особенно повлияло прекращение поставок минеральных удобрений и пестицидов...

От воина тыла – к воину фронта

Действительно, советская промышленность в то время взяла ориентир на оказание всесторонней помощи фронту. Щёлковский химический завод также «учился» жить в новых тревожных условиях. Рабочих рук не хватало, и трудиться на завод шли не только совсем молодые люди и женщины, но и старики. Работникам завода пришлось изучать новые профессии, ведь ряд цехов перешёл на выпуск новой продукции. Это были бутылки с зажигательной смесью для уничтожения вражеских танков; охлаждающие масла для металлообрабатывающей промышленности; препараты для борьбы с паразитами; различные ткани, необходимые для Красной армии; противохимические защитные средства; гранаты, мины, запалы; важнейшие медикаменты.

Кроме того, коллектив завода всячески пытался поддержать моральный дух солдат, проливающих кровь вдали от своих семей. Сто пятьдесят посылок отправились от Щёлковского химического завода, а в них – носки, варежки, кондитерские изделия и душевные письма. Как раз то, что согревало тело и душу, напоминая о доме.

В ответ коллектив предприятия получил множество весточек. В самой первой были такие слова: «Ваши письма удваивают в нас силу, придают ещё больше энергии и усиливают ненависть к врагу». Это и есть суть, смысл и соль сложившейся переписки: прочная цепь поддержки, от воина тыла – к воину фронта, и обратно.

Но не все труженики Щёлковского химического завода дождались великой победы советского народа. Более семисот его работников ушли на фронт, и около 180 уже не вернулись к своим семьям. Их имена выгравированы на Доске памяти Щёлковского мемориала...

Новый виток

Но вернёмся к обстановке, которая сложилась в последние годы войны. В 1944 году партия поставила перед тружениками села задачу значительно повысить урожайность и валовой сбор сельскохозяйственных культур. В том числе началось Всесоюзное социалистическое соревнование за отличное проведение сева и за высокий урожай, в которое массово была вовлечена молодёжь. Кстати, именно она была движущей силой уборочных работ: из 3,3 млн человек, привлечённых к их проведению, больше половины составляли школьники.

Под занавес войны улучшилась и ситуация в агропромышленном комплексе. Увеличились не только посевные площади: хорошенько «подтянулась» средняя урожайность. Были восстановлены уже имеющиеся, а также открыты новые производственные площадки по выпуску тракторов. Значительно улучшилось снабжение горюче-смазочными материалами. Продолжалась электрификация отрасли. В сельское хозяйство массово пошли женщины: они освоили профессии трактористов, шофёров, ремонтных рабочих МТС, сменив мужчин, ушедших на фронт и не вернувшихся оттуда.

Красная армия гнала врага к Берлину, а труженики села одерживали свои будничные победы в полях. Да, впереди ожидало непростое время: по сообщениям историков, первая послевоенная «пятилетка» была наиболее тяжёлой для колхозного крестьянства. Но главное – восстановление отрасли происходило под мирным небом, людьми, воодушевлёнными Великой Победой над фашистами.

Курс – на осень!

Так минули 75 лет... И нынешний 2020 год был объявлен Годом памяти и славы. Ожидалось, что в этот день по всей России, а также в некоторых странах СНГ празднование примет особо широкие масштабы. Центральным событием должен был стать военный парад: в нём планировалось



Несмотря на перенос даты празднования 75-летия Победы, воздушные парады прошли во многих крупных городах России

задействовать 15 тысяч военнослужащих, 225 единиц вооружения и военной техники, а также 150 воздушных судов.

Но беда пришла, откуда не ждали: коронавирусная инфекция COVID-19 внесла кардинальные коррективы не только в сценарии празднования. Она нанесла мощный удар по экономике, а также изменила жизни всех россиян. И в апреле 2020 года Президент России Владимир Путин принял решение отложить проведение парада, а также другие торжественные мероприятия, включая марш «Бессмертный полк», на более поздний срок. «Риски в связи с коронавирусом не дают мне права проводить подготовку к празднованию 9 Мая», – пояснил Владимир Путин. Между прочим, за день до этого с просьбой перенести торжественные мероприятия к главе государства обратились российские организации ветеранов. «От лица всего ветеранского сообщества просим вас принять сложное, но, как мы считаем, справедливое решение о проведении военного парада в другую дату, когда в соответствии с эпидемиологической ситуацией парад станет не угрозой, а поистине торжеством мира и безопасности для всех его участников», – было указано в этом обращении.

Так что теперь одним из наиболее вероятных вариантов является осень: согласно прогнозам многих экспертов от здравоохранения, к этому времени эпидемия COVID-19 уже завершится. Уже названо несколько логичных дат, к которым можно приурочить празднование. 3 сентября – напомним, Госдума приняла законопроект, согласно которому эта дата

будет считаться годовщиной окончания Второй мировой войны. Либо 7 ноября: в 1941 году в этот день шла битва за Москву. Как раз в её разгар в столице проходил военный парад, на котором присутствовал лично Иосиф Сталин. Парад имел большое историческое значение, ведь он считался важной военной операцией.

Впрочем, какой бы ни была дата празднования, президент обещал: все торжественные мероприятия обязательно пройдут! Нужно лишь набраться терпения и поберечь себя в эти тревожные дни. Провести время дома, с родными. Или, если специфика работы не позволяет этого сделать, максимально ограничить круг контактов и придерживаться мер предосторожности, о которых говорят представители медицины.



Граждане России и многих других стран находились в режиме самоизоляции

Лицом к лицу с опасностью

Кстати, именно работников здравоохранения сравнивают сегодня с воинами, находящимися на передовой борьбы с невидимым, а потому особо опасным врагом. Многие из них оставили свои семьи и живут на местах работы, в вынужденной изоляции. При этом они каждый день сталкиваются со смертельной угрозой, спасая чужие жизни – порой ценой собственной.

Но не только медики находятся на передовой! Не прекращает свою работу и ряд других отраслей. В первую очередь – агропромышленный комплекс, которого не коснулись ограничительные меры, введенные в стране из-за эпидемии. И это



И всё то время, пока длится карантин и самоизоляция, аграрии борются за новый урожай

логичное решение, ведь на успешной, эффективной работе сельхозпредприятий «завязана» как продовольственная безопасность огромной страны, так и её экспортный потенциал вкупе с темпами роста национальной экономики.

И сегодня российские аграрии, совсем как их предки в разгар Великой Отечественной войны, ежедневно выходят в поля, чтобы по итогам года страна получила достойный урожай.

А сезон обещает быть непростым! С одной стороны, зима выдалась аномально тёплой, что повлекло за собой ухудшение в регионах фитосанитарной обстановки. Ещё более тревожной оказалась весна: дефицит влаги, наиболее остро проявивший себя в Краснодарском крае, на Ставрополье, а также в Ростовской области, негативно сказывается на развитии озимых культур.

Но и этого оказалось мало: в разгар весны в южные регионы страны нагря-

нули заморозки до -11°C . В зоне риска оказались озимые культуры, которые пострадали от низких температур. А в ряде районов Ставропольского края озимые и вовсе погибли. Из-за этого аграрии перевели часть площадей под пары или засеяли их яровыми культурами.

Так что у сельхозтоваропроизводителей – своя битва: против неблагоприятных погодных условий и за урожай! И в этом компания «Щёлково Агрохим» оказывает максимальную поддержку, обеспечивая бесперебойную поставку средств защиты растений, агрохимикатов и других «инструментов», необходимых для получения высоких урожаев. Мы верим: всё сложится хорошо! И нынешней осенью огромная страна сможет отпраздновать сразу три победы: в Великой Отечественной войне, в борьбе с коронавирусом и в битве за урожай!

Яна Власова



Митинг в честь 75-й годовщины Великой Победы



Давняя традиция АО «Щёлково Агрохим» перед каждым Днём Победы чествовать ветеранов Великой Отечественной войны в этом году хоть и была омрачена условиями карантина, всё равно не была нарушена. Митинг состоялся в малом

составе: возлагать цветы к памятнику пришли руководители компании при соблюдении правил безопасности.

С приветственным словом к присутствующим обратился генераль-

ный директор АО «Щёлково Агрохим» Салис Каракотов:

– Миллионы солдат остались на полях сражений, но ещё больше погибло мирных жителей. Победа над фашизмом далась ценой великих потерь и ковалась не только в окопах, но и в тылу. Более 700 работников химического завода ушло на фронт. Но предприятие ни на минуту не останавливалось: его работа имела для страны важное хозяйственное и оборонное значение.

Оставшиеся у станков рабочие завода трудились не покладая рук: велось производство средств противохимической защиты, химических продуктов, необходимых для обработки брони, пороха, важнейших медикаментов.

Самоотверженный труд миллионов людей в тылу помог одолеть врага, и вот пришла она – Победа! Именно благодаря ей мы 75 лет живём под мирным небом, растим детей и стремимся к осуществлению своих планов. За 30 лет уже выросло целое поколение граждан новой России, которые не знают и не помнят о великом подвиге советского народа. И наш долг – рассказать им об этом. А мы просто будем всегда помнить...

В завершение торжественного митинга состоялось возложение цветов к памятнику воинам-химикам, трудившимся на химзаводе и не вернувшимся с войны.





«Щёлково Агрохим» – системообразующее предприятие Московской области

Осознавая полноту социальной ответственности перед гражданами страны, даже в новых непростых условиях пандемии «Щёлково Агрохим» выполняет все обязательства перед партнёрами и клиентами. Кроме того, факт включения в список важнейших предприятий компании «Щёлково Агрохим» может стать для неё подспорьем в дальнейшем развитии. Ведь это напрямую связано и с другим важным постановлением Правитель-

ства РФ, которое обеспечивает возможность кредитования дочерних компаний системообразующих организаций.

Являясь одним из ведущих предприятий страны, выпускающих средства химической защиты растений, АО «Щёлково Агрохим» имеет не одно дочернее предприятие и постоянно расширяет сферу своей деятельности. Компания зани-

мается не только производством пестицидов и агрохимикатов, но и развивает другие направления. В её арсенале – селекция и семеноводство, искусственное оплодотворение КРС, продажа сельхозтехники, производство защитной сетки для садов, а также препаратов для садоводов и огородников. И всё это очень важно для экономики России.

АО «Щёлково Агрохим» и Сбербанк передали больницам северного Подмоскья 48 тысяч масок



Сбербанк и АО «Щёлково Агрохим» в рамках благотворительной акции передали больницам северного Подмоскья 48 тысяч защитных масок, говорится в сообщении пресс-службы кредитной организации.

12 мая Сбербанк выступил с инициативой для консолидации усилий всех, кому небезразлична непростая эпидемиологическая ситуация в стране и борьба с пандемией COVID-19.

«Для того чтобы противостоять эпидемиологической глобальной угрозе, нужно объединить усилия всего общества. Мы сами выступаем инициатором благотворительных акций и поддерживаем наших клиентов, которые хотят внести свой вклад в борьбу с общей бедой. Уверены, что такие совместные усилия обязательно помогут

общему делу и приблизят победу над пандемией», – сказал управляющий Северным отделением Среднерусского банка ПАО «Сбербанк» Сергей Фролов.

«Мы искренне признательны врачам за их самоотверженный труд, за то, что ради нашего здоровья и здоровья наших близких они подвергают себя ежедневному риску заражения. Со своей стороны, мы можем помочь сделать их работу более безопасной. Мы направили на благотворительность около полутора миллионов рублей и закупили защитные маски. В общей сложности получилось передать почти 48 тысяч защитных масок», – отметил генеральный директор АО «Щёлково Агрохим» Салис Каракотов.

Для усиления общего вклада в противодействие коронавирусу банк предоставил технологичес-

кую платформу и решения, которые позволяют гражданам и компаниям внести свой вклад в борьбу с эпидемией. Каждый участник, юридическое или частное лицо, может присоединиться к благотворительной программе Сбербанка «Остановим коронавирус вместе» и внести свой посильный вклад в дело сохранения здоровья людей.

Собранные средства пойдут на поддержку проектов российских научно-исследовательских институтов и организаций по созданию, производству, обеспечению доступности вакцины и лекарственных средств, направленных на профилактику и лечение коронавирусной инфекции COVID-19, а также реализацию мероприятий, направленных на борьбу с коронавирусом.

Все благотворительные взносы на борьбу с пандемией, сделанные клиентами банка, будут удвоены Сбербанком. Сбор пожертвований осуществляется благотворительным фондом Сбербанка «Вклад в будущее».

Присоединиться к благотворительной программе «Остановим коронавирус вместе» и поддержать усилия, направленные на стабилизацию жизни страны и охрану нашего с вами здоровья, можно на сайте благотворительного фонда Сбербанка «Вклад в будущее», на сайте благотворительной платформы «Сбербанк Вместе», а также сделав благотворительный платёж в «Сбербанк Онлайн» в фонд «Вклад в будущее».

Пресс-служба АО «Щёлково Агрохим»



Генетики создали светящиеся растения



Растения с генетически закодированной аутолюминесценцией создали совместно российские и зарубежные учёные. Они спроектировали табачные растения с использованием ДНК биолюминесцентной системы грибов. Генно-инженерные растения ярко светятся всю свою жизнь без всякой химической подкормки.

Раньше генетики пробовали использовать гены светлячков или биолюминесцентные бактерии. Процесс получился технически громоздким, а полученные растения не давали достаточно света. Учёным из Массачусетского технологического института удалось создать очень ярко светящийся кресс-салат с помощью растительной нанобионики, но его свечение продолжалось всего 3,5 часа. И только теперь, когда

был проведён биосинтез грибного люциферина, российские и зарубежные генетики одновременно получили ключ к решению проблемы. Культивированные табачные растения с четырьмя грибными генами дают видимый невооружённым глазом свет, начиная уже с рассады. Расцветшие растения дают около миллиарда фотонов в минуту. Этого ещё недостаточно, чтобы читать при свете растения, но это уже в 10 раз ярче, чем в предыдущих опытах. А главное – процесс долгосрочный, самоподдерживающийся и не наносит вреда растению. Генетики продолжают расширять исследования, работая над светящимися розами, барвинками и петуниями.

Источник: <https://lentachel.ru>

В России возможна засуха

В ряде регионов России сформировались условия для возникнове-



ния почвенной засухи в связи с недостатком осадков весной, заявил научный руководитель Гидрометцентра России Роман Вильфанд.

Вильфанд отметил, что южные регионы России и так засушливые, но в этом сезоне там зафиксирован заметный дефицит осадков. Под угрозой засухи оказались Астраханская область, Краснодарский край и Республика Крым.

В частности, утверждает Вильфанд, в Астраханской области за апрель выпало лишь 26% от ежемесячной нормы осадков, в Краснодарском крае – 42%, а в Крыму – 25%.

Источник: <https://regnum.ru>

Таджикистан запретил вывоз сельхозпродукции

Республиканский штаб по профилактике коронавируса, возглавляемый премьер-министром Таджикистана Кохиром Расулзодой, принял решение о временной приостановке экспорта некоторых видов продовольственных продуктов.

Временный запрет введён в частности на экспорт всех видов зерновых, бобовых, на муку и пшеницу, рис, яйца, картофель и все виды мяса. Запрет действует с 25 апреля этого года до неопределённого пока срока.

Экономисты подсчитали, сколько валюты примерно может потерять республика из-за введения ограничений. Согласно официальной статистике, в прошлом году за рубеж было поставлено продуктов растительного происхождения (фрукты и овощи, бахчевые, чай, рис, пшеница и другие зерновые культуры) на сумму около 27 млн \$, что составляет 2,3% в общем объёме экспорта республики. Кроме того, экспортированы готовые пищевые продукты, в частности колбасы и другие мясные продукты, сахар и кондитерские



изделия, на сумму почти 5,1 млн \$, доля которых в экспорте составляет 0,4%. Ещё были вывезены за границу продукты животноводства (мясо, молоко и молочная продукция, яйца и другие) на сумму 999 тысяч \$ (0,1% экспорта).

Таким образом, годовой объём экспорта продовольственной продукции из Таджикистана сложился в размере чуть более 33 млн \$. А это составляет всего 2,8% в структуре экспорта республики.

Источник: <https://asiaplustj.info>



Коронакризис – шанс для развития городского фермерства

Вспышка коронавируса – это тот случай, когда обеспокоенность стран по поводу продовольственной безопасности привела к увеличению количества личных приусадебных участков и развитию городского фермерства. К таким выводам пришла Катерина Зверева, директор по развитию Украинской плодоовощной ассоциации, международный консультант ФАО ООН.

По словам консультанта, в мире увеличился интерес к технологиям

вертикальных ферм в городах, индивидуальному выращиванию салатов, ягод и овощей на балконах и установке урбанистических мини-ферм прямо в квартирах. Из-за влияния коронакризиса всё больше горожан по всему миру начинают выращивать салаты и овощи у себя дома, что может стать долгосрочным стимулом для развития городского фермерства.

По мнению Катерины Зверевой, на сегодняшний день современные технологии «урбан фарминг» – дело

дорогое как с экономической, так и с экологической точки зрения. Но применение некоторых методов и технологий, разработанных с помощью выращивания в закрытых помещениях, может помочь обновить мировые продовольственные системы для получения более высоких урожаев, уменьшения их влияния на окружающую среду и выращивания чистых, питательных и доступных продуктов.

Источник: <https://east-fruit.com>

Пандемия угрожает урожаю земляники

Испанский фермер из Картайи Элизабет Моргадо Мурано решила завершить кампанию по сбору земляники садовой (клубники) досрочно и уничтожить 30 000 растений из 60 000 на своей ферме «Лас Касеуелас-Тарикехос». Всеми виной – очень низкая цена на продукцию.

Примерно за полтора месяца до конца текущего сельскохозяйственного сезона значительное количество фермеров в Испании начало бросать свои плантации, оставляя



растения высыхать или вручную уничтожая урожай. По словам ис-

панской производительницы Элизабет Моргадо Мурано, ягодный сезон стартовал с рекордно низких цен: 0,62 евро – за килограмм садовой земляники на рынке свежей продукции, и 0,15 евро – за ягоды, идущие на переработку. Испанские фермеры объясняют подобную ценовую ситуацию пандемией коронавируса. По их мнению, COVID-19 повлиял на уменьшение потребностей ресторанов и магазинов, кроме этого, именно из-за вируса отмечается снижение спроса на ягоды среди населения.

Источник: <https://east-fruit.com>

Экспорт подсолнечного масла будет рекордным

С начала агросезона (октябрь 2019 года) российские поставки подсолнечного масла на мировой рынок выросли в полтора раза и составили 1,8 млн т, говорится в отчёте аналитического центра «Совэкон». По итогам сезона эксперты центра прогнозируют рекордный объём экспорта масла в 3,2-3,4 млн т. Предыдущий рекорд Россия поставила в прошлом году – 2,2 млн т.

«Рост связан с активным выпуском подсолнечного масла и запретом экспорта подсолнечника», – подчёркивают аналитики.

С октября по февраль произведено 3,3 млн т подсолнечного масла, что на 23% выше, чем в прошлом сезоне за аналогичный период. В марте объём производства подсолнечного масла составил 581 тыс. т (плюс 15,6% к уровню прошлого года), что является абсолютным месячным ре-

кордом, отмечают в «Совэкон». По данным Росстата, за сентябрь – март 2019/20 зернового года было произведено почти 3,63 млн т подсолнечного масла (плюс 24,2% к показателю за аналогичный период предыдущего сезона). Производство масла в текущем сезоне, по оценке «Совэкон», составит 6,0-6,2 млн т против прошлогоднего рекорда в 5,0 млн т. Доля экспорта в производстве превысит 50% против 44% в прошлом сезоне и 40% в среднем за последние сезоны. «Запрет экспорта подсолнечника привёл к оживлению спроса на масло, в первую очередь со стороны Турции», – поясняют в «Совэкон».

Напомним, запрет экспорта подсолнечника из России за пределы ЕАЭС был установлен решением ЕЭК с 12 апреля по 30 июня. Инициатива исходила от российского Масложиро-

вого союза, который рассчитывал, что закрытие границ остановит его бурный экспорт и стабилизирует цены на подсолнечник на внутреннем рынке. Однако цены на него и после закрытия границ продолжили расти. По данным Минсельхоза, за март стоимость семян подсолнечника увеличилась на 5,8% (до 20 049 руб./т).

Источник: <https://rg.ru>





ПОБЕДА!
1945–2020

**С ПРАЗДНИКОМ
ПОБЕДЫ!**



9

мая

9 мая – С ДНЁМ ВЕЛИКОЙ ПОБЕДЫ!

- ★ В истории человечества есть множество страниц, испещрённых знаками боли и страдания, несправедливости и отчаяния. Это страницы войн. На них запечатлены смерти невинных людей, слёзы внезапно осиротевших детей, выжженные земли и опустошённые сердца. Но одними из наиболее страшных являются страницы, отведённые Великой Отечественной войне 1941-1945 годов!
- ★ Даже сегодня, когда минуло 75 лет со дня её окончания, мы не можем без дрожи в голосе говорить о масштабах беды, которая пришла тогда на нашу землю. И с величайшей гордостью мы вспоминаем о героизме, мужестве, стойкости и самоотверженности, которую проявили наши отцы и деды, не отдавшие Родину на растерзание врагу.
- ★ Спасибо вам, погибшие и выжившие! Спасибо всем ветеранам и труженикам тыла, которые дожили до сегодняшнего дня! Спасибо за ваш безграничный подвиг, за личный вклад, за каждую каплю крови, которой вы оросили нашу землю. И отдельное спасибо – за каждую каплю крови, которую сумели сохранить. За то, что вы вернулись домой и рассказали новым поколениям о самой страшной войне в истории человечества и о самой Великой Победе добра над злом. Ведь тот, кто знает – помнит. А тот, кто помнит – скорее всего, уже не захочет повторять круговорот страданий!
- ★ 2020 год – юбилейный. Но мы празднуем 9 мая не так, как это делается обычно: на улицах городов, с детьми и внуками, одной большой, благодарной, многомиллионной семьёй, радуясь за обретённый мир и свободу.
- ★ Сегодня нас постигла другая беда: эпидемия, охватившая всю планету. Борьба с ней ведётся ежедневно и ежечасно. И это – война другого характера: враг невидим, у него нет танков и бомбардировщиков. Но именно в невидимости заключается его коварство и преимущество.
- ★ Сегодня мы просим вас, дорогие ветераны и труженики тыла, вдовы и дети войны: берегите себя, не покидайте своих домов! Это важно, чтобы защититься от опасного врага-вируса. Берегите себя, чтобы мы могли вместе с вами отпраздновать великий День Победы позже, когда отступит опасность. Это время обязательно придёт, и мы верим, что настанет оно очень скоро.
- ★ Дорогие наши герои, поздравляем вас с юбилейным Днём Победы! Вы защитили не только страну, но и весь мир от другой заразы – не телесной, а душевной. От стремительно расползающегося по миру фашизма: неслучайно его назвали «коричневой чумой».
- ★ Совершив великий подвиг, вы не остановились и начали из руин поднимать страну, возрождать надежду, воспитывать новые поколения. И это очень важно, ведь только тяга к созиданию помогает сделать мир лучше.
- ★ А сегодня мы берём пример с поколения победителей. Собираемся с силами.

Верим в лучшее!

Дорогие наши ветераны и труженики тыла, ещё раз – бесконечное количество раз! – спасибо за ПОДВИГ и ПОБЕДУ! Мы желаем вам здоровья, благополучия, душевных и физических сил, ясности мысли и бодрости духа. Пусть рядом будут ваши дети, внуки и правнуки: те, ради кого был пройден этот страшный, но героический путь. Пусть тень войны никогда больше не накроет наше небо, а память потомков в веках сохранит историю вашего героизма и самоотверженности. Поздравляем всех с праздником Великой Победы! Это праздник великого патриотизма и великой духовной силы, проявленной великим народом.



Беспримерный подвиг всего советского народа стал залогом победы нашей страны во Второй мировой войне. За победу отдавали жизнь на фронтах, её ковали в тылу, падая от изнеможения у заводских станков. Её по зёрнышку собирали на изуродованных снарядами полях...



Хлеб Великой Победы

Перед сельским хозяйством в годы войны стояла исключительно трудная задача – обеспечение бесперебойного снабжения армии и тыла продовольствием, а промышленности – сельскохозяйственным сырьём.

Сам не поешь, но солдата – накорми!

Великая Отечественная война стала серьёзным испытанием силы духа советского народа. В особо сложном состоянии оказалось сельское хозяйство, прошедшее перед войной темповую коллективизацию.

В обстановке, когда вопрос стоял о жизни государства, советское крестьянство своим самоотверженным трудом делало, казалось, невозможное для обеспечения фронта и тыла. Это наглядно проявлялось не только в стремлении к выполнению государственных поставок, но и в охватившем колхозы и совхозы движении по оказанию дополнительной помощи стране. На собственные средства они строили танковые колонны и авиационные эскадрильи, сдавали в фонд обороны выделенное на колхозы продовольствие, помогали освобождённым районам.

Решение продовольственной и сырьевой проблем осложнялось тем, что в начале войны из хозяйственного оборота выпал ряд крупнейших сельскохозяйственных районов, захваченных врагом. Требовался и скорейший вывоз с угрожаемых территорий урожая, техники и

скота, промышленных предприятий и граждан. В зоне временной оккупации до войны проживало около 40% всего населения страны, 2/3 которого составляли жители села. Там же находились 47% посевных площадей, 38% общей численности крупного рогатого скота и 60% всего поголовья свиней; производилось 38% довоенной валовой продукции зерна и 84% – сахара. Захватчики разорили и разграбили более 40% довоенного количества колхозов, МТС и свыше 45% совхозов, захватили и частично угнали в Германию 7 млн лошадей, 17 млн голов крупного рогатого скота, 20 млн свиней, 27 млн овец и коз, 110 млн голов домашней птицы.

Большие экономические задачи труженикам советской деревни пришлось решать в исключительно сложных условиях. Значительная часть оставшейся материально-технической базы колхозов, совхозов и МТС (более 40% тракторов, около 80% автомашин и лошадей) и трудовых ресурсов сельского хозяйства была мобилизована в армию, на строительство оборонительных сооружений, в военную промышленность и на транспорт.

Крестьянство сыграло особую роль в пополнении состава действующей армии. В предвоенные годы в СССР доля сельского населения составляла 67%, специалисты сельского хозяйства, в отличие от рабочих и служащих военной промышленности, не имели брони и были призваны на фронт. Количество прямых выходцев из деревни в личном составе Красной



75 лет Победы

Российский аргумент защиты

армии, по имеющимся подсчётам, приближалось к 80%. Всего за годы войны в армию и промышленность ушли до 13,5 млн колхозников (38%), к концу 1941 г. количество трудоспособных в деревне сократилось больше чем наполовину по сравнению с 1940 г. Вся тяжесть нелёгкого крестьянского труда легла на женские плечи, именно женщины и подростки стали главной производительной силой в колхозах, совхозах и МТС. К 1944 г. на долю женщин приходилось 80% общей численности трудоспособных колхозников.

1941

Мобилизованы все резервы. Убрать урожай нужно в максимально сжатые сроки, а в прифронтовых районах – под обстрелом и бомбёжками вражеской авиации. Несмотря на огромные трудности, уборочную в 1941 г. провели в сжатые сроки. Простейшими машинами, на лошадях, волах, коровах и ручным трудом (косами и серпами) было убрано 2/3 колосовых. Благодаря массовому героизму тружеников полей удалось спасти большую часть урожая 1941 г. во многих областях и районах, которым угрожало вторжение врага. В шести районах Украинской ССР на 15 июля 1941 г. были убраны зерновые с 959 тыс. га (против 415,3 тыс. га на это же число в 1940 г.). По неполным данным, только за август и 23 дня сентября 1941 г. с Украины вывезли 12,5 млн ц зерна и других сельскохозяйственных продуктов. Благодаря этому удалось полностью обеспечить продовольствием войска Юго-Западного и Южного фронтов.

Труженики сельского хозяйства восточных районов в 1941 г. увеличили посевные площади под озимые на 1 млн 350 тыс. га. Были расширены посевы зерновых культур в районах хлопководства: Узбекистане, Туркмении, Таджикистане, Киргизии и Азербайджане.

Когда сельхозработы заканчивались и наступала зима, колхозники занимались заготовкой топлива для электростанций: на морозе пилили дрова и выкапывали мёрзлый торф; их привлекали к строительству оборонительных сооружений, дорог, восстановлению разрушенных бомбёжками предприятий, расчистке аэродромов. Так, только зимой 1941-1942 гг. почти четверть миллиона жителей Ярославской области, из которых не менее 3/4 крестьян, была отмобилизована на строительство оборонительных рубежей. При 35-градусном морозе от Рыбинского моря

до границ Горьковской и Ивановской областей на протяжении 1900 км крестьянами (преимущественно женщинами) за короткий срок с помощью лишь колхозных подвод и лопат было возведено несколько сотен земляных сооружений: пулемётные доты, огневые точки, противотанковые рвы, надолбы, окопы.

1942

Первая военная весна: потери, понесённые сельским хозяйством, значительны, практически отсутствует материально-техническое снабжение, остро ощущается нехватка рабочей силы. Но вопреки всему весенний сев в 1942 г. проведён в



более сжатые сроки по сравнению с предыдущим годом. В 1942 г. колхозники восточных районов расширили посевные площади с 72,7 млн га в 1940 г. до 77,7 млн га, в том числе под зерновыми культурами – с 57,6 до 60,4 млн га, техническими – с 4,9 до 5,1 млн га, овоще-бахчевыми и картофелем – с 3,4 до 4,2 млн га, кормовыми – с 6,8 до 8 млн га.

Заметный рост посевных площадей был достигнут также в центральных и северо-восточных районах СССР: в Ярославской, Ивановской, Горьковской, Кировской, Пермской областях и Коми АССР. А в районах Дальнего Востока, Восточной и Западной Сибири, где имелись большие запасы свободных и удобных для распашки земель, они увеличились в несравненно больших размерах.

В первые годы войны, помимо сокращения трудоспособного населения, в колхозы тыловых районов резко уменьшилось поступление тракторов и другой сельскохозяйственной техники. В 1940 г.



в МТС было завезено 18 тыс. тракторов, а в 1942 г. – лишь 400; поставка автомашин, комбайнов, молотилок, сеялок совсем прекратилась. И если в 1941 г. в колхозах тыловых районов конными машинами и вручную было убрано 2/3 колосовых, то в 1942 г. – уже до 4/5. Страна могла рассчитывать только на свои силы, никакой помощи от союзников так и не поступало.

Уборку зерновых сумели завершить к 1 октября 1942 г. Валовой сбор зерновых составил всего 29,7 млн т против 95,5 млн т в 1940 г., значительно уменьшился сбор хлопка-сырца, сахарной свёклы, подсолнечника, картофеля. поголовье крупного рогатого скота в 1942 г. сократилось в 2,1 раза, лошадей – в 2,6, свиней – в 4,6.

1943

1943 год стал самым тяжёлым для сельского хозяйства страны. Хотя часть временно оккупированной врагом территории уже освобождена, о каком-либо улучшении продовольственного баланса страны за её счёт не может быть и речи. А большинство районов Поволжья, Южного Урала, Западного Казахстана, Северного Кавказа и Сибири летом 1943 г. постигла сильная засуха.

Осенью 1942 г. посевные площади озимых культур под урожай 1943 г. были увеличены по сравнению с 1942 г. на 3,8 млн га. Весенние полевые работы проходили с огромными трудностями: значительно возросла нагрузка на каждого трудоспособного и тягловую единицу. Трудовой героизм был повседневным явлением на колхозных и совхозных полях, где остались лишь полуголодные старики, женщины и дети, работавшие на износ... Из-за острого недостатка сельскохозяйственных машин приходилось ещё больше ис-

пользовать на пахотных работах людскую тягловую силу и коров. В областях РСФСР живым тяглом и коровами было выполнено 71,7% весенней вспашки, а в Казахстане – 65%, что привело к затяжке сева и отрицательно сказалось на урожайности.

Из-за засухи и снижения уровня агротехники урожай оказался крайне низким: по тыловым колхозам – всего 3,9 ц зерна с 1 га. Валовая продукция сельского хозяйства в целом по стране составила 37% уровня 1940 г., в тыловых районах – 63%. Неблагополучно обстояло дело и с техническими культурами. На урожайность свёклы и хлопка особенно повлияло прекращение поставок минеральных удобрений и химикатов. Так, в 1943 г. было собрано 726 тыс. т хлопка-сырца – почти в 2 раза меньше, чем в 1942 г. Валовой сбор зерновых культур в 1943 г. составил 29,3 млн т (остался на уровне 1942 г.). В то же время немного увеличилось производство подсолнечника, картофеля, молока.

На помощь деревне приходили горожане: летом 1943 г. на полях трудились 2,7 млн жителей городов. Сельское хозяйство обеспечивало Советскую армию и население продовольствием, а промышленность – сырьём практически без серьёзных перебоев.

1944

К 1944 г. сельское хозяйство страны начало выходить из тяжёлого положения, сложившегося к середине войны. Битва за урожай шла в невероятно трудных условиях, но 1944 г. стал переломным. Был значительно превышен урожай 1943 года: страна получила 49,1 млн т зерна, 1,1 млн т хлопка-сырца, 54,9 млн т картофеля. Сбор сахарной свёклы возрос в 3 раза, хлопка-сырца – в 1,5 раза.

В 1944 г. посевные площади страны прибавили почти 16 млн га, валовая продукция сельского хозяйства достигла 54% довоенного уровня. Повышение урожайности на 15% по сравнению с 1943 г. позволило увеличить поставки зерна государству. Колхозники отдавали фронту всё: в 1944–1945 гг., помимо установленных планом объёмов, они сдали государству больше половины своей части продукции.

Ведущее место в производстве и поставках продовольствия и сельскохозяйственного сырья занимали Сибирь и центральные районы, важную роль в снабжении армии и промышленных центров играла Казахская ССР. Неоценимую помощь в организации аграрного произ-





75 лет Победы

Российский аргумент защиты

водства и распространении передового опыта оказывали эвакуированные работники сельского хозяйства. Они пополнили ряды трактористов, механиков, а также счетоводов, бухгалтеров и работников других профессий. Передовики сельского хозяйства, особенно с Украины, сыграли особую роль в процессе перевода колхозов на военные рельсы, их опыт очень пригодился для распространения в восточных областях СССР культуры сахарной свёклы, которая здесь высевалась впервые.

На завершающем этапе Великой Отечественной войны сельское хозяйство страны обслуживали уже пять тракторных заводов: восстановленные Сталинградский и Харьковский, новые Алтайский, Липецкий и Владимирский тракторные заводы, а также Красноярский завод комбайнов. В 1944-1945 гг. сельское хозяйство получило около 20 тыс. тракторов (в пересчёте на 15-силые), больше стало поступать сеялок, косилок, молотилок. Косени 1944 г. из тыловых областей в пострадавшие районы поступило 22 тыс. тракторов, 12 тыс. плугов, 1,5 тыс. комбайнов и более 600 автомашин. Уже во втором полугодии 1943 г. освобождённые территории дали стране 16% довоенной сельскохозяйственной продукции, а в 1944 г. – более 50% общегосударственных заготовок зерна, свыше 75% сахарной свёклы, 25% скота и птицы, около 33% молочных продуктов.

Однако колхозы по-прежнему остро нуждались в рабочей силе, особенно во время сева и уборки урожая. На 1 января 1945 г. в колхозах страны, включая и освобождённые районы, имелось 22 млн трудоспособных – почти на 14 млн

(на 38%) меньше, чем в начале 1941 г. Поэтому в периоды посевных и уборочных работ город продолжал посылать в деревню рабочих, служащих, учащихся. В 1944 г. к уборочным работам было привлечено 3,3 млн человек, больше половины из которых составляли школьники.

1945

Победоносное окончание войны открыло новый этап в жизни советской страны: от решения военных задач предстояло перейти к мирному созидательному труду, залечиванию тяжелейших ран, нанесённых войной. Союзники предложили помощь, но в виде кабальных кредитов и с условием установления рыночной экономики. СССР от такой помощи отказался. 18 марта 1946 года был подписан закон «О пятилетнем плане восстановления и развития народного хозяйства СССР на 1946-1950 годы», призванный в кратчайшие сроки обеспечить восстановление разрушенной войной экономики. Восстановление сельского хозяйства стало одной из его важнейших задач. Ущерб, причинённый немецко-фашистскими оккупантами только колхозам, составлял 181 млрд руб. По размерам посевных площадей страна оказалась на уровне 1913 г., валовая продукция сельского хозяйства в 1945 г. составила 60% от уровня 1940 г. Расходы на сельское хозяйство в годы четвёртой пятилетки были почти в 4 раза меньше, чем на промышленность, но и в этих тяжелейших условиях колхозы, совхозы и МТС в основном были восстановлены. К 1946 г. 3/4 посевных площадей оккупированных районов были приведены в рабочее состояние.





Память о боевом и трудовом подвиге народа, победившего фашизм, бережно хранят в семьях наших коллег с Дальнего Востока.

Чтобы помнили...



День Победы отмечаем всей семьей



Овчарик Никифор Ильич

Рассказывает Анатолий Ильюшко, глава КФХ (Еврейская автономная область):
– Мы всегда отмечаем 9 Мая всей семьёй – вспоминая родных, ставших творцами Великой Победы. Свой подвиг они оставили нам в наследство, и память о нём сегодня объединяет разные поколения. Тогда каждый был героем – и на фронте, и в тылу; и мужчина, и женщина, и подросток.

Моя мама, Александра Марковна Ильюшко, родилась в Украине, на Дальнем Востоке оказалась по переселению. В годы войны работала на железной дороге: за смену маленькая хрупкая девушка выгружала шлак из шести паровозов. А дома ещё хозяйство, огород, с которого и кормились... Сегодня это порой кажется невозможным, но они выдержали всё. Защищали свою Родину, помогали ей победить. Когда началась война, отец моей жены работал трактористом в колхозе, ему не было и 30. В 1944 году он – красноармеец 342-го стрелкового полка 136-й стрелковой Киевской Краснознамённой ордена Бог-

дана Хмельницкого дивизии Белорусского фронта Никифор Ильич Овчарик – отличился в боях за Польшу. В ожесточённом бою в лесах Варшавского воеводства вместе с товарищами отразил две контратаки гитлеровцев, чем помог своему батальону. За этот подвиг удостоен медали «За отвагу». Был ранен, побывал в плену. Войну прошёл до конца, после Победы по переселению попал на Дальний Восток. Здесь всю жизнь и проработал в сельском хозяйстве.

Мы гордимся ими. Простые, родные, наши – все они были героями. Победили фашизм, вынесли страшный послевоенный голод, восстановили разрушенное хозяйство. Не жаловались на трудности и не кичились заслугами, а трудились, растили и воспитывали детей, учили их любить свою землю... Теперь я рассказываю о них своим внукам – чтобы они потом рассказали своим, чтобы жила героическая история нашей семьи, ставшая частью великого подвига всего народа.



Наши герои в рядах Бессмертного полка



Пятый подвиг старшины Козлова



О своём отце, герое Великой Отечественной войны, участнике Парада Победы 1945 года Прокофий Савельевич Козлов рассказывает Валентина Козлова, главный агроном сельхозартела «Золотой Колос» (Каширский район, Воронежская область).

– Отец всегда был первым. И в работе, и в бою. В родном колхозе, куда вернулся после Победы, его очень уважали. Фронтовик, передовик производства – кому же ещё возглавлять самые ответственные участки? Папа прошёл всю войну, четыре раза был ранен, награждён орденами и медалями. Он был удостоен великой чести участвовать в первом Параде Победы – в составе группы, бросавшей поверженные вражеские штандарты к мавзолею Ленина. Рассказывал, как больше месяца по 10 часов в день они занимались строевой подготовкой, оттачивали каждое движение...

Прокофий Савельевич Козлов родился в селе Красный Лог Каширского района 15 декабря 1918 года, окончил 5 классов местной семилетки. В семье было 22 ребёнка, поэтому в голодные 30-е годы Козловы уехали на Украину, где была хоть какая-то возможность прокормить детей. Прокофий четыре года работал кузнецом на Днепропетровском заводе имени Либкнехта. Когда жизнь наладилась, решили вернуться на родину, но по дороге произошло крушение поезда, в котором они ехали. Дети порастерялись, о судьбе троих из них неизвестно ничего. Ещё одна из сестёр Прокофия Савельевича, Татьяна, нашлась только через 15 лет после войны.

В 1941-м, когда началась война, Прокофий вместе с отцом и братьями ушёл на фронт. Двое из них домой уже не вернулись...

Красноармеец Прокофий Козлов воевал в пехоте на Брянском фронте, командовал отделением 51-й танково-десантной роты. Там получил свою первую «Отвагу» в 1942-м, когда принял неравный бой с перегруппировавшимся противником и метким огнём удерживал до взвода солдат, дав своему подразделению возможность развернуться. Был ранен, но сбежал из госпиталя в часть. С 1943 года бил врага в составе 128-го стрелкового полка 29-й стрелковой дивизии Калининского (1 Прибалтийского) фронта. Был снова ранен – трижды. Ещё две самые почётные солдатские медали «За отвагу» заслужил в 1944-м, сражаясь за советскую Латвию. Тогда же, в 1944-м, Прокофий Козлов получил орден Славы III степени, которым награждали солдат и младших офицеров, проявивших в боях за Советскую Родину беспримерные подвиги храбрости, мужества и бесстрашия. В начале октября 1944 года кандидат в члены КПСС, старший сержант Козлов со своим отделением стрелков первым вырвался к головному эшелону фашистов на станции Ванеда (Латвийская ССР) и отрезал врага, чем способствовал захвату значимого железнодорожного участка и 3 эшелонов противника с военной техникой и имуществом. В декабре того же года герой был принят в ряды КПСС.

За мужество и героизм в годы Великой Отечественной простой парень из воронежской глубинки был удостоен трёх медалей «За отвагу» и ордена Славы III степени. Свой пятый подвиг во имя Родины он совершил уже в мирное время, отдав без малого полвека служению родной земле.



О том, за что отец получил награды, в нашей семье узнали только после того, как наградные документы появились в открытом доступе. О своих подвигах во время Великой Отечественной он говорить не любил, рассказывал больше о другом. О том, как вставали в атаку с криками «За Родину!», как свистели вокруг пули и всё казалось единым огненным ураганом – и небо, и земля. Мы, дети, слушали его – и как страшное кино смотрели. Мне навсегда это запомнилось, до сих пор, когда фильмы о Великой Отечественной по ТВ начинаются, переключаю – не могу...

тоже лёгкой не была: поначалу до полей приходилось ходить пешком по 9 километров, работали за трудодни. Здесь же, в Красном Логе, он встретил свою судьбу: мама тоже работала в колхозе. Создали семью, вырастили 10 детей. Позже папа заведовал птицефермой, колхозным током, неизменно перевыполняя поставленные планы. После выхода на пенсию ещё лет 10 работал в заготконторе, куда позвал его боевой товарищ, с которым вместе лежали в госпитале в белорусских Березняках. После полученных ранений у отца была 2 группа инвалидности: страш-



В нашей семье долго хранились фронтовые газеты с рассказами о папе, потом их передали в музей сельской школы. Один из них я помню хорошо: «Как немцы старшину Козлова кашей накормили». Во время наступления отец в числе первых оказался в распоряжении врага, ворвался в землянку, а там немцы как раз обедать собрались. Он их взял на прицел, поставил к стенке, а сам – за стол. Так и попробовал немецкой каши с автоматом в одной руке и стал героем передовицы во фронтовой газете.

Вернувшись после Победы в родное село, отец был бригадиром овощеводческой бригады. Послевоенная жизнь

ными шрамами были изуродованы рука и нога, частично утрачены их функции. Но это не помешало ему почти полвека после Победы добросовестно работать на благо своей страны, заслужить множество трудовых наград. В 1985 году, к 40-летию Великой Победы, ему вручили ещё один орден – Отечественной войны I степени – за храбрость, стойкость и мужество в борьбе с немецко-фашистскими захватчиками. Не стало нашего героя 24 декабря 1995 года...

Анна Игнатова,
Воронежская область



Есть у главы Орловского представительства «Щёлково Агрохим» Виктора Титова место, где он отдыхает душой и сердцем, где черпает силы и энергию. И это не белые пески заокеанских островов. Это крутые холмы его родного села Глинки, которое находится в Шаблыкинском районе Орловской области. Здесь он «родился и вырос когда-то», как поётся в известной песне. В Глинках ему дорог каждый камешек, каждая травинка. Титов помнит каждого жителя родного села, чтит память ветеранов, живших здесь. А чтобы не забывали их и потомки... ставит им памятники и мемориальные доски.

Единственный дом села Глинки
с адресом: ул. Родная, 1

Место силы Виктора Титова

Адрес: ул. Родная, 1

Большое, многолюдное село Глинки, когда-то приписанное к старинному брянскому монастырю, простиралось в длину на три километра. Здесь были каменная церковь Покрова Пресвятой Богородицы, которую взорвали, отступая, немцы в 1943 году, пруд, клуб, школа-четырёхлетка. Но никогда не было хорошей дороги. Может, поэтому к концу 1980-х годов село стало постепенно «умирать»: молодые уезжали, старики умирали... Последний житель Глинок уехал отсюда в 1991 году.

На одном высоком холме остались брошенные избы, на другом, чуть ниже, – старое кладбище, посередине – покосив-

шийся памятник воинам, погибшим при освобождении села от немцев. Их было пятеро, кто остался здесь лежать навечно.

– Как же могли мы бросить нашу родину, нашу колыбель? – рассуждает Виктор Титов. – Хоть село и осталось без жителей, мы с односельчанами исправно приезжали в Глинки на Пасху: прибрать могилки на кладбище, «подправить» дома, хоть в них никто и не жил. Я могу вспомнить только один год в своей жизни, когда не приезжал в родное село – это год, когда служил в армии.

Как-то Виктор предложил не просто приезжать в Глинки, а увековечить их: всем миром собрать средства на памятник... селу. Будто предчувствовали



Виктор Титов на фоне памятника селу Глинки

глинские, что совсем скоро не останется на месте их села ничего, что напоминало бы о существовании здесь жизни. Летом 2005-го случайная искра сожгла дотла все деревянные избы в Глинках. На местах ещё добротных домов теперь только печальные горки кирпичей там, где раньше были печи. В Глинках сейчас стоит только один дом. В нём – своеобразная база, или «гостиница», как называют её мужики. И даже адрес у неё есть – ул. Родная, 1.

– Мой дом стоял вот здесь, – показывает Виктор Николаевич. – Из окна дома когда-то в юности сделал фотографию. Именно этот вид решили выгравировать на памятнике нашим Глинкам.

Памятник решено было установить на месте бывшего магазина. Как-никак самое посещаемое место. Возле входа, как вспоминает Титов, стояла бочка с керосином (ходовой товар на селе!), а вокруг неё собирались после получки мужики пропустить по маленькой. На памятник Глинкам скидывались, кто сколько может. Вы-

ложили плиткой площадку, установили две небольшие стелы, между которыми то грустно, то весело звенит при порыве ветра небольшой колокол. На стеле – выгравированная фотография улицы Глинки и историческая справка.

Мол, первое упоминание о селе в летописи относится к 17 веку, а в 1775 году был построен храм. В 1905 году численность населения составляла около 1000 душ мужского пола. Во время Великой Отечественной войны храм уничтожили, а из 117 человек, ушедших на фронт, домой не вернулись 97. И внизу трогательная надпись: «Память о селе Глинки будет жить в наших сердцах навсегда!» Согласитесь, не каждому селу так повезло с жителями, для которых даже опустевшее родное место – живое, любимое, вечное.

– Я жил в Глинках до 16 лет. Потом уехал, как говорили бабки, «на производство», работать на брянский завод, – рассказывает о своём детстве Титов. – Детство моё было трудовым, и сейчас понимаю, что именно такое воспитание делало нас трудолюбивыми, ответственными. С самых малых лет каждый из нас имел свои обязанности: коров пригнать, гусей пастить, воды наносить. Отец мой был трактористом, и я лет с 11 помогал ему в этом нелёгком труде. Помню, как гордился, когда он посадил меня за трактор бороновать кукурузу. Я тогда и до руля-то не доставал, а работал весь день.

...В Глинках всегда жило много народу. Но школа была только начальная, и после 4 классов учиться ходили в Навлинскую школу в 8 километрах ходьбы. 125 пацанов глинских приходили на учёбу! Так нас там из-за многочисленности называли «китайцами»!

Легендарный пулемётчик Воронов

Сосед Титовых в Глинках – настоящий герой. Во время боёв в Сталинграде он был командиром пулемётного расчёта гарнизона, защищавшего знаменитый Дом Павлова. Звали его Илья Васильевич Воронов. Легендарный пулемётчик Воронов, про которого писали в учебниках, вернулся в родное село после войны инвалидом, с одной ногой. Виктор Николаевич вспоминает, что это не помешало ветерану как-то отхлестать его крапивой за то, что залез в сад.

– Отхлестал, а потом заводит через калитку и говорит: бери, мол, что хочешь, – рассказывает Титов. – Мы, мальчишки, обожали его. Он часто рассказывал, как



75 лет Победы

Российский аргумент защиты

из Донецка, куда уехал из Глинок на заработки, ушёл на фронт, как через Волгу переплывал на катере с оружием под непрерывным немецким обстрелом, как страшно было, когда мотор заглох... Являлся при этом очень скромным человеком, всё больше про друзей рассказывал, а не про себя. Нас, пацанов, он приглашал смотреть телевизор, который был тогда только у него, фронтовика. Мы и не подозревали, что рядом с нами такой легендарный человек живёт, настоящий герой. Притом в учебнике по истории читали о том, как пулемётчик Воронов получил 25 ранений, не покинул боя, зубами вырывал чеку из гранаты и бросал в фашистов. Но мы не понимали, что пулемётчик Воронов из учебника и есть наш дед Илья. Узнали, когда в 1973 году по телевизору показывали встречу однополчан, защитников Дома Павлова в Сталинграде, и среди них был наш дед Илья. Илья Васильевич умер в 2006 году в 92 года, в Шаблыкино. Мы до последнего приходили к нему в гости.

Когда задумали глинские поставить памятник деревне, скоро возникла мысль увековечить и память самого знаменитого их односельчанина – Ильи Васильевича Воронова. Сейчас возле памятника селу уже установлен камень, а к нынешнему 9 мая на нём будет установлена табличка о том, что здесь, в Глинках, родился и жил знаменитый пулемётчик Воронов. Такой же камень установлен на месте, где стоял его дом в Глинках.

Костёр – выше небо

Односельчане собираются в Глинках традиционно на праздник Троицы. Первым делом подъезжают к памятнику, кладут цветы, потом обязательно идут к памятнику воинам-освободителям. Памятник они тоже отремонтировали. Это место для них священо: здесь лежат освободители. Ведь именно тут проходили школьные линейки на 1 сентября, сюда «приезжали на лошадях на свадьбы».

– Вот видите, чуть пониже часовня стоит, – указывает Виктор Николаевич. – Именно здесь стояла наша сельская церковь. Часовню эту ставили опять же всем селом.

Виктор Николаевич ведёт по влажной весенней тропинке к часовне, отпирает двери. Здесь установлен иконостас, и бабочка приезжает каждый год на Покров – на храмовый праздник села.



Жители села Глинка на родных просторах

И как после этого можно сказать, что село «мёртвое»?! Даже старинный колодец глинские почистили, и теперь всяк проезжающий может смело набрать свежей ключевой водицы.

– Вот и мы отведаем, – заправски крутя деревянную ручку, говорит Титов. – Смотрите, тропинка к нему не зарастает, значит, нужен!

На Троицу глинские сюда приезжают целыми семьями, с детьми, с палатками. У памятника, где уже выросли небольшие сосенки и берёзы, останавливается огромный грузовик, и на его кузове, который служит импровизированной сценой, начинается настоящий концерт. Несколько лет подряд сюда приезжала группа «Белый день», в этом году будет выступать известный баянист.

– Порою бывает, что в Глинках собирается более 250 человек! – говорит Титов. – В тени берёз накрываем длинные столы, разжигаем костры! Это незабываемые вечера! Я часто приезжаю с сыном и внуком. Сын как-то послушал наши беседы с мужиками, в которых мы своё босоное детство восторженно вспоминали, и говорит: «Да вы пацаны!» А мы и правда здесь как будто снова становимся теми пацанами, хоть среди нас и депутаты, и директора есть, а в Глинках – все мы пацаны.

Под вечер весёлые песни сменяются воспоминаниями, многие вспоминают своих дедов, ветеранов. У Виктора Николаевича воевал дед, Тихон Андреевич. С ним связана необычная история. Оказывается, у деда... две могилы. Одна – в Могилёвской области, другая – здесь, в Глинках. В 1944 году пришла похоронка, мол, погиб Тихон Титов, похоронен в братской могиле. А через три недели ночью стучится Тихон в дом своей благоверной: «Открывай, муж пришёл!»



75 лет Победы

Российский аргумент защиты

В каждый свой приезд в родное село Виктор Титов обязательно приходит к колодцу



– Бабушка рассказывала, что не узнала тогда его в потёмках и пыталась прогнать, дескать, что за самозванец, мужа-то на войне убили, – рассказывает Виктор Николаевич семейное предание. – Оказывается, дед попал в плен, а не был убит, а потом из плена удалось бежать. После побывки снова ушёл воевать, вернулся живым.

В семье Титовых 9 Мая – праздник очень важный. Есть у них такая традиция – отец, сын и внук в военной форме и с портретом деда обязательно идут в центральный парк. Ну и обязательно шагают с «Бессмертным полком».

...В Глинках невероятно свежий воздух и ярко-зелёные холмы, у памятника воинам-освободителям всегда лежат цветы, от ветра звенит колокол и на солнце золотится православный крест. Глинки – самое что ни на есть живое русское село. И живо оно стараниями своих жителей, памятью потомков, которые привозят сюда своих детей и внуков. Вот это и есть настоящий патриотизм.

Марьяна Мищенко,
Орловская область

Глава Орловского представительства «Щёлково Агрохим» с сыном и внуком на шествии «Бессмертного полка»



Сын артиллериста

Наш Ванюша

Долгие семь лет провёл на войне сибиряк Иван Якубин. Из родной деревни Новоалексеевки (Куйбышевский район Новосибирской области) его призвали в армию в разгар советско-финской войны (1939-1940). Паренька из сугубо сухопутной местности направили в... морскую пехоту. Впрочем, на корабль он не поднимался: служил артиллеристом в береговой охране Северного флота.

Финская война плавно перешла в Великую Отечественную: финны рвались вернуть отошедшие СССР территории и стали союзниками немцев. Их общей целью был захват баз Северного флота и блокада Мурманска. Но наступление немецко-финских войск на Крайнем Севере не достигло своих целей. И огромный вклад в этот успех внесли именно советские артиллеристы.

*«Огоны!» – летели снаряды.
«Огоны!» – заряжая скорей!
По квадрату четыре, десять
Било шесть батарей».*

Именно о подвиге артиллеристов, защищавших подходы к Мурманску, написал в начале войны знаменитое стихотворение «Сын артиллериста» Константин Симонов. В своё время его знал наизусть каждый советский школьник, да и сейчас на слуху рефрен: «Ничто нас в жизни не может вышибить из седла! – Такая уж поговорка у майора была».

В 1942 году на заводах блокадного Ленинграда освоили выпуск реактивных снарядов М-28, это новое оружие обладало страшной разрушительной силой и получило у бойцов прозвище «Ванюша»: такая мина по своей мощи превосходила снаряды «Катюши» более чем в три раза. Наш сибирский Ванюша при такой поддержке «тёзки» был неуязвим!

Сибирскому паренёчку везло: он выжил и в финскую, и в Отечественную войну. Ранения были относительно лёгкие, и в родную Новоалексеевку исправно летели солдатские треугольнички. Ждите, мол, держитесь, после победы вернусь, и жизнь пойдёт как прежде, колхоз подыметь!

Но и после того как взяли Берлин, Ивану не сразу пришлось вернуться в

родные края. В мае 1945 года СССР перебросил войска на Дальний Восток, здесь Иван воевал уже с японцами.

После войны

Вернулся Иван Якубин в деревню только по окончании советско-японской кампании.

Ему казалось, что жизнь после войны будет раем. Но уже с первого дня понял: рая не будет... Селяне голодали. Из того, что вырастили на подворье, значительную часть приходилось отдавать в виде сельхозналога. Земля была запущена, техники почти никакой. Большая часть ушедших на фронт мужиков не вернулась домой. Тяжесть послевоенного восстановления легла на плечи тех, кто выжил. В соседних деревнях – Новоалексеевке, Константиновке, Епанешниково, Жарково – таких набиралось не так уж и много: Пётр Агиенко, Иван Зубрилин, Михаил Калуга, Никита и Алексей Шако, Василий Корнюш, Иван Прит, Михаил Куцеба, Яков Радченко...

Мужчин было мало. И наравне с вернувшимися с войны на сугубо мужской работе были заняты и женщины. К примеру, чтобы строить дома, коровники, надо было заготовить лес в северных районах, в урмане (урман – хвойный лес из пихты, кедра и ели, растущий на болотистых местах равнин Западной и Средней Сибири), и на лесозаготовках в лютые морозы (летом нельзя – съест гнус!) рядом с мужчинами валили лес колхозницы. Те леденящие кровь страсти лесоповала, что показывают нам в телесериалах о «лагерной» жизни, для сибирских баб были заурядными буднями. Здоровья, однако, им это не прибавляло. Жена Ивана Якубина на лесозаготовках сильно застудилась, всю жизнь её мучили болезни суставов.

Однако, как бы то ни было, жизнь потихоньку налаживалась. Появились тракторы и прочая техника (ассигнования на обеспечение МТС в Сибири за период с 1946 по 1950 г. увеличились с 96 до 767 млн руб., т. е. в 8 раз!). Иван Якубин сначала работал трактористом, потом его назначили бригадиром тракторной бригады, а впоследствии он возглавил работу всего комплексного Новоалексеевского отделения.

Известно, какой огромный вклад внесли в Победу воины-сибиряки. Сибирские дивизии и полки сражались на всех участках советско-германского фронта: участвовали в Московской, Сталинградской, Курской и других важнейших операциях, а также в боях против японских милитаристов. В Новосибирской области из сельских районов в армию было мобилизовано около 270 тыс. человек. Село лишилось ушедших на фронт трудоспособных мужчин. На полях и фермах работали женщины, подростки да старики. Главной тягловой силой в деревнях стали коровы, ведь на фронт были отправлены почти вся техника и лошади. Тем не менее за годы войны область сдала государству 97 млн пудов хлеба, 10 млн пудов мяса, значительное количество рыбы и других сельхозпродуктов (сведения из Госархива).



Иван Прокопьевич Якубин



Анатолий Якубин,
руководитель СПК
«Колхоз «Наша Родина»

Колхоз «Заря коммунизма» уже в 50-е годы стал одним из передовых в Куйбышевском районе. Труд многих здешних животноводов и полеводов был отмечен высокими правительственными наградами. Так к воинским наградам бывшего артиллериста Ивана Якубина (из которых он больше всего ценил медали «За отвагу» и «За взятие Берлина») прибавился орден Трудового Красного Знамени.

В 1970 году огромный колхоз разделили, Новоалексеевское и Константиновское отделения составили колхоз с говорящим названием – «Наша Родина».

70-е годы – самый расцвет коллективного хозяйствования: центральная усадьба в Константиновке застроилась новыми зданиями школы, детского сада, жилыми домами для колхозников. Многие сельчане обзавелись автомобилями. Молодёжь, окончивая вузы и техникумы, стремилась вернуться на родину. И в страшном сне не могло Ивану Прокопьевичу привидеться, во что превратят уже через несколько лет «Нашу Родину»...

Учился барьеры брать

После войны в семье бывшего артиллериста Якубина выросло пятеро детей – трое сыновей и две дочери. Все, повзрослев, с разными профессиями работали на селе. Самый младший Анатолий, получив среднее специальное образование в училище, как водится, отслужил в армии и вернулся под родительский кров. Парень видный, старательный, из хорошей трудолюбивой семьи фронтовика, с востребованной профессией... И уже скоро нашего Анатолия... переманили в соседний колхоз – возить председателя. Так там и прижился: появились семья, уважение односельчан. Но нет-нет и заносит сердце по родной деревеньке. Казалось, сиротела она, хотя и неподалёку находилась, а как-то без его участия шла там жизнь, и это казалось неправильным.

Да и отец Иван Прокопьевич, всю трудовую жизнь державший в своих руках бразды правления в родной Новоалексеевке, в последние годы перед своим уходом из жизни всё чаще стал заговаривать с сыном о том, что не дело – деревня без хозяина. Быть водителем при начальстве, конечно, работа не особо хлопотная: куда скажут, туда повезёшь. Но когда ты уже разменял четвёртый десяток, то надо брать на себя суровую ношу ответственности за других.

И Анатолий, чтобы соответствовать ожиданиям отца, не особо афишируя,

подспудно стал готовить себя к более высокому барьеру. Конечно, в первую очередь надо получить высшее образование. И, как бы ни было трудно, он в 38 лет поступил заочно в Новосибирский аграрный университет. Продолжая работать водителем, за шесть лет окончил обучение. И дипломированному уже специалисту предложили возглавить на выбор целый ряд хозяйств, где ещё более-менее теплилась жизнь после разгромных 90-х. Но Анатолий попросил, чтобы направили его в «Нашу Родину». Хотя знал от родных, что «Родина» – в руинах...

Наша павшая – как часовые

– Коровники разобраны, а из шести комбайнов только один на ходу, – вспоминает Анатолий Иванович тот далёкий 2003 год. – Урожай убрали в октябре. Помню, последнее поле закончили в час ночи убирать, и пошёл снег. Мы тогда с агрономом – Сухотским Михаилом Васильевичем – в машине и уснули...

Немного совсем не дожил отец-фронтовик до того дня, как сын вернулся в родные края восстанавливать колхоз. Как никто он понял бы чувства, охватившие Анатолия, когда тот увидел разгромленное, как после войны, хозяйство. Но сын артиллериста помнил завет: «Ничто нас в жизни не может вышибить из седла!» И, как фронтовики, вернувшиеся с войны чуть больше полвека назад, он взялся за гуж.

И его главному помощнику – агроному Михаилу Сухотскому – фронтовая закалка досталась от отца: он – один из семи детей Василия Григорьевича Сухотского, ветерана ВОВ, участника Сталинградской битвы, после войны также восстанавливавшего здешний колхоз, – работал бригадиром в отделении «Павловка».

Анатолий Якубин, создавая на базе развалившегося хозяйства кооператив, не стал менять изначальное название: он и теперь так называется – СПК «Колхоз «Наша Родина». Сделано это сознательно – в память о фронтовиках, а также обо всех односельчанах, отдававших здоровье и силы восстановлению и процветанию родного колхоза.

Контора СПК находится, как принято, на центральной усадьбе – в селе Константиновка. Адрес у неё символический – улица Мира, 1. Название улицы неслучайное: на ней, прямо напротив конторы, установлен мемориал в память о погибших в ВОВ односельчанах. На четырёх гранитных плитах выбито 200 имён... И надпись:



Ко Дню Победы мемориал в с. Константиновка регулярно подновляют

«Вечная память героям-землякам, погибшим в боях за нашу Родину».

Новая жизнь «Нашей Родины»

На гербе Куйбышевского района (до революции – Каинского уезда) ещё со времён Екатерины II красуется «золотой бык в зелёном поле: в знак скотоводства на Барабинской степи». Разведение молочного крупного рогатого скота, производство молока и масла – традиционная специализация этой местности. Знаменитое сибирское масло, напитанное ароматами пойменных трав, с успехом шло на экспорт. В районном краеведческом музее сейчас можно увидеть крышку от деревянной бочки, в каких по Сибирской железной дороге в вагонах-ледниках масло везли до самой Европы. Заграничные эксперты признавали его лучшим в мире!

И даже после разорительной Великой Отечественной войны в каждом хозяйстве здесь были маленькие молзаводы, где гнали сливки и после охлаждения в ваннах со льдом везли в районный маслозавод (построен уже в 1947 году).

Был свой молзавод и в колхозе «Наша Родина»; молочные реки текли не только из колхозных ферм, на каждом подворье держали корову, а то и не одну, и излишки сдавали государству.

На разведение крупного рогатого скота и производство молока рассчитывал ориентироваться по традиции и Анатолий Якубин, новый председатель «Нашей Родины». Однако обнаружил некогда знаменитые молочные фермы заброшенными.

ми. Огромное колхозное стадо (отделом архивной службы Куйбышевской райадминистрации предоставлена информация по колхозу за 1975 год: количество поголовья КРС – 3190, в том числе 1000 коров) сократилось к его приходу до 170 голов...

...Впрочем, сейчас, когда всё позади, не любит Анатолий Иванович жаловаться. А вот про успехи «Нашей Родины» в её новой жизни говорит охотно. И немудрено: сегодня это одно из лучших хозяйств района.

– У нас животноводство и сейчас – ведущая отрасль. В колхозе 1560 голов крупного рогатого скота, из них – 500 коров (годовой надой около 4 тыс. кг). Поголовье и показатели надоев ежегодно растут, потому что мы целеустремлённо занимаемся селекцией, улучшаем стадо. Провели голштинизацию нашей местной чёрно-пёстрой породы. И теперь по объёму произведённого молока мы занимаем первое место в районе. Сдаём на переработку семь тонн молока в день.



Пашня в хозяйстве – 4 тыс. га – полностью обрабатывается. Помимо зерновых (пшеница, овёс, ячмень), выращивают на больших площадях кормовые культуры: только бобовые на сенаж занимают 1 тыс. га, сеют много кукурузы на силос.

Техника в «Нашей Родине» сейчас новая: зерно- и кормоуборочные комбайны, автомобили, тракторы российского и белорусского производства. Есть в хозяйстве и техника польского производства (Promar): разбрасыватель удобрений, опрыскиватель. Каждый механизатор и водитель снабжены доброй производственной техникой, есть на чём зарабаты-

Анатолий Якубин:
«В Новоалексеевке построили телятник на 160 голов новорождённых телят с применением холодного метода содержания»



Наши позиции крепнут

Евгений Ананьев, консультант
ООО «Агротехнологии
Сибири»:

– Сотрудничаем с СПК «Колхоз «Наша Родина» уже три года. Поставляем хозяйству удобрения, средства защиты и подкормки, а также осуществляем агроуправление – от посева до уборки. В хозяйстве стремятся повысить урожайность гектара, придерживаются технологии, вносят удобрения, кроме того, ещё и подкармливают. В этом году они закупили семена – «элиты», чтобы обновить семенной фонд. И на этом поле мы сейчас проводим показательный эксперимент: обрабатываем препаратами «Щёлково Агрохим» строго по технологии, чтобы показать, какие чудеса творят грамотный уход и хорошие семена.

В «Нашей Родине» применяют на 100% щёлковские препараты: протравитель семян СКАРЛЕТ, МЭ, противозлаковые гербициды ПРИМАДОННА, СЗ; ЗИНГЕР, СП; ОВСЮГЕН, КЗ; фунгицид ТИТУЛ ДУО, ККР. Раньше наши позиции в Куйбышевском районе были неустойчивыми: в районцентре работает небольшое предприятие по производству пестицидов, неприятельные сельхозпроизводители привыкли именно здесь закупать ХСЗР, особо не рассчитывая поднять за счёт их применения урожайность. А в последние годы ситуация переломилась: продукция «Щёлково Агрохим» стала притягивать внимание аграриев: соседние хозяйства, глядя на успехи «Нашей Родины», заинтересовались. Ведь средняя урожайность зерновых по району – 15 ц/га, а Анатолий Иванович получил в прошлом году 22 ц/га. Вот все и интересуются: как так?

И покупают щёлковскую защиту, например, глифосат (СПРУТ ЭКСТРА) продали в несколько хозяйств: ООО «Отрада» (директор Валерий Родионов), ООО «Агрохимия» (директор Анатолий Фёдоров)...

Фёдор Мурашко, Анатолий Варфоломеев, Дмитрий Недоделов, Николай Зорькин, Михаил Учанов, Владимир Якубин, Эдуард Подгорный... – есть на кого положиться и в посевную, и в уборочную, и на заготовке кормов для ферм.

Урожайность зерновых составляет в среднем 20 ц/га – для северной зоны области вполне хорошая. Так, средний показатель по Куйбышевскому району в 2019 году едва превысил 15 ц/га. В «зерновых» районах Новосибирской области, таких как Колыванский и Маслянинский, например, получают и свыше 30 ц/га.

Впрочем, Анатолий Иванович считает, что колхоз «Наша Родина» вполне может догнать своих южных соседей по продуктивности гектара. Уверенности ему придаёт то обстоятельство, что в последние годы он нашёл хороших партнёров в земледелии: уже упомянутому нами агроному колхоза Михаилу Сухотскому третий год помогают консультанты из компании «Агротехнологии Сибири». Эта компания является дистрибьютором АО «Щёлково Агрохим» и поставляет хозяйству все необходимые препараты по защите растений. «Наша Родина» применяет только щёлковские пестициды, потому что убедилась в их непревзойдённой эффективности.

До сотрудничества с нашим дистрибьютором хозяйство вынуждено было обращаться к местной организации, реализующей китайские пестициды. По той простой причине, что те проводили обработку собственной техникой, у самих не было возможности приобрести опрыскиватель. Теперь проблема решена: опрыскиватель куплен, отрегулирован с помощью консультанта из «Агротехнологий Сибири» Евгения Ананьева и безотказно работает на благо хозяйства.

...Анатолий Иванович признаётся: «Вот уже 17 лет я возглавляю наш родной колхоз. В первые годы восстановления так тяжело было, что каждую уборочную малодушно думал: всё, не могу больше, брошу всё... Но как-то люди мне попадались хорошие, поддерживали, помогали – кто делом, кто советом. Колхозники

наши бывшие, пенсионеры, многие ещё в нулевых годах в город перебрались, как узнали, что я пришёл колхоз восстанавливать, звонили мне со слезами на глазах, подбадривали, просили: «Не бросай «Нашу Родину!» Фронтовики наши к тому времени все поумирали уже, от ранений да от работы тяжкой. Но мне казалось, что и они ко мне взывают, что я перед ними в ответе. Каждый день вижу наш мемориал павшим и думаю, что надо бы на отдельной доске выбить и имена ветеранов, ушедших из жизни в мирное время. Часто на память приходит строчка из песни Высоцкого: «Наши мёртвые нас не оставят в беде, наши павшие – как часовые...»

Нареканий не слышали

Дмитрий Лашутин, директор по развитию ООО «Агротехнологии Сибири»:



– Мы являемся партнёрами компании «Щёлково Агрохим» в Новосибирской области. Предпочитаем работать с отечественными производителями пестицидов. В нашем пакете продаж продукция «Щёлково Агрохим» занимает треть. Среди наших клиентов свыше 30 сельхозпредприятий, которые пользуются продукцией этой компании. Нареканий от них мы не слышали, только похвалы. Иначе они бы не покупали щёлковские препараты.

Татьяна Павлова



В кабинете Сергея Дмитриевича Гилёва, директора Курганского НИИСХ (филиал ФГБНУ «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения РАН»), в «красном углу» висит портрет Терентия Мальцева – легендарного селекционера-хлебороба, экспериментально изучавшего за Уралом систему безотвальной обработки почвы. Это неудивительно: институт расположен недалеко от деревни Мальцево, где работал знаменитый хлебороб, а несколько лет назад опытная станция, детище Мальцева в Шадринском районе, стала филиалом института. И конечно, здесь «себя под Мальцевым чистят» – так, перефразируя поэта, можно охарактеризовать направление работы этого славного научного учреждения.

«Не бывает шаблонов в земледелии»

– Осенью текущего года аграрный мир будет отмечать 125 лет со дня рождения Терентия Мальцева. Его наследие помнят и развивают не только в Зауралье. Как институт предполагает отметить это событие?

– Мы вспоминаем о наследии нашего земляка не только по юбилеям! Раз в пять лет мы регулярно проводим на малой родине нашего знаменитого земляка – в деревне Мальцево – международную конференцию, которая подразумевает пленарную часть и выезд в поле. Можете представить: там сохранены опыты

Терентия Семёновича, которые он заложил ещё в 1968-1971 годах! Их продолжают вести учёные нашего института. В его родной деревне с 2010 года на базе опытной станции открыта лаборатория нашего института, и всё, что можно сохранить, там сохранено. Мы продолжаем вести три опыта Мальцева по обработке почвы. Жизнь не стоит на месте, в Курганской области минимизация обработки почвы стала распространяться широко, правда, технологии с тех пор изменились: стали больше применять средства химизации, химические пары.



Елена Филиппова,
зав. лабораторией селекции
пшеницы:
– В конкурсном
сортоиспытании Курганского
НИИСХ урожайность озимой
пшеницы за 29 лет составила
в среднем 23 ц/га. Колебания
по годам составили от 5,7 до
63,1 ц/га. По яровой пшенице
за этот период урожай
колебался от 7,3 до 38,8 ц/га.
Прибавка по сравнению с
яровой составила в среднем
4,0 ц/га. За последние 10 лет
урожайность озимой пшеницы
четыре раза составляла
31,5-36,5 ц/га, превышая яровую
на 6,5-14,7 ц/га. Наиболее
существенные прибавки
по отношению к стандарту
(от 3,6 до 6,0 ц/га) показали
сорта Умка, Зауральская
озимая и другие. Передали
на госсортоиспытания новый
сорт Изаура (это значит, из
Зауралья!), надеемся, что
он покажет себя с лучшей
стороны.
Не забываем и старые
добрые сорта, например,
восстанавливаем сорт Форс –
ультраскороспелый сорт с
хорошими хлебопекарными
свойствами, выведен
совместно с ВИР
(Санкт-Петербург), сейчас
интерес к нему возрастает.
Популярен и среднеспелый
сорт Зауралочка
(2008 года), так как
он устойчив к засухе.
Позднеспелый сорт
Радуга занимает по
распространению 2 место –
это высокоурожайный сорт,
устойчивый к болезням.
Как сорт интенсивного
типа требует в качестве
предшественника пар с
удобрениями. Исеть 45 –
из раннеспелой группы
сортов института. Обычно
хлебопекарные качества
выше у раннеспелых сортов,
наша задача вывести
позднеспелый сорт в таком же
хорошем качестве.

Мы изучаем не только возможности безотвальной «мальцевской» обработки, но и нулевую технологию: ввели два варианта, наблюдаем, как они покажут себя для северо-западной зоны области – какие плюсы, какие минусы. Опыт по минеральному питанию там тоже сохранён, также с небольшой корректировкой, ведь в те времена испытывали максимальные дозы, а сейчас – экономически оправданные.

Терентий Семёнович уделял большое внимание селекционной работе, и мы заложили там опыт по сортоиспытанию – около 25 перспективных сортов нашей селекции, районированных в Уральском федеральном округе.

– Задумки Терентия Семёновича постепенно воплощаются в жизнь: и минимизация почвообработок, и точное земледелие...

– Да, в стране становится чрезвычайно актуальным точное земледелие. Точность применения и контроля расхода ресурсов на каждом поле и даже его части имеет важное значение. Говоря научным языком, это управление продуктивностью посевов с учётом внутривидовой вариативности среды обитания растений. А проще говоря – оптимальное управление каждым квадратным метром поля. Сейчас в ходу понятия «цифровизация», «умное поле», «технологии дистанционного зондирования земли», GPS, «приборы спутниковой навигации», «сенсорные датчики»... И это – будущее земледелия. Не бывает шаблонов в нашем деле. Казалось бы, в одной области находимся, всего в 200 км, но центральное опытное поле института и мальцевское (Шадринского района) существенно отличаются по ряду свойств. И земли другие, и климат, и осадки... И каждую деталь надо учитывать.

В самом деле, Терентий Семёнович был основоположником «точного земледелия». Он даже обижался, когда говорили «мальцевская система земледелия», потому что считал, что у каждого агронома должна быть своя система земледелия, в зависимости от того, какие поля у него в распоряжении, какой климат. Потому что каждое поле имеет свои особенности, и к ним нужно выстраивать особую систему. Он от руки рисовал карты каждого поля: где возвышенность, где понижение, где южная сторона склона – там раньше сходит снег, значит, надо раньше боронование проводить, а с северной стороны закрывать влагу надо позже.

И мы в институте движемся в этом направлении: есть специальная лаборатория, которая занимается информационными технологиями, составляем с помощью специальных компьютерных программ электронные карты поля, книги истории полей, просчитываем экономическую оценку технологий... Мы многие годы работаем в русле адаптивно-ландшафтного земледелия. В планах – купить у завода «Ростсельмаш» комбайн Вектор; ведём переговоры для установки на комбайн автоматики по определению влажности зерна, урожайности по каждому полю.

Так что с появлением новых технологий уже не надо рисовать карты поля вручную, как делал Терентий Мальцев, с помощью компьютера это сделать проще. Позволяет прежде всего выстроить экономику затрат – корректировать применяемые дозы удобрений и средств защиты, чтобы получать максимум отдачи на каждый вкладываемый в обработку рубль.

Уже в то время Мальцев говорил о необходимости создавать экономически выгодные технологии. А массово переходить на ресурсосберегающие технологии стали только в начале 2000-х. Так что многие передовые идеи в современном земледелии по праву принадлежат Терентию Мальцеву.

– В области широко применяется технология с элементами ресурсосбережения?

– На большей части площадей – 900 тыс. га, при том что общая посевная площадь в 2019 году составила 1 млн 250 тыс. га. Из них 1 млн 15 тыс. га – зерновые и зернобобовые культуры (791 тыс. га – яровая пшеница), остальные 230 тыс. га отведены под технические культуры. В области в последние годы, когда стала падать цена на пшеницу, провели диверсификацию – сделали упор на масличные (рапс, лён, подсолнечник), расширили посевы гречихи. Это всё высокомаржинальные культуры. Ведь какой год будет – не знаем, прогнозы аналитиков в таких нестабильных условиях не сбываются. Да и при многообразии культур экономика сельхозпредприятий будет устойчивее: одна культура «провалится», успех другой это компенсирует. Именно так считал и Терентий Мальцев. Есть известная его фотография на маковом поле; так ведь он не для красоты туда зашёл: он с промышленными целями возделывал даже мак!



– Но когда речь идёт о новаторстве Мальцева, то в первую очередь вспоминают его вклад в разработку технологии безотвальной обработки почвы... С тех пор прошли десятилетия, какие коррективы в его наработки внесло время?

– Ситуация в земледелии стремительно меняется: поступает современная техника, новые орудия для обработки почвы, например высокопроизводительные дискаторы. И это вносит коррективы в технологии. Мы 10 лет изучаем нулевую технологию с применением средств химизации. Но у Мальцева не было как таковой «нулёвки»: он применял короткоротационные зернопаровые пятипольные севообороты, выступал за чёрный пар и пытался с помощью агротехнических приёмов бороться с сорняками в паровом поле. Один раз перепахивал пар, а потом проводил глубокое безотвальное рыхление на 30-40 см, боронование – осенью, а в остальных – вне опыта – полях применял минимальную обработку лущильником. Собственно стерневых фонов у него не было, хотя бы потому, что в то время просто не имелось орудий, которые позволяли сеять по стерне. И поэтому он предлагал весной проводить лущёвку и следом – посев.

Он был, в сущности, противником средств химизации. Но, во-первых, тогда агрохимия была куда жёстче, чем нынешняя, а во-вторых, сорта пшеницы интенсивного типа (Курганская 1, Зауральская), появившиеся в 80-е годы, отзывчивы на применение средств защиты растений, и получить от них высокую продуктивность на нулевой или минимальной технологии без химизации невозможно.

Сейчас, после многолетних исследований, мы видим и положительные моменты минимальных технологий (влагосбережение, в первую очередь – экономия ресурсов), и отрицательные (ухудшение фитосанитарной ситуации, повышение засорённости, изменение видового состава сорняков, активизация болезней). И в нашем институте изучается оптимальный способ борьбы с этими отрицательными явлениями – сочетание средств химизации и биопрепаратов.

Хотя и этот путь уже был нащупан в своё время Мальцевым. В конце 50-х годов целых пять сезонов (с 1955 по 1959 год) рядом с Мальцевым работал выпускник Тимирязевской академии микробиолог Игорь Востров, и по результатам работы на полях колхоза «Заветы

Ильича» им была подготовлена кандидатская работа по теме «Рациональное использование микроорганизмов для повышения потенциального плодородия почв». Но, увы, впервые опубликована она была только в 1989 году в журнале «Вестник сельскохозяйственной науки». В статье он не исключает возможности вносить искусственно полезную микрофлору (гриб *Trichoderma*) в верхний слой почвы. Сейчас использование биопрепаратов стало общепринятым. А для того времени это являлось революционной идеей для развития земледелия. Жаль, что осуществление её началось только в наши дни.

Вот и в Курганском НИИСХ мы уже два года применяем так называемые биологические пестициды. Мы вносим в почву до посева микробиологический препарат для разложения растительных остатков и оздоровления почвы, который содержит живые микроорганизмы – штаммы гриба *Trichoderma* и бактерий *Bacillus subtilis* (сенная палочка). Эти споровые культуры продуктами своей жизнедеятельности подавляют размножение возбудителей грибных и бактериальных болезней растений (альтернариоз, мучнистая роса, бактериоз, бактериальная пятнистость (чёрная гниль), септориоз, корневые гнили, бурая ржавчина и пр.).

Микроорганизмы составляют основу препарата «Щёлково Агрохим» **БИОКОМПОЗИТ-КОРРЕКТ**.

За счёт биопрепарата (путём обработки семян, применения в период вегетации вместо фунгицида) можно снижать норму внесения химических средств, тем самым уменьшая пестицидную нагрузку. Мы отправляли почву, в которую вносили биопрепарат, на почвенный анализ во Всероссийский институт органических удобрений и торфа во Владимир (мы сотрудничаем), они исследовали микробиоту, и было установлено уменьшение возбудителей болезней.

Этот способ оказался настолько эффективным, что мы отправили нашего специалиста-микробиолога на стажировку, закупили специальное оборудование, чтобы продолжать исследования в данном направлении.

– Вадим Валерьевич Евсеев, ведущий курганский специалист в области микробиологии почв, экологии микроорганизмов и защиты растений, в течение нескольких лет исследовал возмож-



Сергей Гилёв – директор Курганского НИИСХ, Алёна Кекало – ведущий научный сотрудник Курганского НИИСХ, Сергей Показаньев – замглавы Тюменского представительства «Щёлково Агрохим» на сортовых деланках пшеницы (май 2019)

ности препарата «Щёлково Агрохим» **БИОКОМПОЗИТ-КОРРЕКТ** и отметил его перспективность. В настоящее время по заказу «Щёлково Агрохим» учёный занимается лабораторным исследованием возможностей защиты растений от корневых гнилей при сочетании химических и биологических средств. Следующим этапом его работы в данном направлении будут исследования в полевых условиях – на микроделанках вашего НИИСХ...

– Вадим Валерьевич в своё время дал пессимистичные заключения по поводу нулевой технологии с применением гербицидов: сказал, что при этом идёт полное уничтожение микрофлоры, микроорганизмы которой участвуют в азотном цикле. В 2014-2018 годах на опытах с нулевой технологией мы отбирали образцы почв. По нашим данным, большой катастрофы нет. Конечно, идёт снижение активности микроорганизмов, но главным образом за счёт того, что почва прогревается медленнее, чем при вспашке. Ряд сибирских учёных утверждает, что на стерновом фоне биота дольше находится в спящем состоянии, но потом всё же активизируется. И что её меньше там, где нет азота. Если вносим азотные удобрения, то ситуация меняется и ничем не отличается практически от минимальной обработки. Но, конечно, микроорганизмов при этом меньше, чем на целине. Для компенсации дефицита мы и вносим биопрепараты.

– Выходит, температура является решающим фактором для запуска микрофлоры?

– 10 лет мы изучаем нулевую технологию и видим, что в сухие годы преимущество – в пределах 3 ц/га – за нулёвкой, во влажные годы – незначи-

тельное преимущество за глубокой обработкой. Происходит это потому, что влага лучше проникает в рыхлую землю. Наши аграрии, например, раньше 20 мая не могут заехать в поле, так как земля ещё не прогревается.

Вот почему, к примеру, известный специалист в области энергосберегающих почвозащитных систем земледелия (по рождению, кстати, наш земляк, омич) Виктор Дригидер, который уже много лет работает в Ставропольском НИИСХ (заместитель директора по инновационной деятельности), не признаёт анкерные сошники: считает, надо пускать только диск. Он знает что говорит – это оптимальное орудие в условиях жаркого Ставрополя. А у нас в Сибири, Зауралье весной холодно, и мы предпочитаем отдаём анкерам, чтобы в почве была хоть небольшая бороздка и, как говорят, немного «зачернилась» земля, лучше прогрелась – тогда начнёт работать микрофлора.

Что касается технологий почвообработки, которые мы сами применяем в институте на производственных семеноводческих полях, то, конечно, мы отдаём предпочтение ресурс- и влагосберегающим технологиям. Экономим на затратах по обработке почвы. Но вынуждены вкладывать в средства химзащиты. Нас уверяли иностранные специалисты (канадские, аргентинские), что при минимальной технологии обработки почвы через 8-10 лет заработает механизм саморегулирования, при котором отпадёт необходимость применять гербициды. Но за 10 лет испытания технологии мы этого пока не видим. Всё равно без гербицидов не обойтись. И мы ищем золотую середину – с привлечением естественных врагов сорняков, болезней и вредителей в виде биологических препаратов, учимся разумно сочетать биологические методы защиты с химическими, чтобы уменьшить пестицидную нагрузку на почву. И в этом нам помогает компания «Щёлково Агрохим», поскольку именно эта концепция здесь избрана как приоритетная.

– Как давно Курганский НИИСХ сотрудничает с компанией «Щёлково Агрохим» и по каким направлениям?

– Во-первых, на наших опытных деланках (на площади 150 га) мы регулярно проводим испытания пестицидов различных производителей, отечественных и зарубежных, в том числе и «Щёлково



На снимке (слева направо): учёные Курганского НИИСХ Елена Филиппова, Евгения Тушина, Анатолий Филиппов, Сергей Гилёв, Артём Копылов, Алёна Кекало осматривают деланки сои на Центральном опытном поле

Агрохим». В частности, и сравнительные испытания. И мы имеем возможность в сравнении оценить их эффективность и степень экономической оправданности их применения. Думаю, наше отношение к продукции этой компании выразилось в том, что вот уже четыре года мы применяем только щёлковские препараты на своих производственных посевах, ведь институт помимо науки занимается семеноводством. Получаем семена высоких репродукций районированных сортов. У нас свыше 1 тысячи гектаров отведено под эти цели. И полностью все культуры защищаются исключительно щёлковскими препаратами, начиная с протравителей семян. Применяли **БЕНЕФИС, МЭ**, затем – **СКАРЛЕТ, МЭ**. Гербицидные обработки проводим несколькими препаратами: например, начинаем препаратом **ДРОТИК, ККР**, заканчиваем гербицидом **ПРИМАДОННА, СМЭ**, у которого мягче действие, и он уместен, если фаза уходит, в баковой смеси. Использовали также **ГРАНАТ, ВДГ**, а на следующий год – **ЗИНГЕР, СП**. Против просовидных сорняков применяем **АРГО, МЭ**. В ходу фунгицид **ТИТУЛ ДУО, ККР**. На рапсе применяем **ИМИДОР, ВРК** (на 400 га) против вредителей.

Нас устраивает щёлковская продукция – и по эффективности, и по цене. Ориентиры «цена» и «качество» актуальны не только для нас – для всех сельхозпроизводителей. У других компаний тоже есть неплохие пестициды, но цена заоблачная.

День поля – 2019

На Центральном опытном поле института (150 га) ведутся исследования по двум

направлениям – технологическому (изучаются различные варианты обработки почвы, севообороты, системы минерального питания, системы защиты растений) и селекционному (создание сортов яровой и озимой пшеницы, адаптированных к почвенно-климатическим условиям Зауралья).

Для участия в проведении Дня Уральского поля в прошлом году на опытном участке были заложены демонстрационные опыты по пяти программам: соя, рапс, лён, яровая пшеница, озимая пшеница – и опыт по технологиям защиты. К этому ответственному мероприятию институт готовился совместно с Тюменским представительством «Щёлково Агрохим».

Анатолий Филиппов, зав. лабораторией защиты растений, к. с.-х. н.:

– Мы проверяли наше зерно на предмет остаточного количества гербицидов,



Артём Копылов, зав. лабораторией земледелия, к. с.-х. н.:

– Наше сельскохозяйственное кредо изложено в книге «На пути к бесплужному земледелию» (под общей редакцией С. Д. Гилёва вышла в свет в декабре 2015 года). Все культуры на производственных полях у нас посеяны по минимальной или нулевой технологии с применением химических средств защиты: часть – по мелкой поверхностной обработке, часть – по стерне.

В связи с тем, что мы являемся «наследниками» Мальцева, основной урожайности пшеницы считаем пары, по которым производится сев пшеницы на следующий год: так Мальцев боролся с сорняками – по чистому пару. Но не все в области разделяют наши убеждения. Так под посев 2019 года по области было подготовлено только 29% паров. А значит, что 60% полей остались необработанными. Одной из ошибок является то, что с осени поля практически не готовятся. На них не проводится работа по равномерному распределению растительных соломенных остатков. В результате весной почва медленно прогревается, неравномерно достигает физической спелости, а на фоне низких температур и майских осадков, как было в 2018 году, на этих полях крайне проблематично вести сев. В итоге происходит затягивание сроков проведения данной работы. Кроме того, ошибочно использовать при нулевых технологиях позднеспелые сорта пшеницы. Гораздо эффективнее применять скороспелые и среднеспелые аналоги. Такая стратегия даёт возможность начинать работу на 1,5 недели раньше. Поэтому в каждом хозяйстве нужно иметь качественные паровые поля, а также поля с осенней обработкой. И как минимум два сорта пшеницы разных групп спелости.



Сергей Гилёв:
«Курганский НИИСХ успешно занимается семеноводством: в год выручаем 1,5-2 млн рублей от продажи семян пшеницы. Наш сорт Умка пользуется спросом у курганских хлеборобов. В прошедшем году его урожайность составила 25 ц/га. Защищаем его щёлковскими препаратами БЕНЕФИС, МЭ + ДРОТИК, ККР + ЗИНГЕР, СП, применяем и микроудобрения».

с этой целью передавали на анализ в тюменский Россельхозцентр. Анализ показал, что содержание глифосатов ниже максимально допустимого уровня, соответственно, данные препараты на такой основе можно использовать без ограничения. Нет больших проблем по *сульфонилмочевинам*, *феноксапроп-П-этилу* (против просовидных сорняков) и *пропиконазолу*.

А вот 2,4-Д – наш традиционный гербицид, у которого жёсткий регламент (даже следов не должно быть), присутствовал в анализах все три года. Наши варианты показывают: остаточных количеств 2,4-Д можно избежать, если применять в баковой смеси с *сульфонилмочевинами*, и дозировка его не должна превышать 300 граммов. Или менять его на препараты, содержащие *дикамбу*.

Также в ходе испытаний выявили особенность фунгицидов, которые содержат *тебуконазол*: он разлагается 90 дней, и в нашей зоне не хватает срока для его полного разложения. Установлено, что его надо применять в ранние фазы, не по колосу, а только в фазу флагового листа, а в поздние фазы применять фунгициды на основе *пропиконазола*. Их совмещение расширяет спектр действия и период защиты.

Евгения Тушина, младший научный сотрудник-куратор группы масличных культур:



– Группу масличных культур составляют лён, рапс, соя. Соя не такая традиционная для Зауралья культура, как яровая пшеница, но даже в наших условиях она способна вызревать. Мы многие годы применяем сорт СибНИИК-315. На опытных делянках сеяли сорт омской селекции Сибирячка, белгородский сорт Билявка.

Это деликатная культура, и если посев производить по минимальной технологии, когда земля плотная, то соя не сможет пробиться: чтобы семена взошли, верхний слой должен быть рыхлым. Вредителей не наблюдали, возможно, потому, что площади небольшие. Из болезней замечен фузариоз, но больших проблем не было. В области даже проводили совещание по сое, потому что многие сельхозпроизводители берутся засевать ею сразу большие площади – по 2 тысячи гектаров, но не умеют соблюдать технологию и обжигаются.

Мы отработываем технологии защиты на этой культуре, экологические испытания на выявление потенциала сорта (одинаковые технологии на разных сортах). Все делянки были засеяны семенами, обработанными препаратами **ДЕПОЗИТ, МЭ; РИЗОФОРМ и СТАТИК, ИМИДОР ПРО, КС**; против сорняков применяли: **РЕПЕР, ККР** – против двудольных и **ФОРВАРД, МКЭ** – против злаковых. Всё производилось вручную с использованием ранцевого опрыскивателя.

На льне масличном элементы защиты отработывали на 4 сортах, среди них, например, такой перспективный сорт, как Уральский жёлтый. Предпосевную обработку проводили **ИМИДОР ПРО, КС** с применением **БИОСТИМ СТАРТ** и **ТЕБУ 60, МЭ**, против сорняков – **ФЕНИЗАН, ВР + УЛЬТРАМАГ КОМБИ** для масличных.

Алёна Кекало, к. с.-х. н., ведущий научный сотрудник Курганского НИИСХ, куратор по вопросам защиты яровой пшеницы от болезней (за монографию на эту тему ей была присуждена премия Терентия Мальцева):

– Борьба с корневыми гнилями должна быть комплексной. Современные фунгицидные протравители подавляют корневые гнили только на 40-60%, действенность микробиологических препаратов – на том же уровне, но с меньшей стабильностью действия по годам. Поэтому рекомендации учёных по защите семенного материала таковы: использовать сезонно различные д. в. протравителей, включая такие классы, как оксатины (карбоксин), бензимидазолы (карбендазим, тиабендазол, тиофанат-метил), дитиокарбаматы (тирам, где нет опасности по пыльной головне).

Хорошим выходом является использование поликомпонентных препаратов с комплектацией из д. в. разных химических классов. Протравливание семян –



экономически оправданная процедура. По результатам исследований зауральских учёных, уровень рентабельности вариантов с использованием протравителей увеличивался относительно контроля на 12-22%, а в случае с биопрепаратами – на 4-14%. Пока не изучено, каков результат их совместного применения – этот вопрос требует дополнительных исследований. На Центральном опытном поле Курганского НИИСХ был заложен опыт на пшенице сорта Омская 36 с двумя системами защиты семенного материала – только химическими препаратами и смесью химического и биологического препарата: **ИМИДОР ПРО, КС + ПОЛАРИС, МЭ + БЕНЕФИС, МЭ и БЕНЕФИС, МЭ + БИОКОМПОЗИТ-КОРРЕКТ**.

Смешивание химических и биопрепаратов даёт возможность снизить пестицидную нагрузку.

Что же касается применения щёлковых фунгицидов на производственных посевах, то они применяются, начиная с протравливания семенного материала; затем обработка по флаг-листу и после цветения – от фузариоза.

Вообще же схема защиты на опытах (с разными сортами на одном агрофоне) включает в себя **БЕНЕФИС, МЭ + ДРОТИК, ККР + ЗИНГЕР, СП + ТИТУЛ ДУО, ККР**.

Сергей Показаньев, заместитель главы Тюменского представительства «Щёлково Агрохим», к. с.-х. н.:

– Курганский НИИСХ – институт прикладной, там занимаются конкретными вопросами. В частности – по заказу компаний изучают способы и методы защиты растений на основе их препаратов. В том числе и для «Щёлково Агрохим»: отработывают регламенты применения препаратов, разные варианты технологий. Наша компания даёт им задание по исследованию в большем объёме. Это очень своевременно, нам необходимо представление о возможностях наших препаратов. Мы постараемся получить более ёмкую и масштабную информацию о них, грамотно её обобщить, проанализировать и использовать – в рекламных буклетах, презентациях, публикациях. Да и для агросопровождения нашим консультантам надо знать все свойства препаратов.

Мы открываем ряд интересных и актуальных исследований препаратов «Щёлково Агрохим», которые будут продолжаться и на следующий год. Желательный период для объективного заключения о результатах исследований – минимум 3 года. За это время информация, полученная по определённым схемам, будет обобщена, обработана и опубликована. Именно трёхлетняя информация имеет особую ценность: исследования по одним и тем же вариантам надо проверить в разные годы в разных погодных условиях. Вот этот временной фактор в полевых условиях очень значим. Агрономическая наука – не механика: здесь выводы делаются на основе 3-5 лет исследований.

Институт сделал выбор средств защиты для своих производственных семеноводческих полей и для селекционных исследований в пользу продукции «Щёлково Агрохим».

Татьяна Павлова

Николай Степных, зав. лабораторией экономики и инновационного развития, к. э. н.:

– Поля отличаются по почвенным и агрохимическим параметрам, наличию сорных растений, вредителей, состоянию растительных остатков, предшественнику. Для дифференциации технологий необходимо иметь данные по почвенным и агрохимическим параметрам полей, книгу истории полей. С этой целью в Курганском НИИСХ создана компьютерная программа «Агрокарта», с помощью которой, помимо учёта данных, можно строить тематические карты, проектировать системы земледелия и технологии выращивания сельскохозяйственных культур. В базе содержатся характеристики почв, агрохимические показатели, данные по площади, культурам, сортам, урожайности, наличию сорняков, внесению удобрений, применению средств защиты растений, срокам проведения технологических операций и другая информация. По каждому параметру можно построить карту, наглядно представляющую размещение культур, состояние почв, проведённых и планируемых технологий и организацию полевых работ. Для дистанционного контроля параметров технологических операций в институте создана геоинформационная система «Агромониторинг», которая позволяет с помощью терминала и датчиков фиксировать параметры технологических операций. Дистанционный контроль даёт возможность руководителю заниматься управлением и параллельно с помощью компьютера, планшета, смартфона получать информацию о месте нахождения агрегатов, о параметрах выполняемых технологических операций, а при отклонениях через сотовую или радиосвязь давать указания трактористу об изменении регулировок машин.



Изменения в погоде как лотерея. И в этом году аграрии ряда российских регионов вытягивали один несчастливый билет за другим.

Засушливая осень, установившаяся на южных рубежах страны, сменилась аномально тёплой, малоснежной зимой. А после неё пришла засушливая весна, негативно сказавшаяся на развитии озимых культур. Но пока земледельцы Кубани, Ставрополя, Ростовской области, Крыма с нетерпением ожидали дождя, нагрянули заморозки – и весьма серьёзные! Так, в отдельных южных районах столбики термометров ночами опускались ниже отметки в -11°C . В сложившихся условиях регионы пересматривают прогнозы на урожай. В некоторых сельхозпредприятиях планируется пересев отдельных полей, а также корректируются схемы листового питания и защиты растений.



Озимая «под прикрытием»

Фунгициды «Щёлково Агрохим» против
листочекельных заболеваний и болезней колоса

Наблюдаем за ситуацией в поле

Таким образом, нынешний сезон сложно назвать рядовым. И погодные факторы наложили серьёзный отпечаток на фитосанитарную обстановку в полях. В частности, учёные Федерального научного центра зерна им. П. П. Лукьяненко констатируют: в Краснодарском крае многие возбудители болезней находятся в депрессии именно из-за погодных особенностей весны. С одной стороны, это позволяет уменьшить количество защитных обработок на

отдельных территориях. Но с другой – фитосанитарная «картина» неоднородна: она отличается в зависимости от зоны возделывания озимой пшеницы и агротехники, которую практикуют в сельхозпредприятиях. Кроме того, осадки, выпавшие в мае, могут внести серьёзные коррективы в развитие не только сельхозкультур, но и комплекса патогенов. Поэтому для многих российских хозяйств фунгицидные обработки остаются обязательным приёмом – залогом формирования высоких и качественных урожаев.



В основе опытных схем, заложенных в разных уголках Краснодарского края, лежат препараты «Щёлково Агрохим»

В продуктовой линейке компании «Щёлково Агрохим» есть несколько фунгицидов, эффективных против листостебельных заболеваний, а также болезней колоса. Среди них – как «классические», так и новые препараты, а также продукт, регистрация которого запланирована на следующий год. Об эффективности этих фунгицидов наглядно говорят опыты, заложенные учёными и практиками. О результатах самых «свежих» исследований мы и расскажем в данном материале.

Проверено опытным путём

На протяжении многих лет компания «Щёлково Агрохим» сотрудничает с Кубанским государственным аграрным университетом. Исследования, которые проводятся совместными силами, помогают получать достоверные и объективные данные. А в дальнейшем – транслировать этот опыт в сельхозпроизводство.

В прошлом году на базе учебного хозяйства «Кубань» был заложен опыт, цель которого – изучить эффективность фунгицидов в комплексной защите озимой пшеницы. В качестве объекта был выбран сорт Гром селекции НЦЗ имени П. П. Лукьяненко. Он характеризуется высокой устойчивостью к мучнистой росе и жёлтой ржавчине, а также умеренной устойчивостью относительно бурой ржавчины и септориоза. Кроме того, Гром умеренно восприимчив к фузариозу колоса. Поэтому при среднем и эпифитотийном развитии возбудителей перечисленных заболеваний сорт нуждается в надёжной защите. Только так посевы могут реализовать свой потенциал и сформировать высокие качественные урожаи.

В нескольких словах обрисует погодно-климатические условия, характерные для минувшего сельхозсезона. Итак, вегетация озимой пшеницы в зимне-весенний период проходила при повышенном температурном режиме и достаточном количестве осадков. Как результат – хорошее увлажнение почвы и соответствующее развитие корневой системы.

Первые признаки поражения болезнями были отмечены в начале колошения, которое пришлось на начало мая. Температурный режим и выпавшие осадки привели к инфицированию третьего листа возбудителем септориоза. Распространение заболевания колебалось в пределах 39-46%, а развитие – от 1,5-3,8% (в зависимости от делянки). Кроме того, на листьях отмечалось поражение жёлтой ржавчиной с распространением 10% и развитием 0,5%.

При появлении первых признаков заболевания на всех опытных вариантах были проведены фунгицидные обработки. Для этого использовали препараты разных компаний-производителей, включая продукцию «Щёлково Агрохим».

В том числе:

- **ТИТУЛ ДУО, ККР** (200 г/л пропиконазола и 200 г/л тебуконазола). Комбинированный системный фунгицид, который обеспечивает мощное лечебное и профилактическое действие в борьбе с широким спектром заболеваний, в том числе с различными видами ржавчины, септориоза и фузариоза колоса. При этом защитное действие препарата достигает 40 дней;
- **ТРИАДА, ККР** (140 г/л пропиконазола, 140 г/л тебуконазола и 72 г/л эпоксиконазола). Действующие вещества



подобраны в оптимальной дозировке и отлично дополняют друг друга. Как результат – повышается биологическая эффективность препарата, а риск развития резистентности сводится к минимуму. Использование фунгицида **ТРИАДА, ККР** гарантирует усиленную защиту озимой пшеницы от наиболее опасных заболеваний, включая фузариоз колоса. Препарат формирует надёжную защиту даже при высоком инфекционном фоне. Кроме того, обеспечивает эффект «зелёного листа» в условиях засухи и способствует формированию зерна с повышенными качественными характеристиками.

Оба препарата оказывают фунгицидное действие на вегетативные органы грибов, угнетают процессы спорообразования, нарушают проницаемость клеточных мембран. Их сильными сторонами является инновационная препаративная форма – концентрат коллоидного раствора (ККР). Благодаря ей **ТИТУЛ ДУО, ККР** и **ТРИАДА, ККР** никогда не выпадают в осадок, обеспечивают высокий коэффициент покрытия и смачивания, а также многократно увеличенную степень поглощения и передвижения внутри растения.

Оно поразило все три листа озимой пшеницы. Цифры говорят сами за себя: количество растений с поражением третьего и второго листьев достигло отметки в 100% при развитии 15,9-20,9%. На 40% растений отмечалось поражение флагового листа с развитием 1,5-4,1%.

Но как сложилась обстановка на опытных вариантах? Через две недели после обработки фунгицид **ТРИАДА, ККР** продемонстрировал высокую токсичность по отношению к возбудителю септориоза. Снижение развития этого заболевания на флаговом листе составило 91,4%, на втором и третьем – 82,3-83,6%. В целом, распространение септориоза снизилось на 27-68%.

Кроме того, высокая биологическая эффективность была получена на варианте с фунгицидом **ТИТУЛ ДУО, ККР**: на флаговом листе – 80,2%, на втором – 77,7%.

Что касается бурой ржавчины, то через 24 дня после обработки на варианте с **ТРИАДА, ККР** было зафиксировано 100%-ное подавление этого возбудителя. Обработка фунгицидом **ТИТУЛ ДУО, ККР** снизила развитие болезни на 97,4-98,7%, а её распространение – на 90-95%.

Таким образом, все изучаемые фунгициды обладают длительным защитным



Обработки проводились в оптимальные сроки

Эффективность, доказанная полем

Но вернёмся к условиям опыта. Первый дождь прошёл уже через сутки после проведения фунгицидной обработки. Затем осадки шли на протяжении целой недели – вплоть до проведения первого учёта. Неудивительно, что на контроле началось резкое эпифитотийное развитие септори-

действием по отношению к возбудителям септориоза и бурой ржавчины.

Другое дело – контрольный вариант. Посевы, поражённые болезнями, сформировали щуплое зерно с массой в колосе всего 0,7 г. Но как это отразилось на результатах уборки?

В целом погодные условия складывались для озимой пшеницы благоприятно. Напомним: май и июнь сопровождались

**Продукт**

Российский аргумент защиты

повышенным температурным режимом при умеренном количестве осадков, что ускорило развитие посевов. И на контрольном варианте урожайность озимой пшеницы сорта Гром составила 58,1 ц/га.

Применение фунгицида **ТИТУЛ ДУО, ККР** (0,32 л/га) позволило получить прибавку 6 ц/га. Урожайность здесь составила 64,1 ц/га.

Хороший результат, но ещё более впечатляющие цифры были получены на варианте с применением **ТРИАДА, ККР** (0,6 л/га). Урожайность здесь достигла отметки в 66 ц/га. Таким образом, по сравнению с контролем прибавка оказалась весомой и составила 7,9 ц/га.

И вновь – прибавка!

Опыты, заложенные учёными КубГАУ и консультантами Краснодарского представительства «Щёлково Агрохим», показали: на всех вариантах, где были проведены фунгицидные обработки, интенсивность развития септориоза на флаговом, втором и третьем листьях была снижена. Кроме того, использование современных препаратов **ТРИАДА, ККР** и **ТИТУЛ ДУО, ККР** обеспечило эффективную профилактическую защиту флаг-листа от бурой ржавчины. Именно это способствовало формированию более высокой урожайности в сравнении с контролем.

Это результаты, полученные от учёных, то есть от максимально компетентного и независимого источника. Но опыты с фунгицидами «Щёлково Агрохим» закладывались в разных уголках Краснодарского края. Тем интересней узнать, какие результаты они показали.

В прошлом году препарат **ТРИАДА, ККР** испытывали на предприятии «им. И. П. Ревко» АО фирма «Агрокомплекс» им. Н. И. Ткачева (Краснодарский край). Обработку проводили 25 мая, когда озимая пшеница находилась в фазе цветения. В это время на посевах был зафиксирован фузариозный ожог листьев (рис.1). На верхних листьях пшеницы он проявляется в виде водянистых пятен. Впоследствии на этих участках формируются некрозы, которые занимают значительную площадь листовой пластины.

Через 23 дня после обработки препаратом **ТРИАДА, ККР** (0,6 л/га) был проведён осмотр посевов. На тот момент растения озимой пшеницы находились в фазе молочно-восковой спелости, посевы были выровнены по всей площади поля, признаков болезней не наблюдалось.



Фузариозный ожог листьев пшеницы

Точки над *i* расставила уборка. Урожайность на варианте предприятия, где применяли фунгицид другого известного производителя, составила **65,1 ц/га**. Но показатель, полученный на «щёлковском» участке, оказался ощутимо выше: **69,1 ц/га**. Таким образом, применение **ТРИАДА, ККР** позволило получить прибавку в 4 ц/га высококачественного зерна.

Фузариоз колоса – невидимый враг качества

Следует помнить, что препараты **ТИТУЛ ДУО, ККР** и **ТРИАДА, ККР** являются частью эффективных фунгицидных схем, направленных против фузариоза колоса пшеницы (*Fusarium spp*). Эта проблема особенно актуальна для южных регионов страны, но нередко проявляется на Дальнем Востоке, в центральной части страны, на Урале – если в период колошения пшеницы сложились тёплые, влажные погодные условия. Ситуацию усугубляет нарушение севооборота, в частности избыток в нём зерновых культур. К примеру, в хозяйствах Центрального Черноземья насыщение севооборота злаковыми может достигать 70%. А ведь научно обоснованными являются показатели в 40-50%. В таких условиях проблема фузариоза просто не может не возникнуть.

Среди прочих факторов риска – сохранение растительных остатков на поверхности почвы, недостаточная борьба с сорной растительностью, а также определённые погодные условия. А именно развитию фузариоза колоса пшеницы способствует тёплая и влажная погода в период колошения до созревания культуры. Прорастание спор происходит в



На варианте, где в качестве фунгицида применили фунгицид ТРИАДА, ККР, признаков заражения колоса болезнями не обнаружено



температурном диапазоне от +3 до +8 °С. Таким образом, оптимальными для инфекции условиями является температура от +20 до +30 °С в сочетании с влажностью воздуха 75% и выше.

Известно, что грибы рода *Fusarium* могут привести к значительным потерям зерновых культур – до 50%. Кроме того, фузариоз колоса является причиной существенного снижения качественных характеристик урожая. Это выражается в накоплении в зерне токсических метаболитов (микотоксинов), которые представляют опасность для здоровья людей и животных. Такая пшеница не может быть реализована ни на внутреннем, ни на внешнем рынках.

Ситуацию усложняет то, что зачастую данное заболевание протекает бессимптомно. Посевы могут казаться абсолютно здоровыми; более того, урожайность держится на довольно высокой отметке, что не позволяет даже предположить вспышку фузариоза. Однако лабораторный анализ показывает наличие в зерне микотоксинов, являющихся продуктом жизнедеятельности грибов рода *Fusarium*.

Кстати, в западных странах фунгициды используют независимо от того, ожидает-

ся вспышка фузариоза или нет. Обработку следует проводить в начале цветения, работая тем самым на опережение. Принципиальное значение имеет способность фунгицида защитить генеративные органы растений вплоть до начала восковой спелости. И в этом плане фунгицид **ТРИАДА, ККР** демонстрирует высочайшие результаты.

Новинка – не за горами

Разумеется, прогресс не стоит на месте, и компания «Щёлково Агрохим» готовится расширить свой фунгицидный портфель за счёт регистрации нового трёхкомпонентного продукта. Этот фунгицид представляет собой новое сочетание известных, высокоэффективных действующих веществ, а потому не имеет полных аналогов на рынке.

Ожидается, что регистрация произойдёт уже в следующем году. А пока результаты предрегистрационных опытов говорят о высокой эффективности новинки против широкого спектра патогенов и наличии озеленяющего эффекта.

Яна ВЛАСОВА



Гибриды «Ладожские» – нет предела урожайности!

– Раннеспелая группа ФАО 150-190 (Ладожские 148, 175, 181, 185, 191), – представляет группы гибридов Валерий Пацкан, главный специалист по агрономическому сопровождению НПО «Семеноводство Кубани», кандидат сельскохозяйственных наук, – годится и на силос (в этих целях выращивают в Средневолжском сельскохозяйственном регионе (Башкортостан, Ульяновская и Самарская области, Мордовия), и для получения зерна, особенно приемлемы на зерно 185 и 191 гибриды.

Гибриды ФАО 220-460 (это среднеранние **Ладожские 221, 250, 270, 277, 292, 298** и среднепоздние **Ладожские 400, 410, 411, 460**) специалист советует выращивать в Северо-Кавказском регионе. Для Центрально-Чернозёмной зоны рекомендованы гибриды «Ладожские» с ФАО 190-340.

Не бояться ни засухи, ни избытка влаги

– Самые засухоустойчивые гибриды, – продолжает знакомить с продуктами компании специалист по агросопровождению, – это **Ладожские 221, 250, 292, 270, 277**. Из перечисленных топовым гибридом (лидером в рейтинге продаж) является **Ладожский 292**: пластичный гибрид интенсивного типа, адаптированный к негативным факторам внешней среды, обладает отличной влагоотдачей. Регионы регистрации: Центрально-Чернозёмный, Северо-Кавказский, Нижневолжский. Резуль-

таты урожайности: Краснодарский край – 110,5 ц/га; Ставропольский край – 112,1 ц/га; Ростовская область – 81,5 ц/га; Кабардино-Балкарская Республика – 94,4 ц/га.

Особое внимание в списке засухоустойчивых гибридов специалист НПО советует обратить на новинки: гибриды **Ладожский 270** (для засушливых условий) и **Ладожский 277** (для зон достаточного и избыточного увлажнения, для орошаемых посевов). Специально для орошаемых посевов получено два гибрида: **Ладожский 341** и **Ладожский 460**.

– Селекционеры говорят: в условиях орошения потолка урожайности у них нет, – делится Валерий Пацкан. – У **Ладожского 341** есть особенность – очень длинный початок (до 35 см), он имеет 12-16 рядов зёрен. Урожайность он показал: в Краснодарском крае – 113,1 ц/га, в Ставропольском крае – 98,3 ц/га, в Кабардино-Балкарской Республике – 118,5 ц/га, в Республике Северная Осетия – Алания – 115,2 ц/га. А **Ладожский 460** имеет способность в условиях избыточного увлажнения формировать два полноценных початка. Этот гибрид очень понравился аграриям Кыргызской Республики, Казахстана.

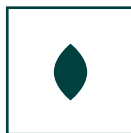
Миф о преимуществе импорта

Валерий Пацкан не скрывает удивления по поводу стойкого мифа о том, что иностранные гибриды, более высокоурожай-

«Щёлково Агрохим» уже несколько лет предлагает аграриям семена гибридов кукурузы производства НПО «Семеноводство Кубани». Гибриды бренда «Ладожские» пользуются спросом во всех регионах, сеющих кукурузу. Это Центральный, Волго-Вятский, Центрально-Чернозёмный, Северо-Кавказский, Средневолжский, Нижневолжский, Уральский, Западно-Сибирский, Дальневосточный регионы. Компания 12 лет занимается селекцией и за это время зарегистрировала 31 гибридов кукурузы различных групп спелости – от раннеспелых до позднеспелых.



Валерий Пацкан,
главный специалист
по агрономическому
сопровождению
НПО «Семеноводство
Кубани», кандидат
сельскохозяйственных
наук



Основу селекционной программы разработал известный селекционер Михаил Чумак – автор 70 районированных гибридов кукурузы в РФ и странах СНГ. Ежегодно в стране более 1 млн га посевной площади занимают его гибриды. Под торговой маркой «Ладожские» Михаил Васильевич создал 27 гибридов кукурузы, отвечающих требованиям сельхозтоваропроизводителей и мировым стандартам качества.



НПО «Семеноводство Кубани» 10 лет занимается селекцией гибридов кукурузы бренда «Ладожские»

ные, чем отечественные. Он привёл данные по урожайности гибридов кукурузы «Ладожские», полученные в различных регионах в прошлом году. Например, в ООО «Дон» (Воронежская область, Хохольский район) в группе ФАО до 200 **Ладожский 191** показал самую высокую урожайность по сравнению с «иностранцами» – 98,6 ц/га. В группе ФАО 200-250 лучший иностранный гибрид и гибрид НПО **Ладожский 221** по показателю продуктивности шли вровень – почти 125 ц/га (рис. 1).

Иные же «иностранцы» этой группы спелости не дотянули до 100 ц/га...

Валерий Пацкан рассказал курьёзный случай: руководитель ООО «Реут» в Курской области Юрий Подтуркин отчаянно отказывался от испытаний трёх гибридов НПО – не верил, что отече-

ственная селекция может обеспечить хороший урожай. Еле уговорили. И что же вышло в итоге: знаменитый импортный гибрид не подвёл – дал 110,5 ц/га. А гибриды «Ладожские»... шли практически вровень с ним: например, **Ладожский 221** – 107,9 ц/га. А какова разница в цене? Иностранные семена стоят 10 тыс. рублей за посевную единицу 3-3,3 тыс. за наши семена. Понятно, в чью пользу теперь склонится выбор курского агрария.

Показатели Ладожских в Краснодарском крае (Павловский район, АФ «Степь») также были убедительным свидетельством того, что гибриды НПО идут практически вровень по продуктивности с импортными: **Ладожский 292** – 92,1 ц/га, конкурент – 95 ц/га.

Рис. 1 – Урожайность гибридов кукурузы «Ладожские», Воронежская обл., Хохольский район, ООО «Дон», 2019 год

Гибрид	ФАО	Уборочная влажность, %	Урожайность при 14% влажности, ц/га	Отклонения от лидера, ц/га
Ладожский 191 МВ	190	18,2	98,6	–
Конкурент от фирмы «Каскад»	195	20,1	94,4	4,8
Конкурент от фирмы «Каскад»	190	22,1	92,6	6,0
Конкурент от фирмы «Агроплазма»	200	20,1	124,7	–
Ладожский 221 АМВ	220	19,7	124,6	0,3
Ладожский 250 АМВ	250	19,7	104,5	20,2
Конкурент от фирмы «Каскад»	230	19,7	94,2	30,4

В апреле 2019 года открыта вторая селекционная станция на 17 гектарах, где работает команда учёных-селекционеров под руководством Романа Ласкина. Мы ждём новых гибридов с ценными хозяйственными признаками – с более высокой зерновой продуктивностью, с лучшей влагоотдачей.



– А ведь представители иностранных фирм, заходя в хозяйства с импортными гибридами, уверяют аграриев, что отечественные гибриды безнадежно отстают по урожайности – в среднем на 10-15 центнеров, – сокрушается Валерий Пацкан. – Но посмотрите, это не подтверждается реальными результатами! Наши гибриды не только не хуже, но в некоторых случаях и лучше! Например, в ООО «Рассвет» (Усть-Лабинский район) **Ладожский 250** продемонстрировал самую высокую урожайность (76,3 ц/га), обогнав хвалёного иностранного конкурента.

Иностранные конкуренты не выдерживают сильной жары, делится секретами превосходства гибридов НПО Валерий Пацкан. Их засухоустойчивые гибриды, по его мнению, совсем не жаростойкие. Сильная жара на протяжении долгого времени приводит к двум изъянам у иностранных гибридов: несовпадение в цветении и стерилизация пыльцы, что снижает их возможности.

Результаты уборки в ООО «Хлебороб» (Ростовская область, Красносулинский район) показали, что **Ладожский 301** опередил конкурентов (66,9 ц/га и 65,3 ц/га). В ПСХК «Александровский» (Мясниковский район) **Ладожский 250** (72,9 ц/га) стал абсолютным лидером в соревновании с иностранными гибридами группы с показателем ФАО 250, и в группе ФАО 250-300 лидировали «наши» – **Ладожский 292** (81,5 ц/га) и **Ладожский 270** (74,7 ц/га). А в АО «Шахаевское» (Весёловский район) в условиях орошения гибриды «Ладож-

ские» дали высочайшую урожайность: например, **Ладожский 460** – 121,3 ц/га. И в условиях повышенной влажности Северного Кавказа (Алания, Дигорский район) тоже не оплошали: **Ладожский 400** – 103 ц/га, в Кабардино-Балкарской Республике **Ладожский 250** на республиканском Дне поля занял второе место, уступив конкуренту всего лишь 0,3 центнера.

Специалист НПО не преминул рассказать и о продуктивности силосных гибридов (ФАО 170-190) на примере Средневолжского региона, где испытывались **Ладожские 175, 181, 185, 191**. Так, урожайность силосной массы гибридов кукурузы «Ладожские» в предприятиях «Рязановский сельхозтехникум», КФХ «Возрождение», КФХ «Макаров» (Ульяновская область) составила в среднем 400 ц/га. В Уральском сельскохозяйственном регионе (Башкортостан) продуктивность чуть ниже 400 ц/га, здесь сельхозпроизводители предпочитают **Ладожский 148**.

– В наступившем 2020 году, – сообщил Валерий Пацкан, – мы ожидаем регистрации восьми новых гибридов кукурузы серии «Ладожские» разных групп спелости (**Ладожский 130, 190, 200, 250, 280, 290, 380, 580**).

5 февраля 2020 года представители компании НПО «Семеноводство Кубани» Валерий Пацкан и Сергей Царёв в рамках совещания на базе УСХ г. Брянска представили результаты уборки Ладожских гибридов кукурузы в Брянской, Орловской, Курской областях.

Татьяна Павлова

ПРЯМАЯ РЕЧЬ

Александр Новосадов,
ведущий научный
консультант Центра
агротехнологий
АО «Щёлково Агрохим»
(Мордовия):

– Опыт выращивания Ладожских гибридов кукурузы в ООО «Ромодановосахар» (подразделение «8 Марта», Мордовия, Большеигнатовский район) убедительно показал, что даже в экстремальных условиях, которые сложились в Мордовии в ходе прошлого лета, гибриды способны обеспечить неплохой результат, а при сравнении с импортными гибридами даже продемонстрировали преимущество. В хозяйстве выращивали два гибрида на зерно: **Ладожский 148** (урожайность составила 52 ц/га) и **Ладожский 175** (53 ц/га).

В ходе полевого сезона применялось листовое питание УЛЬТРАМАГ КУКУРУЗА – 1 л/га. В схему защиты вошли обработки препаратами «Щёлково Агрохим»: ДРОТИК, ККР – 0,7 л/га и КАСИУС, ВРП – 0,05 кг/га.

Сравнительная урожайность гибридов кукурузы по Большеигнатовскому району в 2019 году продемонстрировала достоинства гибридов «Ладожские»: лидер (импортный гибрид) опередил их по показателям урожайности всего на 3 ц/га; остальные (Воронежский 158, Воронежский 160, Каскад 195) показали урожайность от 33 до 36 ц/га, т. е. в среднем отстали почти на 20 ц/га.

«Семеноводство Кубани» – компания замкнутого цикла производства: все технологические процессы (первичная селекция, промышленное размножение, обработка семян, упаковка и продажа) сосредоточены внутри одной компании. В состав НПО входят Ладожский кукурузокалибровочный завод в станице Ладожской (Усть-Лабинский район), Тихорецкий кукурузокалибровочный завод и Белореченский завод по обработке семян. Ладожский кукурузокалибровочный завод является одним из самых технологически оснащённых семенных заводов не только в России, но и в Европе. Все гибриды «Ладожские» имеют сертификаты соответствия (ГОСТ 52325-2005), выданные Россельхозцентром. Они прошли испытания на районирование и включены в Государственный реестр селекционных достижений в различных субъектах РФ. Качество подработки и протравки семян в семенных заводах «Семеноводство Кубани» соответствует мировым стандартам, это подтверждает тот факт, что все семена кукурузы, которые производятся в Краснодарском крае, подрабатываются, калибруются и протравливаются именно здесь.



Руководство ООО «Рязанские сады» планирует возродить садоводческую отрасль и вернуть былую славу фруктового хозяйства. Но пока всё внимание руководства направлено на выбор эффективной защиты посевов зерновых, рапса, кукурузы... Заложенные опыты, а также знакомство с хозяйствами, где применяется защита растений от «Щёлково Агрохим», говорят сами за себя: эффективно, доступно, качественно.



ООО «Рязанские сады»: наш выбор – эффективная, качественная, доступная защита

Отечественное – значит лучшее

Рассказывает Владимир Макаров, глава Рязанского представительства «Щёлково Агрохим»:

– Среди наших новых перспективных клиентов я хотел бы назвать предприятие «Рязанские сады» (Старожиловский район). Название это достаточно условное, потому что собственно «садов» там почти не осталось. Давно перешли на производство полевых культур – зерновых, зернобобовых и масличных. ООО «Рязанские сады» по уровню развития растениеводства и животноводства давно занимает лидирующие позиции в Старожиловском районе. Но мы работаем там своими препаратами только первый год.

Мы пытались войти в это хозяйство и раньше, общались с его агрономической службой, главным агрономом по вопросам поставки. Но они работали с другой фирмой и считали, что это единственно приемлемый вариант. И тогда мы решили показать им образец того, как работают агротехнологии «Щёлково Агрохим». Недалеко от Рязани расположено ООО «Пышлицкое Агро» (Шатурский район Московской области, от Старожиловского района – чуть больше 2 часов езды) – на этом предприятии препараты «Щёлково Агрохим» используют на всех культурах полностью. В прошлом году привезли туда агронома,

показали посевы рапса, пшеницы и гороха. Впечатление было очень сильное: посевы в идеальном состоянии, урожай высокий.

Но поскольку инвестор был убеждён, что менять поставщика пестицидов нецелесообразно, переубедить его было теоретически невозможно. А практически – смогли сдвинуть с мёртвой точки. С помощью тех людей, которые видели посевы в ООО «Пышлицкое Агро», мы убедили провести в ООО «Рязанские сады» сравнительные испытания пестицидов. Нам предоставили площади под кукурузой. Несмотря на то, что Рязанская область является самым северным регионом для выращивания кукурузы, ведущие хозяйства, использующие преимущественно семена отечественного производства, получают на своих полях до 100 центнеров зерна с гектара. На кукурузе в этом хозяйстве в системе защиты мы применяли баковую смесь **ДРОТИК, ККР** (0,6 л/га) + **КАССИУС, ВРП** (40 г/га) + **ГУМАТ КАЛИЯ СУФЛЁР** (0,5 л/га). Последний препарат – органо-минеральное удобрение на основе гуминовых кислот – при обработке семян повышает сопротивляемость растений грибным и бактериальным заболеваниям, увеличивает энергию прорастания и всхожесть семян. При обработке вегетирующих растений мобилизует и повышает иммунную систему растения, снимает гербицидный стресс, стимулирует рост и развитие мощной корневой



Технологии

Российский аргумент защиты

системы культуры, обеспечивает микро-элементное питание, увеличивает период плодоношения, сокращает сроки созревания и повышает урожайность.

Идеальные посевы

– Щёлковская схема защиты ничуть не уступала по эффективности традиционной для хозяйства, при этом она оказалась экономически выгоднее.

Но объёмы закупок на этом предприятии пока незначительные – на площадь до 100 гектаров, хотя перспективы есть. Я уверен, что со временем, окончательно убедившись в эффективности наших препаратов, сравнив цену и качество, они полностью перейдут на щёлковскую продукцию, как это сделали, например, в СПК «Вышгородский», – говорит Владимир Макаров. – СПК «Вышгородский» (Рязанский район) работает по технологии «Щёлково Агрохим» уже третий год: там полностью обеспечивают защиту растений нашими препаратами. И в 2018 году на базе этого хозяйства проводили День поля Рязанской области. Инновационная агропромышленная форум-выставка «Перспективы производства качественных семян гибридов кукурузы отечественной селекции» неслучайно проходила именно там: были представлены результаты применения самых передовых, современных точных технологий возделывания агрокультур, в том числе и системы защиты.

Использование агротехнологий защиты культур АО «Щёлково Агрохим» показало на полях этого хозяйства высокую эффективность, и когда представители зарубежной компании предлагали руководителю хозяйства свою систему защиты, он ответил: «Вы видели кукурузу? Вы хотите её сделать такой же, только в семь раз дороже?» Как говорится, без комментариев: лучшего аргумента в пользу наших препаратов не придумать.

Все хозяйства, которые работают со «Щёлково Агрохим», не просто приобретают препараты. Как любит повторять глава компании Салис Каракотов, мы не средства защиты реализуем, а внедряем современные агротехнологии. И хозяйства, которые применяют наши технологии, переходят на другой уровень урожайности. Это заметно сразу: в ООО «Рязанские сады» достигнуты высокие результаты по урожайности и валовому сбору зерна, здесь в среднем намолачивают более 43 центнеров с гектара. ООО «Рязанские сады» является одним из лидеров агро-

промышленного комплекса Старожиловского района, и не только по уровню развития растениеводства, но и в животноводстве они занимают лидирующие позиции в районе.

Николай Митрохин, председатель СПК «Вышгородский»:

– В Рязанской области задумались о внедрении точного земледелия. Суть в том, чтобы с помощью высоких технологий увеличивать урожайность и экономить при этом на семенах, удобрениях, средствах защиты растений. 1,5 миллиона тонн «хлеба» для нашей области считают хорошим показателем. Но мы можем получить 3-4 миллиона тонн. Для этого нужен научный поход и применение точного земледелия.

Мы упёрлись в потолок урожайности (порядка 50 ц/га) и, чтобы преодолеть этот рубеж, обратились к учёным из ра-



диотехнического и сельскохозяйственно-го университетов. Привлекли немецких специалистов, которые у себя успешно реализуют подобные проекты.

Наиболее важным вопросом, решённым в последнее время в европейских странах, было нахождение оптимального уровня использования удобрений и химикатов в растениеводстве, а также определение доз их внесения, исключающих негативное воздействие на почву, растения и окружающую среду.

О том, что аграрное производство может быть организовано гораздо эффективнее, я знаю не понаслышке: побывав в Голландии, Германии, Дании. 9 лет назад сократил штат в СПК, отказался от



ОТ ПЕРВОГО ЛИЦА

Николай Любимов,
губернатор Рязанской
области:

– В последние годы сельское хозяйство Рязанской области демонстрирует устойчивый рост, которого удалось добиться благодаря диверсификации растениеводства, внедрению современных технологий, повышению качества семенного фонда, системной работе по вводу в оборот неиспользуемых земель. Аграриям будет и в дальнейшем оказываться необходимая помощь и поддержка в решении поставленных задач, в числе которых увеличение объёмов производства и переработки импортозамещающей продукции, повышение экспортных возможностей предприятий, укрепление кадрового потенциала. Уверен, что мы сможем реализовать все намеченные планы. Потому что в рязанском АПК работают настоящие профессионалы, которые хотят сделать наш регион богаче и лучше.



Валерий Захаров,
генеральный директор
ООО «Рязанские сады»

устаревшей техники в пользу новой, способной ходить по спутниковой системе навигации и дольше работать.

ПРЯМАЯ РЕЧЬ

Валерий Захаров, генеральный директор ООО «Рязанские сады»:

– ООО «Рязанские сады» было в прошлом полностью садоводческим хозяйством, но сейчас все сады и фруктохранилища в запущенном состоянии. Требуется реконструкция и капитальный ремонт складов и раскорчёвка садов, которым более 30 лет: в планах – возрождение отрасли. Сейчас в нашем хозяйстве 14 200 гектаров пашни. Сею озимую пшеницу, пивоваренный ячмень, рапс, кукурузу на зерно. Активно занимаемся освоением земель: ежегодно вводим по 3 тыс. гектаров залежных земель. В последнее время делаем ставку на развитие в хозяйстве животноводства. Всего поголовье насчитывает более 2 тыс. голов чёрно-пёстрой, голштинской пород коров, из них дойное стадо – 800 голов. Имеем большую кормовую базу: на фермах установлен миксер для зелёных кормов, в которых в виде добавок используется более 50 компонентов. Среднегодовой

надой от одной коровы составляет 7 тыс. литров молока. Обрабатываем землю традиционным способом, то есть пашем, но в будущем хотим попробовать работать и по нулевой технологии, хотя почвы у нас тяжёлые, суглинистые.

С компанией «Щёлково Агрохим» ведём активные переговоры по дальнейшему взаимодействию и применению в «Рязанских садах» щёлковских схем защиты. Сейчас собираюсь посетить хозяйства, в которых применяются препараты «Щёлково Агрохим», буду смотреть, как сработали гербициды, инсектициды этой отечественной фирмы. В прошедшем году большой проблемой стало нашествие на посевы рапса минирующей моли. Не спасли даже дорогие импортные препараты. Моль съела около 30% посевов рапса!

МНЕНИЕ

Виктор Левин, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры лесного дела, агрохимии и экологии Рязанского ГАТУ:

– Точное земледелие – это то, к чему нашим аграриям нужно стремиться, не откладывая на десятилетия.



Виктор Левин,
доктор
сельскохозяйственных наук, профессор
кафедры лесного дела,
агрохимии и экологии
Рязанского ГАТУ





Полезные новинки

ТМ «Октябрина Апрелевна» к дачному сезону



aprelevna.com

В апреле «Октябрина Апрелевна» запустила интернет-магазин – торговую площадку, на которой размещён полный ассортимент розничных препаратов от «Щёлково Агрохим». В компании отмечают, что ограничительные меры, введённые из-за пандемии коронавируса, значительно усложнили работу многих торговых центров, в которых продаётся продукция для садоводов-любителей. С открытием торговли через интернет-магазин конечный потребитель может взаимодействовать с производителем напрямую. Это удобно и безопасно. Однако развитие онлайн-торговли связано не только с карантином. Крупнейшее российское предприятие по производству средств защиты растений в настоящее время распространяет свою продукцию в розницу через сетевые магазины. В компании давно готовились к созданию и открытию интернет-магазина, поскольку ассортимент даже самых крупных специализированных отделов торговых центров ограничен 35-40 наименованиями препаратов ТМ «Октябрина Апрелевна». В то же время в интернет-магазине покупатели смогут ознакомиться с полным ассортиментом, а это более 150 позиций препаратов для защиты культур от сорняков, вредителей и болезней, а также минеральные микроудобрения и регуляторы роста, органо-минеральные удобрения, средства от укусов насеко-

мых и бытовых вредителей. Препараты, представленные на площадке интернет-магазина aprelevna.com, распределены в соответствии с областью применения, культурами, сезонностью и странами (Россия и Беларусь). Поставки продукции под знаком ТМ «Октябрина Апрелевна» планируется осуществлять также в страны СНГ – Молдову, Узбекистан и Казахстан.

Аналитики отмечают, что доля россиян, заказывающих товары онлайн, к 2020 году превысила 45%. Сегодня, в условиях пандемии коронавируса, эта цифра продолжает расти. Новый интернет-магазин aprelevna.com рассчитан на потребителей, делающих покупки в интернете, а также на дачников и жителей небольших населённых пунктов, которые находятся дома и не имеют возможности выехать в садовый центр. Для всех приобретение высококачественных средств защиты растений и удобрений через интернет – отличная возможность получить хороший урожай овощей и фруктов. Благодаря этому нововведению продукция ТМ «Октябрина Апрелевна» будет доступна во всех регионах РФ и РБ. Заказы можно получить через «Почту России» или при помощи курьерской доставки.

В современных условиях важным каналом связи с потребителями щёлковской продукции для дачников ТМ «Октябрина Апрелевна» являются социальные сети. «Одноклассники», «ВКонтакте», «Фейсбук» и «Инстаграм» стали популярными площадками, на которых любители грядок получают информацию о новейших разработках учёных и актуальных препаратах для защиты садов и огородов, получают советы специалистов, делятся опытом выращивания популярных плодовых и декоративных культур.

Противоградовая сетка сохраняет урожай

В летний период противоградовая сетка производства «Бетанет» является отличным способом защиты плодовых деревьев, виноградников и грядок от птиц, осадков и избытка солнечных лучей.

Такая система безопасности будущего урожая с каждым годом набирает популярность не только у фермеров в садах

В мае россияне традиционно отправляются на свои садовые участки и огороды. В этом году дачи стали для многих людей самым лучшим местом самоизоляции. Но при этом особое значение приобретает и урожай. Компания «Щёлково Агрохим» предпринимает всё, чтобы летний сезон для всех любителей этого вида отдыха стал максимально успешным. Расширен ассортимент качественных препаратов, которые выпускаются под торговой маркой «Октябрина Апрелевна». Садоводам-любителям также предлагаются противогорадовая сетка и феромонные ловушки, способствующие получению богатого и экологически безопасного урожая. Всю необходимую продукцию теперь можно купить в интернет-магазине, а с особенностями её использования – познакомиться в социальных сетях.





интенсивного типа, но и у дачников. Всем хочется сохранить максимальное количество плодов и, что очень важно, сделать это максимально безопасным способом. И тут на помощь приходит именно противоградковая сетка. Лёгкий и прочный ячеистый материал оптимально подходит для сооружения надёжного укрытия. Случаи повреждения урожая фруктов и ягод градом в последние годы участились, особенно на юге России. Поэтому садоводам и дачникам, ценящим свои грядки, стоит обезопасить себя от рисков и гарантированно получить урожай высокого качества, используя противоградковые сетки. Профессиональные агрономы отмечают, что монтаж противоградковой системы является экологичным решением, которое совершенно не вредит фруктам, ягодам и окружающей среде.

Помимо защиты плодов от града и птиц, которые могут нанести колоссальный ущерб, вплоть до уничтожения 100% продукции, противоградковая сетка позволяет затенять культуру, минимизируя негативное влияние на урожай высоких температур и избытка солнца. Кстати, по прогнозам метеорологов, лето 2020 г. во многих российских регионах будет аномально жарким.

Закрепить это лёгкое полотно сможет любой дачник. Сетка от птиц набрасывается сверху на крону плодового дерева накануне созревания плодов и привязывается к стволу верёвкой. Если имеется несколько карликовых деревьев, то можно с помощью системы столбов полностью накрыть их. Для того чтобы защитить небольшое дерево или куст, потребу-

ется всего около 8 квадратных метров сетки. Крупное растение необходимо будет накрыть сеткой площадью примерно 40 квадратных метров. Противоградковая сетка, которую можно найти в каталоге ТМ «Октябрина Апрелевна», не требует наличия мощного каркаса, при этом ячеистая структура не мешает проникновению света, влаги и воздуха. Качественный полимер прослужит несколько сезонов. Он не портится от воздействия ультрафиолета или дождя. Рулонный материал удобно транспортировать, а также хранить в межсезонье.

Феромонные ловушки: надёжность и экологичность

Ещё одна новинка для начинающего дачного сезона – феромонные ловушки, которые реализуются под ТМ «Октябрина Апрелевна». Стоит напомнить, что феромоны – это экологически безопасные вещества, привлекающие насекомых. АО «Щёлково Агрохим» является одним из немногих предприятий, где осуществляется производство феро-

монных ловушек путём синтеза действующих веществ, идентичных половым феромонам основных вредителей огородов и садов.

Вещества, применяемые в феромонных ловушках, находятся в очень небольших количествах, сравнимых с природным фоном запахов, создаваемых насекомыми. Благодаря природному происхождению они совместимы с окружающей средой и не влияют на растения. Сам феромон является специфичным для каждого насекомого.

Феромонную ловушку ТМ «Октябрина Апрелевна» удобно использовать на даче или в приусадебном хозяйстве. Она представляет собой конструкцию треугольной формы, на дне которой находится диспенсер – ловушка с клейким дном с содержанием феромона. Такой «домик» не промокает, и его можно использовать весь сезон. Клеевой лист, к которому приклеиваются вредители, очень долго не высыхает.

С помощью феромонной ловушки можно отслеживать и уничтожать практически любых вредителей, особенно тех, которых трудно обнаружить визуально. Компания «Щёлково Агрохим» предлагает розничным потребителям 6 видов ловушек ТМ «Октябрина Апрелевна»: от яблонной плодовой, сливовой плодовой, восточной плодовой, капустной моли, томатной минирующей моли, гроздевой листовертки.

Наталья Абрамович

По вопросам сотрудничества:
+7 (495) 514-01-98
www.aprelevna.ru info@aprelevna.ru



Фото: конидии грибов
рода *Fusarium* spp.
в многократном увеличении



Соединяем
инновационную формуляцию
и усиленную защиту
листа и колоса

Триада, ККР

140 г/л пропиконазола
+ 140 г/л тебуконазола
72 г/л эпоксиконазола

Трехкомпонентный фунгицид для защиты зерновых культур
от листостебельных и колосовых заболеваний

- Усиленная защита зерновых культур от широкого спектра заболеваний
- Высокая эффективность при повышенном инфекционном фоне
- Мощное лечебное действие с продолжительным периодом защиты
- Выраженный эффект «зеленого листа» даже при воздушной засухе
- Формирование зерна высокого качества

Культуры применения: пшеница яровая и озимая,
ячмень яровой, в т.ч. пивоваренный

www.betaren.ru



**ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ**

Подробности участия
в акции узнавайте
на сайте или в ближайшем
представительстве



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ



+7 800 301-46-17



Приглашение на АгроФЕСТИВАЛЬ BetarenONLINE!

«Щёлково Агрохим» - ведущий производитель средств защиты растений, агрохимикатов и семян с.-х. культур - традиционно приглашает всех на опытную площадку в агрохозяйство «Дубовицкое» в формате онлайн.

**Трансляция полевого мероприятия состоится
26.06.2020 в 11:00**

В ПРОГРАММЕ ФЕСТИВАЛЯ:

Прямые
включения

Ведущие
эксперты
отрасли

Инструкции по
достижению
максимальной
урожайности

Решение
основных
проблем
аграриев

Ответы на
вопросы в
прямом
эфире

ВНИМАНИЕ!

Все активные участники получат призы и подарки

