

12+



современные технологии - в сельхозпроизводство и переработку!

Агропромышленная газета юга России

Дата выхода в свет 12.02.2026 г.

№ 3 - 4 (760 - 761) 2 - 12 февраля 2026 года

Независимое российское издание для руководителей и специалистов АПК

Интернет-издание: www.agropromyug.com

Телеграм: агропром-юг

Компания «Агроимпульс» -
ваш надежный партнер

**АГРО
ИМПУЛЬС**

- Средства защиты растений
- Оборудование для теплиц
- Минеральные удобрения
- Пластиковые горшки
- Аксессуары для ухода за растениями
- Субстраты
- Семена овощных культур

Тел.: 8 (499) 707-17-60, 8 (963) 624-13-14
8 (926) 160-16-36, 8 (996) 971-96-83
agroimpuls@bk.ru www.agroimpulstd.ru

СПЕЦИАЛЬНЫЕ
УДОБРЕНИЯ



ООО «Краснодарспециудобрения»
с 2000 г. является официальным дилером
ОАО «Буйский химический завод»
на территории Краснодарского края

БУЙСКИЙ
ХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД



БУЙСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД — ЛИДЕР В ОБЛАСТИ РОССИЙСКИХ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ

«АКВАРИН® ПЛЮС»

ИННОВАЦИОННАЯ ФОРМУЛА УПРАВЛЕНИЯ РОСТОМ РАСТЕНИЙ



ВОДОРАСТВОРИМОЕ КОМПЛЕКСНОЕ МИНЕРАЛЬНОЕ УДОБРЕНИЕ
СО СТИМУЛЯТОРАМИ РОСТА

NPK + MgO + S + MЭ (Fe, Zn, Cu, Mn, Mo, B) + фитогормоны

Все специальные комплексные водорастворимые удобрения имеют полный набор макро- и микроэлементов в хелатной форме и применяются:

- в листовых подкормках,
- на капельном поливе,
- при использовании малообъемной гидропонной технологии

ООО «Краснодарспециудобрения»

г. Краснодар,

ул. Зиповская, 5, корп. 1, оф. 203

+7 (861) 274-27-07, +7 (918) 363-38-57

agro-zakaz@mail.ru

www.specialnieydobrenia.ru

Склады: г. Кореновск, г. Славянск-на-Кубани, пгт Афицкий

Среди продукции компании — удобрения, обеспечивающие полноценное и эффективное минеральное питание растений: микроэлементы в хелатной форме; калий и магний сернокислый и азотнокислый; кальциевая селитра; азотная и ортофосфорные кислоты; калимагnezия; органоминеральные удобрения и т. д.

Предлагаем также технологии корректирующих подкормок в течение периода вегетации растений на основе метода функциональной листовой диагностики, что позволяет сократить или оптимизировать затраты на основные удобрения вследствие увеличения коэффициента использования действующего вещества и сбалансированности питания.

Приглашаем к сотрудничеству в новом сезоне!

Эти и другие продукты специалисты ООО «Краснодарспециудобрения»
представят на аграрном форуме «Овощевод России»

3 - 4 марта 2026 г.

ст. Пластуновская Краснодарского края, усадьба «Фамилия»,

стенд 26

АГРОНОМУ НА ЗАМЕТКУ

Весенний сезон 2026 года для аграриев юга России, скорее всего, выдастся непростым. По предварительным оценкам, холодная зима с устойчивым снежным покровом создаёт определённые предпосылки для накопления влаги, однако её фактическое распределение по полям ожидается неравномерным. Опыт предыдущих лет показывает, что даже при наличии снега в корнеобитаемом слое далеко не всегда формируется достаточный запас доступной влаги, особенно при её высоком дефиците с прошлого года.



ВЕСНА-2026: КАК ЗАЩИТИТЬ ОЗИМЫЕ КОЛОСОВЫЕ ПОСЛЕ ПЕРЕЗИМОВКИ В УСЛОВИЯХ ДЕФИЦИТА ВЛАГИ

Вероятнее всего, весна проявит уже знакомую особенность последних сезонов: контрастность. В одних хозяйствах условия для старта вегетации будут близки к оптимальным, в других - сохранятся ограничения, связанные с дефицитом почвенной влаги и состоянием растений после перезимовки. Именно поэтому уже сейчас важно рассматривать защиту растений не как набор стандартных мероприятий, а как инструмент управления рисками.

В этой связи технологии и препараты производства белорусской компании ООО «Франдеса» могут стать надёжным инструментом агрономов в системах защиты озимых колосовых.

Влага, стресс и выбор средств защиты: ставка на надёжность

Предстоящая весна 2026 года с высокой долей вероятности станет для агрономов периодом повышенной ответственности за каждое технологическое решение. В сложившейся ситуации возрастает цена ошибок - как агрономических, так и экономических. В текущих условиях особенно важно заранее ориентироваться на решения, которые будут работать предсказуемо вне зависимости от меняющихся погодных условий.

Практика показывает: в годы с повышенным стрессовым фоном хозяйствам нужны не усложнённые и затратные схемы, а понятные, проверенные инструменты, эффективность которых подтверждена в реальных полевых условиях. Если растения входят в весну ослабленными, запас прочности у них минимален, и эксперименты с технологией могут привести к потере времени и ресурсов.

Именно поэтому в сезоне 2026 года приоритет должен отдаваться надёжным технологиям и средствам защиты с чётко прогнозируемым результатом. Химические препараты в таких условиях остаются основой системы защиты. При этом решающим становится не сам факт применения, а соблюдение точности технологии, сроков использования, корректный выбор фаз культуры и сорняков, оптимальные нормы расхода, объём рабочей жидкости и др.

Особое значение в этом сезоне приобретает технологическая простота. Средства защиты должны легко интегрироваться в существующие схемы хозяйства, не требовать сложных условий применения и сохранять эффективность в широком диапазоне температур. В условиях сжатых сроков и высокой климатической неопределённости аграрий должен быть уверен, что выбранное решение сработает именно тогда, когда это будет необходимо.

Всем этим критериям соответствует продуктовая линейка ООО «Франдеса». Входящие в нее препараты ориентированы на реальные условия хозяйств юга России: они доступны по стоимости, понятны в применении и рассчитаны на стабильную работу в сложных условиях сезона. Оптимально подобранные действующие вещества и проверенные формуляции препаратов позволяют минимизировать риски усложнения технологии и роста себестоимости защиты.

Сохранение влаги начинается с гербицидов

Как и в предыдущие годы, в 2026-м борьба с сорной растительностью остается наиболее значимым агроприемом, ведь в условиях дефицита влаги каждый сорняк - это прямой конкурент культуры за воду, питание и свет. Даже при умеренной засорённости потери урожая в условиях водного стресса могут быть критичными.

Тёплые периоды осени и затяжная весна способствуют сохранению и раннему возобновлению вегетации двудольных сорняков. Отдельной проблемой остаётся эгилопс, который всё чаще фиксируется в посевах зерновых культур и требует системного подхода к подавлению. Что предлагает ООО «Франдеса» для решения этих технологических задач на озимом поле?

Универсальным решением для ранневесеннего контроля двудольных сорняков является гербицид **Сварог, СЭ** (300 г/л 2,4-Д эфира + 6,25 г/л флорасулама). Препарат эффективно работает против большинства экономически значимых видов, включая выюнок полевой на стадии плети до 15 - 20 см, подмаренник цепкий при высоте до 15 - 20 см, виды ромашки, осота, падалицы рапса и др. Рекомендуемая норма расхода препарата 0,4 - 0,6 л/га.

Сварог, СЭ хорошо вписывается в технологию раннего применения, отличается стабильным действием даже в условиях пониженных температур и ослабленного состояния культуры. Препарат позволяет быстро снять сорную конкуренцию и сохранить влагу для развития озимых.

Ксиор, КС (100 г/л флуметсулама + 75 г/л флорасулама) - специализированный инструмент для контроля подмаренника цепкого, включая переросшие стадии (более 5 мутовок), крестоцветных сорняков, горцев, осотов, бодяков, ромашки, падалицы подсолнечника. В норме расхода 0,05 - 0,07 л/га препарат обеспечивает высокий уровень подавления сорняков даже при применении в более поздние фазы развития культуры.

Ксиор, КС может использоваться при температуре воздуха от +8 °С, что делает его особенно актуальным для ранней весны 2026 года. Максимальная эффективность достигается при обработке молодых сорняков, однако препарат сохраняет результативность и в более сложных условиях. **Ксиор, КС** отлично зарекомендовал себя как партнёр в баковых смесях с противозлаковым гербицидом **Талака 100, КЭ** (феноксапроп-П-этил, 100 г/л + антидот мефенпир-диэтил, 27 г/л).

Препарат системного действия, быстро поглощается сорными растениями, останавливая их рост и развитие, а также потребление питательных веществ и влаги. Оптимальная фаза для обработки гербицидом - 2 - 4 листа сорных растений независимо от фазы культуры.

Таллер, ВДГ (750 г/кг трибенурон-метила) - один из наиболее универсальных гербицидов в линейке ООО «Франдеса». Он эффективен против более чем 100 видов сорняков, включая представителей семейств крестоцветных и сложноцветных.

Препарат рекомендуется применять, ориентируясь прежде всего на фазу раз-

вития сорняков: оптимально 2 - 4 листа у однолетних и фаза розетки у многолетних. В условиях разреженных посевов, высокой засорённости и сухой погоды обязательным элементом технологии становится использование ПАВ Агро, который улучшает смачивание листовой поверхности и усиливает гербицидный эффект.

Болезни после холодной зимы: профилактика дешевле лечения

Снежная зима 2025/26 года создает предпосылки и для развития комплекса листовых заболеваний в ранневесенний период. Действие протравителей семян ограничено во времени, и уже через 2 - 3 месяца после всходов растения остаются без защиты.

Повышенная влажность в прикорневой зоне, температурные колебания и ослабленное состояние озимых провоцируют развитие корневых и прикорневых гнилей, а также ранних листовых болезней. В этих условиях ожидание визуально выраженных симптомов часто приводит к запоздалым обработкам. Какие решения предлагает компания «Франдеса»?

Зарница, КС - комбинированный фунгицид для защиты посевов озимой пшеницы от широкого спектра патогенов. В состав препарата входят два действующих вещества (азоксистробин, 200 г/л + эпоксиконазол, 187,5 г/л). Препарат обладает профилактическим и защитным действием против основных болезней листового аппарата, помогает снизить отрицательное влияние стрессовых факторов окружающей среды на растения. Период защитного действия при применении в оптимальные сроки составляет около 3 - 4 недели. Норма расхода препарата для контроля болезней озимой пшеницы - 0,5 - 0,75 л/га.

Догода, КЭ - двухкомпонентный фунгицид, сочетающий в себе наиболее эффективные триазолы (125 г/л дифеноконазола + 125 г/л тебуконазола). Применяется для защиты зерновых культур: пшеница озимая и яровая, ячмень яровой. Действующие вещества характеризуются разными свойствами и скоростью перемещения в растительной ткани, что обеспечивает быстрый лечебный эффект и длительный период защиты; отличную эффективность за одно применение против септориоза листьев и колоса, фузариоза колоса, пиренофороза, ржавчины и пятнистостей в период вегетации; мощный лечебный «стоп-эффект» для ржавчины и пятнистостей даже по видимым симптомам по сравнению с другими популярными триазольными фунгицидами. Норма расхода 0,8 - 1,0 л/га.

Обработки растений против заболеваний листового аппарата и колоса следует начинать при пороговом уровне развития болезней: при появлении пятен (налётов) на 3-м сверху листе у озимой пшеницы; при появлении пятен (налётов) на 2-м сверху листе у яровой пшеницы и ярового ячменя.

Вредителей - под контроль

Отдельного внимания предстоящей весной требует ситуация с вредителями. Опыт последних лет показывает, что на фоне засушливых периодов и ограниченной влагообеспеченности фитопатогенный фон, как правило, смещается: интенсивность развития ряда болезней снижается, тогда как вредоносность насекомых заметно возрастает. Своевременный мониторинг, точное определение порогов вредоносности и применение эффективных инсектицидов в оптимальные сроки позволяют предотвратить потери и стабилизировать состояние посевов в наиболее уязвимый период развития культур.

Среди инсектицидов для защиты озимых колосовых у компании «Франдеса» зарегистрирован препарат с широким спектром действия **Острог, МК** (100 г/л альфа-циперметрина). Это инсектицид контактно-кишечного действия для защиты растений от блошек, тлей, цикадок, трипсов, пьявицы и клопа вредной черепашки. Применяется в норме расхода 0,1 - 0,15 л/га.

К его основным преимуществам можно отнести:

- высокую начальную токсичность на вредный объект;
- современную препаративную форму - масляный концентрат;
- выраженные репеллентные и антифильтантные свойства;
- высокую эффективность на всех стадиях развития насекомого-вредителя.

Технологии, которые работают в реальных условиях

Сезон 2026 года требует от аграриев гибкости, точности и отказа от шаблонных решений. Ограниченная влага, последствия холодной зимы и высокая неоднородность посевов делают каждое поле уникальным по набору рисков.

В условиях, когда погода диктует жёсткие правила, выигрывают те хозяйства, которые опираются на проверенные решения. Именно такой подход сегодня предлагает компания «Франдеса» - ведущий производитель СЗР в Республике Беларусь, помогая аграриям юга России стабильно получать урожай даже в сложные годы.

К. ГОРЬКОВОЙ



Качество, проверенное годами

Центральный офис в Российской Федерации:
115114, г. Москва, ул. Летниковская, д. 10, стр. 2, эт. 8, пом. IX
8 495 602-05-99/офис. info@frandes.com
8 916 270-10-14/отдел продаж



В ПОДМОСКОВЬЕ ВВЕДЕН В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ИННОВАЦИОННЫЙ НИЦ «АВГУСТА»

СОБЫТИЕ

АО Фирма «Август» завершило строительство научно-исследовательского центра (НИЦ) в подмосковной Черноголовке. Объект введен в эксплуатацию разрешением уполномоченных органов Московской области. Инвестиции компании в его строительство, оснащение и запуск составили более 8 млрд рублей.

НИЦ «Августа» является крупнейшим многопрофильным частным НИОКР-центром в России. Он специализируется на проведении фундаментальных и прикладных исследований по химическому, биологическому и биотехнологическому направлениям с целью разработки инновационных решений в сфере агропроизводства и смежных с ним отраслей. Созданная здесь научно-технологическая инфраструктура обеспечивает полный цикл исследовательской деятельности: от экспериментов на молекулярном уровне до выпуска опытных партий продуктов. Это критически важное условие для внедрения новейших разработок в промышленное производство и один из немногих подобных примеров в стране.

НИОКР-программа НИЦ охватывает широкий спектр научных задач, соответствующих приоритетным направлениям государственной политики в области обеспечения продовольственной безопасности и технологического суверенитета РФ, в том числе в части синтеза новых и импортозамещения существующих действующих веществ, создания химических и биологических препаратов нового поколения, глубокой переработки сельхозпродукции, использования биотехнологических подходов в селекционных процессах.

Масштабный инвестиционный проект по созданию НИЦ реализован АО Фирма «Август» в соответствии с условиями соглашения с Правительством Московской области от 16 июня 2022 г. № 44 в рамках губернаторской программы по развитию в регионе импортозамещающих производств. Компания приступила к строительству в декабре 2022-го, и меньше чем за 3 года на территории подмосковного наукограда Черноголовки с нуля был возведен высокотехнологичный научный комплекс, оснащенный передовой инфраструктурой для исследований и разработок.

НИЦ расположен на территории в 6,9 га. Основное здание общей площадью 25 тыс. кв. м включает два функциональных блока: ад-

министративный – с кабинетами, переговорными, конференц-залом, и исследовательский – с лабораторно-испытательной базой химического и биологического кластеров. Отдельный корпус площадью 4 тыс. кв. м, соединенный с главным зданием крытой пешеходной галереей, занимает комплекс искусственного климата «Биотрон», который на сегодня не имеет аналогов в России по масштабу и ряду технологических параметров. Его техническое оснащение позволяет моделировать климатические условия любой географической зоны мира и обеспечивает возможность круглогодично выращивать растения для проведения испытаний в контролируемой среде, максимально приближенной к условиям поля. В общей сложности биологический кластер и «Биотрон» оборудованы 65 единицами лабораторий искусственного климата и фитотронов.

«Проектные, инженерные и конструкторские решения, реализованные при строительстве и оснащении НИЦ, обеспечили формирование инновационной научно-экспериментальной базы мирового уровня. Созданная технологическая инфраструктура открывает принципиально новые возможности для проведения исследований, позволяя вкратце увеличить их масштаб и интенсивность, получить высокую точность и воспроизводимость результатов, системно заниматься развитием прорывных направлений. Также на базе научного центра будут осуществляться масштабиро-

вание и пилотирование процессов, разработка исходных данных для проектирования новых технологических линий и производств. Все это создаст необходимые условия для ведения высокоэффективной и широкомасштабной научной деятельности и ускорит интеграцию наукоемких технологий в промышленное производство», – комментирует директор по НИОКР АО Фирма «Август» Руслан Зотов.

Запуск научного центра и реализация его исследовательских программ станут значимым вкладом компании «Август» в укрепление технологического лидерства и продовольственной безопасности России, в том числе будут способствовать достижению целей и задач национальных проектов «Новые материалы и химия», «Технологическое обеспечение продовольственной безопасности», «Технологическое обеспечение биоэкономики». Руслан Зотов поясняет: «НИОКР-программа НИЦ предусматривает работу по широкому спектру научных направлений, развитие которых определено государством в качестве национальных приоритетов. Среди них синтез действующих веществ и других продуктов малотоннажной химии, разработка высокоэффективных, экологических препаратов нового поколения для защиты и повышения урожайности сельхозкультур, в том числе биопестицидов. Будем заниматься исследованиями в области глубокой переработки продукции растениеводства, селекцией для

получения новых сортов и гибридов культур, а также штаммов промышленных микроорганизмов с заданными свойствами. Все эти и многие другие планируемые разработки имеют важнейшее значение для развития сельского хозяйства и других критически важных отраслей экономики страны».

Для выполнения масштабных исследовательских работ компания привлекает научные кадры высокой квалификации. Их набор ведется по всей стране. Кроме того, коллектив сотрудников формируется путем целевого обучения. Так, с 2023 года действует целевая магистратура «Августа» на базе Санкт-Петербургского государственного университета: выпускники первого потока в настоящее время приступили к работе в НИЦ. В 2025 году запущены магистерские программы по химическому профилю в РХТУ им. Д. И. Менделеева и РТУ МИРЭА.



Новый научный центр – высокотехнологичный инженерный объект. Техническое оснащение НИЦ включает более 500 вентиляционных установок, полноценный цокольный этаж с инженерной инфраструктурой, автономную котельную, складские помещения. Повышенное внимание уделено обеспечению экологической безопасности и защите окружающей среды. Локальная система очистки поверхностных стоков осуществляет многоступенчатую фильтрацию и позволяет минимизировать нагрузку на городские коммуникации. Для временного хранения лабораторных стоков предназначены два резервуара-накопителя, изготовленных из нержавеющей стали AISI: сплав устойчив к коррозии даже при механическом повреждении и не вступает в реакцию с другими веществами, что

гарантирует надежную изоляцию химических отходов. Последующая утилизация лабораторных стоков будет производиться аккредитованными лицензированными предприятиями в соответствии с действующими экологическими нормативами.

Ввод НИЦ в эксплуатацию открывает возможность для начала его практической деятельности по широкому спектру исследовательских программ. При этом достижение максимальной производительности и полная реализация потенциала центра для решения задач, имеющих стратегическую значимость для государства, станут возможными после завершения процесса формирования штата научного персонала.

Планируемая численность сотрудников НИЦ составит порядка 500 человек, из которых около 300 – исследовательский состав. Для привлечения высококвалифицированных специалистов компания реализует комплексную программу кадрового обеспечения, важнейшим элементом которой является создание комфортной, современной среды для проживания работников и их семей. В связи с этим масштабным инвестиционным проектом «Августа» в Черноголовке предусмотрено создание не только НИЦ, но и объектов социальной инфраструктуры. На сегодня построена и функционирует новая черноголовская школа (три последних года образовательное учреждение входит в тройку лучших частных школ Подмосковья, по оценке министерства образования региона). Планируется возведение служебного жилья: двух корпусов благоустроенных общежитий квартирного типа. Реализовать проект жилищного строительства компания намерена в течение года после завершения разрешительных и согласовательных процедур. Необходимость скорейшего начала и сжатые сроки проведения работ обусловлены критической важностью решения вопроса с жильем для укомплектования штата и обеспечения полноценной работы научного центра.

Пресс-служба
АО Фирма «Август»
Фото из архива компании

avgust crop protection
avgust.com





СОБЫТИЕ

29 января 2026 года в г. Краснодаре в бизнес-центре «Аквариум» состоялся 1-й Всероссийский практический «Зелёный конгресс» по защите растений - профессиональная конференция, объединившая агрономов-практиков, учёных, руководителей хозяйств и специалистов по защите растений со всей страны. Мероприятие было посвящено ключевым вызовам современной защиты растений, однако центральной, сквозной темой стали проблема резистентности вредных организмов и необходимость пересмотра подходов к системам защиты сельскохозяйственных культур. Мероприятие прошло при поддержке компаний GreenSystem, «Агро-Софт» и «Кос-Маис», информационным партнёром выступила «Агропромышленная газета юга России».

«ЗЕЛЕНЬКИЙ КОНГРЕСС»: ПЕРВЫЕ ИТОГИ

Резистентность - главная проблема защиты растений

Уже в стартовых выступлениях была обозначена актуальность вопроса: устойчивость сорняков, вредителей и возбудителей болезней к средствам защиты растений перестала быть локальной проблемой отдельных хозяйств и приобрела системный характер. Спикеры подчёркивали, что резистентность сегодня формируется быстрее, чем обновляется продуктовая линейка препаратов, а значит, ключевую роль начинает играть не подбор действующего вещества, а грамотная агрономическая стратегия, основанная на биологии патогенов, севообороте, питании и точной диагностике.



Открыло конференцию выступление Л. Н. Казаки, заместителя руководителя филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю, которая рассказала о сложившейся на полях Кубани фитосанитарной обстановке и прогнозе развития вредных объектов в 2026 году. Специалист обратила внимание на возрастную эффективность осенних гербицидных обработок, ставших в текущем сезоне оптимальным решением при защите от сорняков, а также акцентировала внимание гостей на возрастающей проблеме резистентности.

Старший научный сотрудник лаборатории иммунитета растений к болезням ФГБНУ «ФНЦБЗР» к. б. н. О. А. Кудинова рассказала об исследованиях резистентности возбудителей болезней зерновых, которые реализуются в ФНЦ (грант РНФ

№ 23-76-10063). В частности, учёная отметила, что результаты проведенных опытов свидетельствуют о возможности появления резистентных изолятов патогенов при нерегулируемом применении фунгицидов. Подобные исследования позволяют выявить изменения патогенности популяции под влиянием фунгицидов и спрогнозировать развитие резистентности, что позволит оперативно корректировать систему защиты культур.

Отдельное внимание было уделено вопросам резистентности к гербицидам. Аналитические доклады показали, что многие хозяйства сталкиваются с устойчивостью уже сегодня, но не всегда корректно её диагностируют, принимая снижение эффективности за неблагоприятные погодные условия или некачественный препарат. В ходе дискуссий подчёркивалась необходимость перехода от реактивной модели защиты к проактивной, основанной на мониторинге, прогнозировании и понимании механизмов действия средств защиты растений.

Значимой частью конгресса стала дискуссионная сессия, посвящённая резистентности сорняков, вредителей и фитопатогенов, в которой помимо О. А. Кудиновой приняли участие представители компаний «Сингента» и «Биотехагро», а также агрономы-практики. Участники обсуждали не только биологические аспекты проблемы, но и управленческие решения, включая необходимость стандартизации протоколов защиты и повышения уровня агрономической экспертизы в хозяйствах. Было отмечено, что резистентность - это не ошибка одного сезона, а накопленный результат многолетних технологических решений. Именно поэтому её невозможно решить быстрыми и универсальными методами.

Ценный опыт практиков

Практическая часть программы была построена таким образом, чтобы показать, что тема резистентности пронизывает все элементы защиты растений. В выступлении Л. Е. Кухаренко, заслуженного работника сельского хозяйства Российской Федерации (награждена медалью «За выдающийся вклад в раз-

витие Кубани» III степени), посвящённом защите пропашных культур, особое внимание было уделено влиянию агротехники и питания на устойчивость растений к болезням и вредителям, а также рискам, возникающим при шаблонном использовании химических средств. Спикер подчёркнула, что снижение эффективности препаратов часто является следствием не их слабости, а ошибок в системе применения и игнорирования физиологии культуры.

Тема защиты зерновых культур была рассмотрена с позиции устойчивости фитопатогенов и необходимости системного подхода к фунгицидной защите. В докладах отмечалось, что избыточные обработки, нарушение чередования механизмов действия и ориентация исключительно на визуальные симптомы ускоряют формирование устойчивых популяций, тогда как профилактика, сортовые особенности и корректная оценка рисков позволяют замедлить этот процесс. Отдельно подчёркивалась роль устойчивости сортов как базового элемента интегрированной защиты, а не вспомогательного фактора.

О. Ю. Трояновский, агроном по защите растений агрохолдинга «Выселковский», в своём выступлении обратил внимание участников конференции на необходимость проведения осенней (вместо весенней) гербицидной обработки озимых колосовых. Эффективность этого приёма подтвердила и Л. Н. Казаки.

Выступление главы КФХ «Аллея Вкуса» А. А. Ерохина, посвящённое защите овощных культур, затронуло проблему резистентности в условиях интенсивного земледелия, где высокая частота обработок создаёт максимальное селекционное давление на вредные организмы. Было показано, что отказ от комплексного подхода и попытки «гасить проблему препаратом» приводят к быстрому снижению эффективности схем и росту затрат, тогда как интеграция агротехнических, биологических и химических методов позволяет сохранить результативность защиты в долгосрочной перспективе.

Научно-практический блок «Зелёного конгресса» логично дополнили научные прикладные доклады. В выступлениях



ведущего научного сотрудника лаборатории селекции пшеницы на устойчивость к болезням отдела селекции и семеноводства пшеницы и тритикале НЦЗ им. П. П. Лукьяненко к. с.-х. н. А. С. Тархова и руководителя секции «Твёрдая пшеница» Национального союза селекционеров и семеноводов к. с.-х. н. С. В. Грошева, посвящённых устойчивости сортов колосовых культур и роли твёрдой пшеницы, резистентность рассматривалась как системное свойство агроценоза. Докладчики подчёркивали, что селекция, питание и защита не могут рассматриваться раздельно, поскольку устойчивость формируется на уровне всей системы «почва - растение - патоген», а не в момент обработки.



Новые подходы в решении актуальных проблем

Завершением программы стала презентация технологий ис-

кусственного интеллекта в защите растений, получившая название «Афитория». Эти решения были представлены не как замена агроному, а как инструмент, позволяющий быстрее выявлять риски, прогнозировать развитие резистентности и принимать более взвешенные решения в системе защиты. Участники отметили, что цифровые инструменты могут стать важным элементом в борьбе с устойчивостью, особенно в условиях дефицита времени и кадров.

По итогам «Зелёного конгресса» участники сошлись во мнении, что проблема резистентности требует смены парадигмы в защите растений: от фрагментарных решений к системному, научно обоснованному подходу. Конференция подтвердила свою репутацию профессиональной площадки, где обсуждаются не отдельные препараты, а стратегии, формирующие устойчивое и экономически эффективное растениеводство в долгосрочной перспективе.

Участники мероприятия дали высокую оценку «Зеленому конгрессу», признав первый опыт его проведения весьма успешным, и изъявили желание посещать конференцию в будущем. В ответ организаторы пообещали продолжить проведение «Зелёного конгресса» на самые актуальные темы сельхозпроизводства. О сроках и месте его проведения «Агропромышленная газета юга России» сообщит своим читателям заблаговременно.

К. ГОРЬКОВОЙ
Фото С. ДРУЖИНОВА

СОСТОЯНИЕ ПОСЕВОВ ОЗИМЫХ КУЛЬТУР В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД

ФИЛИАЛ ФГБУ «РОССЕЛЬХОЗЦЕНТР» ИНФОРМИРУЕТ

Специалисты районных подразделений филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Ростовской области ведут фитосанитарный мониторинг сельскохозяйственных угодий совместно с агрономами хозяйств. Сев озимых зерновых культур на территории Ростовской области в 2025 году проводился с сентября по ноябрь. Выпадение осадков способствовало появлению всходов. Первые всходы появились на отдельных полях на севере области в конце сентября, на юге — в третьей декаде октября.

ВСХОДЫ появились на 99,8 % засеянной площади. Отсутствие всходов выявлено на отдельных полях в Тагинском и Каменском районах. Гибель взошедших посевов отсутствует. В ноябре среднесуточная температура составляла около 8 °С - в 2 раза выше, чем в ноябре 2024 года, заморозки были слабыми. Это способствовало активному развитию растений: культуры достигли фазы кущения на 33,3 % засеянной площади.

Основная часть посевов находится в хорошем и удовлетворительном состоянии (32,8 % и 66,4 % площади соответственно). Посевы в плохом состоянии находятся преимущественно в Южной и Восточной природно-сельскохозяйственных зонах области, они занимают лишь 0,8 % площади взошедших посевов. Год назад показатели были хуже по причине нехватки почвенной влаги. Тогда взошло только 91,3 % посевов: длительное пребывание семян в почве без прорастания приводило к их плесневению и потере всхожести. Фаза кущения наступила только на 10,0 % взошедших посевов. Посевы в плохом состоянии занимали 15,5 % площади, погибшие и повреждённые посевы - 7,0 % посевной площади.

Погодные условия зимнего периода на территории Ростовской области в основном благоприятны для перезимовки озимых культур. Однако ухудшение состояния посевов озимых зерновых может произойти по причине оттепелей в феврале и заморозков весной. Необходимо определить состояние посевов с подсчётом повреждённых и жизнеспособных продуктивных стеблей с целью принятия решений о проведении мер по улучшению физиологического состояния культурных растений, поддержания их роста и развития.

Преобладание засушливой погоды весной и летом 2025 года препятствовало наращиванию вегетативной массы сорняков и развитию болезней. Летняя жара существенно снизила численность мышевидных грызунов. Однако погодные условия осени, благоприятные для развития посевов, также способствовали размножению, развитию и распространению вредителей, жизнедеятельность которых может привести к снижению урожайности. В ходе проведения фитосанитарных обследований специалисты филиала выявляют вредителей, повреждающих посевы озимых зерновых колосовых культур. В ноябре было выявлено заселение хлебной жужелицей и зимним зерновым клещом, в том числе с численностью, превышающей экономический порог вредности (для жужелицы он составляет 2 экз./м², для клеща — 5 экз./лист). На полях с превышением проведены обработки инсектицидами. Мягкая зима 2025/26 года способствует перезимовке вредных объектов. При установлении положительных температур возобновится развитие личинок хлебной жужелицы, отродится новое поколение зимнего зернового клеща.

С конца осени после достижения растениями зерновых культур фазы кущения мышевидные грызуны расселились по полям из резерваций их популяции — лесополос, пастбищ и залежей. Мышевидные грызуны активны круглогодично, зимой они повреждают посевы озимых культур и многолетних кормовых трав. Мониторинг мышевидных грызунов в зимний период проводится специалистами по защите растений филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Ростовской области как по результатам обследований сельскохозяйственных угодий, проводимых сотрудниками районных подразделений филиала, так и по информации, получаемой от агрономов хозяйств. К середине февраля обследовано 235,4 тыс. га посевов озимых зерновых культур. Заселение выявлено на площади 579 тыс. га, преимущественно в Центральной орошаемой и Восточной природно-сельскохозяйственных зонах

области. Средневзвешенная численность составила 12,2 жил. нор/га, максимальная численность — 18,0 жил. нор/га на площади 2,5 тыс. га в Зимовниковском районе на территории Зимовниковского района участки с наибольшей численностью обработаны рентицидами на площади 10,9 тыс. га.

Численность грызунов на данный момент на полях ниже экономического порога вредности, составляющего на озимых зерновых культурах 50 жил. нор/га и на многолетних травах 100 жил. нор/га. Однако стабильный снежный покров, установившийся с конца декабря, существенно облегчает им условия зимовки: защищает от хищников и морозного воздуха. Сохранение благоприятных погодных условий (устойчивый снежный покров, отсутствие сильных морозов, притёртой ледяной корки и ледяных дождей) будет способствовать их размножению.

Выявление заражённости семян возбудителями болезней перед посевом — обязательная мера при планировании обработок семян. В 2025 году специалистами филиала при проведении фитоэкспертизы семян озимых зерновых культур выявлено заражение 93,1 тыс. тонн семенного материала. Выявлено заражение фузариозом, гельминтоспориозом, альтернариозом, плесенями. Общая средневзвешенная заражённость составила 11,2 %, максимальная — 80,0 %. Средневзвешенная заражённость фузариозом — 0,5 %, максимальная — 12,0 % в партии озимой пшеницы сорта Крупинка массой 60 тонн (Зерноградский район). Средневзвешенная заражённость гельминтоспориозом — 1,2 %, максимальная — 80,0 % в партии озимой пшеницы сорта Аскет массой 60 тонн (Мартыновский район). Средневзвешенная заражённость альтернариозом — 8,8 %, максимальная — 40 % в партии озимой пшеницы сорта Губернатор Дона массой 50 тонн (Орловский район). Средневзвешенная заражённость плесенями — 0,3 %, максимальная — 42,0 % в партии озимой пшеницы сорта Победа массой 29 тонн (Пролетарский район).

По результатам фитоэкспертизы специалистами филиала выданы рекомендации по обработке семян перед посевом. При обнаружении заражённости, превышающей экономический порог вредности, требовалось обеззараживание фунгицидным протравителем, рассчитанным именно на тех возбудителей болезней, которые выявлены при фитоэкспертизе данной партии семян. При незначительном заражении семян было рекомендовано применять биопрепараты для подавления развития фитопатогенов и стимуляции иммунитета растений.

Сев озимых зерновых по колосовым предшественникам, проводившийся на некоторых полях, способствует передаче инфекционного фона. При наличии в пахотном слое большого количества неразложившихся пожнивных остатков с осени складываются условия, благоприятствующие сохранению зимующего запаса возбудителей болезней зерновых культур — корневых гнилей, мучнистой росы, септориоза, сетчатой и тёмно-бурой пятнистостей ячменя. При переувлажнении почвы и установлении весной тёплой погоды с высокой влажностью воздуха прогнозируется широкое распространение заболеваний на посевах озимых, высеванных по колосовым. Кроме того, снежный покров будет способствовать развитию снежной плесени на недостаточно выровненных полях и загущенных посевах и мучнистой росы по краям полей в непосредственной близости от агролесомелиоративных насаждений, способствующих накоплению сдуваемого с центра полей снега. Сдерживающие обработки микробиологическими фунгицидами при прогнозируемом распространении болезней растений наиболее целесообразны, так как опти-



Отбор проб для определения состояния посевов озимых культур в период зимовки

мально соотносится со стоимостью данных препаратов, их экологической безопасностью, необходимой степенью эффективности. По рекомендациям специалистов филиала при подготовке к севу для защиты от возбудителей болезней обработано 72,5 тыс. тонн семян озимых культур. Часть семян обработана для стимулирования иммунитета и улучшения всхожести органоминеральными и микробиологическими удобрениями, производимыми филиалом.

Установившиеся погодные условия способствуют перезимовке озимых и зимующих сорняков: двудольных — дескурии Софии, подмаренника цепкого, ярутки полевой, пастушьей сумки, яснотки, однодольных — эгилопса цилиндрического, овсяга, кострцов. Для удаления проростков сорняков при достаточном укоренении сельскохозяйственных растений проводится боронование в один след. Весной при превышении ЭПВ выявленных сорняков на хорошо расквашившихся посевах будут использоваться гербициды. При проведении обработок химическими препаратами полезно добавление микробиологических и органоминеральных удобрений на основе гуминовых кислот, повышающих иммунитет и стрессоустойчивость растений, нейтрализующих токсическое и мутагенное действие пестицидов.

Сохранение будущего урожая напрямую зависит от регулярности мониторинга и эффективности проводимых защитных мероприятий. По мере проявления вредности различных организмов специалисты филиала будут рассылать сельхозпроизводителям сигнализационные сообщения с рекомендациями по защите растений. Для своевременного выявления угроз урожаю следует проводить фитосанитарный мониторинг полей и прилегающих к ним лесополос, пастбищ и залежей. При выявлении численности вредителей, достигающей экономического порога вредности, необходимо применять пестициды.

Часть вредных организмов, распространённых на территории Ростовской области, имеет карантинное значение для основных стран - импортёров российского зерна. Для поддержания экспортного потенциала отечественной растениеводческой продукции борьбе с этими вредителями необходимо уделять особое внимание.

Для нейтрализации последствий повреждений посевов, возникших по причине деятельности вредных организмов, пестицидного стресса, обморожений или нехватки влаги, нужно планировать обработки органоминеральными и микробиологическими удобрениями на весенний период после возобновления вегетации. Следует применять только препараты, включённые в «Реестр пестицидов и агрохимикатов, разрешённых к применению на территории Российской Федерации» в соответствии с установленными регламентами!

По вопросам проведения фитосанитарных обследований, получения рекомендаций по защите растений, приобретения и применения органических удобрений обращайтесь в отдел по защите растений филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Ростовской области (тел. 8-863 251-57-71, e-mail: monitoringro@yandex.ru) или в подразделения филиала в муниципальных районах.

Н. НОВИКОВ,
энтофитопатолог отдела по защите растений
филиала ФГБУ «Россельхозцентр»
по Ростовской области

**НАЧНИТЕ ПРЕДПОСЕВНОЙ
СЕЗОН С ВЫСТАВОК**

**ИНТЕРАГРОМАШ
АГРОТЕХНОЛОГИИ**

✓ ТЕХНИКА ✓ СЕМЕНА
✓ УДОБРЕНИЯ

РЕКЛАМА 0+

**25-27
ФЕВРАЛЯ
2026**

СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПАРТНЕР:

РОСТСЕЛЬМАШ

ОФИЦИАЛЬНЫЙ СПОНСОР РАЗДЕЛА
«АГРОТЕХНОЛОГИИ»:

ЩЕЛКОВО АГРОХИМ

СПОНСОР ПУТЕВОДИТЕЛЯ:

БиоАгроСервис

ПАРТНЕР ФОРУМА:

ЕВРОХИМ

INTERAGROMASH.NET ☎ **268-77-94** **ДОХ**
ЗАСЕО ЦЕНТР

УПРАВЛЕНИЕ ПОТЕНЦИАЛОМ ПОЛЯ: ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ООО «АГРО-СОФТ» В ДЕЙСТВИИ

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В конце января в г. Краснодаре состоялся 1-й Всероссийский практический «Зелёный конгресс» по защите растений - профессиональная конференция, объединившая агрономов-практиков, учёных, руководителей хозяйств и специалистов по защите растений. Одним из самых заметных на конференции стало выступление Алексея Тенекова, директора ООО «Агро-Софт», кандидата технических наук, который рассказал о современных цифровых технологиях и особенностях дифференцированного внесения минеральных удобрений и СЗР.

Критическая роль продуктивной влаги и азотного питания

В последнее время, в том числе и на этом конгрессе, неоднократно говорилось про низкий запас продуктивной влаги в почве. Я бы тоже хотел сделать особый акцент на этой проблеме, - начал своё выступление Алексей Тенеков. - На текущий момент, особенно в северных районах Краснодарского края, ситуация с влагой складывается достаточно непросто. Именно этот фактор во многом определяет потенциал поля и дальнейшие агрономические решения, - обратил внимание специалист.

Компания «Агро-Софт» проводит большой объём исследований, направленных на объективную оценку состояния почвы. Для этого используются специализированные машины, которые позволяют в кратчайшие сроки отбирать пробы почвы в метровом диапазоне. Это даёт возможность получать точную и оперативную информацию о запасах продуктивной влаги и азота на глубине 20, 40, 60, 80 и 100 см.

Агрономы знают, что при визуальном осмотре многие поля могут выглядеть практически одинаково: схожие вегетация и в целом зелёная картина. Однако при детальном анализе выясняется, что при близких показателях по влаге поля могут принципиально отличаться по содержанию азота. А именно сочетание влаги и азота является ключевым фактором при принятии решений о подкормках и корректировке норм внесения удобрений. Эти параметры напрямую влияют на экономическую эффективность агротехнологий. Но возможно ли в сжатые сроки провести анализ почвы на содержание продуктивной влаги и азота на большой площади?

Методы быстрого отбора проб

Используемые компанией машины позволяют проводить отбор проб максимально быстро и эффективно, - подчеркнул Алексей Тенеков. - Процесс занимает считанные минуты: в среднем около пяти минут на одну точку отбора. При этом полностью исключается тяжёлый ручной труд: высокая производительность достигается без перегрузки персонала,

Компания «Агро-Софт» на протяжении многих лет работает с крупными сельскохозяйственными предприятиями, где проводит системный отбор проб на всех полях озимого клина. Это не разовые исследования, а системная, масштабная работа, охватывающая большие массивы полей.

На основе собранных данных поля можно ран-

жировать по мере их продуктивности. Например, в одном массиве верхние поля (находящиеся на возвышенностях) показывают наименьшую урожайность - порядка 56 ц/га, тогда как на нижних она достигает 73 ц/га. Здесь прослеживается чёткая закономерность: при недостатке влаги урожайность снижается. Однако за счёт корректировки норм внесения удобрений удаётся избежать перерасхода дорогостоящих ресурсов на полях с ограниченным потенциалом. Нет смысла «перекармливать» и нести затраты на тех участках, где отсутствует влагозапас и где, по многолетним исследованиям, потенциал изначально ограничен.

Интересно и другое наблюдение: чем выше продуктивность поля, тем активнее растения на нем потребляют азот. Это хорошо видно по снижению содержания нитратного азота (N-NO₃) на более продуктивных участках. Благодаря проведенным компанией «Агро-Софт» анализам агрономы получают точные данные и рекомендации по корректировке норм азотного питания: какое количество удобрений необходимо внести на каждом конкретном поле или его отдельных участках для достижения экономически обоснованного результата.

Важно отметить: хозяйство может сохранять общий лимит по удобрениям. Например, средняя норма по хозяйству составляет 150 кг/га, однако между полями она варьируется, а внутри поля осуществляется дифференцированное внесение.

Агрономы также должны владеть информацией о стабильности зон/полей с определённой продуктивностью. Анализ данных агрохимического анализа почв за длительный период (2017 - 2025 гг.) в различных регионах России показывает, что поля с высокой продуктивностью сохраняют свои характерные особенности из года в год. При этом низкопродуктивные зоны стоит дополнительно обследовать и принимать по ним более точные и взвешенные решения по технологиям обработки почвы и системам питания.

Идентификация проблемных зон и защита растений

Помимо питания цифровые технологии «Агро-Софт» активно используются и в защите растений. Каждое поле уникально: где-то встречаются вымочки, где-то - очаговое засорение, где-то - сложный рельеф.

Применение единой нормы обработки посевов далеко не всегда экономически оправдано. Например, поля в районе ст. Новотитаровской (Динской район, Краснодарский край) подвержены образованию так называемых «блюдеч» - проблемных участков. Цифровые решения от компании «Агро-



Директор ООО «Агро-Софт» Алексей Тенеков выступает на «Зелёном конгрессе»

Софт» позволяют точно идентифицировать такие зоны и определить их природу: вымокание, гибель растений или высокая сорная нагрузка.

Так, в одном из хозяйств на общей площади 2200 га с помощью спутникового мониторинга было выявлено около 230 га проблемных зон (с полной гибелью посевов). Такая информация позволяет не действовать на глаз, а задавать разные нормы обработки под конкретные аномалии. Всё это - чистая экономика и возможность гибко применять уже имеющиеся в хозяйстве технологии.

Практика показывает: если проблемная зона была слабой изначально и не была учтена в технологиях, потери при уборке составляют 20 - 30 % от потенциала. А ведь затраты на эти участки были такими же, как и на продуктивные зоны, что напрямую снижает прибыль.

Результаты почвенных исследований и спутниковые снимки легко переносятся на бортовые компьютеры сельхозтехники: опрыскиватели, распределители удобрений и др., и позволяют вносить не только удобрения, но средства защиты растений дифференцированно, а значит, эффективно.

Дифференциация внутри поля: работа с рельефом и стрессами

Отдельно стоит отметить возможности использования цифровых технологий компании «Агро-Софт» для дифференциации участков внутри одного поля. Исследования на рельефных участках показывают, что хорошая вегетация весной там не всегда гарантирует высокий урожай.

Так, в 2018 году в рельефных складках наблюдалась активная вегетация в апреле, обусловленная повышенной влажностью. Однако к июню эти участки пересыхали, и ожидаемый урожай не формировался. Анализы показали, что дефицита фосфора, калия или серы там не было, напротив, элементы питания присутствовали в достатке.

Аналогичная ситуация повторилась в 2022 году. Но в этот раз было принято решение на основе данных обследования провести дополнительную фунгицидную обработку, которая позволила реализовать потенциал данных зон и получить прибавку урожая в 2 - 3 т/га. После тщательного анализа выявили причину. Она оказалась в более мощном, чем ожидалось, развитии вегетативной массы растений, и двух стандартных опрыскиваний было уже недостаточно для надёжной защиты от фитопатогенов. В таких случаях очень важно работать точно, по конкретным зонам, а не обрабатывать всё поле.

Компания «Агро-Софт» проводит также масштабные микробиологические почвенные исследования. Специализированные машины используются для отбора проб на агрохимический анализ, а также для оценки физиологии почвы, микрофлоры и наличия патогенов. Основная задача - определить не просто содержание основных элементов питания, а их взаимосвязь с почвенной микрофлорой для корректного планирования систем удобрения и защиты растений.

Результатом становится разработка детальных картограмм для всей площади хозяйства с мелкой сеткой - порядка 10 - 15 га на ячейку. По каждому элементу формируется отдельная карта, и на их основе выстраивается индивидуальная технология для каждого поля.

Цифровые карты заданий и контроль баковых смесей

Даже в крупных хозяйствах с десятками полей нет необходимости работать с каждым участком по отдельности вручную, на калькуляторе. Информация формируется сразу по всему массиву, например, по 21 полю одной культуры, и не требует от агрономов математических расчётов. Далее создаются карты заданий, которые механизатор видит на экране бортового компьютера сельхозтехники. Работа становится простой и понятной, а человеческий фактор сводится к минимуму.

Отдельное внимание заслуживают инновационные решения для защиты растений и работы с баковыми смесями от ООО «Агро-Софт». Для этого используется специальный проточный датчик, который устанавливается на опрыскиватели и растворные узлы.

Через прибор проходит рабочая жидкость, и для каждой эталонной баковой смеси формируется уникальный цифровой код (по итогам просвечивания). Это позволяет точно контролировать состав смеси. Если какой-то ее компонент недолили, или перелили, или, наоборот, сильно разбавили смесь, система сразу фиксирует отклонение.

Все данные интегрируются в систему мониторинга, что позволяет контролировать каждую заправку на конкретном поле. Более того, можно выявлять проблемы с форсунками, которые напрямую влияют на качество внесения баковой смеси.

Точнее, экономичнее и эффективнее

Все представленные Алексеем Тенековым на «Зелёном конгрессе» технологии - это не теория, а годами опробованные, практические решения, которые уже сегодня позволяют хозяйствам работать точнее, экономичнее и эффективнее. Они позволяют перейти от шаблонного земледелия к точному и экономически обоснованному управлению каждым полем. Глубокая диагностика почв и посевов, оперативное получение достоверных данных и их интеграция с сельскохозяйственной техникой дают возможность максимально эффективно использовать удобрения и средства защиты растений, избегая перерасхода и потери потенциала. В результате хозяйства получают не просто технологию, а рабочий инструмент для повышения урожайности, снижения затрат и стабильного роста прибыли с каждого гектара.

Р. ЛИТВИНЕНКО,

ученый-агроном по защите растений
Фото С. ДРУЖИНОВА и из архива компании



Специализированные машины позволяют в кратчайшие сроки отбирать пробы почвы в метровом диапазоне

Agro-Soft
точное земледелие

350061, г. Краснодар,
ул. Трудовой Славы, 25, оф. 44.
Моб. +7 918 190 83 33
E-mail: apk@agro-soft.ru
Сайт: www.agroprob.ru
www.agro-soft.ru

ПРОФИЛАКТИКА И ЗАЩИТА: КАК ОБЕСПЕЧИТЬ УРОЖАЙ РАПСА И ГОРОХА В 2026 ГОДУ



В таких условиях цена любой ошибки в системе защиты резко возрастает. Ослабленные растения более уязвимы к фитопатогенам, вредителям и конкуренции со стороны сорной растительности, а запоздалые обработки не всегда позволяют выправить ситуацию. Именно поэтому в сезоне-2026 особенно важно выстраивать защиту культур системно, опираясь на надежные, проверенные решения.

Компания «Щелково Агрохим» предлагает комплекс препаратов, позволяющих минимизировать риски и сохранить продуктивность рапса и гороха даже в условиях повышенной стрессовой нагрузки на растения.

Болезни рапса: ключевые риски и эффективные решения

Болезни остаются одним из главных факторов, ограничивающих продуктивность рапса в последнее время. В годы с благоприятными для патогенов условиями потери урожая могут достигать 30 – 50 %, при этом ухудшается масличность, возрастает доля щуплого семени. Прошедшая зима и ожидаемые весенние осадки создают высокий риск развития альтернариоза, фомоза и мучнистой росы, что требует заблаговременного планирования фунгицидной защиты.

В системе защиты рапса «Щелково Агрохим» важное место занимают современные фунгициды, позволяющие надежно защитить культуру от наиболее опасных заболеваний. В частности, Титул 390, ККР (390 г/л пропиконазола) применяется против альтернариоза и фомоза в норме 0,26 – 0,32 л/га. Обработка в начале стеблевания или при первых симптомах обеспечивает защиту до 3 – 4 недель.

Титул Трио, ККР (160 г/л тебуконазола + 80 г/л пропиконазола + 80 г/л ципроконазола) контролирует комплекс заболеваний, включая мучнистую росу, при норме 0,4 – 0,6 л/га. Системное действие позволяет защищать точки роста в период интенсивного развития культуры.

Дейзи, СЭ (70 г/л пропиконазола + 70 г/л тебуконазола + 60 г/л пираклостробина) применяется в норме 0,6 – 0,8 л/га и эффективно работает против фомоза, альтернариоза, белой гнили и мучнистой росы, предотвращая вторичное инфицирование.

Мистерия, МЭ (80 г/л пираклостробина + 80 г/л тебуконазола + 40 г/л дифеноконазола) используется в дозе 1,0 –

Сезон 2026 года формируется в непростых агрометеорологических условиях. Снежная прохладная зима, не характерная для южных регионов, с одной стороны, пополнила запасы влаги в почве, с другой – создала дополнительные риски для озимых культур. Рапс после зимовки может выйти ослабленным, с поврежденной листовой розеткой и сниженной устойчивостью к болезням. Одновременно с этим сроки весенних полевых работ, в том числе сева гороха, во многих хозяйствах могут сместиться за пределы оптимальных агротехнических окон.

1,25 л/га, сочетая профилактическое и лечебное действие, поддерживая фотосинтетическую активность и качество урожая.

Контроль сорной растительности

Сорняки существенно ограничивают развитие рапса, особенно в ранние фазы вегетации. Основную проблему создают двудольные виды – бодяк, подмаренник, осот, амброзия, а также злаковые сорняки, включая пырей ползучий.

Для борьбы с двудольной растительностью применяется гербицид Репер, ККР (100 г/л клопиралаида + 15 г/л флуроксипира) в фазе 3 – 6 листьев рапса при норме 0,8 – 1,0 л/га. Препарат уничтожает сорняки вместе с корневой системой. Репер Трио, МД (267 г/л клопиралаида + 80 г/л пиклорама + 17 г/л аминоклопиралаида) используется против сложнокоренных видов при расходе 0,2 – 0,3 л/га, обеспечивая длительное почвенное действие. Лорнет, ВР (300 г/л клопиралаида) применяется в норме 0,3 – 0,4 л/га для контроля ромашки, осота и горца.

Против злаковых сорняков используются Форвард, МКЭ (60 г/л хизалофоп-П-этила) 0,9 – 2,0 л/га при высоте сорняков 10 – 15 см и Хилер, МКЭ (40 г/л хизалофоп-П-тефурила) 0,75 – 1,5 л/га.

Защита от вредителей

Высокая численность рапсового цветоеда, капустной моли и тлей требует системного инсектицидного контроля. Для этого применяется ряд эффективных препаратов от «Щелково Агрохим».

Апекс, МКЭ (100 г/л пирипроксифена) применяется против капустной моли и совок в норме 0,3 – 0,5 л/га, обеспечивая длительное контактное действие.

Беретта, МД (60 г/л бифентрина + 40 г/л тиаметоксама + 30 г/л альфа-циперметрина) используется в дозе 0,3 – 0,4 л/га и защищает посевы до 30 дней. Локустин, КС (125 г/л дифлу-

бензурана + 110 г/л имидаклоприда) применяется в норме 0,2 – 0,4 л/га, нарушая развитие вредителей на всех стадиях.

Медоуз, МД (200 г/л ацетамиприда) отличается низкой токсичностью для пчел и используется в норме 0,75 – 0,15 л/га.

Среди новинок – Порфир, КС (200 г/л хлорантранилипрола) с нормой 0,15 – 0,25 л/га и Спарринг, МД (150 г/л тиаметоксама + 90 г/л фипронила), применяемый в дозе 0,1 – 0,3 л/га, эффективно работающий при пониженных температурах.

Протравливание семян – важнейший агроприем

Защита гороха также должна быть комплексной и надежной. Какие решения для этого есть у компании «Щелково Агрохим»?

Предпосевная обработка семян гороха является ключевым элементом технологии возделывания культуры. Использование протравителей позволяет защитить семена и проростки от комплекса семенных и почвенных инфекций, повысить энергию прорастания и заложить потенциал высокой урожайности уже на старте вегетации.

В линейке «Щелково Агрохим» представлены эффективные фунгицидные и инсектицидные протравители. Скарлет, МЭ (100 г/л имазалила + 60 г/л тебуконазола) применяется против плесневения семян и корневых гнилей в норме 0,3 – 0,4 л/т, дополнительно стимулируя развитие корневой системы. Депозит, МЭ (40 г/л флудиоксонил + 40 г/л имазалила + 30 г/л металаксил) и Депозит Суприм, МЭ (40 г/л флудиоксонил + 40 г/л имазалила + 15 г/л мефеноксама) обеспечивают комплексную защиту от семенных и почвенных инфекций при норме 1,0 – 1,2 л/т.

Препарат Гераклион, КС (400 г/л тирама + 25 г/л тебуконазола + 15 г/л азоксистробина) сочетает в себе контактное и системное действие, повышает полевую всхожесть. Норма 1,0 – 1,2 л/т. Пуаро, КС (40 г/л пираклостробина + 40 г/л флу-

диоксонил) применяется против корневых гнилей и плесени семян в норме 1,0 – 1,25 л/т. Защиту всходов от вредителей обеспечивает Иמידор Про, КС (200 г/л имидаклоприда) при расходе 0,75 – 1,25 л/т.

Как победить сорняки

Сорняки также существенно снижают продуктивность гороха, особенно при засоренности двудольными и злаковыми видами. Без гербицидной защиты потери урожая могут достигать 50 %.

Для комплексного контроля применяются специализированные препараты. Гермес, МД (50 г/л хизалофоп-П-этила + 38 г/л имазамокса) используется в фазе 2 – 4 листьев гороха в норме 0,7 – 0,9 л/га. Гейзер, ККР (300 г/л бентазона + 45 г/л хизалофоп-П-этила) эффективен против подмаренника и осота. Норма 2,0 – 2,5 л/га.

Бенито, ККР (300 г/л бентазона) подавляет устойчивые двудольные сорняки при расходе 1,5 – 3,0 л/га. Линтаплант, ВК (500 г/л МЦПА-кислоты) контролирует однолетние и многолетние двудольные виды. Норма 0,5 – 0,8 л/га. Против злаков применяется Форвард, МКЭ (60 г/л хизалофоп-П-этила) при высоте сорняков 10 – 15 см. Расход 0,9 – 2,0 л/га.

Помимо сорных растений агрономам важно обращать внимание на болезни и вредителей гороха, которые в 2026 году также могут оказать сильное негативное влияние на развитие культуры.

Эффективные препараты для борьбы с болезнями и вредителями

Горох чаще всего страдает от аскохитоза, пероноспороза, мучнистой росы и ржавчины, которые способны снижать урожайность более чем на 50 %. Для фунгицидной защиты используются Винтаж, МЭ (65 г/л дифеноконазола + 25 г/л флутриафола) с нормой 0,8 – 1,0 л/га, Титул Дуо, ККР (200 г/л пропиконазола + 200 г/л тебуконазола) 0,32 –

0,4 л/га, а также Дейзи, СЭ (70 г/л пропиконазола + 70 г/л тебуконазола + 60 г/л пираклостробина) в норме 0,6 – 0,8 л/га. Препараты обладают профилактическим и лечебным действием, защищая как обработанные растения, так и новые приросты.

Среди вредителей основную угрозу посевам представляют тли, плодоярка и другие сосущие и грызущие насекомые. Для их контроля применяются Кинфос, КЭ (300 г/л диметоата + 40 г/л бета-циперметрина) с нормой 0,25 – 0,4 л/га, Фаскорд, КЭ (100 г/л альфа-циперметрина) 0,1 л/га и Эсперо, КС (200 г/л имидаклоприда + 120 г/л альфа-циперметрина) при расходе 0,1 – 0,2 л/га. Эти инсектициды обеспечивают быстрое действие и длительную защиту в период активного роста гороха.

Работа на результат

Сложный старт сезона, нестабильные погодные условия и высокая инфекционная нагрузка требуют от аграриев взвешенного и профессионального подхода к защите посевов. В 2026 году рапс и горох нуждаются не просто в отдельных обработках, а в продуманной системе, где каждый элемент – от протравливания семян до вегетационных обработок – работает на результат.

Практика показывает, что именно комплексные решения позволяют растениям быстрее восстановиться после зимовки, легче перенести смещение сроков сева и активнее противостоять болезням, вредителям и сорнякам. Ассортимент компании «Щелково Агрохим» включает в себя все необходимые инструменты для построения такой системы: современные протравители, фунгициды, гербициды и инсектициды с четко выверенными регламентами и высокой биологической эффективностью.

Грамотная защита в сезоне-2026 – это не дополнительная опция, а ключевой фактор сохранения урожая и экономической устойчивости хозяйства. А надежные решения от «Щелково Агрохим» становятся важной опорой для аграриев юга России.

К. ГОРЬКОВОЙ



Подробности на сайте
www.betaren.ru

ЗАБОТА О ЗЕМЛЕ И УРОЖАЕ

БИОМЕТОД

Теме биологической защиты растений наше издание традиционно уделяет повышенное внимание. И это не случайно: к 2026 году биопрепараты в ряде сегментов уверенно конкурируют с химическими, а в защите сельскохозяйственных культур от болезней во многих хозяйствах уже становятся базовым инструментом.

На фоне участвующих засух, температурных стрессов и ограничений в применении «химии» аграрии всё чаще делают выбор в пользу биологических решений. Часть хозяйств полностью отказываются от химических фунгицидов, заменяя их биологическими аналогами, которые при сопоставимой эффективности позволяют снизить себестоимость защиты и бережнее относятся к агроэкосистеме.

Одним из разработчиков, производителей и внедренцев биологических технологий в растениеводстве и животноводстве является компания «Биотехагро». 28 января 2026 года в г. Тимашевске компания провела ставший уже традиционным научно-практический семинар, посвященный вопросам биологической защиты полевых культур.

В работе семинара приняли участие ученые ведущих научно-исследовательских центров, руководители и агрономы коллективных и фермерских хозяйств Краснодарского края, а также соседних регионов.

Мы посетили мероприятие, чтобы познакомиться с современными подходами к защите полевых культур, в т. ч. колосовых, и узнать, как биозащита работает в реальных производственных условиях.

Биоинструментарий для аграриев

Программа семинара началась с экскурсии по производственным и фасовочно-упаковочным цехам компании. Генеральный директор ООО «Биотехагро» Владимир Бабарыкин подчеркнул, что система контроля качества охватывает все этапы: от получения культуры до выпуска готового продукта. Для этого на территории предприятия функционирует собственная научная лаборатория, интегрированная непосредственно в производственный процесс.

В рамках пленарной части **главный микробиолог ООО «Биотехагро»**

Оксана Малахова и микробиолог компании Татьяна Кошевец



подробно остановились на технологиях и принципах контроля качества, а также выделили три препарата, которые остаются востребованными в весенний период при защите озимых культур от болезней, особенно в условиях дефицита влаги и температурного стресса.

Это препараты БФТИМ, БСка-3 и Геостим Фит Ж, сочетающие защитные функции с мягким стимулирующим эффектом, который обусловлен актив-

ностью полезных микроорганизмов и их метаболитов.

БФТИМ - бактериальный препарат, применяемый в системе биологической защиты растений от ряда грибных и бактериальных заболеваний. В посевах озимых колосовых он используется в том числе в схемах защиты от фузариоза, септориоза, мучнистой росы, пиренофороза и бактериоза.

Биопрепарат БСка-3 оказывает комплексное воздействие: оздоравливает почву, поддерживает питание растений и повышает устойчивость культур к неблагоприятным факторам. Его микробиологическая основа включает несколько видов полезных микроорганизмов, работающих в разных направлениях. На практике препарат применяется при фоллиарных обработках и колосовых культур, способствуя активации физиологических процессов и укреплению общего состояния растений. В результате снижается риск развития ряда распространенных заболеваний, включая корневые, прикорневые гнили, снежную плесень, мучнистую росу и пиренофороз.

Геостим Фит - микробиологическое удобрение широкого спектра действия, применяемое для решения различных агротехнологических задач. Препарат представлен в нескольких марках, каждая из которых адаптирована под определённые условия и цели. В посевах озимых колосовых в период вегетации используется марка Ж, ориентированная на поддержку иммунитета растений за счет усвоения азота воздуха, перевода фосфора и калия в доступное состояние, а также за счет биологически активных веществ, содержащихся в культуральной жидкости (метаболиты). При некорневых обработках препарат дополнительно способствует более стабильному развитию культур, что особенно актуально в засушливые годы.

Кроме того, было отмечено, что в 2026 году ожидается выход на рынок трех новых биопрепаратов компании «Биотехагро». Это Инсетим плюс - биологический инсектоакарицид для борьбы с двукрылыми, жесткокрылыми и чешуекрылыми насекомыми, а также с клещами и нематодами. Препарат содержит в составе живые культуры *Bacillus thuringiensis* (продуцент бета-эктоксина, сигма-эндотоксина), *Streptomyces avermitilis* (продуцент авермектинов, эффективных против насекомых, клещей и нематод), *Metarhizium anisopliae* (энтомопатогенный грибок), *Beauveria bassiana* (энтомопатогенный грибок) и *Arthrotrichy oligospora* (против фитогельминтов/нематод).

Вторая новинка - препарат для защиты растений от широкого спектра грибных и бактериальных болезней БФТИМ НОВА. Его основу составляют *Trichoderma viride* (биостимулятор роста растений, борьба с грибными и бактериальными болезнями), *Bacillus subtilis*, *Bacillus amyloliquefaciens* (борьба с фитопатогенными грибами и бактериями), *Streptomyces glycanivorans* (ассимиляция нерас-

творимых лигноцеллюлозных сельхозотходов).

Завершает новую линейку Геостим СП - микробиологическое удобрение комплексного действия с защитными свойствами. В основе препарата - сухая форма *Trichoderma viride*.

Технологии, проверенные практикой

Ключевая часть семинара была посвящена практическому опыту применения биопрепаратов «Биотехагро» в производственных условиях. При рассмотрении схем защиты внимание уделялось не только биологической эффективности, но и экономической составляющей: затратам, окупаемости и гибкости биотехнологий.



главный агроном компании «Биотехагро» Сергей Бабенко.

Специалист отметил, что самая популярная схема заключается в использовании препарата БСка-3 в норме 2 л/га совместно с Геостим Фит Ж 2 л/га в баковой смеси с гербицидом (в фазу кущения). Она защищает посевы от возбудителей корневых и прикорневых гнилей, снежной плесени, мучнистой росы, бактериозов. Вторая обработка проводится в фазу колошения (по результатам фитосанитарного обследования) препаратом БФТИМ в норме 3 л/га и направлена на защиту колосовых от септориоза, бурой ржавчины и фузариоза колоса. При этом данная схема дешевле химической, а урожайность всегда получается не ниже, чем при традиционной защите. Также, по словам специалиста, биопрепараты хорошо совместимы в баковых смесях с химическими гербицидами и инсектицидами.

Сергей Бабенко представил также результаты производственных испытаний биопрепаратов «Биотехагро» в сравнении с химическими фунгицидами, проведенных в различных регионах России в 2025 году.

Так, в ООО «Витязь-М» Родионово-Несветайского района Ростовской области (сорт Таня) проводилась обработка семян биологическими препаратами Геостим Фит А 3 л/га и Геостим Фит Ж 2 л/га, в другом варианте - химическим протравителем на основе флудиксонила. Во время вегетации в фазу выхода в трубку на вариантах также применялись различные фунгицидные схемы защиты: на биологическом - БСка-3 совместно с Геостим Фит Ж в норме по 2 л/га в баковой смеси с инсектицидом, гербицидом и микроудобрениями. В результате урожайность на биологической схеме защиты была на 1,5 ц/га выше, при этом затраты на 677 руб./га меньше, чем на варианте с химическими фунгицидами.

В ООО «Урожай 21 век», Брюховецкого района Краснодарского края (сорт пшеницы Стиль 18), как и в хозяйстве Ростовской области, в одном варианте обработка семян проводилась биологическими препаратами Геостим Фит А 3 л/га и Геостим Фит Ж 2 л/га, в другом - химическим протравителем. Во время вегетации в фазу выхода в трубку на вариантах также применялись различные фунгицидные схемы защиты: на биологическом - БСка-3 совместно с

Геостим Фит Ж в норме по 2 л/га в баковой смеси с инсектицидом, гербицидом и микроудобрениями. В результате урожайность на биологической схеме защиты была на 0,7 ц/га выше (55,94 против 55,24 ц/га), при этом затраты на 1268 руб./га меньше, чем на варианте с химическими фунгицидами.

Сергей Бабенко подчеркнул, что из года в год биологическая схема защиты показывает значимую биологическую и экономическую эффективность в сравнении с химическими схемами, несмотря на меняющиеся погодные условия.

Научная оценка в засушливых условиях

В рамках конференции выступила также заведующая лабораторией отдела земледелия и агроэкологии, научный сотрудник Прикумской ОСС - филиала ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНФЦ» Иванна Прохорова, рассказав об эколого-экономической целесообразности применения биопрепаратов «Биотехагро» при выращивании озимой пшеницы на каштановых почвах Ставрополя.

Иванна Прохорова представила результаты комплексных полевых исследований применения препаратов БСка-3, БФТИМ и Геостим. Научная работа проводилась в течение трёх лет - с 2022-го по 2025-й и охватывала годы с резко контрастными погодными условиями, включая периоды выраженной засухи, повышенных температур и устойчивого дефицита осадков.

Такая климатическая неоднородность позволила объективно оценить влияние биологических препаратов на состояние посевов в стрессовых условиях. По результатам полевых наблюдений было отмечено, что применение биопрепаратов способствовало поддержанию физиологической активности растений, формированию более устойчивого иммунного статуса и стабилизации посевов даже в годы с минимальным развитием болезней. В условиях, когда традиционные факторы продуктивности были ограничены влагообеспеченностью, биологические решения показали себя как эффективный и экологически безопасный элемент технологии, обеспечивающий агрономическую и экономическую целесообразность их использования в системе защиты озимой пшеницы.

Также был представлен доклад Арсена Мнатсакяна, заведующего лабораторией земледелия, старшего научного сотрудника агротехнологического отдела ФГБНУ «НЦЗ им. П. П. Лукьяненко», к. с.-х. н., «Эффективность микробиологического деструктора растительных остатков с мощными фунгицидными и удобрительными свойствами Геостим СП и его влияние на изменение показателей почвенного плодородия и продуктивность озимой пшеницы».

Препарат на основе гриба *Trichoderma* Геостим СП вносили два года подряд под предпосевную культивацию культур севооборота.

Применение Геостим СП способствовало повышению содержания нитратного азота и органического вещества в почве в среднем на 1,0 мг/кг, или 0,3 % соответственно, независимо от фона азотного питания.

Использование препарата Геостим СП привело к снижению глыбистых (-1,3 %) и увеличению комковато-зернистых (+0,8 %) агрегатов. В результате отмечено улучшение агрофизических свойств почвы: коэффициент структурности с применением изучаемого

препарата составил 1,6, тогда как на контроле - 1,5.

Отмечена способность препарата Геостим СП содействовать более эффективному использованию влаги растениями озимой пшеницы. Коэффициент водопотребления при этом оказался на 2,20 м³/т зерна ниже, чем на контроле.

Анализ численности микробиологических грибов в почве определил, что применение препарата Геостим СП + подкормка карбамидом в дозе N70+N35 увеличивает количество микроскопических грибов рода *Trichoderma*, подавляя развитие грибов рода *Fusarium*.

За счет снижения содержания патогенной группы микроскопических грибов в почве растения озимой пшеницы в меньшей степени поражались возбудителями болезней. Высокий результат получен на варианте с применением препарата Геостим СП с внесением в качестве азотной подкормки карбамида в дозе N70+35, где распространенность болезней оказалась наименьшей из всех изучаемых вариантов и составила не более 16,5 %.

Обработка почвы препаратом Геостим СП оказала существенное влияние на урожайность пшеницы, которая увеличилась на 6,5 - 11,6 % в сравнении с вариантом без внесения. Более высокая урожайность объясняется увеличением продуктивного стеблестоя и количества зерен в колосе.

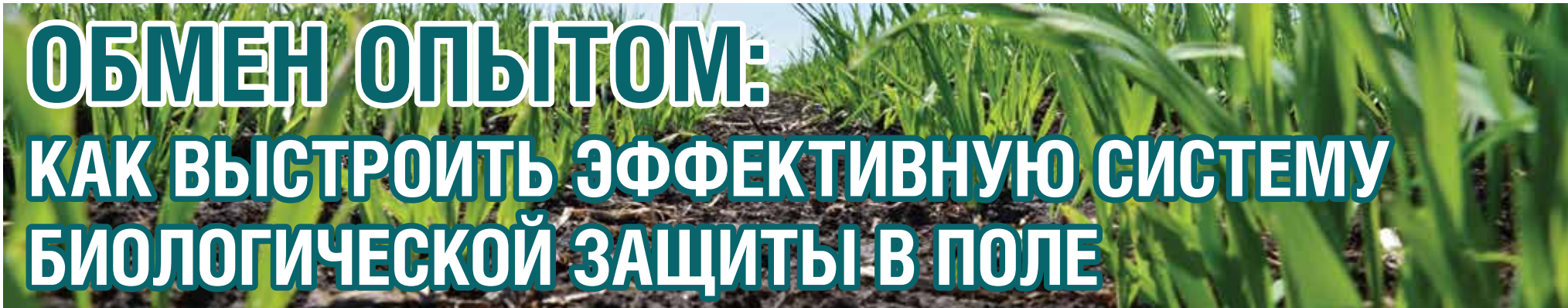
Применение препарата Геостим СП и высоких доз удобрений в опыте сказались и на повышении качественных показателей зерна озимой пшеницы: 3-й класс. В условиях 2025 года лимитирующим показателем было содержание клейковины.

Презентация Алины Тутучкиной, научного сотрудника лаборатории земледелия агротехнологического отдела Национального центра зерна им. П. П. Лукьяненко, была посвящена изучению эффективности применения препарата Геостим Фит Ж на кукурузе в 2023 - 2025 гг. Были установлены достоверные прибавки урожайности, а также повышение качества кукурузы.

Будущее экологического сельского хозяйства

Представленные на семинаре результаты производственных и научных испытаний наглядно показали, что биологическая защита растений озимых колосовых перестала быть альтернативой «на перспективу» и уже сегодня является полноценным элементом современных технологий возделывания озимых культур. В условиях климатической нестабильности, дефицита влаги и роста себестоимости агропроизводства биопрепараты демонстрируют не только биологическую эффективность, но и устойчивую экономическую целесообразность.

Опыт хозяйств разных регионов и данные научных исследований подтверждают: грамотно выстроенные биологические схемы защиты позволяют стабилизировать фитосанитарное состояние посевов, снизить нагрузку на агроэкосистему и сохранить урожайность на уровне традиционных технологий, а за счет даже превзойти их, в том числе и по экономическим показателям. Именно сочетание практики, науки и адаптации к реальным условиям делает биологические решения важным инструментом земледелия в 2026 году и на ближайшую и долгосрочную перспективу.



ОБМЕН ОПЫТОМ: КАК ВЫСТРОИТЬ ЭФФЕКТИВНУЮ СИСТЕМУ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ В ПОЛЕ

ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

На ежегодном семинаре компании «Биотехагро» большое внимание уделяется практическим вопросам применения биопрепаратов в различных почвенно-климатических зонах юга и Центральной России. О своём опыте рассказывают агрономы-практики, успешно применяющие продукты производства «Биотехагро». Не стал исключением и этот год. С интересной информацией на семинаре выступил Андрей КУЛИЕВ, главный агроном ООО ССП «Генофонд» (Краснодарский край), имеющий большой опыт применения биотехнологий в хозяйствах этой компании. Он рассказал о важных нюансах защиты сельхозкультур с использованием микробиологических препаратов, в частности, о системах защиты озимой пшеницы и подсолнечника.



Качество биопрепаратов и значение титра

- Темп, который сегодня демонстрирует современное производство биологических препаратов, - это большой скачок вперёд, - отметил в начале своего выступления Андрей Кулиев. - Я хорошо помню, с чего мы начинали переход на биометод. В первые годы буквально отмывали использованные после «химии» канистры порошком, привозили в лабораторию, где нам разливали в них биопрепараты. И, не заостряя внимания на качестве, мы их использовали в поле.

С опытом к нам пришло понимание, что ключевое значение имеет титр биопрепарата. В тот период концентрация полезных микроорганизмов (титр) в биопрепаратах сильно варьировала и напрямую влияла на результат. Изучая этот фактор, я плотно взаимодействовал с учёными, которые помогли разобраться в данном вопросе. Например, в лабораторных условиях мы совместными усилиями определили эффективность препарата при норме 0,2 л/га.

Стали применять препарат в рекомендованной дозировке, но однажды, когда осталась часть рабочего раствора, в виде эксперимента дал агроному задание дополнительно обработать определенный участок повышенной дозировкой - 0,5 л/га. Именно эта норма показала более выраженный эффект по сравнению с 0,2 л/га. При детальном разборе с учёными этого эффекта мы пришли к простому, но принципиальному выводу: титра, который в лабораторных условиях считается оптимальным, в реальных полевых условиях часто оказывается недостаточным. Его попросту слишком мало для стабильной работы в системе «почва – растение – патоген».

Почему я вспомнил этот случай? Сегодня на рынке биологических препаратов очень много, и при выборе критически важно обращать внимание именно на их качество и концентрацию микроорганизмов. Не на название, не на маркетинг, а на фактический титр и стабильность продукта, - подчеркнул специалист.

Система применения в хозяйстве

- С компанией «Биотехагро» мы начали работать еще в 2013 году. Для меня наше сотрудничество было осознанным выбором. К этому времени я неплохо разобрался в биотехнологиях, понимал, как работают биопрепараты, и для меня ключевым критерием уже было качество продукции. Нам не нужно было что-то доказывать теоретически, мы искали инструмент достижения достойного результата. - продолжил Андрей Кулиев.

- Определившись с технологиями и биопрепаратами, начали применять их на небольших площадях - порядка 500 га, затем перешли на 1000 га, а позже, уже войдя в состав холдинга,

дошли до обработки более 100 тысяч гектаров пшеницы. И за это время выработался принципиальный подход: никогда не работать «вслепую». Мы всегда проводим серьезную подготовку. Обязательно обследуем поля. В этом я вижу большой плюс совместной работы с «Биотехагро»: специалисты компании не уходят от ответственности, выезжают в поле, вместе с нами оценивают фитосанитарную ситуацию и только после этого дают рекомендации. Только на основе реальной картины принимаем решение и выстраиваем схему защиты.

Определив, какие биопрепараты и в каком количестве нам нужны, покупаем их максимум за неделю до обработки.

Применяем биологические препараты как при обработке семян, так и по вегетации. При весеннем обследовании посевов четко прослеживается закономерность: на растениях, семена которых были обработаны «биологией», при возобновлении вегетации отмечается значительно меньше прикорневых гнилей по сравнению с обработанными химическими протравителями независимо от их стоимости и класса. Эта тенденция подтверждается из года в год.

При весеннем возобновлении вегетации озимых проводим фолитарную обработку посевов биопрепаратами с фунгицидными свойствами БСка-3 и БФТИМ в норме по 3 л/га. Для нас это стало обязательным элементом технологии. При этом «биология» у нас не существует отдельно от системы питания. Мы всегда привязываем обработку к подкормкам. Например, если запланированы две подкормки аммиачной селитрой, биологическую обработку проводим либо между первой и второй, либо сразу после второй - в зависимости от температурных условий. Это позволяет, во-первых, повысить общий КПД питания, а во-вторых, компенсировать негативный эффект селитры, которая активизирует не только полезную, но и вредную микрофлору.

С гербицидными обработками «биологию», как правило, стараемся не совмещать, особенно в крупных хозяйствах с большими массивами и жесткими сроками. Поэтому используем принцип разделения рисков: порядка 70 % площадей закрываем «биологией» до гербицидной обработки, оставшиеся 30 % обрабатываем позже. В результате большая часть поля находится под защитой, что позволяет растениям легче переживать периоды стрессов, задержек роста, возвратных заморозков и погодных окон.

В фазу флагового листа проводим мониторинг посевов и дифференцируем поля по потенциалу урожайности. На семенных участках и на полях, где ожидается высокая урожайность (выше 70 ц/га), применяем химический фунгицид. На полях с невысоким потенциалом урожайности проводим обработку биологическими фунгицидами. На таких посевах у нас получается полностью биологическая система защиты от болезней. Но это вовсе не означает,

что на урожайных полях биометод не работает. Мы проводили опыты и по обработке высокопродуктивных посевов биофунгицидами, получая при этом отличный результат. Почему не обрабатываем все поля только биопрепаратами? Я бы сказал, это больше психологический барьер, который мы постепенно преодолеваем.

Технологическая дисциплина и практические результаты

- Переход на биологические препараты требует строгого соблюдения технологии. - уверен специалист. - Мы это хорошо понимаем и не экономим на дисциплине. Всё оборудование тщательно моется: опрыскиватели, подвозящие ёмкости, разборные узлы, в которых ранее использовались химические пестициды. Ни в коем случае не допускаем контакта остатков «химии» с биологическими препаратами, потому что для нас важны чистота условий применения и стабильность результата.

Препараты заранее не завозим, максимум за неделю. Обращаем внимание на условия хранения: никаких перегреваемых металлических ёмкостей, прямого солнца, обязательно тенты, укрытия, соблюдение температурного режима. Все эти, казалось бы, мелочи в совокупности и дают результат.

Отдельно хочу рассказать про опыт по защите от ризопуса подсолнечника. В 2019 году, когда заболевание сильно проявилось в ряде регионов, в том числе в Воронежской области, мы заложили производственный опыт. Было несколько вариантов: биопрепараты, химический фунгицид и стандартная схема. Учёт проводила комиссия из шести человек. Каждый отбирал по 100 растений, затем данные суммировались.

Результат оказался показательным. На варианте с биопрепаратами мы находили в среднем

2 поражённых растения из 100. На химическом фунгициде - 5-6, а на стандартных схемах - до 10-15. Последующие исследования подтвердили: именно по ризопусу биологические препараты показали более высокую эффективность, чем «химия».

При этом я всегда подчёркиваю: биотехнология работает только при осмысленном подходе. Нужно обследовать поля, анализировать ситуацию, а не действовать по шаблону. Мне нравится, что специалисты «Биотехагро» никогда не навязывают продукт. Бывают ситуации, когда они прямо говорят: «Здесь нужны другие меры». Это честный и профессиональный подход.

Мы работаем в своих хозяйствах в разных зонах: Краснодарского края, Воронежской, Саратовской, Челябинской областей, в условиях засухи и избыточного увлажнения. Экономика везде разная, цена реализации тоже, и везде «биология» становится не дополнением, а ключевым инструментом выравнивания системы защиты.

«Химия» при всей своей эффективности работает в лучшем случае на 70 - 80 % по одному объекту и при этом практически полностью уничтожает полезную почвенную биоту. Раньше мы не сталкивались с тем количеством бактериозов и комплексных болезней, которое видим сегодня. Я уверен, что вопрос пересмотра подходов к защите растений рано или поздно будет решаться и на государственном уровне.

Поэтому мой вывод простой: работать нужно с головой, соблюдать технологию, и «биология» эффективно сработает, - завершил Андрей Кулиев.

Биометод как осознанный элемент технологии

Выступление Андрея Кулиева на семинаре «Биотехагро» наглядно показало, что биологическая защита растений сегодня - это не модный тренд, а полноценный технологический инструмент, требующий точного расчёта, дисциплины и глубокого понимания процессов в системе «почва – растение – патоген». Практический опыт, накопленный в разных почвенно-климатических зонах и на больших производственных площадях, подтверждает: при правильном выборе, соблюдении условий применения и интеграции в систему питания биопрепараты способны не только стабильно сдерживать развитие болезней, но и повышать устойчивость агроценозов в целом. Именно такой осмысленный и профессиональный подход к биометоду сегодня становится основой устойчивого земледелия.

Р. ЛИТВИНЕНКО,
ученый-агроном по защите растений
Фото С. ДРУЖИНОВА





первая
биотехнологическая
компания

Получить профессиональную консультацию по вопросу применения биопрепаратов, решить вопросы поставки вы можете у специалистов:

Бабенко Сергея Борисовича,
главного агронома ГК «Кубань-Биотехагро», - тел. 8 (918) 094-55-77,

Михули Анатолия Ивановича,
агронома-консультанта ГК «Кубань-Биотехагро», - тел. 8 (918) 697-27-41,

Лесняка Александра Александровича,
агронома-консультанта ГК «Кубань-Биотехагро», - тел. 8 (952) 859-00-48,

Пастарнак Инны Николаевны,
агронома-консультанта ГК «Кубань-Биотехагро», - тел. 8 (988) 470-55-18.

По вопросам отгрузки товаров звонить по тел.: 8 (800) 550-25-44, 8 (918) 389-93-01.

bion_kuban@mail.ru www.биотехагро.рф

АГРООБРАЗОВАНИЕ БУДУЩЕГО

Современное растениеводство - это высокотехнологичная система, в которой минеральное питание, агрохимический анализ, точное земледелие и цифровые сервисы образуют единую управляемую модель. В таких условиях конкурентоспособность хозяйства напрямую зависит не только от выбора удобрений, но и от качества агрономического сопровождения. Иными словами, главным ресурсом становится знание - актуальное, проверенное и применимое в конкретных почвенно-климатических условиях.



АГРОЗНАНИЯ В ЭПОХУ ИНФОРМАЦИОННОЙ РЕВОЛЮЦИИ: «ЕВРОХИМ» ОТКРЫЛ СЕДЬМОЙ СЕЗОН ВЕБИНАРОВ

Этой теме был посвящён первый в 2026 году вебинар «ЕвроХима», открывший в конце января седьмой сезон образовательных онлайн-встреч компании. Дискуссионная площадка получила название «Агрознания в условиях информационной революции» и объединила специалистов, практиков и научное сообщество вокруг ключевого вопроса: как ориентироваться в стремительно растущем потоке информации и принимать технологически обоснованные решения?

В работе вебинара приняли участие Мария Визирская, начальник агрохимической службы компании «ЕвроХим», Максим Ляхов, глава КФХ и агроблогер, а также Всеволод Лапушкин, доцент кафедры РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, кандидат биологических наук. Такой состав спикеров позволил рассмотреть проблему с разных сторон: с позиций агрохимической практики, полевого опыта и академической науки.

Удобный формат - стратегический инструмент

За последние годы вебинары прочно вошли в систему профессиональной коммуникации аграрного сообщества. Однако сегодня это уже не просто удобный способ дистанционного обучения. Онлайн-формат стал полноценной экспертной площадкой, на которой в режиме реального времени обсуждаются вопросы минерального

питания, диагностики почв, баланса элементов, эффективности различных форм удобрений и сервисных решений.

Компания «ЕвроХим» системно развивает этот формат как часть комплексного агроуправления. Регулярные вебинары позволяют аграриям всей России и других стран оперативно получать доступ к аналитике, рекомендациям по корректировке схем питания, разбору практических кейсов и современным инструментам цифрового мониторинга. В условиях, когда технологическая ошибка может стоить хозяйству части урожая или маржинальности, такая оперативность становится критически важной.

Информация как ресурс и как риск

Ключевой акцент первого вебинара был сделан на качестве агрознаний в эпоху цифровизации. Именно поэтому компания «ЕвроХим» не так давно запустила новый проект «AgroKnow» («Агрознания»), призванный помочь сельчанам отделять достоверные, проверенные агрономические факты от фейковых, которых с каждым годом становится всё больше. И это неудивительно: Интернет, профессиональные сообщества, социальные сети, агроблоги, специализированные платформы и нейросетевые сервисы формируют новую экосистему получения информации, в которой очень легко запутаться. С одной стороны,

аграрий получает беспрецедентный доступ к данным. С другой - возрастает риск столкнуться с некорректными интерпретациями, упрощёнными выводами и откровенными мифами.

В ходе вебинара эксперты обсудили механизмы формирования заблуждений в области агротехнологий: от некорректной экстраполяции результатов отдельных опытов до подмены научных понятий маркетинговыми тезисами. Особое внимание было уделено тому, как выстраивать систему фильтрации источников, на какие критерии опираться при оценке достоверности информации и почему критическое мышление становится обязательной компетенцией современного агронома.

Отдельный блок дискуссии был посвящён возможностям и ограничениям цифрового пространства и ИИ-технологий. Участники сошлись во мнении, что нейросети и цифровые сервисы способны существенно ускорить обработку данных, упростить анализ и повысить точность управленческих решений. Однако они не могут полностью заменить фундаментальные знания агрохимии, физиологии растений и почвоведения. Цифровые инструменты - это усилитель компетенций, но не их альтернатива.

Образование как часть агросервиса

В рамках вебинара было подчеркнуто, что современная модель работы с хозяйствами

выходит за рамки поставки минеральных удобрений. Комплексное агроуправление включает консультации, агрохимический анализ, подбор систем питания и образовательные программы. Такой подход позволяет формировать долгосрочные партнёрские отношения и повышать общую технологическую культуру производства.

Седьмой сезон вебинаров «ЕвроХима» продолжится серией тематических встреч, посвящённых как практическим аспектам минерального питания, так и стратегическим вопросам управления урожайностью. Формат открытой дискуссии с участием ученых и практиков позволяет не только передавать знания, но и формировать профессиональное сообщество, способное адекватно реагировать на вызовы времени.

В условиях, когда информационная революция меняет аграрный сектор так же стремительно, как и другие отрасли экономики, способность отличать научно обоснованные решения от поверхностных рекомендаций становится фактором устойчивости хозяйства. И именно такие образовательные инициативы формируют основу для технологически грамотного и конкурентоспособного сельского производства.

К. ГОРЬКОВОЙ

Расписание вебинаров на 2026 год

17.02

Д. Сидоренко, И. Подлесный, Е. Полянская (по КАС). **Эффективное азотное питание. От анализа эффективности классических схем до новых решений**

24.02

М. Визирская, И. Подлесный. **Эффективное фосфорное питание в условиях климатических рисков**

03.03

А. Мищенко. **Азотное питание уже не то. Как агроклиматические стрессы влияют на азотные подкормки**

10.03

М. Столяров, О. Матвеев, Е. Полянская. **Фертигация - эффективный способ минерального питания растений**

17.03

А. Полянский. **Кого мы кормим, или Как избежать трат на повышение урожайности сорняков**

24.03

О. Соколов. **Неточное земледелие и есть ли курс на его уточнение?**

31.03

А. Астахов, О. Матвеев, А. Мищенко. **Нишевые культуры: внедряем с умом и правильным питанием**

07.04

М. Шиповской, О. Соколов. **Узнай свою почву лучше: потратиться на АХО, чтобы сэкономить на удобрениях**

Трансляции будут проходить на RuTube-канале компании «ЕвроХим».

Записи эфиров можно будет посмотреть на RuTube и на сайте <https://agro.eurochem.ru/>



ОСОБЫЙ ПОДХОД К УПРАВЛЕНИЮ УРОЖАЕМ ОЗИМЫХ В 2026 ГОДУ:

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ЛИНЕЙКИ ВИТАЛАД



ТЕХНОЛОГИИ ПИТАНИЯ

Зима 2025/26 года преподнесла аграриям юга России необычный подарок: обильный снег защитил озимые культуры от морозов и во многих районах увеличил запасы влаги в почве. Но это временная удача. Судя по опыту последних лет, такие временные благоприятные стечения обстоятельств часто приводят к негативным последствиям.

Дело в том, что после влажной/снежной зимы агрономы надеются на получение высокого урожая и весной проводят две, а иногда и три азотные подкормки, что при наступлении засухи в апреле-мае ведёт к сбрасыванию растениями продуктивных стеблей либо их полной гибели, так как корневая система находится в верхнем слое почвы и не в состоянии поддерживать разогнанную минеральными удобрениями вегетативную массу озимых колосовых. В 2026 году специалистам южнороссийских хозяйств нужно быть готовыми решать именно эту проблему.

Тонкий инструмент для листовых подкормок

В последние годы весна на юге России характеризуется более высокими в сравнении со средними многолетними температурами воздуха (особенно в марте и апреле) и засухой. Поэтому управление развитием растений озимых колосовых должно строиться на использовании более тонких инструментов, нежели просто минеральные удобрения. Многие учёные и практикующие агрономы рекомендуют использовать для листовых подкормок органические кислоты, так как именно они способствуют более эффективному распределению ограниченных для растений ресурсов: влаги и доступного минерального питания. Как это работает?

Начнём с малого, но мощного. Янтарная кислота - одна из самых хорошо изученных и проверенных временем молекул в растениеводстве. Она является естественным участником цикла Кребса в клетках всех растений. Но вот что интересно: растения не в состоянии производить её в достаточном количестве во время стрессовых ситуаций. Здесь на помощь приходит человек.

Научные исследования говорят о том, что предпосевная обработка семян озимой пшеницы раствором янтарной кислоты увеличивает количество продуктивных стеблей и зёрен в колосе, повышает всхожесть семян. Но самое ценное её свойство - способность работать как «усилитель аппетита» растений. Она не «кормит» напрямую, а стимулирует растение лучше усваивать то питание, которое уже есть в почве и удобрениях.

Параллельно действуют тритерпеновые кислоты - уникальные вторичные метаболиты, которые пшеница производит сама для собственной защиты. В пшенице учёные недавно обнаружили элларинацин - специфический тритерпеноид,

который играет роль естественного фунгицида, защищая растение от болезней. Когда мы вносим препараты с этими кислотами, то фактически усиливаем собственные защитные механизмы растения.

Далее гуминовые и фульвокислоты - продукты натурального разложения органических материалов. Гуминовые вещества способны образовывать стабильные комплексы с металлическими микроэлементами благодаря присутствию в их структуре кислородо-, азот- и серосодержащих функциональных групп, являясь природными хелатами. Они также выступают в качестве источников энергии и углерода для развития почвенной микробиоты.

Гуминовые и фульвокислоты действуют как биокатализаторы и биостимуляторы для культуры, это отличный природный и органический способ обеспечить растение и почву дозой питательных веществ, витаминов и микроэлементов. Гуминовые кислоты действуют долгосрочно, фульвокислоты работают быстро.

Возникает вопрос: какие препараты на рынке имеют в своём составе подобные органические кислоты? Как оказалось, таких совсем немного, и среди них можно выделить серию продуктов Виталад, которые в последние годы показали хорошие результаты в аграрных предприятиях юга России.

Органоминеральное удобрение Виталад выпускается под марками Виталад Актив, Виталад Цинк, Виталад Бор.

В соответствии с ФЗ от 19.07.1997 г. № 109 «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» агрохимикат Виталад получил регистрацию 945-13-4650-1 и разрешен к обороту на территории Российской Федерации. Препарат запатентован.

Почему Виталад стабильно работает

Когда агроном изучает состав и механизм действия препарата, его интересует и то, как он поведёт себя на реальном поле, в баке опрыскивателя, вместе с гербицидами, фунгицидами и инсектицидами. В хозяйствах ценят не только перечень действующих веществ, но и то, как препарат вписывается в уже выстроенную систему защиты и питания.

Серия Виталад изначально создавалась с учетом работы в баковых смесях. Сбалансированная комбинация органических кислот и стартовых доз микроэлементов подобрана таким образом,

чтобы рабочий раствор оставался стабильным, без хлопьев, осадка и других «сюрпризов» в форсунках. Виталад можно безопасно включать в смеси с гербицидами, фунгицидами и инсектицидами и применять как в ранние, так и в более поздние фазы вегетации, подстраиваясь под фактические погодные окна и фитосанитарную обстановку.

На практике Виталад безболезненно встраивается в уже действующие в хозяйствах схемы питания. Его используют и на этапе обработки семян, и в листовых обработках, в том числе гербицидных и фунгицидных. Для хозяйств юга России, где каждый лишний выход опрыскивателя в поле - это и прямые затраты, и дополнительное уплотнение почвы, такая универсальность превращается в серьёзный экономический аргумент.

Принципиальная позиция компании «АгросАльянс» (производителя серии препаратов Виталад) - не навязывать агроному жёсткую технологию. Напротив, препарат должен подстраиваться под систему хозяйства, его почвенно-климатические условия и доступную технику.

Разные задачи - единый подход

Полифункциональная основа действующих веществ линейки Виталад позволила создать препараты, заточенные под разные технологии и конкретные производственные задачи.

Виталад Актив - это полностью органический продукт на основе природного сырья, без добавления отдельных микроэлементных комплексов. Его главная роль - снять стресс, запустить ростовые процессы и поддержать физиологическое состояние растений в сложных условиях, будь то засуха, резкие перепады температур или плотный фон химической защиты. Такой формат делает препарат универсальным: его используют и в традиционных системах, и в органическом земледелии, где важны экологичность, мягкость действия и совместимость с биологическими методами защиты. Препарат применяется для обработки семян озимой пшеницы и ячменя в норме 1 л/т и во время вегетации (кущение и начало цветения) в норме 0,3 - 0,7 л/га.

Виталад Цинк и Виталад Бор лучше встраиваются в более интенсивные технологии. Они сохраняют органическую основу, но дополняют её целевыми микроэлементами, ориентируясь на культуры с повышенной потребностью в цинке и боре. В первую очередь это технические культуры, овощи, тепличное производство, где даже умеренный дефицит микроэлементов немедленно отражается на урожайности, завязываемости и товарном качестве продукции.

Принципиально важно, что и в этих, более насыщенных, составах микроэлементы выполняют стартовую, вспомогательную роль. Главный эффект формируется за счёт работы кислотного комплекса и запуска собственных физиологических механизмов растения, а не за счёт ударных доз цинка или бора. Такой механизм позволяет сократить количество разрозненных микроудобрений в схеме, избежать перегрузки баковых смесей и получить более ровный, управляемый

МНЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТА

С. Я. СОЛОВОВ, заместитель директора по производству, главный агроном ООО СПФ «Юбилейное-Кавказ» (Краснодарский край, г. Армавир):

- В нашем хозяйстве порядка 3000 га. Занимаемся возделыванием озимой пшеницы, рапса, сои, кукурузы и подсолнечника, в том числе элитным семеноводством. Уже несколько лет сотрудничаем с компанией «АгросАльянс», применяем препараты Виталад. Скажу честно: я очень доволен результатами. В прошлом году мы использовали всю линейку Виталад, которая теперь включает узконаправленные препараты: Виталад Актив для начального роста и протравки семян (1 л/т), Виталад Цинк (применяется в фазу флагового листа колосовых, 1 л/га) и Виталад Бор (в фазу колошения, 1 л/га). Применяем их в баковых смесях совместно с гербицидами, фунгицидами и инсектицидами. Благодаря этой схеме урожайность озимой пшеницы в нашем хозяйстве выросла с 66,7 до 76,6 ц/га при одинаковой системе защиты и подкормки. Хорошие результаты эти препараты показали и на озимом рапсе: благодаря им в прошлом году мы получили урожайность 38 ц/га. Я вижу, что препараты реально работают и дают стабильный эффект даже в засушливые годы.

результат в сезонах, когда климат подбрасывает слишком много неприятных сюрпризов.

Препараты также могут применяться для обработки семян озимой пшеницы и ячменя в норме 0,5 - 1,5 л/т и во время вегетации (кущение и начало цветения) в норме 0,7 - 1 л/га.

Адаптивные технологии для нынешнего сезона

Янтарная кислота, тритерпеновые кислоты, гуминовые и фульвокислоты - это не новое изобретение в агрономии. Это молекулы, которые растения производили миллионы лет. Мы просто научились использовать их более эффективно, синтезировать, комбинировать, применять в нужный момент и в нужном месте. Их высокую эффективность доказывает применение препаратов серии Виталад.

На юге России, в частности, на полях Краснодарского края, где озимая пшеница интенсивного типа каждый год сталкивается с вызовами изменчивого климата, эти препараты становятся не просто полезным дополнением, а стратегическим инструментом обеспечения продовольственной безопасности.

Р. ЛИТВИНЕНКО, ученый-агроном по защите растений



Агрос Альянс

355035, г. Ставрополь,
ул. Северный Обход, 11, оф. 311
samarina-agro@mail.ru
agrosalians26@mail.ru

+ 7 (962) 448-48-06
+ 7 (918) 764-76-78
+ 7 (962) 451-38-31
<https://vitalad.pro>



СЭКОНОМИТЬ ЗНАЧИТ ВЫЖИТЬ

ЦЕННЫЙ ОПЫТ

С приближением весны земледелец начинает снова вкладываться в новый урожай. Не секрет, что большинство сельхозпредприятий в настоящее время не в состоянии финансово обеспечить технологии выращивания сельхозкультур, как это было в предыдущие годы, когда благоприятствовала погода, не существовало пошлин и санкций, цены на энергоносители были существенно ниже, да и не было такого количества управленческих ошибок. Усугубляет ситуацию и низкая цена на произведенную сельхозпродукцию, особенно на главный драйвер экономики - озимую пшеницу.

Добавляет тревоги и двухлетняя сильная засуха, не только лишив сельхозпредприятия развития, но и поставив в жесткие условия выживания. Вполне резонно стоит вопрос: на чем придется экономить, а без чего не обойтись в принципе?

Если на технологию мы можем повлиять, включая режим экономии, то на природные катаклизмы практически нет - к ним можно только подготовиться.

«Вся климатическая система Земли оказалась как бы разбалансированной. То, что случалось раньше (один раз в 200 или 300 лет), сейчас будет повторяться один раз в 20 или 30 лет. А где-нибудь в ближайшее время может вообще случаться каждый год», - говорит научный руководитель Института водных проблем РАН Виктор Данилов-Данильян. По его словам, европейскую часть России к 2035 году неминуемо ждёт катастрофическое положение с водой, если не внедрять инновации, не защищать реки от загрязнения и обмеления, пруды от пересыхания. В зону риска в первую очередь попадут Крым, Калмыкия, Краснодарский и Ставропольский края, Астраханская, Ростовская, Волгоградская, Курганская и Оренбургская области, где и сейчас есть дефицит воды.

Прошедший январь и начало февраля в Ростовской области и ближних регионах по осадкам

внушают осторожный оптимизм, но это вовсе не означает, что за оставшиеся два месяца (февраль-март) запас продуктивной влаги в двухметровом (высушенном за два года) слое почвы достигнет оптимальных параметров. На конец января в почвах южной, центральной и восточной зон Ростовской области вместе со снегом содержалось от 35 до 55 мм влаги, и то исключительно в верхних слоях. Поля, оставленные под пар, совершенно не накопили влаги под урожай 2026 года: те же 40 - 60 мм, что и по беспарью. Ситуация весьма тревожная, т. к. экономика в зонах с постоянным дефицитом влаги в основном строилась именно на высоком урожае озимых культур по паровым полям, а такого состояния по увлажнению этого предшественника агрономы-старожилы не помнят. Ведь глубинная влага (глубже 50 см) используется в основном только корневой системой растений, формируя хоть и небольшой, но стабильный урожай. Влага, сконцентрированная в верхних слоях (40 - 60 см), используется не только культурными растениями, но и сорняками, микроорганизмами, пожнивными остатками и даже удобрениями, а также испаряется с поверхности.

Нетрудно подсчитать: чтобы достичь благоприятного влагозапаса (хотя бы в 200 - 220 мм для двух-

метрового слоя почвы, за вычетом имеющегося), за оставшиеся два месяца должно выпасть 180 - 200 мм в виде дождя и снега (при коэффициенте впитывания 0,7 - 0,8). По среднееголетним данным, за этот период выпадает 60 - 70 мм, а вот, например, за февраль-март 2025 г. отмечено всего 37 мм выпавших осадков.

Примерно со второй половины марта на юге начинается складываться отрицательный баланс влагообеспеченности, т. е. расход влаги начинает преобладать над ее поступлением в почву. Климатические изменения привели к тому, что в весенне-летний период хотя и сохраняется общее количество выпадающих осадков (с колебаниями по годам), но они носят преимущественно ливневый характер, когда за 15 - 30 минут может выпасть 20 - 40 мм, не успевая просочиться в почву. Вода активно стекает и испаряется при возросших температурах воздуха, тем самым не пополняя влагозапасы и существенно не влияя на урожайность сельхозкультур.

Если ситуация с влагой не стабилизируется, под угрозой может оказаться урожай подсолнечника, кукурузы, свеклы, гороха, и в основном в зонах, попадавших ранее под двухлетнюю засуху. Что касается озимой пшеницы, эта культура более-менее способна усваивать весенне-летние осадки благодаря раннему и сплошному покрытию почвы и мочковатой корневой системе.

В сложившихся условиях придется вынужденно экономить, минимизируя затраты там, где они бессмысленны или даже вредны. Работать следует по факту наличия базовой влаги в почве и активности весеннего впитывания, т. е. в «ручном режиме», никаких шаблонов. Это означает, что зимне-весеннее азотное удобрение должно использоваться в таком количестве, которое обеспечивает урожайность, обусловленную фактическим наличием влаги. Третий год на «авось пойдут дожди» можно и не проскочить.

В марте-апреле необходимо фиксировать уровень увлажнения почвы и добавлять азотно-фосфорно-

Водопотребление озимой пшеницы от возобновления вегетации до колошения-цветения в зависимости от норм азота в составе удобрения



калийные удобрения на количество возрастающей урожайности - как через почву, так и по листу. Если увлажнения нет, повторяется засуха, удобрения в принципе вредны, необходимо осуществлять только контроль за сорняками и вредителями. Фунгицидные обработки, как правило, в таких условиях также нецелесообразны. Безусловно, весьма непросто управлять ростом и развитием растений в критических или нестабильных погодных условиях, но результат того стоит. Для исключения наиболее грубых ошибок желателен современный аналитический подход с привлечением узких специалистов, ученых и лабораторий.

Приведем некоторые данные по урожайности озимой пшеницы за счет использования накопленных зимних запасов влаги. Поскольку за весь период весенней вегетации на большей части территории Ростовской области выпало от 45 до 75 мм, существенно повлиять на урожайность они не смогли, лишь немного снижали испарение.

Так, в южной зоне Ростовской области при запасах влаги по пару 115 мм получена урожайность 50 ц/га. По предшественнику гороху при влаге 69 мм урожайность достигла 34 ц/га, по льну при 60 мм получено 23 ц/га, по озимой пшенице с запасом влаги 58 мм - в среднем 20 ц/га. Пришлось существенно экономить: проведена всего одна подкормка аммиачной селитрой (от 60 до 120 кг/га из-за предшественника), одна подкормка ЖКУ (в среднем 30 кг/га) с дешевыми микроэлементами и две инсектицидные обработки. В некоторых предприятиях из-за дефицита серы в феврале дополнительно вносили сульфат аммония в дозах от 76 до 100 кг/га, что в основном оказалось бесполезно, т. к. желаемых осадков весной не получили (часть серы останется на перспективу).

Из более двадцати сортов озимой пшеницы, в основном краснодарской селекции, лучшие результаты при таком дефиците влаги получены на сортах Гром, Таня, Победа 75, из зерноградских - Краса Дона, Донская степь.

Поскольку первое мероприятие под урожай 2026 г. - внесение азотных удобрений, приведем современные данные по влиянию различных их доз на водный режим озимой пшеницы (рисунок).

Приведенные данные свидетельствуют о том, что при увеличении количества азотных удобрений увеличивается и потребление влаги растениями пшеницы. Если, например, азотные удобрения не вносятся или их минимум, то рас-

тениям чаще хватает почвенной влаги до цветения и налива при дефиците в почве. А в случае неоправданно высоких доз азота резко возрастает ее расход на формирование дополнительной массы, которая затем погибает, а также на увеличение бессмысленной транспирации. Как итог, почвенная влага обычно резко и рано заканчивается (если нет необходимого пополнения с осадками), и растения банально усыхают, не сформировав даже зерновку. Или, если это произошло в фазу налива зерна, получаем полупустой колос или сверхщуплое зерно.

Опираясь на полученные в процессе научно-производственной деятельности результаты, мы рекомендуем комплекс мероприятий, позволяющих в зоне с засушливым климатом или при возникновении почвенно-воздушной засухи использовать режим экономии оборотных средств для обеспечения прибыльности растениеводства на примере озимой пшеницы (табл. 1).

Многолетняя практика в засушливой зоне показывает, что умелое накопление и сохранение влаги, например, на 30 - 50 %, обеспечивают рост урожайности на те же 30 - 50 %. Так получилось в 2024 г. при дефиците осадков, и в 2025-м при сильной засухе. При полном научном сопровождении общая урожайность озимой пшеницы в хозяйствах колебалась от 27 до 32 ц/га по непаровым предшественникам (по паровым полям - 45 - 55 ц/га). В рядом расположенных предприятиях (где не придерживались разумной экономии и не пытались сохранять имеющуюся влагу) урожайность пшеницы составляла от 13 до 22 ц/га без паровых полей (по пару - от 30 до 40 ц/га).

Может возникнуть вопрос: а что в случае отсутствия дефицита влаги, например, в результате обильных и частых осадков? При благоприятном раскладе режим жесткой экономии можно опустить. Упор следует сделать на окупаемость того или иного мероприятия, той или иной подкормки на основе мониторинга поля и исследований. Как правило, возрастают дозы азота, их дробность по фазам вегетации. Обязательно внесение фосфорных удобрений (особенно если стартовые дозы осенью не давали), даже если в почвах хорошее содержание этого элемента. Если есть виды на формирование высокой и очень высокой урожайности, не следует забывать про калийные удобрения. И, безусловно,

Таблица 1. Мероприятия для экономии затрат в зонах с почвенно-воздушной засухой

Цель и задача	Мероприятия по достижению	Результат
Максимальное покрытие почвы пожнивными остатками	Равномерный разброс пожнивных остатков и половы при уборке. Распределение специальными боронами	Накопление и снижение потерь влаги на 15 - 30 %
Минимизация обработки почвы, севооборот	Прямой посев или технология ноу-тил, выбор наилучших предшественников	Снижение общих затрат
Пониженная норма высева при увеличении междурядий	От 1,5 до 3,5 млн шт./га в зависимости от сорта, зоны и междурядья (анализ семян)	Экономия семян и протравителей
Точные параметры посева, равномерное распределение семян по глубине и в рядке	Равномерная подача семян каждым сошником, одинаковое расстояние между семенами в почве (зависит от зоны и сорта)	Экономия от 5 % до 10 % влаги
Оптимальные параметры фосфорно-калийного питания	Для каждой почвенно-климатической зоны свои показатели (почвенная аналитика)	Экономия на удобрениях и влаге
Пониженный азотный фон (управляемая ситуация) или оптимум, без избытка	Для каждой почвенно-климатической зоны свои показатели (почвенная аналитика, контроль влаги)	Экономия от 10 % до 25 % влаги
Исключение засоренности поля в принципе	Осеннее или очень раннее внесение гербицидов, не исключено повторное	Экономия от 15 % до 35 % влаги
Минимальный уровень поражения растений фитопатогенами (снижение дыхания)	Фитосанитарный контроль за счет технологий. Фунгициды при урожайности более 35 - 40 ц/га и окупаемости от влаги (контроль влаги)	Экономия на фунгицидах, экономия влаги от 5 % до 10 %
Оптимальный баланс в растениях NPK по фазам вегетации и микроэлементам	В основном «ручное управление» по осадкам, наличию влаги (растительная аналитика от 1 до 5 раз, контроль влаги)	Экономия на удобрениях, экономия влаги
Исключение перестоя растений в полной спелости, подбор сортов	Поточность уборки по спелости. Исключение биологических и механических потерь	Сохранение урожая от 1 до 5 ц./га

Таблица 2. Влияние толщины снежного покрова на вымерзание растений

Среднедекадная температура воздуха, °С	-8	-10	-15	-20	-25
Необходимая толщина снежного покрова, см	5	7	14	20	27

большинство подкормок нужно проводить в основном уже по листу. Фунгицидная защита в таком случае обязательна: как минимум одна, а то и две обработки. Нужно знать, что уровень заболеваемости зависит не только от устойчивости

сорта и предшественника, но и от уровня минерального питания: при достижении оптимального баланса путем правильных подкормок достаточно одной фунгицидной обработки по флаг-листу. Вспышки заболеваний листового

аппарата и колоса могут происходить не только из-за обильных осадков, но и из-за внезапного погодного, или гербицидного стресса, или при ожогах КАСом.

К началу массовых полевых работ необходимо знать сохранность растений после перезимовки. Традиционно озимые культуры страдают или даже погибают именно в феврале-марте. Текущая зима немного порадовала как снегом, так и существенными морозами.

Что будет в марте – не известно, но прогнозируется раннее возобновление вегетации. Агрономы хорошо знают основные причины гибели озимой пшеницы: вымерзание, выпревание, выпирание, вымокание и ледяные корки. Вопрос с вымерзанием может стоять только в зонах с минимальным снежным покровом или без него. Приведем данные по влиянию толщины снежного покрова для исключения этого явления (табл. 2).

Также на юге часто встречается выпирание растений, приводящее к изреживанию, а в редких случаях гибели всего поля. Определенный вред может приносить и ледяная корка, особенно на пониженных участках поля. Там же может проявляться вымокание.

В случае неблагоприятных погодных условий, которые могут привести к существенной изреженности поля, рекомендуем пользо-

ваться разработанными наукой критериями для подсева или пересева озимых зерновых (табл. 3).

В целом приведенные данные применимы для большинства южных регионов. Особое внимание следует уделять равномерности распределения оставшихся растений по площади и особенностям сорта. Крупноколосые лучше реагируют на изреженность, сорта, которые формируют урожай за счет стеблестоя, – хуже.

С. БОНДАРЕНКО,
ген. директор ООО «НКС-АГРО»,
к. с.-х. н.

На выставке «Интерагромаш» в г. Ростове-на-Дону (26 февраля, 12.00, зал «Гамма») информация по теме «Экономика урожая и агросопровождение» будет представлена более подробно.

Таблица 3. Критерии для подсева или пересева озимых зерновых, шт./м²

Состояние растений	Срок возобновления вегетации		
	Ранний, до 10 марта	Средний, с 10 до 20 марта	Поздний, с 20 марта до 5 апреля
Хорошо раскустившиеся, имеющие 3 и более побегов	65 - 75	100 - 120	140 - 160
Раскустившиеся, имеющие 2 - 3 побега	100 - 120	140 - 160	300 - 350
Вступившие в фазу кущения	140 - 160	300 - 350	350 - 400
Имеющие 2 - 3 листа	300 - 350	350 - 400	400 - 450
Взошедшие зимой	350 - 400	400 - 450	450 - 500

О СИТУАЦИИ НА ОЗИМОМ ПОЛЕ В СТАВРОПОЛЬСКОМ КРАЕ

ФИЛИАЛ ФГБУ «РОССЕЛЬХОЗЦЕНТР» ИНФОРМИРУЕТ

Аграрии Ставропольского края в 2025 году получили более 10 млн тонн зерна зерновых, зернобобовых и других культур, что является рекордным урожаем в Российской Федерации. Специалисты филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Ставропольскому краю внесли огромный вклад в хлебный каравай Ставрополя. Помощь сельхозтоваропроизводителям оказывали в проверке семенных партий на посевные качества и зараженность болезнями и вредителями, определении д. в. в препаратах, а также качества протравливания семян. Проводился постоянный фитосанитарный мониторинг многолетних вредителей, сорной растительности и болезней в течение вегетационного периода сельхозкультур.



Сев озимых культур проходил в оптимальные агротехнические сроки. Погодные условия: осадки в виде дождя, туманы, обильные росы, высокие положительные температуры воздуха – позволили получить дружные всходы на полях.

По данным министерства сельского хозяйства Ставропольского края, озимые зерновые культуры посеяны на площади 2048,0 тыс. га, взошло 2048,0 тыс. га (100 %). Состояние взошедших посевов: хорошее – 1079,3 тыс. га (52,7 %), удовлетворительное – 925,7 тыс. га (45,2 %), плохое – 43,0 тыс. га (2,1 %). Погибших посевов нет.

Взошедшие посевы находятся в фазах от 3 листьев до середины кущения. Коэффициент кущения на посевах озимых составляет 2 - 4. Больше всего посевов находится в фазе кущения: порядка 80 %. Этому способствовали осадки в виде дождя, обильные росы, положительные температуры в октябре и ноябре, которые помогли выровнять посевы. На хорошо развитых, раскустившихся посевах, имеющих развитую корневую систему, подкормки стимуляторами, гуматами, микроэлементами и другими агрохимикатами будут лучше усвоены, а значит, посевы будут более отзывчивы на них.

На посевах озимых позднего срока сева сельхозтоваропроизводителям необходимо обратить внимание на ослабленные, неравномерные всходы и как можно раньше провести обработку биологическими препаратами Алирин-Б, Ж с нормой расхода 2,0 л/га, Баксис, Ж 1,0 - 1,5 л/га для повышения иммунитета и формирования мощной корневой системы, так как она у этих растений слабо развита и имеет небольшое количество корневых волосков. За счет корневых волосков происходит основное поглощение элементов питания и влаги.

В преддверии первой азотной подкормки необходимо провести ранневесеннюю почвенную диагностику на содержание влаги в метровом слое, а также определить содержание массовой доли азота в нитратной форме (NO₃). По результатам почвенной диагностики и плановой урожайности произвести подбор доз минеральных удобрений. В первую очередь рекомендуем подкормить посевы с хорошо развитой корневой системой в зависимости от содержания влаги в почве и степени поражения

болезнями, так как патогенные грибы, как и сами растения, крайне отзывчивы на внесение азотных удобрений. Поэтому на полях с высоким инфекционным фоном необходимо применять умеренные дозы азотных удобрений.

Погодные условия осени 2025 года способствовали не только росту и развитию растений, но и распространению и интенсивности развития болезней в посевах, которые наравне с вредителями наносят значительный вред будущему урожаю.

В осенне-зимний период проведены обследования на зараженность болезнями всходов озимой пшеницы и озимого ячменя на площади 241 тыс. га. Заражение отмечено на площади 130 тыс. га, в т. ч. на озимой пшенице – 108 тыс. га, озимом ячмене – 22 тыс. га. В основном посевы поражены листовыми инфекциями и корневыми гнилями. Преобладающие листовые инфекции – зимующий запас септориоза, мучнистая роса. В основном выявлены корневые гнили фузариозной этиологии, также на небольшой площади присутствует гельминтоспорная гниль.

Сейчас посевы озимого клина находятся в состоянии покоя.

Погодные условия осени не только способствовали развитию болезней, но и создали хорошие условия для роста и развития сорной растительности: зимующих двудольных (мак-самосейка, ярутка полевая, гулявника и др.), злаковых (лисохвост) сорняков в посевах озимых культур.

В связи со сложившейся фитосанитарной обстановкой в посевах озимых культур начало проведения химпрополки прогнозируется в ранние сроки.

Специалисты филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Ставропольскому краю проводят постоянный мониторинг многолетних вредителей в течение всего года.

Ставропольский край является регионом постоянной вредоносности мышевидных грызунов, численность которых за последние 5 лет сильно выросла. Грызуны относятся к многолетним вредителям. Доминирующими видами в крае являются обыкновенная и общественная полевки. Основные потери наблюдаются на озимых зерновых, озимом рапсе, многолетних травах, но мышевидные

грызуны также заселяют другие культуры в крае. Для предотвращения потерь, которые способны причинить мышевидные грызуны, необходимо осуществлять защитные мероприятия, препятствующие их распространению и размножению. Кроме того, нужно планомерно проводить различные мероприятия (агротехнические, химические и др.), снижающие численность и вред мышевидных грызунов до хозяйственно не ощутимых размеров.

В результате фитосанитарного мониторинга отмечаются распространение и вредоносность мышевидных грызунов не только в местах резервации, но и на посевах озимых культур. Популяция находится в состоянии нарастания численности.

На сегодняшний день обследования по мышевидным грызунам на посевах озимых зерновых проведены на площади 1137 тыс. га, заселение выявлено на площади 792 тыс. га со средней численностью 19 жил. нор/га. Обработки проведены на площади 460 тыс. га в 25 районах края.

Ежегодно министерство сельского хозяйства Ставропольского края закупает препараты для борьбы с мышевидными грызунами для аграриев всех форм собственности. В осенне-зимний период 69 сельхозтоваропроизводителям различных форм собственности из 10 районов Ставропольского края из краевого бюджета был выделен родентицид на безвозмездной основе. Помощь в борьбе с мышевидными грызунами будет продолжена.

В хозяйствах края проводятся постоянный мониторинг, а также защитные обработки для контроля численности на хозяйственно не значимом уровне. Специалисты районных отделов находятся в постоянном контакте с сельхозтоваропроизводителями, вовремя информируют хозяйства о состоянии популяции мышевидных грызунов, заселенной площади, а также средней численности жилых нор на гектар. Данная информация необходима хозяйствам для своевременного реагирования. Специалисты также консультируют сельхозтоваропроизводителей о правильности приготовления приманок и способах внесения родентицидов на поля, заселенные мышевидными грызунами.

Увеличение снежного покрова на полях может способствовать подснежному размножению мышевидных грызунов. В то же время при резких перепадах положительных и отрицательных дневных и ночных температур на открытых от снежного покрова полях в зимний период при выпадении осадков в виде дождя норы могут заполняться водой, что может привести к гибели и снижению численности.

Развитие вредных объектов в 2026 году будет напрямую зависеть не только от погодных условий: обильные осадки, повышенная влажность воздуха и высокие температуры (+25 – 28 °С), но и от других факторов: технология обработки почвы, поздние сроки сева, возделывание восприимчивых сортов, большая доля зерновых предшественников в севооборотах, наличие в посевах растительных остатков, несбалансированное применение азотных удобрений, подбор некачественных препаратов для обработки. Таким образом, интегрированная система защиты посевов подразумевает применение комплекса биологических и химических средств защиты и агротехнических мероприятий.

В целях оптимизации фитосанитарного состояния посевов, сохранения урожая и снижения потерь в 2026 году потребуются проведение целого комплекса защитных мероприятий на основе грамотного и постоянного фитосанитарного мониторинга посевов сельхозкультур, возделываемых в Ставропольском крае.

Специалисты районных отделов и Ставропольского филиала Россельхозцентра готовы оказать сельхозтоваропроизводителям помощь в проведении различного рода фитосанитарных обследований, консультаций, анализов (микологический – на содержание патогенной микрофлоры, а также определение запаса продуктивной влаги и нитратного азота в метровом слое, подвижных форм калия и фосфора и др. в пахотном горизонте).

О. КУЗНЕЦОВА,
руководитель филиала
ФГБУ «Россельхозцентр»
по Ставропольскому краю

С нами расти легче

avgust 
crop protection

Мощный эффект, длительный контроль

реклама

Ланцея®

expectrum  инновационные продукты

ФУНГИЦИД

протиоконазол, 125 г/л +
пикоксистробин, 100 г/л

Новый двухкомпонентный фунгицид для защиты различных культур, отвечающий современным требованиям борьбы с болезнями растений.

Благодаря сочетанию двух разнонаправленных действующих веществ обладает широким спектром действия. Обеспечивает длительный период защиты. За счет высокой системности действия быстро поглощается и проникает в ткани листа. Работает в паровой фазе. Оказывает озеленяющий эффект на растения.



Представительства компании «Август»

г. Краснодар: +7 861 215-84-74, 215-84-88
г. Ставрополь: +7 8652 37-33-30, 37-33-31

г. Ростов-на-Дону: +7 863 210-64-15
г. Симферополь: +7 32652 51-17-77

avgust.com

ООО «НКС-АГРО»

Полное научно-консультационное и аналитическое сопровождение растениеводческих сельхозпредприятий любой формы собственности.

Каждое поле хозяйства курируют профессионалы, практикующие ученые весь сельхозсезон с переходом на многолетний цикл сопровождения.

Основные виды работ

- ✓ Анализ и разработка элементов экономического планирования (севообороты, техкарты, бизнес-планы, сметы затрат)
- ✓ Необходимые виды исследований почвы (агрохимические, физические) для обеспечения расчетов видов, доз, сроков и способов применения удобрений, для рекомендаций по выбору оптимальной обработки почвы
- ✓ Рекомендации по подбору гибридно-сортового состава сельхозкультур, фитоэкспертиза семян с рекомендациями по схемам обработки материала
- ✓ Ранней весной определение запасов продуктивной влаги (слой 0 – 100 мм) с прогнозом урожайности, нитратного и аммонийного азота для расчета потребности в азотном питании
- ✓ Проведение листовой и тканевой диагностики, рекомендации по подкормкам для наивысшей эффективности применяемых удобрений. Исследования микроэлементного состава в растениях, рекомендации по оперативной корректировке питания
- ✓ Фитосанитарные исследования полей (сорняки, вредители, болезни), рекомендации по защитным мероприятиям

Точное (прецизионное) земледелие гарантированно обеспечивает увеличение чистой прибыли от 30 % до 100 %!

Тел.: 8-928-140-12-71, 8-988-512-30-37

E-mail: bondarenkosg66@rambler.ru, www.nkc-agro.ru

СЕМЕНОВОДЧЕСКОЕ ХОЗЯЙСТВО ООО «ГАРАНТ»

производит и реализует

семена яровых и озимых культур

Культура	Сорт (гибрид)	Репродукция
ЯРОВАЯ ТВЕРДАЯ ПШЕНИЦА	Донская элегия	РС1
		РС2
	Мелодия Дона	РС1
		РС2
ОВЕС	Конкур	ЭС
		РС1
ЯРОВОЙ ЯЧМЕНЬ	Вакула	ЭС
		РС1
	Прерия	ЭС
		РС1
	Космос	ЭС
		РС1
ГОРОХ	Альянс	РС1
ПРОСО	Золотистое	РС1
СУДАНСКАЯ ТРАВА	Камышинская 51	РС2

346270, Ростовская область, Шолоховский район, ст. Вешенская, пер. Розы Люксембург, 186
Тел./факс: (86353) 24-6-16, 22-3-74

8 928 176 88 82 - агроном-семеновод Александр Владимирович,
8 928 227 10 97 - директор Виктор Данилович Заикин
E-mail: zaikin-garant@mail.ru

ОАО «Нива Кубани» предлагает сертифицированные семена высокоурожайных, перспективных сортов ОЗИМОЙ И ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ

(селекции ФГБНУ «Национальный центр зерна имени П. П. Лукьяненко»),

ГОРОХА

(иностранной селекции)

ПШЕНИЦА урожая 2025 г.

ЭЛИТА: Ахмат, Бумба, Велена, Гомер, Еланчик, Классика, Кольчуга, Песня, Таня, Федор, Хит, Мадам

ГОРОХ урожая 2024 г.

РС-1: Астронавт, КВС Ла Манш, Саламанка

ГОРОХ урожая 2025 г.

РС-1: Клеопатра
РС-2: Астронавт, Болдор, КВС Ла Манш, Саламанка

Цена договорная. Самовывоз

ОАО «Нива Кубани» включено в Государственный реестр семеноводческих хозяйств, что даёт право нашим покупателям на получение субсидий.

Семена сопровождаются всеми необходимыми документами (договор, УПД, сертификат качества, акт апробации, протоколы испытания и заключения инспекции, карантинный сертификат)

Обращаться по телефонам:

8 (861 56) 20-394 - приемная, +7 953 0907271 - главный агроном,
+7 918 9488839 - агроном по семеноводству

ООО «ЧАФИТУ» ПРЕДЛАГАЕТ СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ СЕМЕНА ЯРОВЫХ КУЛЬТУР И ТРАВ ОТ ЭЛИТЫ ДО РСТ

ЯЧМЕНЬ ЯРОВОЙ: Вакула, Космос, Амберг, Ратник, Прерия, Федос.

ПШЕНИЦА ЯРОВАЯ МЯГКАЯ: Дарья, Сударыня, Курьер, Черноуральская.

ПШЕНИЦА ЯРОВАЯ ТВЕРДАЯ: Ясенка, Ядрица, Донская элегия.

ТРИТИКАЛЕ ЯРОВАЯ:

Укро, Хлебобоб, Ровня, Тимур.

ОВЕС ЯРОВОЙ: Конкур, Скакун, Вятский (голозерный).

ГОРОХ: Джекпот, Рокет, Мадонна, Клеопатра, Софья, Болдор, Камелеон, Оркестра, Нордман, Сотник, усатый кормовой.

ВИКА ЯРОВАЯ: Льговская 22, викоовсяная смесь 30/70.

САФЛОР: Волгоградский 15, За-волжский.

НУТ: Волжанин 50, Зоовит, Галилео, Приво 1.

СОЯ: Фортуна, Припять, Арлета.

ЧЕЧЕВИЦА ЗЕЛЕНАЯ:

Кермит, Екатерининская.

ЧЕЧЕВИЦА КРАСНАЯ: Лира, Донская, Донская краснозерная, Рубиновая.

ПАИЗА: Красава.

РАПС ЯРОВОЙ: Неман, Дебют.

ГРЕЧИХА: Девятка.

МОГАР: Стамога.

ЛЮПИН: Дега.

ПРОСО: Саратовское желтое,

Золотистое, Саратовское 10, Золотая орда, Альбинос.

СОРГО ЗЕРНОВОЕ: Атаман.

СОРГО-СУДАНКОВЫЙ ГИБРИД:

Боярин, Навигатор.

СОРГО САХАРНОЕ: Сажень.

ЛЕН МАСЛИЧНЫЙ: ВНИИМК 620,

Микс, Артем, Фаворит.

КОРИАНДР: Янтарь, Медум, Силач.

РЫЖИК ЯРОВОЙ: Дебют.

ГОРЧИЦА ЖЕЛТАЯ: Горлинка.

ГОРЧИЦА БЕЛАЯ: Жемчужина.

ПОДСОЛНЕЧНИК: Донской 60,

Казачий, Скормас, Сури, Суринат,

НСХ 6012, НСХ 6007, Клип, ИММИ.

КУКУРУЗА: Камила,

Краснодарская 194, 291, 385.

МНОГОЛЕТНИЕ И ОДНОЛЕТНИЕ

ТРАВЫ: эспарцет, люцерна,

суданская трава, кострец, фацелия,

райграс, тимофеевка, овсяница, ежа,

фестуллолиум, клевер и пырей.

Тел.: 8-928-908-05-63, 8-928-133-39-22

Сайт: terra61.ru e-mail: agrozi2@mail.ru

С нами расти легче

avgust 
crop protection

Простое решение – надежная защита!



Геллерт®

реклама

ФУНГИЦИД

протиоконазол, 250 г/л

Новый системный фунгицид профилактического и лечебного действия для защиты различных культур от комплекса болезней.

Контролирует наиболее вредоносные болезни зерновых, зернобобовых культур, рапса и кукурузы. Эффективно решает проблемы фузариоза колоса зерновых, антракноза и аскохитоза зернобобовых, склеротиниоза и альтернариоза рапса, стеблевых гнилей кукурузы. Начинает действовать быстро и долго защищает посевы.



Представительства компании «Август»

г. Краснодар: +7 861 215-84-74, 215-84-88
г. Ставрополь: +7 8652 37-33-30, 37-33-31

г. Ростов-на-Дону: +7 863 210-64-15
г. Симферополь: +7 32652 51-17-77

avgust.com

Фото: насекомое из отряда *Lepidoptera*
в многократном увеличении

НОВИНКА

Сразит наповал!

Порфир, КС

200 г/л хлорантранилипрола

Инсектицид нового поколения с высокой эффективностью против чешуекрылых и жесткокрылых вредителей

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

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

betaren.ru



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

Реклама

Календарь садовода. Планируем обработки



Подробнее о защите сада

Скачать мобильное приложение



Сорт	Рост плодов	Плод грецкий орех	Плоды опускаются вниз	Около 50 % сортотипичного размера плодов достигнуто	Около 60 % сортотипичного размера плодов достигнуто	Около 70 % сортотипичного размера плодов достигнуто	Около 80 % сортотипичного размера плодов достигнуто	Начало спелости плодов	Продвинутая спелость плодов	Спелость для уборки	Заметки
Парша, мучнистая роса	Парша, мучнистая роса	Парша, мучнистая роса	Парша, мучнистая роса	Парша, мучнистая роса	Парша, мучнистая роса	Парша, мучнистая роса	Парша, мучнистая роса	Парша, мучнистая роса, болезни хранения	Парша, мучосед, болезни хранения	Парша, мучосед, болезни хранения	
Яблонная плодовая тля, трипсы, огнёвка-плодожорка (1-е пок.), калифорнийская щитовка	Яблонная плодовая тля, трипсы, огнёвка-плодожорка (1-е пок.), калифорнийская щитовка	Яблонная плодовая тля, трипсы, огнёвка-плодожорка (1-е пок.), калифорнийская щитовка	Яблонная плодовая тля, трипсы, огнёвка-плодожорка (1-е пок.), калифорнийская щитовка	Яблонная плодовая тля, трипсы, огнёвка-плодожорка (1-е пок.), калифорнийская щитовка	Яблонная плодовая тля, трипсы, огнёвка-плодожорка (1-е пок.), калифорнийская щитовка	Яблонная плодовая тля, трипсы, огнёвка-плодожорка (1-е пок.), калифорнийская щитовка	Яблонная плодовая тля, трипсы, огнёвка-плодожорка (1-е пок.), калифорнийская щитовка	Яблонная плодовая тля, трипсы, огнёвка-плодожорка (1-е пок.), калифорнийская щитовка	Яблонная плодовая тля, трипсы, огнёвка-плодожорка (1-е пок.), калифорнийская щитовка	Яблонная плодовая тля, трипсы, огнёвка-плодожорка (1-е пок.), калифорнийская щитовка	
Азот, фосфор, калий, кальций, бор, сера, магний	Азот, фосфор, калий, кальций, бор, сера, магний	Азот, калий, кальций, бор	Азот, калий, кальций, бор	Азот, калий, кальций, бор, магний, сера, железо, цинк, марганец	Азот, фосфор, калий, магний, железо, цинк, марганец	Азот, фосфор, калий, кальций, железо, цинк, марганец	Фосфор, калий, кальций, бор, магний	Фосфор, калий, кальций, бор	Фосфор, калий, кальций, бор	Фосфор, калий, кальций	

Календарь событий

Событие	Дата
Начало разлёта аскоспор	
Появление первого пятна парши	
Начало лета яблонной плодовой тли	
Появление первой гусеницы яблонной плодовой тли	
Начало лета двухполосой огнёвки-плодожорки	
Появление первой гусеницы двухполосой огнёвки-плодожорки	
Появление первых особей тли	
Появление первых особей плодового клеща	
Появление первых особей паутинного клеща	
Другие вредители:	



ОПАСНЫ ДЛЯ ПЧЕЛ:
 Акардо, ККР (250 г/л спиродиклофена)
 0,4 - 0,6 л/га – клещи, калифорнийская щитовка, яблонная медяница
 Дифломат, СК (200 г/л дифлоvidaзина)
 0,24 - 0,45 л/га – клещи
 Карачар, КЭ (50 г/л лямбда-цигалотрина)
 0,1 - 0,4 л/га – яблонный цветоед, яблонная плодовая тля, листовёртки
 Кинфос, КЭ (300 г/л диметоата + 40 г/л бета-циперметрина)
 0,4 - 0,5 л/га – яблонная плодовая тля, листовёртки

ОПАСНЫ ДЛЯ ПЧЕЛ:
 Акардо, ККР (250 г/л спиродиклофена)
 0,4 - 0,6 л/га – клещи, калифорнийская щитовка, яблонная медяница
 Дифломат, СК (200 г/л дифлоvidaзина)
 0,24 - 0,45 л/га – клещи
 Карачар, КЭ (50 г/л лямбда-цигалотрина)
 0,1 - 0,4 л/га – яблонный цветоед, яблонная плодовая тля, листовёртки
 Кинфос, КЭ (300 г/л диметоата + 40 г/л бета-циперметрина)
 0,4 - 0,5 л/га – яблонная плодовая тля, листовёртки

Листовое питание

Биостим Универсал
 Ультрамаг Фосфор Актив/Супер
 Ультрамаг Бор
 Ультрамикс Рост/Развитие
 Ультрамаг Супер Сера-900/Цинк-700
 Ультрамаг Калий
 Ультрамаг Кальций/Кальций Актив
 Ультрамаг Хелат Fe-13/Cu-15/Mn-13/Zn-15

Фото: поперечный срез ветки
виноградной лозы под микроскопом

НОВИНКА

Идиллия в вашем саду

Ривьера, МЭ

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

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

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

Культуры применения: яблоня, груша, виноград

betaren.ru



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

Реклама