



современные технологии - в сельхозпроизводство и переработку!

# Агропромышленная газета юга России

№ 15 - 16 (532 - 533) 1 - 31 мая 2019 года

Независимое российское издание для руководителей и специалистов АПК

Интернет-издания: [www.agropromyug.com](http://www.agropromyug.com)

**АЭРООТЕЛЬ**

предлагаем размещение в  
**Аэроотель Краснодар**

Мы находимся по адресу:  
г. Краснодар, ул. Фадеева, 328а  
Возле трассы М4 «Дон»

Бронирование:  
тел. +7 (918) 467-88-00  
e-mail: [booking@aerootel.com](mailto:booking@aerootel.com)  
[www.aerootel.com](http://www.aerootel.com)

## ООО «ТД «Бобруйскагромаш»

Россия, 125009, г. Москва,  
ул. Тверская, 9, стр. 7

моб.: + 7 (968) 358 32 00, + 7 (916) 119 45 10

тел.: +7 (495) 640 20 43, +7 (495) 640 20 53

e-mail: [agromashtd@mail.ru](mailto:agromashtd@mail.ru)

[www.tdagromash.ru](http://www.tdagromash.ru)

**ТОРГОВЫЙ ДОМ  
АГРОМАШ**

TDAGROMASH.RU БОБРУЙСК

## ООО «ТД «Бобруйскагромаш» предлагает следующую продукцию:

- Машины для внесения жидких органических удобрений
- Машины для внесения твердых органических удобрений
- Машины для внесения минеральных удобрений
- Прицепы и полуприцепы сельскохозяйственные

- Пресс-подборщики
- Косилки
- Грабли
- Транспортировщики кормов

- Кормораздатчики
- Кормосмесители
- Измельчители кормов
- Машины для упаковки кормов

- Льноуборочные машины
- Оборудование для послепосевной доработки картофеля
- Навесная техника и др.

Прицепы  
и полуприцепы  
ПСТ-6 ПСТ-18  
ПСТ-9 ПСТБ-12  
ПСТ-12 ПСТБ-17  
ПСТ-14



Машины для внесения  
жидких органических  
удобрений



МЖТ-Ф-6  
МЖТ-Ф-11  
МЖУ-16  
МЖУ-20

Измельчители кормов,  
сена, соломы  
ИГК-5М  
ИРК-145  
ИСС-180



Машины для внесения  
твердых органических  
удобрений



ПРТ-7А  
МТТ-9  
МТУ-15-1  
МТУ-18-1  
МТУ-20-1  
МТУ-24-1/2/3

Разбрасыватели  
минеральных  
удобрений



РУ-1000  
РУ-1600  
РУ-3000  
МТТ-4У  
РУ-7000

Пресс-подборщики  
ПР-Ф-110/110 с САК  
ПР-Ф-145/145 с САК  
ПР-Ф-180/180 с САК  
ПРИ-150  
ПТ-165



Полуприцепы для перевозки  
измельченной



массы  
ПС-30  
ПС-45  
ПС-60

Транспортировщик рулонов



**ТОРГОВЫЙ ДОМ  
АГРОМАШ**

TDAGROMASH.RU БОБРУЙСК

Официальный  
представитель производителя  
сельскохозяйственной техники  
ОАО «УКХ «БобруйскагроМаш»



# Здоровый колос – КОЛОСАЛЬ® НЫЙ урожай!



## Колосаль® Про

пропиконазол, 300 г/л +  
+ тебуконазол, 200 г/л



**expectrum**

инновационные  
продукты

Двухкомпонентный системный фунгицид с длительным периодом защиты зерновых культур от комплекса важнейших болезней листьев, стебля и колоса

Выпускается в уникальной препаративной форме концентрата микроэмульсии. Благодаря этому обладает исключительно высокой проникающей способностью. Начинает действовать быстро, обеспечивает длительный защитный эффект. Проявляет профилактическое и лечущее действие. Эффективно подавляет виды ржавчины, септориоз, мучнистую росу, пятнистости листьев и др. болезни. Зарегистрирован также для применения на многих других культурах.

Представительства компании «Август» в Ставропольском крае

г. Ставрополь: тел./факс (8652) 37-33-30, 37-33-31

с. Кочубеевское: тел./факс (86550) 2-14-34, 2-15-10

г. Новоалександровск: тел. моб. (906) 479-22-92, (962) 400-30-20

г. Зеленокумск: тел. моб. (962) 459-56-53

Представительства компании «Август»

в Краснодарском крае

г. Краснодар: тел./факс (861) 215-84-74, 215-84-88

ст. Тбилисская: тел./факс (86158) 2-32-76, 3-23-92

С нами расти легче

[www.avgust.com](http://www.avgust.com)

**avgust**   
crop protection





# ФОРМИРОВАНИЕ СТАБИЛЬНОЙ УРОЖАЙНОСТИ И ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА ЗЕРНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

## В УСЛОВИЯХ НЕДОСТАТОЧНОГО И НЕУСТОЙЧИВОГО УВЛАЖНЕНИЯ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА

### ИННОВАЦИОННЫЕ ПРЕПАРАТЫ

**В изменяющихся климатических условиях (повышения среднегодовой температуры воздуха, увеличения числа весенних и летних засух, сдвига выпадения осадков на более поздний период - осень и зиму) объективно возрастает экономико-хозяйственная ценность озимых культур, в частности озимой пшеницы.**

#### Биологические преимущества озимой пшеницы

Благодаря тому что озимая пшеница эффективно использует осенне-зимние и ранневесенние осадки, а также обладает большей устойчивостью к летним засухам по сравнению с яровыми культурами, ее выращивание становится все более целесообразным.

Однако биологическое преимущество озимой пшеницы переходит из потенциальной возможности в актуальную реализуемость только в результате четкого соблюдения зональных технологий возделывания этой стратегически важной сельскохозяйственной культуры Российской Федерации.

**Необходимыми и достаточными условиями реализации агробиологического потенциала озимой пшеницы являются:**

- природно-экономические особенности сельхозпредприятия (оптимальный уровень культуры земледелия, материально-техническая и энергетическая оснащенность, состояние плодородия, стратегическое мышление руководства и высокая компетентность специалистов-исполнителей);
- научно обоснованная технология возделывания озимой пшеницы с учетом агроклиматического районирования;
- выбор лучшего предшественника (черный пар, занятые пары, горох, кукуруза, многолетние травы) в полевом севообороте;
- использование для посева высококачественных семян озимой пшеницы районированных сортов;
- своевременное и качественное проведение предпосевной обработки почвы и других необходимых агромероприятий в ключевые фазы роста и развития культуры;
- целесообразное применение удобрений, регуляторов роста и высокоэффективных средств защиты растений в течение всего вегетационного периода и по мере производственной необходимости;
- своевременная и качественная уборка озимой пшеницы, ее послеуборочная доработка и безопасное хранение в оптимальном режиме температуры и влажности.

#### Требования озимой пшеницы к основным элементам питания

Азот является одним из самых важ-

ных элементов питания озимой пшеницы. Он способствует росту вегетативной массы растений, положительно влияет на содержание белка и клейковины в зерне. Недостаток азота тормозит физиологические процессы накопления сухого вещества, вызывает преждевременное отмирание листьев озимой пшеницы. Потребление азота озимой пшеницей продолжается до окончания налива зерна. Позднее внесение азота (межфазный период «конец колошения – налив») является эффективным способом повышения белковости зерна.

**Фосфор** активно влияет на формирование корневой системы растений, повышение урожайности и качества зерна озимой пшеницы, увеличивает количество зерен в колосе, их наполненность, способствует устойчивости растений к полеганию. Фосфорное голодание визуальным диагностируется красно-фиолетовым оттенком в окраске листьев озимой пшеницы. Листья очень быстро отмирают.

**Калий** способствует укреплению иммунитета растений озимой пшеницы. При недостатке калия усиливается распад белков, из-за чего растения озимой пшеницы часто поражаются фитопатогенами грибковой и бактериальной природы. Калий потребляется растениями в период от всходов до цветения. Максимальное потребление калия констатируется в следующие фазы роста и развития озимой пшеницы: выход в трубку, колошение, цветение.

#### Использование инновационных препаратов для повышения качества зерна озимой пшеницы

Инновационные препараты комбината агротехнологий «Азур-Нива» (ООО «КАТ Азур-Нива») – залог стабильной урожайности и высокого качества зерна озимой пшеницы.

Для этой цели в агрономической практике используются три препарата:

- Форма № 1;
- Кора NPK2;
- Аквадон-Микро.

**Форма № 1** – уникальный препарат органического происхождения, позволяющий в совокупности с традиционными средствами воздействия на сортопопуляцию озимой пшеницы активно регулировать обменные процессы растений, адаптировать их к стрессовым условиям среды, а также максимально

способствовать реализации генетического потенциала возделываемого сорта.

Форма № 1 представляет собой ферментативный комплекс различных функциональных групп биологически активных веществ.

Инновационный препарат Форма № 1 обладает синергетическим (усиливающим) действием при совместном использовании с другими агрохимикатами, что позволяет агрономам и технологам сельскохозяйственного производства уменьшать рекомендуемые дозы до минимума при сохранении прежней эффективности.

Форма № 1 активизирует сигнальную систему растений, усиливает энерго- и газообмен в растительных тканях, обновляет сосудистую и корневую систему растений, оптимизирует усвоение растениями основных макроэлементов питания, является эффективным стрессовым адаптогеном и иммуномодулятором при возделывании озимой пшеницы в неблагоприятных условиях среды.

**Рекомендуемые дозировки препарата Форма № 1:**

- в фазу кущения совместно с гербицидами – 0,3 л/га;
- в фазу выхода в трубку - флагового листа – 0,7 - 1,5 л/га.

**Инновационные препараты комбината агротехнологий «Азур-Нива» – залог стабильной урожайности и высокого качества зерна озимой пшеницы.**

**Кора NPK2** представляет собой комплексное удобрение с оптимальным соотношением макроэлементов N75P35K150, что способствует получению хорошо выполненного зерна высокого качества.

**Рекомендуемые дозировки препарата Кора NPK2:**

- в фазу флагового листа – начала молочной спелости – 1,0 л/га.

**Аквадон-Микро** – жидкое полимерное микроэлементное удобрение, включающее 7 микро- и 2 мезоэлемента.

Принципиальное отличие инновационного удобрения Аквадон-Микро от обычных удобрений заключается в его структуре.

Питательные вещества находятся в нем в виде полимерной матрицы, обладающей уникальными физико-химическими свойствами, позволяющими усилить взаимодействие макро- и микроэлементов внутри нее.

Полимерная матрица Аквадон-Микро имеет сотовую структуру, которая в силу своей конструкции обладает рядом преимуществ в сравнении с другими препаратами, а именно:

- защищает растения от прямого солнечного излучения, кислорода и избытка влаги, сохраняя питательные вещества в легкоусвояемой ионной форме;
- равномерно распределяется по листовой поверхности растений озимой пшеницы, необратимо сорбируется на ней, благодаря чему удобрение не смывается дождем, а микроэлементы надежно закрепляются на листьях;
- питательные вещества постепенно и дозированно поглощаются растительными тканями листьев в течение 14 - 20 дней, что позволяет использовать инновационный препарат два-три раза за сезон;
- непосредственное включение питательных веществ в синтез органических веществ способствует активному корнеобразованию, засухо- и морозоустойчивости растений, а также активации процессов фотосинтеза;
- инновационный препарат Аквадон-Микро экологически безопасен, имеет сертификат высокого уровня экологической безопасности «Эколосертик»; через 2 - 3 недели полимерная матрица распадается на углекислый газ и воду;

• совместное применение удобрений Кора NPK2 и Аквадон-Микро дает синергетический эффект, что способствует росту урожайности озимой пшеницы на 5 - 10% от базового уровня в регионе выращивания культуры.

**Рекомендуемые дозировки инновационного препарата Аквадон-Микро:**

- в течение вегетационного периода - от 1 до 2,0 л/га методом мелкодисперсного распыления по листовой поверхности;
- при внекорневых подкормках - 1,0 л/га за 1 обработку.

Своевременное применение инновационных препаратов в течение вегетационного периода озимой пшеницы – залог стабильного урожая и высокого качества зерна в стрессовых условиях роста и развития культуры.



**АЗУР-НИВА**  
комбинат агротехнологий

Центральный офис:

г. Новочеркасск,

+7 (8635) 22-76-50, +7 (8635) 22-76-53,

info@azurniva.ru

Адреса всех представительств на сайте

www.azurniva.ru



# КАК РОВЕСНИК КРАЯ ЗАВОД «МАШИНОСТРОИТЕЛЬ» НА ПЛАВУ УДЕРЖАЛ

## ГОРДОСТЬ КУБАНИ

В далеком 1935 году на Краснодарском масложировом комбинате (МЖК) организовали котельно-кузнечный, литейный и термический участки. Потом они были преобразованы в предприятие в составе МЖК, которое благополучно просуществовало 56 лет. Но в переломный 1991 год этот бывший опытно-механический завод советского минпищепрома имел все шансы кануть в небытие, как и сотни ему подобных в развалившейся стране.



Однако нашелся человек, который не только спас предприятие от неминуемого краха, но и вывел его в лидеры промышленного сектора Краснодарского края. Это генеральный директор ООО «Завод «Машиностроитель», заслуженный машиностроитель Кубани Алексей Иванович Никульников.

### Из рабочих – в директора

– Алексей Иванович, как случилось, что вы, в то время рабочий термического цеха, пусть и с 40-летним стажем, решились возглавить целый завод, который стремительно катился к банкротству?

– В марте 1991 года я пришел к тогдашнему руководителю МЖК Александру Самуиловичу Ережко с идеей выпускать запчасти на оборудовании этого предприятия во внеурочное время. А он, недолго думая, вдруг предложил мне: «Принимай завод под свое руководство». Легко сказать «принимай». Мне просто по-человечески страшно было: на предприятии около 40 работников осталось, заказчиков всех растеряли. Но... жалко стало завод, все-таки столько лет жизни ему отдал. Попросил времени на раздумье. А 3 июня на собрании меня утвердили директором...

Конечно, мне очень нелегко было решиться на рискованный, в общем-то, шаг в период развала страны и ее промышленного потенциала. Да, за плечами был богатый опыт работы на данном предприятии, имела и неплохая теоретическая подготовка: окончил Краснодарский строительномонтажный техникум и экономфак Ростовского института народного хозяйства. Успевая справляться с обязанностями в своем цехе, избирался депутатом городского и районного Советов, председателем профкома, членом партбюро завода. Но ведь даже в должности начальника цеха не побывал, а тут целым заводом надо управлять. Тем не менее поверил в свои силы и в то, что предприятие можно вывести из кризисной ситуации. И пустился в свободное плавание по штормовому десятилетью...

Сегодня, почти 28 лет спустя, 82-летний Алексей Никульников (он, кстати, ровесник Краснодарского края) по-прежнему возглавляет завод. Без

преувеличения, уникальный. В советское время масложировую отрасль страны кроме Краснодарского опытно-механического обслуживали еще два завода: в Ростове-на-Дону и в Ташкенте. Оба стигнули в перестроечные годы. Поэтому сегодня ООО «Завод «Машиностроитель» является основным производителем запасных частей и специального технологического оборудования по переработке семян масличных культур для маслозаводов целого ряда российских регионов и ближнего зарубежья. Предприятие освоило также выпуск нестандартного оборудования, металлоконструкций и запасных частей к общепромышленному оборудованию по заказам потребителей.

### Без кредитов – это по-хозяйски

– Что было главным в процессе налаживания производства?

– Начали мы с восстановления связей с предприятиями масложировой отрасли, – вспоминает директор. – Долгое время рассылали бывшим заказчикам письма, что готовы возобновить поставки. И все они к нам вернулись. Восстановили также деловые контакты с поставщиками материалов и сырья.

Но тогда мало было получить заказ, нужны были финансовые средства на его выполнение. Поэтому отношения с заказчиками мы выстроили на предоплате. С самых первых дней новой истории завода и до настоящего времени вся прибыль направляется на закупку материалов и комплектующих и на модернизацию оборудования.

Чтобы максимально сократить издержки, стали изготавливать для нужд собственного производства все, что способны сделать. Например, есть у нас литейный цех (к слову, на весь город он один, а когда-то было 15 литеек на разных заводах), и чугун мы не покупаем, льем сами, еще и заказы на изделия из него выполняем. В результате имеем значительную экономию, да еще и прибыль.

Сумели также сохранить и пополнить коллектив профессионалов – мастеров своего дела. Собственными силами обучаем молодую смену, поскольку система профтехобразования нужные нам рабочие кадры не готовит.

Еще одна особенность: за все без малого 28 лет, которые существует наше предприятие, мы ни разу не брали кредитов, – отмечает гендиректор. – И впредь надеемся без них обойтись, потому что прибылью распоряжаемся разумно, покупаем материалы и комплектующие загодя и в нужном количестве у предприятий-смежников, с которыми у нас давние, устойчивые связи.



### Три кита предприятия

– Итак, вам удалось удержать прежние и обучить новые рабочие кадры, сохранить трудовые традиции машиностроителей, наладить снабжение и сбыт. А что еще позволило предприятию добиваться высоких производственных показателей?

– Руководящий состав завода с первых дней его работы четко осознал, что наше благополучие сегодня и в перспективе зиждется на неукоснительном соблюдении трех основных условий: наращивать объемы производства; работать качественно; всегда своевременно, а то и досрочно выполнять договорные обязательства, – подчеркивает А. Никульников. – Следуя этим простым, в общем-то, принципам, мы смогли расширить номенклатуру продукции и увеличить ее выпуск в сравнении с советским периодом процентов на 80. В то время, например, мы не выпускали прессы, нории, жаровни, вейки, рушки, дробилки, всевозможные редукторы, запчасти практически на все прессы. То есть мы сегодня производим все, что требуется предприятиям масложировой отрасли.

Конечно, сделав своим правилом выполнять заказы в срок и с гарантированным качеством, мы вправе ожидать должной ответственности и от своих партнеров. И, надо отметить, в большинстве своем они нас не подводят, поэтому наиболее надежным, проверенным заказчиком даже представляем отсрочку платежей.

### И оперативнее, и дешевле

В нынешних непростых экономических условиях ООО «Завод «Машиностроитель» продолжает брать новые производственные рубежи. В прошлом году выпущено продукции на 82,5 млн. рублей, в текущем планируется перешагнуть планку в 100 млн.

Сегодня на заводе трудятся 114 человек. За последние два года сотрудникам предприятия дважды повышали заработную плату, сейчас она в среднем составляет 36,5 тыс. рублей. И настрой у коллектива соответствующий.

– С мая по октябрь у нас горячие деньки, – говорит Алексей Иванович. – Предприятия отрасли берутся за ремонт оборудования, приобретают запчасти в преддверии сезона переработки сырья.

В день бывает до сотни звонков от потребителей наших изделий. И, несмотря на то что на рынке масложирового оборудования и запчастей к нему присутствуют и англичане, и немцы, и турки, и китайцы, мы нашли свою нишу.

Допустим, англичане делают прессы производительностью 500 тонн в сутки, их применяют у нас в Тамани, в Казахстане. А мы сейчас и на такие агрегаты запчасти делаем, причем дешевле, чем у производителя. Стоимость оборудования, которое мы производим, тоже ниже аналогичного импортного при сопоставимых параметрах.

Сегодня завод выпускает, например, маслоотжимные прессы производительностью до 75 тонн в сутки, жаровни – до 150 тонн в сутки, молотковые дробилки – до 100 тонн в сутки, вальцевые станки, линии по изготовлению мыла и другие виды продукции для перерабатывающих производств. В том числе оборудование по переработке хлопковых семян для предприятий Средней Азии.

Так что живем, трудимся, развиваемся, – подытожил беседу Алексей Иванович. – На сегодняшний день постоянными заказчиками продукции завода являются более 120 организаций, в том числе ОАО «Юг Руси». В этом году поступают новые предложения о сотрудничестве. Значит, спрос на продукцию растет, авторитет заводской марки повышается.

В. АЛЕКСАНДРОВ  
Фото С. ДРУЖИНОВА

### НАША СПРАВКА

Алексей Иванович Никульников родился в городе Ливны Орловской области в 1937 году в многодетной крестьянской семье, которая в послевоенные годы переехала на Кубань. После службы в армии Алексей приехал в Краснодар и устроился подсобным рабочим на механический завод масложиркомбината, с которым тесно связал свою жизнь. Здесь трудятся и его внуки.

А. И. Никульников отмечен званиями «Почетный машиностроитель России», «Заслуженный машиностроитель Кубани», медалями «За выдающийся вклад в развитие Кубани» II и III степени, он академик Международной академии маркетинга и качества. И это только основные его награды и звания из множества полученных за многие десятилетия самоотверженного труда.



КРАСНОДАРСКИЙ ЗАВОД  
МАШИНОСТРОИТЕЛЬ

350059, г. Краснодар, ул. Тихорецкая, 5, а/я 776

Тел.: 2753057, 2396688, 2741210

E-mail: mashinostroitel@pochta.ru, http://mashinostroitel.biz



# СЕМЕЙНАЯ ПАМЯТЬ

## ПОДВИГ НАРОДА

11 апреля и 9 Мая этого года жители города-героя Керчь отметили два знаменательных события: 75-ю годовщину освобождения и День Победы. В историю Великой Отечественной войны этот приморский город вошел как населенный пункт, за который шли кровопролитные бои в 1941 - 1944 годах. Эти трагические события отмечены массовым героизмом воинов Красной армии и гражданского населения.



Братская могила в с. Капканы

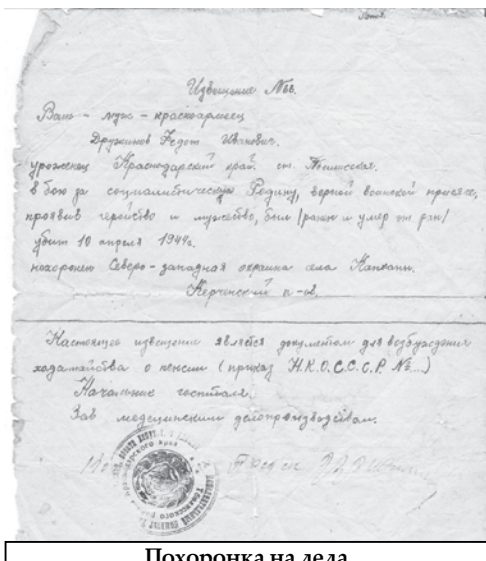
Многочисленные десанты, противостояние подземного гарнизона в Аджимушкских каменоломнях, отважные действия партизан и подпольщиков – лишь малая часть героической борьбы на данном участке Советско-Германского фронта.

С этим городом связана и история нашей семьи. При освобождении Керчи 10 апреля 1944 года погиб наш дед, Дружинов Федот Иванович, рядовой боец 694 сп 383 сд.

### Долгие поиски

Так получилось, что места захоронения нашего близкого человека долгое время мы не знали. В похоронке была указана могила № 75 на северо-западе села Капканы. А поскольку таких могил было много, еще в конце 40-х годов останки погибших бойцов и командиров стали переносить в общие, братские могилы. В какой из них покоится наш дед, мы долгое время не знали, пока не обратились в совет ветеранов города.

И вот в начале 2019 года к нам пришла радостная весть. В архивах удалось найти сведения о месте погребения Федота Ивановича Дружинова. Это стало возможным благодаря кропотливой работе заместителя председателя совета ветеранов города Керчи подполковника в отставке Федора Федоровича Козлова, который не только сообщил об этом, но и пригласил посетить праздничные торжества в честь 75-й годовщины освобождения города и Дня Победы. Мы с радостью приняли его приглашение.



Похоронка на деда

Федор Федорович радушно нас встретил и рассказал о подробностях боевых действий, которые вели 383 сд и 694 сп, где воевал дед.

С особым трепетом мы побывали на братской могиле, где упокоились останки 1300 советских воинов, из которых известны фамилии только 1126 человек.

Благодаря Ф. Ф. Козлову могила содержится в хорошем состоянии. В прошлом году как депутату местного совета ему удалось добиться выделения из бюджета города 1 000 000 рублей, которые были потрачены на ремонт памятника и благоустройство территории вокруг могилы.

Нужно сказать, что аналогичная ситуация и с другими братскими могилами, которые сохраняются и поддерживаются в надлежащем состоянии. Большую работу в этом очень важном деле играет городской совет ветеранов, возглавляемый Николаем Тимофеевичем Китиковым.

В праздничные дни на всех могилах прошли торжественные митинги с участием школьников, учащихся средних и высших учебных заведений, местных жителей, военнослужащих воинских частей, дислоцируемых в этом регионе, с возложением венков.

Красочно и торжественно прошли общегородские мероприятия, посвященные 75-летию освобождения Керчи и Дню Победы. Торжественные митинги, возложение венков к мемориалу Славы, поезд Победы, полевые кухни, праздничные концерты, фейерверк... Городские власти и жители города чтут память о тех суровых днях.

А в шестви Бессмертного полка буквально весь город в едином порыве отдал дань памяти своим освободителям, всем, кто не вернулся с полей войны. Поистине никто не забыт, и ничто не забыто.

### Портрет героя

Мой дед, Дружинов Федот Иванович, родился 15 августа 1903 года в ст. Тбилисской Кубанской области в потомственной семье кубанских казаков Дружиновых. С детства был приучен к тяжелому крестьянскому труду и казачьим традициям.

Окончил три класса казачьей приходской школы и считался грамотным человеком, мог читать, писать и считать.

Как и весь народ, пережил революцию, Гражданскую войну. Всей душой принял советскую власть. Одним из первых вступил в колхоз. Имея организаторские способности и опыт, был в руководстве хозяйства: сначала завхозом, затем бригадиром бригады. Со своими обязанностями справлялся успешно. По воспоминаниям нашей бабушки, его жены Прасковьи Ивановны, неоднократно награждался почетными грамотами.

По характеру был волевым и целеустремленным. Обладавал хозяйской жилкой. Мог решать самые разные производственные и семейные проблемы.

В семье был достаток. Дед много внимания уделял воспитанию и обучению детей: старшего сына Михаила, младшего Николая (моего отца) и дочери Екатерины.

### Боевой путь

На войну ушел в 1942 году. По воспоминаниям старших родственников, воевал на Украине. По всей видимости, в районе Изюма и Барвенкова. После ранения весной 1942

года санитарным поездом был доставлен в район ст. Ладужской Краснодарского края для размещения в стационарном госпитале. Однако фронт быстро катился на юг. И вскорости достиг Кубани. Не долечившись, Федот Иванович снова в войсках, участвует в обороне Кавказа, а затем и в освобождении Краснодарского края в составе 694 сп 383 сд 56 Армии.

9 октября 1943 года Кубань была освобождена. Началась активная подготовка к высадке на Керченском полуострове и освобождению Крыма. В этот период дед приезжал домой в командировку. По воспоминаниям родственников, командование послало его достать бумаги для штабной канцелярии, поскольку дед знал, где их взять. Пробыв два дня дома, он засобиравшись на фронт, в свою часть. Прощаясь с родными, сказал, что скоро будут воевать в Крыму.

Следующая весть о нем пришла уже в виде похоронки: Дружинов Ф. И. погиб на северо-западной окраине села Капканы. 10.04.1944 похоронен в братской могиле № 75.

Как говорят архивные документы, 694, 691 и 696 сп 383 сд начали переправу на крымский берег в ночь с 7 на 8 ноября 1943 года. Вслед за частями 339 сд погрузка войск дивизии осуществлялась в двух точках: 691 сп – с причала № 1 на косе Чушка, 694 сп – в районе пос. Кордон. Высадка производилась соответственно в с. Опасное и с. Жуковка.

9 ноября 1943 года они сменили войска 55 гв. сд на рубеже пос. Баксы. На правом фланге линии фронта - дивизии 694 сп, на левом – 691 сп. 696 сп был оставлен во втором эшелоне. Начав боевые действия, эти полки дивизии 9 ноября 1943 года освобождают от немцев пос. Аджимушкой, а 11 ноября - пос. Войково, после чего разворачивают наступление на Катерлиз. Однако сил для прорыва обороны противника оказалось недостаточно. И наступление не привело к успеху. Фронт стабилизировался. Начались накопление сил и подготовка к новому наступлению, которое было возобновлено 20 ноября. После артподготовки части 383 сд снова перешли в наступление и при поддержке танков «зацепились» за восточную окраину пос. Буланово. Однако продвинуться еще дальше не удалось.

С 24 января 1944 года 383 сд ставится задача наступать на Керчь. В это время высаживается очередной десант, который вновь оказался неудачным. Однако часть немецких сил была оттянута на его отражение, что позволило полкам 383 сд несколько продвинуться вперед и занять рубеж по фронту кирпичный завод – станция Керчь I – квартал № 40. До 10 апреля 1944 года они остаются на этих позициях. Проводятся боевая учеба войск, их пополнение, отдых. Одновременно совершенствуется оборона.

Уже 10 апреля дивизии был отдан приказ о наступлении и освобождении г. Керчи. Самые жаркие бои шли на северо-западных окраинах, где сражался 691 сп подполковника Н. Н. Грачева. К 6 часам 11 апреля 1944 года полки дивизии вошли в город и приняли участие в окончательном его освобождении от немецко-фашистских оккупантов.

Но до этого момента дед не дождался. Накануне, 10 апреля, его не стало. Как позже рассказывал заехавший навестить семью погибшего деда его однополчанин, житель Тбилисского района Краснодарского края, которому посчастливилось вернуться с войны живым, с 8 по 11 апреля с немецких позиций начался ураганный артиллерийский и минометный обстрел наших войск. Враг не жалел ни снарядов, ни мин, пытаясь от них избавиться, чтобы «налегке» оставить город и нанести советским войскам максимальный материальный и человеческий урон.

Именно под этим огнем был тяжело ранен Федот Иванович. Вскоре он умер от ран в 488 отдельном санитарном батальоне 383 сд, о чем сделана соответствующая запись



Дружинов Федот Иванович, рядовой боец 694 сп 383 сд

в донесении о боевых потерях 694 сп от 30 апреля 1944 года.

Так закончил свой 40-летний земной путь мой дед. А ведь вся жизнь у него еще была впереди... Дома осталась его вдова Прасковья Ивановна Дружинова с тремя детьми на руках. Старшему – сыну Михаилу было 15 лет. Младшему – Николаю, моему отцу, не исполнилось еще и 11...

Дед отдал свою жизнь за свободу и независимость нашей Родины, за светлое будущее своих детей, родных и близких.

Обладея недюжинными организаторскими способностями и опытом работы в сельхозпроизводстве, останься в живых, он наверняка бы внес весомый вклад в восстановление разрушенного войной народного хозяйства и его последующее развитие.

Будучи подростком, я часто думал об этом. Глядя на оставшихся в живых ветеранов войны, я видел в них не только деда Федота, но и других моих родственников: дядьев Сергея Михайловича Дерябина, Ивана Яковлевича Кретинина, еще одного деда Дмитрия Гурьяновича Маслова, которые тоже погибли на фронтах Великой Отечественной.

Вечная им память! Пусть останутся их имена в памяти как нашей семьи, нашего рода, в истории Великой Отечественной, так и в памяти нынешних и будущих поколений!

«Никто не забыт, и ничто не забыто» - этот лозунг живет в душах и сердцах тех людей, чьи мужья, отцы и деды не вернулись со страшной войны. А задача ныне живущих – всеми силами не допустить повторения подобной катастрофы.



Возложение цветов к братской могиле в день освобождения г. Керчи

### Почему так поздно?

Я часто задавал себе вопрос: почему, когда многие родственники еще были живы, мы не могли найти могилу деда? Безусловно, здесь сыграла роль совокупность субъективных и объективных факторов: недоступность архивных материалов, отсутствие средств коммуникации, инертность мышления, повседневная занятость... Тем не менее своего героя войны мы нашли. Мы всегда чтим и будем чтить, преклоняя колени на братской могиле в с. Капканы, вместе с ним всех погибших в боях за освобождение нашей великой Родины.

С. ДРУЖИНОВ  
Фото автора



НАУКА - СЕЛУ

# ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ПОСЕВАХ СОИ

В настоящее время создано большое количество биологически активных веществ, применение которых позволяет повысить урожайность сои за счет интенсификации обменных процессов и мобилизации иммунных систем растений. Применение таких препаратов позволяет повысить урожайность сои в среднем на 10 - 15% за счет ростостимулирующего, защитного и антистрессового действия. Особенно важно для сои применение регуляторов роста растений, так как они являются одновременно регуляторами ростовых, генеративных и корнеобразовательных процессов.

По результатам исследований применение фунгицидов Оптим, КЭ (0,5 л/га), Спирит, СК (0,3 л/га), Колосаль Про, КМЭ (0,5 л/га) и Зантара, КЭ (0,8 л/га) в смесях с различными регуляторами роста растений, такими как Циркон, Р (0,03 л/га) и Карвитол, ВР (0,2 л/га) на основе гидроксикоричной кислоты и ацетиленового спирта, способствовало повышению фунгицидной активности против болезней (аскохитоз, пероноспороз, антракноз) на 5 - 8% и урожайности - на 10 - 13% по сравнению с индивидуальным применением фунгицидов.

Для поддержки и стимулирования физиологических процессов развития сои

следует проводить внекорневые подкормки микроудобрениями, в состав которых входят микроэлементы в биологически активной форме (хелатной) в тех фазах вегетации растений, когда они особенно чувствительны к недостатку элементов питания. Наиболее критическими являются фазы стеблевания и бутонизации - начала цветения. Применение удобрений в фазу стеблевания повышает толерантность растений к стрессовым факторам, возникающим в результате действия пестицидов, неблагоприятных погодных условий (засухи, резких перепадов температур воздуха), грибных и бактериальных болезней. Их использова-

ние в фазе бутонизации - начала цветения способствует лучшему цветению растений, завязыванию цветков и повышению качества продукции.

В наших опытах добавление к инсектицидам Тибор, КЭ (0,5 л/га) и Фуфанон Эксперт, ВЭ (0,8 л/га) микроудобрения Интермаг Профи, Ж (1,0 л/га) позволило получить дополнительную прибавку урожайности на 8 - 11%.

ность и качество семян, а также устойчивость сои к возбудителям болезней.

По результатам многолетних исследований использование микроудобрений Мегамикс-Бор, Ж (0,3 л/га), Сивид-Бор, Ж (0,45 л/га) и Витокотейль Бор, Ж (1,0 л/га) в смеси с фунгицидами и гербицидами позволило получить дополнительную прибавку урожайности на 12 - 15%.

Использование смесей пестицидов с биологически активными веществами в посевах сои способствует повышению активности препаратов против вредных организмов, качества продукции и урожайности и преодолению стрессовых состояний растений.

Соя наиболее чувствительна к недостатку бора. При его недостатке нарушаются передвижение углеводов, а также формирование репродуктивных органов, оплодотворение и плодоношение. Острый дефицит бора вызывает отмирание точки роста стебля, гибель побегов и листьев. Результатом недостатка бора являются пустоцвет и опадание завязей. Применение борсодержащих препаратов значительно повышает урожай-

Таким образом, комплексное применение пестицидов в сочетании с биологически активными веществами оказывает наибольшее положительное влияние на формирование урожая сои.

Т. СЕМЫНИНА, И. РАЗУМЕЙКО,  
Всероссийский НИИ  
защиты растений,  
п. Рамонь, Воронежская область

# БИОАГЕНТЫ В ЗАЩИЩЕННОМ ГРУНТЕ

БИОМЕТОД

Возбудители корневых гнилей и галловые нематоды являются наиболее вредоносными почвенными патогенами овощных культур защищенного грунта, вызывающими заболевание и гибель растений и тем самым снижающими качество и объемы овощеводческой продукции.

КАК ПРАВИЛО, в тепличных хозяйствах стремятся полностью уничтожить этих патогенов с помощью пропаривания и фумигации. Однако эффективность этих приемов редко превышает 80%, поскольку ни одним хозяйством не соблюдаются все правила агротехники. Глубина почвогрунтов практически во всех теплицах России со сроком эксплуатации более 10 лет превышает положенные 25 см и часто достигает 1 м. Распределяясь во всей толще грунта, патогенные грибы и галловые нематоды нижних слоев становятся не доступными для горячего пара или фумигантов. В результате оставшиеся в живых после пропаривания и фумигации патогены быстро развиваются и осваивают обеззараженные верхние слои. Кроме того, после пропаривания и фумигации в почве остаются токсикообразующие термофильные виды, которые также заселяют освободившуюся нишу, вызывая ток-

сикацию почвогрунтов. В итоге происходит нарушение баланса среди микроорганизмов, и, как следствие, полностью подавляются почвенные регуляторные механизмы.

Поэтому для повышения супрессивности почвогрунтов необходимо проводить их микробиологическую рекультивацию, используя разные группы полезных микроорганизмов, обладающих высокой колонизационной способностью, оказывающих ростостимулирующее действие на само растение и антагонистическое действие на патогены.

В проведенных нами многочисленных исследованиях были выявлены нематодцидные свойства грибов *Trichoderma harzianum* (Глиокладин), бактерий *Pseudomonas aureofaciens* (Псевдобактерин-2, Елена), *Bacillus thuringiensis*, *Bacillus subtilis* (Битоксибациллин, Бактофит, Алирин-Б, Гамаир), показана их ростостимулирующая активность.

По результатам исследований наиболее эффективным в снижении зараженности корневой системы галловыми нематодами оказалось насыщение ризосферы огурцов бактериями *Bacillus subtilis*, *Pseudomonas aureofaciens* ИБ 51 и грибами рода *Trichoderma harzianum*, шт. 18 ВИЗР. С целью достижения синергетического эффекта в отношении снижения зараженности растений почвенными патогенами нами были разработаны композиционные смеси микроорганизмов бактериальной и грибной природы, исследовано их влияние на рост

Установлено, что достоверную прибавку массы растений и корней огурцов обеспечивает обработка семян смесями: Алирин-Б + Гамаир + Елена; Алирин-Б + Елена; Алирин-Б + Гамаир; Гамаир + Глиокладин + Елена. Замачивание семян огурцов на 3 часа в этих смесях титром  $10^8$  КОЕ/г обеспечивает максимальную массу растений по сравнению с другими титрами и экспозициями замачивания. Наибольшую прибавку длины и массы растений томатов обеспечивает замачивание семян на 3 часа в смесях: Алирин-Б + Гамаир + Елена и Алирин-Б +

зараженностью почвогрунтов (1080 личинок южной галловой нематоды на 100 см<sup>3</sup> почвы).

При определении влияния смесей биоагентов Алирин-Б + Глиокладин и Алирин-Б + Гамаир + Елена на урожайность огурцов и их зараженность почвенными патогенами в условиях производственного опыта было установлено, что замачивание семян и полив растений этими смесями привели к повышению урожайности огурцов. Урожайность в контрольном варианте (принятая в хозяйстве технология) составила 17,95 кг/м<sup>2</sup>. В варианте, где семена и растения обрабатывались смесью Алирин-Б + Глиокладин, урожайность составила 20,12 кг/м<sup>2</sup>, что на 2,17 кг больше. Кроме того, в этом варианте в 2,2 раза снизился выпад растений от корневых гнилей по сравнению с контролем. Окупаемость расходов составила 15,4 раза. В варианте с обработкой семян и растений смесью Алирин-Б + Гамаир + Елена урожайность составила 19,64 кг/м<sup>2</sup>, что на 1,69 кг больше, чем в контроле, выпад растений от корневых гнилей снизился в 1,1 раза. Окупаемость расходов составила 15,25 раза.

Обработка семян и растений огурцов и томатов смесями биоагентов в условиях защищенных грунтов повышает массу растений и корней, снижает зараженность корневыми гнилями и галловыми нематодами. В производственных условиях урожайность огурцов повышается на 1,7 - 2,2 кг/м<sup>2</sup>. Окупаемость затрат при этом составляет 15 раз.

и развитие овощных культур, определена активность в отношении почвенных патогенов. Были отработаны регламенты использования смесей биоагентов на овощных культурах защищенного грунта, и установлено их влияние на урожайность огурцов в условиях производственного опыта.

Гамаир + Глиокладин (титр  $10^8$  КОЕ/г).

Использование смеси биоагентов Алирин-Б + Глиокладин (титр  $10^8$  КОЕ/г) в вегетационных опытах для обработки семян и рассады огурцов и томатов снижало зараженность корней галловыми нематодами до 28%, несмотря на высокую исходную

Ю. БУХОНОВА,  
Всероссийский НИИ  
защиты растений,  
п. Рамонь,  
Воронежская область



# АМПЛИГО® – НОВОЕ РЕШЕНИЕ С ПРОВЕРЕННОЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ ПРОТИВ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ ВРЕДИТЕЛЕЙ

## ИННОВАЦИОННЫЙ ПРЕПАРАТ

**В последние годы отмечается частое повреждение сельскохозяйственных культур чешуекрылыми вредителями, такими как кукурузный стеблевой мотылек, хлопковая совка, луговой мотылек, капустная моль и т. д.**

**Хлопковая совка *Helicoverpa armigera* Hb.** (сем. *Noctuidae*, отр. чешуекрылых – *Lepidoptera*) – один из основных чешуекрылых вредителей в посевах пропашных культур, широко распространен во многих областях РФ.

Различными авторами указывается, что в пределах нашей страны повреждает более 120 видов растений. Кормовыми растениями для хлопковой совки являются подсолнечник, кукуруза, нут, просо, люцерна, пшеница, соя, овощные культуры и т. д.



Повреждения посевов подсолнечника гусеницами хлопковой совки

**Стеблевой мотылек (*Ostrinia nubilalis* Hbn.)** – еще один серьезный вредитель из отряда чешуекрылых. Повреждает стебли, метелки и початки кукурузы. Все развитие кукурузного мотылька проходит внутри растения. Зимуют взрослые гусеницы внутри стеблей кукурузы или крупностебельных сорных злаков. В мае происходит окукливание, бабочки отрождаются в июне. Самки откладывают яйца на листья молодой кукурузы. Отродившиеся гусеницы забираются внутрь стеблей или в метелки, и их дальнейшее развитие продолжается уже в растении, где гусеницы проделывают длинные ходы, подгрызают междоузлия, и поэтому поврежденные стебли легко подламываются. На зимовку гусеницы переходят в нижнюю часть стебля. Поврежденные мотыльком метелки обламываются, часто падают на землю.



Повреждения растений кукурузы гусеницей стеблевого мотылька

В сезоне 2018 г. новый инсектицид АМПЛИГО® впервые массово был применен на посевах подсолнечника, кукурузы против чешуекрылых вредителей и показал высокую эффективность – на уровне 75 - 90%, что, бесспорно, является новым стандартом защиты в отношении таких сложных объектов, как чешуекрылые.

### На каких преимуществах базируется эффективность АМПЛИГО®?

**1.** АМПЛИГО® состоит из двух эффективных действующих веществ с различными механизмами действия. Один компонент – хлорантранилипрол относится к классу диамидов – модуляторов рианодиновых рецепторов, представляющих собой новую группу инсектицидных веществ.

Механизм действия этого компонента АМПЛИГО® – активизация рианодиновых рецепторов, что ведет к высвобождению внутренних запасов кальция из мышечных тканей. Вследствие этого вредитель теряет способность мышечного сокращения, происходит быстрая остановка питания и подвижности. Чешуекрылые вредители, особенно на

личиночных стадиях, – главный спектр активности хлорантранилипрола.

Второе действующее вещество – лямбда-цигалотрин относится к классу пиретроидов. Данный компонент воздействует на каналы мембран нервных клеток, нарушая нервную проводимость и вызывая их постоянную активацию. Это ведет к быстрой потере контроля над мышечной деятельностью. Данный компонент АМПЛИГО® обеспечивает контроль широкого спектра вредителей из отрядов жесткокрылых, полужесткокрылых, двукрылых, прямокрылых, а также чешуекрылых.

**2.** Второй отличительной особенностью АМПЛИГО® является то, что продукт контролирует чешуекрылых вредителей на всех стадиях развития и имеет ови-ларвицидное, ларвицидное действие и действие на имаго.

Ови-ларвицидное действие обеспечивается за счет мгновенной интоксикации вредителя во время прогрызания оболочки яйца, обработанного препаратом. Гусенице не удается выйти из яйца, или гибель наступает сразу после выхода.

Ларвицидное действие (на гусеницу) отмечается при поедании вредителем обработанной поверхности, а также при контакте с препаратом. АМПЛИГО® действует даже на гусениц старших возрастов.

При попадании препарата на взрослое насекомое (имаго) также наблюдается его гибель.



Гибель имаго хлопковой совки после обработки кукурузы АМПЛИГО®. Краснодарский край, 2018 г.



Гибель гусеницы хлопковой совки после обработки АМПЛИГО®. Краснодарский край, 2018 г. Фото сделано через 20 дней после обработки

Действие АМПЛИГО® начинается при поступлении внутрь насекомого, а также через кутикулу вредителя (контактно-кишечное действие). Также продукт обладает трансламинарной активностью (трансламинарное передвижение происходит через клетки эпидермиса стебля и по проводящим сосудам ксилемы, в результате чего продукт попадает в новый прирост).

**3.** Третья особенность АМПЛИГО® заключается в том, что продукт действует очень быстро и длительно.

Высокая скорость действия является важной характеристикой АМПЛИГО®. Действие препарата начинается с момента проведения обработки благодаря «нокдаун»-эффекту. Первые видимые симптомы наблюдаются уже через 1 час. Отмечается мгновенная остановка питания вредителя, наступает паралич мышц, гусеница уменьшается в размере, темнеет. Первые гусеницы погибают уже через 1 день, гибель всех гусениц наблюдается через 3 дня. Опытами подтверждено, что АМПЛИГО® обладает длительной остаточной инсектицидной активностью, обеспечивая контроль вредителя в течение 2-3 недель.

**4.** Четвертое преимущество заключается в том, что АМПЛИГО® имеет доказанную эффективность в широком диапазоне температур: от +10° С до +30° С. Продукт обладает высокой стойкостью к осадкам благодаря быстрому трансламинарному действию. Дождь, прошедший спустя 1 час после обработки, не приводит к снижению эффективности инсектицида. Препарат стоек к смыванию дождем после высыхания на поверхности растений.

Препаративная форма АМПЛИГО® – микрокапсулированная суспензия, содержащаяся в основе ЗЕОН-капсулы. Запатентованная ЗЕОН-технология является собственностью компании «Сингента». Капсулы после высыхания рабочего раствора на поверхности растений и насекомых быстро разрываются и высвобождают действующее вещество. Этот процесс завершается в течение нескольких минут, обеспечивая «нокдаун»-эффект и гибель вредителя. Формуляция с ЗЕОН-технологией обладает рядом преимуществ: стабильна в канистре и баке опрыскивателя, высвобождает действующие вещества при контакте с растением или вредителем, служит как защита от УФ-излучения и начинает действовать сразу после нанесения.

**5.** И, наконец, АМПЛИГО®, имея официальную регистрацию на кукурузе и подсолнечнике, также разрешен к применению авиаметодом. Препарат применяется в норме расхода 0,2 - 0,3 л/га.



Гусеницы хлопковой совки, питающиеся на частях кукурузы, корзинке подсолнечника

С возрастом средних температур возрастает и вредоносность, гусеницы переходят на другие культуры.

Вредитель способен снижать урожай различных культур на 37 - 92%.

Сорные растения являются альтернативными кормовыми растениями для хлопковой совки.



Узнайте больше о продукции по телефонам:

- горячей линии агрономической поддержки 8 800 200-82-82
- подразделения компании «Сингента» в г. Краснодаре (861) 210-09-83, а также на сайте [www.syngenta.ru](http://www.syngenta.ru)





# НОМЕР 1 СРЕДИ ПЛУГОВ LEMKEN:

ЛЕГКОСТЬ ХОДА  
ОПТИМАЛЬНОЕ КАЧЕСТВО ВСПАШКИ  
НАДЕЖНОСТЬ  
ТВЕРДОСТЬ МАТЕРИАЛОВ  
ДОЛГИЙ СРОК СЛУЖБЫ  
ТЕХНОЛОГИЯ  
ПЛУГ. LEMKEN

За детальной информацией обращайтесь к специалистам компании LEMKEN-RUS:

Регион Юг:  
Бугаев Владимир  
Тел.: +7-918-899-20-61  
E-mail: v.bugaev@lemken.ru

Регион Сибирь:  
Петерс Степан  
Тел.: +7-913-379-84-96  
E-mail: s.peters@lemken.ru

Регион Центр:  
Андреев Артём  
Тел.: +7-987-670-06-51  
E-mail: a.andreev@lemken.ru

Регион Волга:  
Куликов Дмитрий  
Тел.: +7-910-860-93-43  
E-mail: d.kulikov@lemken.ru

Регион Северо-Запад:  
Высоких Сергей  
Тел.: +7-911-130-83-65  
E-mail: s.vysokikh@lemken.ru

Регион Москва:  
Строгин Алексей  
Тел.: +7-910-863-55-36  
E-mail: a.strogin@lemken.ru

Регион Урал:  
Трофименко Пётр  
Тел.: +7-919-030-27-67  
E-mail: p.trofimenko@lemken.ru

Регион Запад:  
Усенко Андрей  
Тел.: +7-910-223-23-00  
E-mail: a.usenko@lemken.ru

 **LEMKEN**  
The Agrorvision Company



# МТС «АГРО-АЛЬЯНС»: ЕЩЕ БЛИЖЕ К КЛИЕНТУ

## ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО!

**Успешность сельскохозяйственного производства напрямую зависит от множества факторов, таких как почвенно-климатические условия, технология выращивания, сорняки и вредители и т. д. Поэтому вопрос повышения урожайности ежегодно встает перед земледельцами любого уровня – от агрохолдинга и фермерского хозяйства до владельца участка в несколько соток.**

Мы хотим раскрыть секрет получения здорового, полноценного урожая основных культур в любом хозяйстве и практически в любом российском регионе. Это использование продукции и технологий ООО МТС «Агро-Альянс» в строгом соответствии с рекомендациями специалистов компании.

### Самые выгодные предложения

Вот уже 15 лет МТС «Агро-Альянс», центральный офис которого находится в Воронеже, а филиалы работают по всей России, стоит на страже здоровья сельхозкультур в нашей стране. За этот период компания прошла путь от простого дистрибьютора до регистранта и изготовителя собственных препаратов. Сегодня препараты со словом «шанс» в названии позволяют сельхозтоваропроизводителям успешно бороться с сорняками, вредителями и болезнями, обеспечивать оптимальное питание растений с наименьшими затратами и с большой эффективностью. Недаром девиз компании: «Где мы – там успех».

– Мы работаем как в Краснодарском крае, так и в соседних с ним регионах и поставляем более 60 зарегистрированных препаратов, – отмечает директор представительства МТС «Агро-Альянс» в Краснодарском крае Николай Мидинцов. – Гарантируя качество продуктов и оптимальное ценообразование – лояльное, гибкое во всех направлениях, мы становимся все ближе к своим клиентам – и настоящим, и будущим. Мы поставляем в хозяйства семена полевых культур, микроудобрения, пестици-

ды, оказываем полный комплекс услуг по сопровождению рекомендуемых технологий, располагаем собственным складом, осуществляем доставку.

Приведу лишь один пример: в прошлом году в Северной зоне Краснодарского края урожайность кукурузы составляла в среднем по хозяйствам 30-35 ц/га, т. к. год выдался засушливым. Те же предприятия, которые работали с нами и применяли полный комплекс СЗР, в том числе микроудобрения, получили вдвое больше: 60 - 67 ц/га.

В Краснодарском представительстве МТС «Агро-Альянс» работают 15 человек. Это высококвалифицированные специалисты, которые в любой момент готовы выехать в хозяйство и оказать реальную помощь в возделывании сельскохозяйственных культур. При этом своим клиентам мы предоставляем наиболее выгодные услуги и гибкие условия продаж. Кроме того, перед заключением договора проводится мониторинг хозяйства, его почвенно-климатических особенностей, после чего наши специалисты приезжают на все виды обработок, консультируя агрономов по методам применения препаратов.

В Краснодаре у нас есть складское помещение, и мы по звонку клиента доставляем своим транспортом СЗР, семенной материал, и т. д. в течение дня. За пределы Кубани – в течение полутора суток. Заказчику не нужно даже хранить продукт, остается только применить. И консультация, и сопровождение, и доставка – все за счет предприятия. Клиент может даже вернуть остаток (семена или препараты), и мы забираем его сами, опять же по звонку.

### Таких проектов еще не было!

Принципиальным решением руководства МТС «Агро-Альянс» стало участие в строительстве одного из самых современных заводов по производству средств защиты растений и прочих агрохимических продуктов на территории ОЭЗ ППТ «Липецк» (Елецкая площадка) в Елецком районе Липецкой области – ООО «Шанс Энтепрайз». В 2017 году был заложен первый камень в основание нового завода, а годом позже «Шанс Энтепрайз» приступил к реализации масштабного проекта в технологическом взаимодействии с партнерами из Германии, Великобритании, Италии. В сентябре нынешнего года это предприятие войдет в строй действующих.

– Такой завод по выпуску СЗР впервые в России построен с нуля, – рассказал Николай Анатольевич, – в отличие от уже действующих на базе существовавших предприятий и мощностей этого профиля. Здесь устанавливается высокотехнологичное оборудование ведущих европейских производителей. Предприятие станет одним из самых современных в России и одним из крупнейших в Европе (персонал более 400 человек), что обуславливает соответствие продукции самым строгим требованиям.

Завод будет выпускать весь спектр СЗР – до 60 тыс. т в год на первом этапе, впоследствии – до 100 тыс. т, причем как в крупной, так и в мелкой расфасовке, что делает выгодным приобретение препаратов как предприятиями любого масштаба – от агрохолдингов до фермерских, так и владельцами ЛПХ.

Запуск первой очереди производства позволит компании удешевить продукцию одновременно с увеличением выпуска, работать с клиентами более адресно, оперативно, учитывая их потребности, а также упростит логистику, чем еще более приблизит продукт к потребителю. Уже сейчас компания и ее руководство принимают меры по расширению сети филиалов и представительств. В данный момент открыты и работают представительства во всех регионах РФ и странах СНГ, от Балтики до Тихого океана, т. е. практически везде, где практикуется сельское хозяйство.

### Качество в широком ассортименте

– На сегодняшний день ООО МТС «Агро-Альянс» предлагает более 60 препаратов с регистрацией под собственным брендом, – продолжил рассказ Николай Мидинцов. – Они производятся на самых современных зарубежных заводах под контролем специалистов МТС «Агро-Альянс», проходят тщательную проверку в российских лабораториях и хранятся на центральном сертифицированном складе компании в Воронежской области, откуда поставляются на региональные склады в соответствии с заявками.

На сегодняшний день в нашем прайс-листе 32 наименования гербицидов, и эта линейка защищает практически все полевые культуры. При этом стоимость многих из них ниже аналогичных от других производителей. Мы предлагаем также шесть инсектицидных и фунгицидных протравителей семян, девять фунгицидов, пять инсектицидов, инсектицидный и акарицидный фумигант для уничтожения вредителей в зерне и складских помещениях, рентицид против мышей и крыс, два десиканта.

В нашем каталоге представлены и микроудобрения на основе экстракта морских водорослей, которые не имеют аналогов в России. Эти препараты при мизерных дозах применения,

и, соответственно, низких затратах позволяют добиваться больших прибавок урожая в любых регионах России.

Компания также выступает официальным дистрибутором по представлению на рынке семян гибридов кукурузы, подсолнечника, люцерны селекции европейских производителей, в частности, французской компании «Коссад Семанс».

### Секрет гарантированного успеха

Чтобы предложить любой продукт сельхозтоваропроизводителю, МТС «Агро-Альянс» сначала тщательно проверяет все его свойства в своем хозяйстве – ООО «Луч» Верхнехавского района Воронежской области. Только после этого препарат предлагается партнерам. Далее специалисты компании закладывают опытные делянки по агропредприятиям во всех регионах, чтобы земледельцы видели результат применения продуктов.

– Мы гарантируем результат, когда предлагаемый нами комплекс работает полностью: и удобрения, и СЗР, и, желательно, семена, – подчеркивает Николай Анатольевич. – Еще один важный момент: помимо широкого спектра препаратов с предоставлением наиболее удобных форм и видов оплаты, стандартных услуг по хранению и доставке мы опираемся в своей ежедневной работе на науку. В компании работает отдел научного сопровождения, специалисты которого оценивают и проверяют качественные показатели наших средств защиты растений, а также оказывают полное консультационное и научно-методическое сопровождение клиентов: от покупки препарата до его использования в поле. Возглавляют эту службу заместитель директора по науке, кандидат сельскохозяйственных наук Григорий Яковлевич Сергеев и кандидат сельскохозяйственных наук Анна Леонидовна Гузь. Мы занимаемся демонстрационными и производственными опытами в хозяйствах и на собственных площадках для оптимизации свойств продуктов, их регистрации, производства и дальнейшего использования в поле.

В штате компании сегодня около 500 высокопрофессиональных специалистов, опыт, надежность, навыки и знания которых позволяют нам строить амбициозные планы, динамично и уверенно двигаться вперед. Ведь основное отличие нашей компании от многих других в том, что мы не дистрибуторы или дилеры, а производители. Кроме того, мы реализуем средства защиты растений напрямую сельхозтоваропроизводителям, минуя посредников, соответственно, отслеживая качество на всех этапах работы: от заводского цеха до склада потребителя и применения в поле. Таким образом, даем нашим клиентам главное: уверенность в том, что высококачественный и эффективный продукт, который мы предлагаем, завтра также будет существовать и нигде не уйдет с рынка.

В заключение хочу пожелать всем нашим партнерам, и не только, плодотворной работы, чистых посевов, конкурентоспособных урожаев, высоких цен на получаемую продукцию и финансового благополучия, – сказал Николай Мидинцов. – И приглашаю их посетить стенд нашей компании в центральном павильоне (сектор 6/3) на выставке «Золотая нива», которая состоится 21 – 24 мая, где мы со своей экспозицией прежде не присутствовали. Гарантирую: там вы увидите и узнаете много интересного!

В. АЛЕКСАНДРОВ  
Фото из архива компании



Проект завода по производству средств защиты растений

**ООО МТС «Агро-альянс»:**  
**Центральный офис:** г. Воронеж, ул. Димитрова, 53а, 5-й эт.  
 Тел./факс (473) 220-49-41 (многоканальный). E-mail: agro-mts@mail.ru  
**Представительство в г. Краснодар:**  
 350031, г. Краснодар, ул. Декоративная, 1/3.  
 Тел./факс (861) 203-16-72. E-mail: agro-mts23@mail.ru





# КАК ВЫБРАТЬ ПРОТРАВИТЕЛЬ ДЛЯ ЗАЩИТЫ СЕМЯН ЗЕРНОВЫХ

## АГРОНОМУ НА ЗАМЕТКУ

На рынке представлено большое количество препаратов для обработки семян, начиная с однокомпонентных протравителей и заканчивая многокомпонентными инсектофунгицидами. Но единого, универсального продукта, который подходил бы каждому хозяйству, нет. Что нужно знать, выбирая протравитель?

### Выбор препарата для обработки семян

При выборе пестицида оцениваются шесть показателей:

1. Уровень планируемой урожайности.
2. Система обработки почвы.
3. Предшественник.
4. Срок сева.
5. Результат фитоэкспертизы.
6. Стратегия борьбы с вредителями.

Уровень планируемой урожайности - основной критерий выбора протравителя. Поля с урожайностью 30 и 80 ц/га нуждаются в разном уровне защиты семян.

• Если с посева получают до 35 ц/га, применяйте препарат **Клад**. Клад – это защита от основных патогенов: корневых гнилей, плесневения семян и т. д.

• На полях с ожидаемой урожайностью выше 50 ц/га применяйте протравители с широким спектром действия **Кинг Комби** или **Квартет**.

От системы обработки почвы зависят количество растительных остатков на поле и, следовательно, уровень инфекционного фона и наличие вредителей. При применении технологий no- или mini-till начальный инфекционный фон будет выше, чем при вспашке с оборотом пласта.

Предшественник определяет, каких болезней ожидать на поле. Например, кукуруза, соя и сахарная свекла являются фузариозными предшественниками для зерновых. В такой ситуации важно, чтобы протравитель содержал вещество, эффективное против грибов рода *Fusarium*. Одно из них – флудиоксонил.

• «Агро Эксперт Групп» предлагает два продукта на основе флудиоксонила: **Протект Форте** и **Кинг Комби**.

От срока сева зависит, будет ли ретардантность протравителя плюсом или минусом для культуры. Триазо-

лы в составе препаратов, особенно тебуконазол, обладают ретардантным действием. Оно проявляется в задержке всходов и развития растения. При ранних сроках сева ретардантность расценивается как положительное свойство: растения не перерастают и уходят в зиму в состоянии середины кущения. Но чем позже срок сева, тем больше вероятность, что культура не сформирует хорошую корневую систему и не накопит необходимых для перезимовки и дальнейшего развития питательных веществ.

• Препараты **Квартет**, **Кинг Комби** и **Протект Форте** не содержат тебуконазол и подходят для любого срока сева.

Фитоэкспертиза семян – это экономичный прием, определяющий, с какими болезнями предстоит бороться с помощью протравки. Отметим, что микробиота семян с разных полей одного и того же хозяйства может отличаться. Она зависит от системы обработки почвы,

репродукции, предшественника и т. д. Целесообразно сдавать зерно на анализ с каждого поля хозяйства или с каждой закупленной партии и на основании полученных результатов приобретать препарат (рис. 1).

Своевременная стратегия борьбы с раннесезонными вре-

дителями – это использование инсектицидов при обработке семян. Можно делать как баковые смеси инсектицида и фунгицида, так и применять готовые инсектофунгицидные протравители. Использование инсектофунгицидных протравителей наиболее эффективно и позволяет:

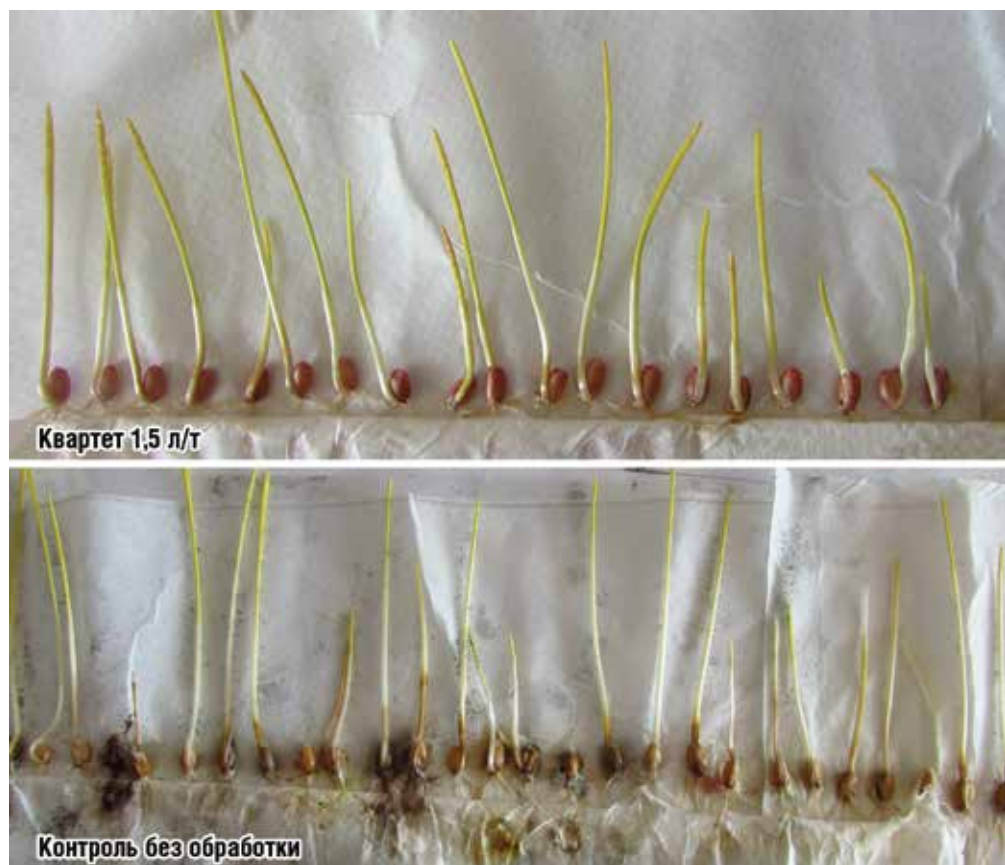


Рис. 1. Результат правильно подобранного протравителя

### Системные д.в.:

**Квартет:** протиокназол  
**Кинг Комби:** ципроконазол  
**Протект Форте:** флутриафол

### Контактные д.в.:

**Квартет:** прохлораз, азоксистробин  
**Кинг Комби:** флудиоксонил  
**Протект Форте:** флудиоксонил

- Все виды головни
- Септориоз
- Мучнистая роса\*



- Снежная плесень
- Обыкновенная и фузариозная корневая гниль\*

\* Приведенный перечень болезней, контролируемых с помощью протравителей «Агро Эксперт Групп», не является полным.

Рис. 2. Надежный протравитель - это смесь контактного и системного действующих веществ



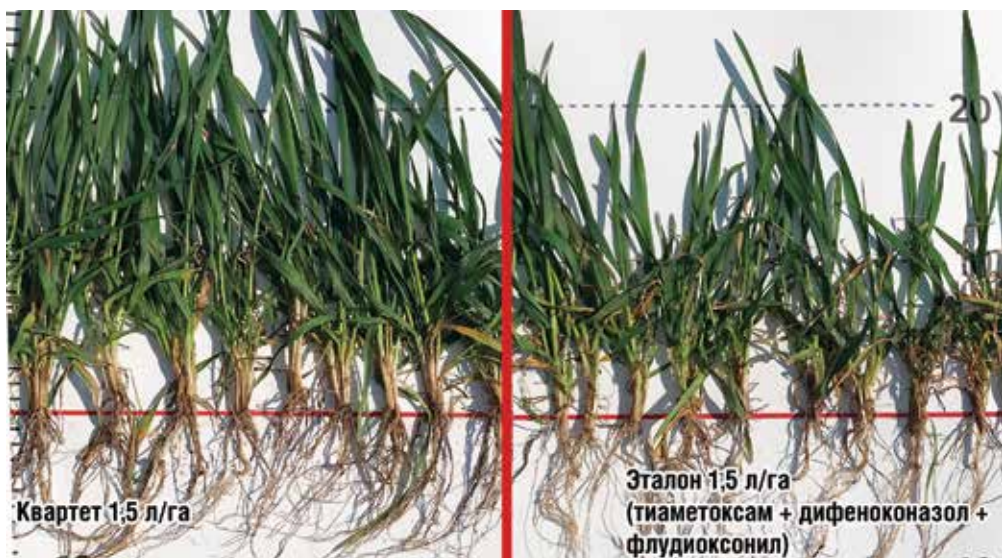


Рис. 3. Перезимовка озимой пшеницы, 2019 г.

- снизить риск ошибок при приготовлении рабочего раствора;
- сэкономить время;
- исключить риск плохой смешиваемости препаратов.

Для инсектицидной обработки семян используют четыре вещества: имидаклоприд, тиаметоксам, клотианидин и ацетамиприд. Применение первых трех по экологическим причинам запрещено в странах ЕС. А если сравнивать эффективность этих д. в., то наиболее длительную защиту - до 60 дней - обеспечивают тиаметоксам, клотианидин и ацетамиприд. Компания «Агро Эксперт Групп» предлагает два инсектофунгицидных протравителя на основе ацетамиприда: **Кинг Комби** и **Квартет**.

### Что нужно знать о действующих веществах протравителей?

Из-за разнообразия действующих веществ, применяемых в препаратах, сложно разобраться, как каждое из них действует на патоген в разных условиях. Но есть одно свойство д. в., которое является показателем его работы. Это свойство – системность действия вещества. Все д. в. разделяют на две группы: системные и контактные.

**Системные действующие вещества** проникают в семя и во вновь образующиеся части растения. Они подходят для борьбы с внутрисеменной и ранней листостебельной инфекциями. Например, это фунгициды флутриафол, ципроконазол, протиоконазол, инсектицид, ацетамиприд.

**Контактные действующие вещества** не проникают в растение, поэтому их концентрация в околосеменной зоне продолжительное время не снижается, они призваны дезинфицировать почву от патогенов. Наиболее эффективные д. в. этой группы - **флудиоксонил** и **прохлораз**.

Чтобы протравитель справлялся с внутрисеменной инфекцией и с грибами, находящимися в почве, он должен содержать системное и контактное действующие вещества. Протравители «Агро Эксперт Групп» – это всегда смесь контактных и системных действующих веществ (рис. 2).

### Когда нужны протравители с положительным физиологическим действием?

Историю развития препаратов для обработки семян можно разделить на три этапа. На первом ученые ставили задачу защитить семена и всходы от вредных объектов. На втором - снизить негативные последствия обработки в виде плохой всхожести и слабого развития. С этой целью в препараты теперь добавляют гормоны и другие стимуляторы. Сегодня современный протравитель должен обладать ещё и положитель-

ным физиологическим действием на культуру. Это особенно актуально при интенсивном типе растениеводства, когда необходимо получить 50 и более ц/га. Задачу решают новые синтезированные действующие вещества. Например, использование в препарате **Квартет** стробилурина: азоксистробин позволяет усилить усвоение растением азота. При этом продуктивная кустистость увеличивается на 1 - 2 стебля (рис. 3). А протиоконазол в его составе не задерживает развитие культуры при позднем сроке сева и не даёт перерасти при раннем. Это снижает вредоносность выпревания посева зимой.

Выбор протравителя нельзя недооценивать. От препарата для обработки семян зависят надежность защиты культуры, всхожесть и продуктивная кустистость, состояние посева перед уходом в зиму и перезимовка. Оценка предшественника, технологии обработки почвы и других параметров, рассмотренных в статье, поможет вам в этом выборе.

**Ю. ДЫМОВ,**  
менеджер по зерновым культурам и кукурузе  
ООО «Агро Эксперт Групп»,  
к. с.-х. н.

г. Краснодар | ул. Красная, д. 155/3, оф. 5/1  
т. 8 (861) 259 10 12  
[agroex.ru](http://agroex.ru)



## Квартет

ацетамиприд + прохлораз + протиоконазол + азоксистробин,  
150 + 100 + 39 + 39 г/л

### Легендарная четверка!

Готовый к применению продукт без необходимости приготовления баковых смесей

Полная защита от семенной и почвенной инфекции, включая корневые гнили и снежную плесень

До 60 дней контроля вредителей

Оптимизирован для позднего сева

Эффективен против сетчатой пятнистости – подходит для ячменя

Оказывает положительное физиологическое действие на культуру

Ваш помощник в получении урожая

г. Краснодар | ул. Красная 155/3, офис 5/1 |  
[krasnodar@agroex.ru](mailto:krasnodar@agroex.ru)  
8 (861) 259 10 12





# НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА ВАШЕГО УРОЖАЯ!



ТОРГОВЫЙ ДОМ  
**Кирово-Чепецкая**  
Химическая Компания

От широкого спектра сельскохозяйственных вредителей, в том числе и скрытно живущих, различных болезней сельскохозяйственных культур и сорной растительности разной степени чувствительности.



## ЗЕРНОВЫЕ



### СОЯ

#### Гербициды

Берилл, КЭ  
Гарнизон, ВР\*  
Глифор, ВР  
Канон, КЭ  
Сапфир, КС  
Тристар, КЭ\*

#### Инсектициды

Восторг, КС

#### Агроминерал

Стручковые и бобовые

#### Протравители

Грандсил, КС  
Грандсил Ультра, КС  
Пионер, КС  
Стрит, КС  
Стрит, КС + Грандсил, КС  
Стрит, КС + Грандсил Ультра, КС  
Стрит, КС + Пионер, КС

#### Гербициды

Арбалет, СЭ  
Гарнизон, ВР\*  
Глифор, ВР  
Гран-при, ВДГ  
Ковбой супер, ВГР  
Метафор, СП  
Монолит, ВДГ  
Рапира, КЭ  
Рефери, ВГР  
Тайгер, ЭМВ  
Тайгер 100, КЭ  
Рапира, КЭ + Гран-при, ВДГ  
Рефери, ВГР + Гран-при, ВДГ  
Рефери, ВГР + Метафор, СП  
Ковбой супер, ВГР + Гран-при, ВДГ

#### Инсектициды

Аккорд, КЭ  
Восторг, КС  
Гладиатор, КЭ  
Дитокс, КЭ

#### Фунгициды

Авакс, КЭ  
Армадекс, КЭ  
Атлант, КЭ  
Кэнсел, КЭ  
Фараон, КЭ

#### Агроминерал

Зерновые

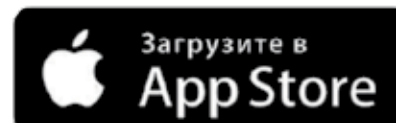
Краснодарский край  
Ставропольский край  
Ростовская область

Старший  
территориальный  
менеджер

+7 (83361) 9-28-70  
td.sale2@kccc.ru



[www.kccc.ru](http://www.kccc.ru)  
Агроконсультант  
всегда  
под рукой





# КУРС НА УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

## СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО

«Семеноводство Кубани» — производитель гибридов кукурузы «Ладожские» — в этом году инвестирует в развитие собственной селекции около 100 млн рублей. Часть денег — 73 млн рублей — направлена на расширение и технологическое оснащение собственной селекционной базы, укрепление её кадрового состава и, как следствие, выведение на рынок качественно нового поколения гибридов кукурузы «Ладожские». Другая доля вложенных средств позволит увеличить объемы подготавливаемого на заводах семенного материала. Новой фишкой этого сезона от «Ладожских» станет продажа родительских форм, что позволит укрепить позицию российского семеноводства.



Руководство НПО «Семеноводство Кубани» сегодня ставит задачу освоить новые рынки сбыта

Руководство научно-производственного объединения «Семеноводство Кубани», проанализировав десятилетний опыт работы компании и сложившуюся ситуацию в отечественной селекции, сегодня делает ставку на укрепление научной базы, новые рынки сбыта и выход на ближнее зарубежье. Решить эти задачи компания планирует уже к 2021 году. Учтя, что за последние годы гибриды «Ладожские» успешно прошли тестовые испытания в Беларуси, Казахстане и Киргизии, а местные аграрии рассчитывают увеличить долю использования семян российской селекции, задачи выполнимы. Продолжается совместная работа с иностранными компаниями. Так, ведутся испытания линий гибридов кукурузы компании Maisadour на возможность их использования в производстве совместных гибридов.

### В режиме ускорения

Новым витком развития компании стало открытие второй селекционной станции на 17 гектарах пашни, орошаемой и изолированной в Динском районе Краснодарского края. Инвестиции в техническое оснащение станции составили 60 млн рублей. Всего у «Семеноводства Кубани» с учетом участков в Усть-Лабинском районе 37 гектаров земли для ведения селекционной работы.

Этой территории вполне достаточно, чтобы проводить полномасштабные селекционные изыскания, — говорит главный селекционер НПО «Семеноводство Кубани» Эльмира Забирова. — На орошении мы сможем выращивать

линейки гибридов с хорошим потенциалом урожайности.

К открытию второй станции была сформирована команда ученых-селекционеров, возглавил которую Роман Ласкин, имеющий более чем десятилетний опыт работы в Краснодарском НИИСХ им. П. П. Лукьяненко. Сегодня главный селекционер по

## НПО «Семеноводство Кубани» впервые в этом году начинает продажу родительских форм гибридов кукурузы «Ладожские».

кукурузе компании Эльмира Забирова уже совместно с Романом Ласкиным решают амбициозные селекционные задачи. Семеноводы используют широкую генетическую базу для создания наиболее подходящих гибридов кукурузы для каждого региона. Аграриям будет из чего выбрать.



Селекционеры компании Эльмира Забирова и Роман Ласкин

— Наша цель — создавать универсальные гибриды, — подчеркивает Эльмира Забирова. — То есть гибриды, которые качественно отличаются от уже существующей линейки российской генетики. А это, первое, — высокая урожайность, второе — влагоотдача. Показатель влагоотдачи должен быть такой,

чтобы зерно после обмолота сразу же перемещалось на хранение, ведь сушка значительно удорожает себестоимость. По влагоотдаче мы пока проигрываем иностранным гибридам: у них этот показатель лучше на 1 - 1,5% (оптимальная влагоотдача — 14%). И, наконец, третье — засухоустойчивость. Сегодня в условиях аномально жаркого лета этот показатель становится одним из самых актуальных.

Укрепление научной базы компании перспективными кадрами только часть реализации плана работы. Следующий шаг — создание лаборатории молекулярной биологии, инвестиции в размере 13 млн рублей. Работа лаборатории позволит селекционерам увеличить объем исследуемого материала, выбрать лучшие образцы, быстрее получить новые гибриды с искомыми характеристиками. Геномная маркерная селекция ускоряет селекционный процесс в 2 раза.

### Ближе к потребителю

Интерес сельхозтоваропроизводителей к гибридам кукурузы «Ладожские» растёт после посещения демонстрационных посевов. Показатели урожайности, влагоотдачи у «Ладожских» на уровне иностранных гибридов, а зачастую и выше — такие выводы делают посетители. В сезоне 2019/20 года компания представит всю имеющуюся линейку гибридов в кукурузосеющих регионах России. Демонстрационные посевы — лучшая мотивация при выборе гибридов, считают менеджеры компании. Для оперативно-

сти и расширения объемов продаж «Семеноводство Кубани» увеличивает число собственных торговых представительств до десяти по стране, охватывая 16 регионов.

— «Семеноводство Кубани», последовательно решая все задачи, рассчитывает повысить долю рынка продаж гибридов семян «Ладожские» с 4,3% до 10%, — рассказывает директор по стратегии Надежда Николаенко. — В текущем сезоне мы выводим на рынок универсальные гибриды Ладожский 270, Ладожский 277 и Ладожский 400. Уверена, они станут популярными у сельхозтоваропроизводителей не меньше, чем известный Ладожский 292.

### Подготавливаем семена мировых лидеров

В «Семеноводстве Кубани» производство налажено в соответствии с лучшими мировыми стандартами, по замкнутому технологическому циклу: от селекции до продажи. Основа производственной базы — Ладожский кукурузокалибровочный завод и Белореченский семенной завод.



Селекция кукурузы в НПО «Семеноводство Кубани», как и во всем мире, ведется по замкнутому циклу

На заводах компании подготавливают не только гибриды кукурузы «Ладожские». Здесь к посеву готовят семена озимых пшеницы и ячменя. Объем подготавливаемого семенного материала растёт. Например, в 2018 году по сравнению с предыдущим вырос на 24%. Объем подготовки семян подсолнечника составил 4,5 тыс. тонн: на 11,5% больше по сравнению с прошлым годом.

При этом услуги по подработке семян кукурузы и подсолнечника оказываются компаниям Maisadour, Syngenta, Monsanto, «Агроплазма», «Евралис».

— Заводы компании технологически оснащены по современным стандартам, но для увеличения объемов мы в этом году устанавливаем новое оборудование, — поясняет директор НПО «Семеноводство Кубани» Николай Газаров. — Так, на Белореченском семенном заводе будет работать робот-фасовщик. Инвестиции — 26 млн рублей. Тем самым рассчитываем увеличить производство в сезон в 1,5 раза. На Ладожском кукурузокалибровочном заводе будет установлена линия для подработки родительских форм — горизонтального типа, это более бережная подработка. Планируемые к освоению инвестиции — порядка 250 млн рублей.

### «Родители» нужны всем

После неурожая 2018 года отечественный рынок родительских форм сократился. Родительские формы гибридов кукурузы — это семена материнских и отцовских форм, высеваемые на участках гибридизации по определенным схемам с обязательной изоляцией участков для получения гибридов первого поколения.

В связи с засушливыми условиями предыдущих вегетационных сезонов на рынке семян родительских форм кукурузы возник жесткий дефицит. Учтя вышесказанное, а также низкую обеспеченность отечественными качественными семенами первого поколения, НПО «Семеноводство Кубани» впервые в этом году начинает продажу родительских форм гибридов кукурузы Ладожский 175, Ладожский 171, и т.д.. Проданные родительские формы будут выращиваться под строгим контролем агрономов «Семеноводства Кубани». И только после подтверждения качества выращенного и подработанного семенного материала партнерам НПО «Семеноводство Кубани» будут выданы разрешающие документы на реализацию родительских форм от «Ладожских».

Ю. РОМАНОВА  
Фото из архива компании

### Наша справка

Научно-производственное объединение «Семеноводство Кубани» начало заниматься селекцией кукурузы с 2008 года по замкнутому циклу, как это принято в международной практике: селекция, выращивание родительских форм, подработка семенного материала, реализация готовых семян. Создатели линейки гибридов кукурузы «Ладожские» — Михаил Чумак и Эльмира Забирова. Первые 14 гибридов кукурузы под названием «Ладожские», прошедших регистрацию в Госреестре, появились на рынке в 2010 году. Сегодня зарегистрировано 29 гибридов кукурузы с разными группами спелости: ФАО от 150 до 500.



Краснодарский край,  
г. Усть-Лабинск, ул. Ленина, 43  
8 (800) 23-44-700, 8 (86135) 4-12-29  
ладожские.рф



GO for Innovation | www.amazone.ru

# ИННОВАЦИОННО!

# 50

## лет – техника для защиты растений AMAZONE



Самоходный опрыскиватель  
Pantera

Навесной опрыскиватель UF  
с фронтальным баком FT

Прицепной  
опрыскиватель UX



Первый навесной опрыскиватель  
S 1969 года



**ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**  
[www.amazone.ru/crop-protection](http://www.amazone.ru/crop-protection)

## Лучший ассортимент опрыскивателей AMAZONE всех времен

Для защиты растений AMAZONE предлагает навесные, прицепные и самоходные опрыскиватели с шириной захвата от 12 м до 40 м, объемом бака от 900 л до 11.200 л. За счет специальной профильной конструкции штанги AMAZONE являются одновременно сверхпрочными и сверхлегкими.

АМАЗОНЕ ООО • МО • г. Подольск • Тел. +7(4967) 55 59 30 • Факс +7(4967) 55 59 31 • [info@amazone.ru](mailto:info@amazone.ru)  
Евротехника АО • г. Самара • Тел.: (846) 931-40-93 • Факс: (846) 931-38-89 • [info@eurotechnika.ru](mailto:info@eurotechnika.ru)

Землин Артем • ЮФО, Краснодар  
8-989-238-33-98  
[Artem.Zemlin@amazone.ru](mailto:Artem.Zemlin@amazone.ru)

Портнов Виталий • ЮФО  
8-918-892-30-99  
[Vitaliy.Portnov@amazone.ru](mailto:Vitaliy.Portnov@amazone.ru)

Фролов Игорь • Черноземье  
8-906-568-42-94  
[Igor.Frolov@amazone.ru](mailto:Igor.Frolov@amazone.ru)

Козлов Евгений • Северное Поволжье  
8-927-814-75-55  
[Evgeny.Kozlov@amazone.ru](mailto:Evgeny.Kozlov@amazone.ru)

Рудь Дмитрий • СЗФО  
8-911-269-57-07  
[Dmitry.Rud@amazone.ru](mailto:Dmitry.Rud@amazone.ru)

Царьков Илья • ЦФО  
8-916-346-70-80  
[Ilia.Tsarkov@amazone.ru](mailto:Ilia.Tsarkov@amazone.ru)

Красноборов Андрей • УФО  
8-919-337-03-77  
[Andrey.Krasnoborov@amazone.ru](mailto:Andrey.Krasnoborov@amazone.ru)

Тур Андрей • СФО  
8-913-921-29-83  
[Andrey.Tur@amazone.ru](mailto:Andrey.Tur@amazone.ru)

Щука Андрей • Калининградская область  
8-906-238-10-20  
[Andrey.Schyuka@amazone.ru](mailto:Andrey.Schyuka@amazone.ru)

Логинов Сергей • Северный регион  
8-921-233-29-99  
[Sergey.Loginov@amazone.ru](mailto:Sergey.Loginov@amazone.ru)



# AMAZONE



# ВЛИЯНИЕ ПЕСТИЦИДНОЙ НАГРУЗКИ НА РАЗВИТИЕ ПОПУЛЯЦИИ ЭНТОМОФАГОВ В ГРУШЕВЫХ АГРОЦЕНОЗАХ КРЫМА

ПЛОДОВОДСТВО

Груша в структуре плодоводства Крыма занимает 10% и является второй по экономическому значению плодовой культурой после яблони. Ее повреждает более 100 видов фитофагов, одним из которых является доминирующий вид *Psilla pyri* L. Многократные обработки препаратами из групп фосфорорганических инсектицидов, регуляторов роста и развития насекомых и неоникотиноидов позволяют контролировать численность листоблошки, но, в свою очередь, отрицательно влияют на плотность популяции комплекса энтомофагов.

Ранее выявлено, что количество особых полезных видов, ограничивающих численность и вредоносность *Psilla pyri* L., варьирует в зависимости от степени токсичности применяемых инсектицидов.

Исследования проведены в 2013 - 2017 гг. в промышленных грушевых садах АО «Крымская фруктовая компания» (Красногвардейский район, Крым) и в насаждениях степного отделения ФГБУН «НБС - ННЦ» - Крымская опытная станция садоводства (Симферопольский район, Крым).

В грушевых агроценозах Крыма выявлено 28 видов представителей полезной энтомофауны. Наиболее массово представлены 18 видов энтомофагов из пяти отрядов и восьми семейств (таблица).

В результате исследований определено, что в системе с использованием неоникотиноидов, регуляторов роста и развития насекомых и биопрепаратов при пестицидной нагрузке 2,0 - 4,0 кг, л/га действующего вещества (д. в.) за сезон численность популяции представителей отряда *Coleoptera* составляла в среднем 31,2 и 16,4 особи/10 дер. за сезон, *Heteroptera* - 11,2 особи, *Neuroptera* - 13,1 и 9,6 особи соответственно.

При включении в систему защиты фосфорорганических пестицидов и увеличении пестицидной нагрузки от 4,0 до 6,0 кг, л/га д. в. за сезон численность энтомофагов снижалась на 35 - 40%.

При увеличении нагрузки от 6,0 до 8,0 кг, л/га д. в. при использовании фосфорорганических инсектицидов количество представителей полезных видов снижалось до присутствия на участках единичных особей.

В контроле численность полезных членистоногих превышала таковую в опытных

схемах защиты в 2 - 3 раза и составляла: *Coccinella septempunctata* L. - 43,2, *Adalia bipunctata* L. - 23,8, *Anthocoris nemorum* L. - 13,5, *Chrysopa carnea* Steph. - 15,1, *Hemerobius spp.* - 10,6 особи/10 деревьев/сезон.

Таким образом, по результатам проведенных исследований определено, что наиболее устойчивые к действию пестицидов представители семейства *Coccinellidae*, а именно *Coccinella septempunctata* L. Плотность ее популяции насчитывала в среднем 20,5 особи/10 деревьев/сезон, а с увеличением пестицидной нагрузки до 6,0 кг, л/га д. в. за сезон снижалась незначительно.

Наиболее чувствительным к токсическому действию пестицидов оказался представитель семейства *Chrysopidae* - *Hemerobius spp.* При минимальной инсектицидной нагрузке от 2,0 - 4,0 кг, л/га д. в. за сезон плотность его популяции составляла 9,6 особи / 10 дер./сезон. При нагрузке от 6,0 - 8,0 кг, л/га д. в. за сезон энтомофаг на опытных участках встречался единично.

Установлен критерий инсектицидной нагрузки, превышение которого губительно сказывается на численности энтомофагов. Оптимальная инсектицидная нагрузка, позволяющая сохранять в саду энтомофагов, составляет 2,0 кг/л д. в. на 1 га за сезон. Увеличение объемов применения препаратов выше этого критерия ведет к исключению естественных регулирующих факторов из агроценоза, что необходимо учитывать при разработке экологически ориентированной системы защиты.

Д. КОРЖ,  
ФГБУН «Никитский ботанический сад - Национальный научный центр РАН», г. Ялта, Крым

Таксономическая структура энтомофагов в грушевых садах Крыма. Республика Крым, 2013 - 2017 гг.

Отряд	Семейство	Название
<i>Coleoptera</i>	<i>Coccinellidae</i>	<i>Coccinella septempunctata</i> L.
		<i>Coccinella quenequepunctata</i> L.
		<i>Adalia bipunctata</i> L.
		<i>Adonia variegata</i> Gz.
<i>Heteroptera</i>	<i>Anthocoridae</i>	<i>Anthocoris nemorum</i> L.
		<i>Phytocoris</i> sp.
		<i>Deraeocoris</i> spp.
	<i>Nabidae</i>	<i>Nabis</i> spp.
<i>Miridae</i>	<i>Atractomus mali</i> Meyer-Dür.	
	<i>Campylomma verbasci</i> Meyer-Dür.	
<i>Neuroptera</i>	<i>Chrysopidae</i>	<i>Chrysopa carnea</i> Steph.
		<i>Hemerobius</i> spp.
<i>Homoptera</i>	<i>Aphelinidae</i>	<i>Coccophagus lycimnia</i> Walker
		<i>Aphidencyrus taeniatus</i> Forst.
<i>Hymenoptera</i>	<i>Chalcidoidea</i>	<i>Pachyneuron aphidis</i> Bouche
	<i>Encyrtidae</i>	<i>Trechmites psyllae</i> Ruschka
		<i>Prionomitus mitratus</i> Dalm.

Общество с ограниченной ответственностью «Зерновой Терминальный комплекс Тамань» (ООО «ЗТКТ») объявляет о начале приема заявок от компаний-экспортеров (заявителей) на заключение договоров на оказание услуг по перевалке зерновых культур на 2019/20 зерновой год.

Более подробно с правилами приема и рассмотрения заявок на оказание услуг перевалки Обществом с ограниченной ответственностью «Зерновой Терминальный комплекс Тамань» все заинтересованные лица могут ознакомиться на сайте ООО «ЗТКТ» по адресу: [www.ztkr.ru](http://www.ztkr.ru)

# КРУПНОМЕРЫ

ЛИЧНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Пришла весна, наступила пора сажать и сеять. Покупатели посадочного материала бывают разные, и мнения у них отличаются кардинально. Большинство выбирают однолетние саженцы, прекрасно понимая, что такие легче приживаются, хорошо формируются и в положенное время дадут щедрый урожай. Кто-то предпочитает двухлетки, надеясь получить плоды немного раньше. Они тоже правы.

Но есть и немногие торопыги, которым ждать два-три года не вмоготу. Они покупают взрослые плодоносящие деревья в возрасте от 5 до 15 лет. Это совсем другая история. Такой посадочный материал называется крупномерами. Их нельзя выкопать массово, как одно- и двухлетки, а затем хранить в прикопе или холодильнике. Каждый крупномер выкапывают персонально, сохраняя ком земли, хотя бы приблизительно соизмеримый с размером кроны. Земляной ком с корневой системой оборачивается полиэтиленовой пленкой, которую плотно обматывают скотчем и в зависимости от величины крупномера грузят в кузов автомобиля вручную или подъемным краном. Груз закрепляют тщательно, но аккуратно, чтобы не повредить при перевозке, и отправляют заказчику.

За такими посадками требуется специальный уход. Необходимо провести глубокую обрезку,

чтобы сократить объем кроны: у нормального, здорового дерева корневая система в полтора раза больше, чем надземная часть. Выкопать ее полностью не представляется возможным, поэтому нужно хоть как-то привести обе части в соответствие. Конечно, в первый год нужно уменьшить нагрузку плодами, оставив только пробный урожай: растению придется залечивать травмы от обрезки и пересадки, и излишнее количество плодов может оказаться губительным. Однако через год-другой дерево полностью восстановится и будет приносить нормальный урожай. Так что можно посадить сад и таким методом.

Владимир и Нина ВОЛКОВЫ,  
Республика Крым  
([www.pitomnik.crimea.ua](http://www.pitomnik.crimea.ua),  
[www.pitomnikcrimea.ru](http://www.pitomnikcrimea.ru))



Упаковка земляного кома



Дерево кизила готово к погрузке



Погрузка черешни автокраном



# ВИНОГРАДНЫЙ КРЫМ

## ЛИЧНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Юг России с античных времен славился своими виноградниками. Древние греки закладывали здесь обширные плантации и делали знаменитые вина, известные на всю ойкумену. Максимальное развитие в Азово-Черноморском бассейне виноградарство получило в годы советской власти. Только в Крыму площади под солнечной ягодой занимали более ста тысяч гектаров, а валовой сбор превышал полмиллиона тонн.



СТРОИЛИСЬ винзаводы, холодильники, дороги, жилье, стадионы и дворцы культуры; все это обеспечивало работу и достойный уровень жизни. Крым поставлял виноград и вино для всего Союза, а в каждом гастрономе полуострова можно было купить шампанское, коньяк, сухие и десертные вина различных марок – изысканный и натуральный продукт собственного производства. Сейчас не так. На прилавках легче найти аргентинские, новозеландские и калифорнийские вина, рынки же завалены турецким, греческим, итальянским и даже украинским виноградом, тогда как свои плантации зарастают сорняками и кустарником.

Новых виноградников закладывается очень мало. Даже при том, что ягоды в Крыму производится едва ли десятая часть от прежних объемов, девать ее некуда. У виноградаря стоять на рынке времени нет, ему нужно работать, а перекупщики от «щедрот» своих дают такую цену, что выгоднее урожай не собирать, оставив птичкам на пропитание. Господдержки отечественного производителя нет; так и получается, что площади не увеличиваются, а сокращаются: кто ж будет работать себе в убыток! И объяснить потребителю, что крымский виноград гораздо вкуснее и полезнее турецкого и аргентинского, не получается, не говоря уж о содержании в нем пестицидов и консервантов.

Кроме изысканного вкуса, несомненной пользы для организма и экономической выгоды для государства виноградарство имеет огромное социальное значение. При нынешней нехватке воды на полуострове только оно может развиваться без особых проблем. Во многих местах, проезжая мимо плантации, видишь капельное орошение. Но его нет в районе Судака, в Коктебеле, да и практически на всем Южном берегу Крыма. Там что, столько осадков, что поливать не надо? Наоборот, там нет воды, поливать просто нечем, систему орошения ставить бессмысленно. Но именно здесь получаются элитные вина, известные не только в бывших советских республиках и странах СЭВ, но и во всем мире. Так, в прошлом году на азиатском конкурсе в Гонконге шесть вин крымской «Массандры» полу-

чили золотые медали. Это ли не аргумент для расширения площадей и увеличения производства крымского винограда, дающего такой результат?

В этих засушливых краях с гектара собирают по сто центнеров винограда высочайшего качества. Другой настолько продуктивной культуры нет. Кроме всего прочего для обработки каждого гектара требуется два человека: если вернем полторы сотни тысяч гектаров виноградников – обеспечим работой триста тысяч крымчан, и наши сельские районы больше не будут дотационными и депрессивными. Так что правительству есть о чем подумать. Да и чисто эстетически все это будет выглядеть совсем по-другому: вместо выжженной, бурой степи в летний сезон турист увидит ухоженные зеленые лозы, отягощенные созревающим виноградом. Разве это не улучшит имидж полуострова в глазах отдыхающих?

Основная задача при закладке виноградника – не ошибиться в подборе сортов. С техническими должны определиться виноделы, а мы расскажем о столовых, которые обеспечивают максимальную отдачу при минимуме усилий. Новых гибридов, форм и сортов сегодня несметное количество, но с учетом полуострова, в течение которых будет плодоносить посаженный сегодня виноград, лучше использовать проверенные сорта.

**Восторг** – очень ранний, созревает в конце июля – начале августа. Ягоды крупные или средние, круглые или слегка овальные. Кожица золотистая, с легким загаром. Вкус гармоничный, с приятным ароматом. Грозди прекрасно сохраняются на кустах долгое время, набирая сахар и товарный вид. Сорт устойчив к вредителям и болезням, прекрасно переносит как жару и сушь, так и заморозки с морозами.



**Виктория** – очень ранний розовый мускат с овальной ягодой и очень высокой плодородностью, завязывает на каждом побеге по три грозди, нуждается в нормировании урожая: должно оставаться не больше одной грозди на лозе. Созревает в третьей декаде июля, набирает высокий сахар, не поражается вредителями и болезнями, засухо- и зимостоек.



**Лора, Аркадия** – не требуют рекламы. Ранние сорта, созревают в начале второй декады августа. Остаются на нашей плантации как проверенные крупноягодные и крупногроздные сорта с высокими вкусовыми качествами. Устойчивость к вредителям, болезням и морозам средняя. Ягода у обоих сортов светло-желтая, с легким загаром на солнечной стороне. Засухи и зноя не боятся, плодоносят регулярно и обильно.



**Талисман** (предыдущее название Кеша-1) – ранний, созревает в середине августа. Устойчивый, сильнорослый сорт с очень крупной ягодой и гроздью. Не боится вредителей, жары и засухи, не мерзнет, не болеет. Из всех наших сортов самый вкусный: гигантская мясистая ягода светло-зеленого цвета с хрустящей мякотью и нежной кожицей дарит настоящее наслаждение.



**Молдова** – позднего срока созревания, начало октября. Это первый сорт с повышенной устойчивостью, почти сорок лет назад пришедший на крымские виноградники. Кожица немного грубовата, но небольшой недостаток окупается массой достоинств: не мерзнет, не болеет, не поражается вредителями, урожай дает щедрый и регулярный, имеет крупные ягоды и грозди, прекрасно сохраняется на кустах: даже во второй половине ноября можно пойти и срезать пару кисточек. Вкусный и стойкий.



**Руслан** – очень ранний крупноягодный и крупногроздный сорт с черной ягодой, покрытой голубоватым пруином. Созревает в конце июля. Относительно новый, но успел показать себя с самой лучшей стороны. Считаем его достойным широкого распространения как на любительских, так и на профессиональных виноградниках.

**Страшенский** – средний сорт, созревает во второй половине августа. На сегодняшний день – чемпион по величине ягоды и грозди, которая в хороших условиях достигает длины сорок сантиметров и веса до пяти килограммов. Уже более двадцати лет удивляет народ на семинарах, которые мы проводим в своем питомнике 15 августа: в центральной беседке висят огромные черные грозди, и все непременно фотографируются рядом с ними.



**Подарок Запорожью и Новый подарок Запорожью** – ранние сорта, которые взаимно дополняют друг друга. Очень крупные ягоды и грозди, высокий урожай и высокая устойчивость ко всем неблагоприятным факторам. Визуально отличаются цветом ягоды: у Подарка она зеленая, что иногда смущает потребителя, а у Нового подарка – золотистая, хотя вкусу обеих восхитительный. Прекрасный дуэт, обязательно придется по душе.



**Преображение** – ранний, начало августа, очень вкусный, с огромными удлиненными розовыми ягодами на большущей рыхлой кисти. В народе его зовут «розовый дамский пальчик». Урожайность высокая и регулярная, но сорт достаточно нежный, требует внимательного ухода и защиты от неблагоприятных факторов, однако его достоинства намного перевешивают эти хлопоты.



В настоящее время все большую популярность приобретают кишмишные сорта, в которых нет косточек. Они тоже бывают разными.

**Велес** – ранний розовый кишмиш, созревает в начале августа. Овальные ягоды прекрасного вкуса, с тонкой, нежной

кожицей. Устойчивость к вредителям и болезням невысокая, требует дополнительного ухода и нормирования урожая, но плодоносит щедро и регулярно, пользуется на рынке высоким устойчивым спросом.

**Кишмиш Юпитер США** – ранний сорт, начало августа. Черные овальные ягоды имеют специфический вкус, грозди плотные. Очень урожайный, имеет повышенную устойчивость к вредителям, болезням, засухе, жару и зимостойкий. Пользуется устойчивым спросом, хорошо хранится и транспортируется.

**Кишмиш молдавский** – среднего срока созревания, середина августа. Темно-розовые ягоды и крупные кисти выглядят очень привлекательно, вкус великолепный, очень урожайный. Требует нормирования урожая: при перегрузке ягоды созревают неравномерно. Обладает повышенной устойчивостью ко всем неблагоприятным факторам.



**Кишмиш лучистый** – ранний, начало августа. Розовые крупные ягоды и грозди; изумительный вкус хрустящей мякоти с мускатными и розовыми нотками позволяют ему быть на пике спроса не один десяток лет: он ветеран среди названных кишмишных сортов, но популярности не теряет. Устойчив к неблагоприятным факторам, урожая обильные и регулярные.



Мы выращиваем в разы больше сортов винограда, чем здесь упомянуты; только беседка занимает площадь в полгектара, но в одной статье описать их все не представляется возможным. Например, **Галбена ноу, Фрумоаса алба, Мускат янтарный** – отличные мускаты, пригодные как к употреблению в свежем виде, так и к производству вина. **Нина, Дунав** – крупноягодные и крупногроздные сорта с оригинальным вкусом, ароматом и необычной окраской. Всех не перечислить.

Следует заметить, что из урожайных, набирающих большой сахар, прекрасный вкус и аромат т. н. столовых сортов получаются прекрасные вина. Бог придумал виноград, а люди разделили его на столовый и технический, что весьма условно. Чтобы из вкусного винограда сделать невкусное вино, нужно обладать особым талантом. Вот поэтому выращивать виноград там, где только позволяют условия, мы просто обязаны, чтобы лакомиться свежими ягодами, кишмишом и изюмом, бекмесом, вареньем, чурчелой, компотом, соками, вином и граппой круглый год. Вкусно, полезно, разнообразно и всегда к месту. А возникнут вопросы – обращайтесь.





# РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ БОЛЕЗНЕЙ В ПОСЕВАХ ПОДСОЛНЕЧНИКА В СЕЗОНЕ 2018 ГОДА НА ЮГЕ РОССИИ

## ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

**Подсолнечник — одна из самых высокорентабельных культур на территории Российской Федерации. Среди масличных культур на ее долю приходится около 70% посевных площадей. Популярность подсолнечника базируется на высокой ценности подсолнечного масла, используемого в пищевой промышленности, косметике, медицине.**

**В**ЫСОКИЙ спрос на масличное сырье приводит к насыщению севооборотов подсолнечником, что имеет также и отрицательный эффект. Несоблюдение сроков ротации приводит к накоплению инфекционного начала патогенов и, как следствие, развитию в посевах болезней, препятствующих получению высоких стабильных урожаев, увеличивается вредоносность болезней, ранее не приносивших заметного ущерба. В северных регионах возделывания поражение подсолнечника ржавчиной возросло до эпифитотийно опасного уровня. На Северном Кавказе заметно возросло поражение подсолнечника сухой гнилью и бактериозами.

В связи с этим возрастает роль фитосанитарного наблюдения за состоянием посевов подсолнечника, служащего для своевременной сигнализации о проведении защитных мероприятий.

Основными задачами проведенных исследований являются выявление современного состава наиболее опасных болезней, их распространенности, установление по регионам наиболее опасных объектов, против которых необходимо применить средства защиты растений.

Совместные наблюдения за фитосанитарным состоянием подсолнечника проведены сотрудниками «Сингента» и ВНИИМК в Краснодарском и Ставропольском краях, Ростовской, Волгоградской областях, Центрально-Черноземном районе (ЦЧР) и Поволжье. Учет поражения растений болезнями осуществляли согласно разработанной ВНИИМК

методике. Наблюдения проведены в фазы образования корзинки и налива семян.

В Краснодарском крае обследование проведено в фазы образования корзинки и налива семян.

Обследование в фазу образования корзинки позволило установить, что опасность развития ложной мучнистой росы (ЛМР) посевам подсолнечника не угрожает. Распространенность болезни составила от 0,1% в Северной агроклиматической зоне до 0,8% - в Южно-Предгорной зоне (таблица).

Симптомы фузариоза были обнаружены на всех посевах на нижних листьях: от 8,6% в Центральной агроклиматической зоне до 19,2% в Южно-Предгорной.

Распространенность альтернариоза была незначительной: от 1,4% до 2,3%.

Склеротиниоз отмечался на единичных растениях в Центральной агроклиматической зоне.

Более полное представление о составе болезней и их предполагаемой вредоносности получено при учете в фазу налива семян. К этому времени характерные признаки инфекций проявляются на всех органах растений.

В наиболее засушливой Северной агроклиматической зоне фузариоз в эту фазу развития поражает не только листья, но и прикорневую часть стебля. Были обнаружены растения, пораженные трахеомикозным типом течения болезни. В среднем распространенность в этой зоне составила 47,5%. Значительно увеличилось

поражение подсолнечника альтернариозом. Болезнь обнаруживалась на листьях, стеблях, обертке корзинок и достигала 51,0%. Склеротиниоз в прикорневой части стеблей выявлен у 1,2% растений. Сухая гниль на корзинках имела распространенность 13,4%.

В Центральной агроклиматической зоне поражение ЛМР увеличилось незначительно. Распространенность альтернариоза достигла 44,0%, склеротиниоза — 2,0%. Сухая гниль поразила 8,3% корзинок подсолнечника.

В Южно-Предгорной зоне распространенность ЛМР практически осталась на прежнем уровне. Поражение фузариозом возросло до 19,2%, склеротиниозом — до 3,0%, сухой гнилью — до 7,8%. Фомопсис на стеблях подсолнечника отмечен на 3,2% растений. Во всех агроклиматических зонах в фазу налива семян отмечено поражение растений бактериозом: от 4,0% до 5,8%.

Не менее опасная обстановка с болезнями подсолнечника складывается в Ставропольском крае и Ростовской области. В ходе весенне-летних обследований было установлено поражение растений подсолнечника фомозом, ржавчиной, альтернариозом, ложной мучнистой росой, а также наблюдался высокий процент распространения сухой гнили корзинок.

Проведенное обследование посевов подсолнечника показало, что на Северном Кавказе наиболее опасной болезнью для крупноплодных сортов является сухая гниль корзинок. Вредоносность ее заключается в значительном снижении потребительских качеств сырья. Поражение этой болезнью значительно повышает кислотное число масла, ядра семян прогоркают и становятся не пригодными для использования в гризовых целях. Увеличению распространенности сухой гнили способствовало заселение посевов хлопковой совкой. Повреждение корзинок личинками вредителя провоцировало их заражение возбудителем сухой гнили, поэтому в систему защитных мероприятий

## Внимание: новинка!

В сезоне 2019 года компания «Сингента» предлагает дифференцированный подход к решению проблем болезней на подсолнечнике. Помимо хорошо известного фунгицида АМИСТАР® ЭКСТРА компания получила регистрацию на территории РФ нового препарата - АМИСТАР® ГОЛД, фунгицида для защиты подсолнечника от болезней в течение всего вегетационного периода на всех стадиях развития. Продукт обладает сбалансированным физиологическим действием и помогает культуре противостоять абиотическим стрессам.

### Ключевые преимущества АМИСТАР® ГОЛД:

- надежная защита подсолнечника от широкого спектра болезней: препарат обладает высокой эффективностью против альтернариоза, септориоза, фомоза, фомопсиса, ржавчины, белой и серой гнилей;
- специально разработанная формуляция для получения максимальной эффективности на пропашных культурах;
- высокая эффективность как при наземном, так и при авиационном применении;
- длительный профилактический и лечебный эффект благодаря трансламнарному и системному действию.

Проведенные в 2018 году испытания препарата АМИСТАР® ГОЛД на различных полевых площадках показали его высокую эффективность в контроле основных болезней подсолнечника. Сохраненный урожай составил от 3 до 7 ц/га, в зависимости от гибрида и степени поражения болезнями.

АМИСТАР®-технология задерживает отмирание листьев и продлевает их фотосинтетическую активность, тем самым увеличивая урожайность. Кроме того, повышается эффективность использования воды, и лучше усваивается азот, что для подсолнечника особенно важно в период бутонизации, когда растения поглощают из почвы около 60% азота от его общего потребления за весь период вегетации. При достаточном снабжении азотом закладывается большее число цветков в корзинках и накапливается больший резерв протеина, перемещающегося затем в семена.

В условиях развития опасных болезней подсолнечника АМИСТАР®-технология компании «Сингента» способна обеспечить надежную защиту культуры от комплекса фитопатогенов. Управление физиологией растений позволяет получить желаемый урожай высокого качества и приумножить вложенные средства.

необходимо включать сдерживание хлопковой совки.

В 2018 году в Новокубанском районе Краснодарского края апробирована система защиты крупноплодного подсолнечника от болезней и вредителей. Перед посевом семена обрабатывали баковой смесью АПРОН® XL, ВЭ (350 г/л) 3 л/т, МАКСИМ®, КС (25 г/л) 5 л/т, КРУЙЗЕР®, КС (350 г/л) 8 л/т. В период вегетации посевы обрабатывали против хлопковой совки инсектицидом АМПЛИГО®, МКС (50+100 г/л) 0,3 л/га. Обработка проведена наземным опрыскивателем с нормой расхода рабочей жидкости 200 л/га. Срок про-

ведения опрыскивания определен с помощью феромонных ловушек. Начало обработки — через семь дней после массового лета бабочек вредителя.

Перед началом цветения, при появлении первых язычковых цветков, для защиты от заражения подсолнечника сухой гнилью проведена обработка фунгицидом АМИСТАР® ЭКСТРА, СК (200 + 80 г/л) 0,8 л/га с нормой расхода рабочей жидкости 100 л/га.

При достижении семенами подсолнечника влажности 30,0 - 35,0% с помощью авиации проведена десикация посевов препаратом РЕГЛОН® ЭЙР, ВР (200 г/л) 2 - 3 л/га, расход рабочей жидкости 100 л/га. В период десикации стояла сухая жаркая погода, поэтому посевы обрабатывали в утренние часы.

Перед уборкой распространенность сухой гнили составила не более 3,0%. Кислотное число масла не превышало 0,9 мг КОН. Применение описанной системы защитных мероприятий позволило получить высококачественный урожай крупноплодного подсолнечника.

Фитосанитарное состояние посевов крупноплодного подсолнечника в Краснодарском крае, 2018 г.

Агроклиматическая зона	Обследованная площадь, га	Срок проведения обследования, фаза	Распространенность болезней, %						
			ЛМР	Фузариоз	Альтернариоз	Склеротиниоз	Сухая гниль	Фомопсис	Бактериоз
Северная	1752	Образование корзинки	0,1	10,5	2,3	0	0	0	0
		Налив	0,1	47,5	51,0	1,2	13,4	0	4
Центральная	1390	Образование корзинки	0,4	8,6	1,4	0,5	0	0	0
		Налив	1,0	23,1	44,0	2,0	8,3	0	5,1
Южно-Предгорная	715	Образование корзинки	0,8	5,4	1,9	1,2	0	0	0,3
		Налив	1,5	19,2	53,0	3,0	7,8	3,2	5,8



Узнайте больше о продукции по телефонам:

- горячей линии агрономической поддержки 8 800 200-82-82,
- подразделения компании «Сингента» в г. Краснодаре (861) 210-09-83,
- а также на сайте [www.syngenta.ru](http://www.syngenta.ru)





## Leeb AX

ПРОСТО – ТОЧНО – НАДЕЖНО

- Система автоматического ведения штанги BoomControl для надежного покрытия целевой поверхности и качественной аппликации СЗР
- Жидкостная система Eco с надежными механическими кранами и простым управлением
- Полиэтиленовый бак 3 800 л оптимизированной формы для предотвращения раскисания жидкости
- Ширина захвата штанги от 18 до 30 м (5 секций с 5-9 частичными сегментами)



ООО «ХОРШ Русь»  
399921 Липецкая обл.  
Чаплыгинский р-н  
п. Рошинский  
тел.: +7 474 75253-40  
факс: +7 474 75253-41  
Эл. почта: info.rus@horsch.com

**HORSCH**  
horsch.com



# ЗАЩИЩАЕМ ВАШ УРОЖАЙ!

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ  
CORTEVA AGRISCIENCE™

 **CORTEVA™**  
agriscience

Сельскохозяйственное подразделение DowDuPont

# 8 800 234 0557



# Тройной удар по вредителям!



## Борей® Нео

альфа-циперметрин, 125 г/л +  
+ имидаклоприд, 100 г/л +  
+ клотианидин, 50 г/л



инновационные  
продукты

Уникальный трехкомпонентный инсектицид для защиты зерновых и др. культур от комплекса вредителей

Обладает высокой скоростью действия и длительным периодом защиты. Содержит уникальную комбинацию трех действующих веществ. Обеспечивает надежный контроль комплекса вредителей, уничтожение скрытоживущих вредных насекомых и питающихся на нижней стороне листа. Сохраняет высокую инсектицидную активность в широком диапазоне температур и влажности воздуха. Зарегистрирован также на сахарной свекле, картофеле, горохе, рапсе, сое, нуте и др. культурах.

Представительства компании «Август» в Ставропольском крае  
г. Ставрополь: тел./факс (8652) 37-33-30, 37-33-31  
с. Кочубеевское: тел./факс (86550) 2-14-34, 2-15-10  
г. Новоалександровск: тел. моб. (906) 479-22-92, (962) 400-30-20  
г. Зеленокумск: тел. моб. (962) 459-56-53

Представительства компании «Август» в Краснодарском крае  
г. Краснодар: тел./факс (861) 215-84-74, 215-84-88  
ст. Тбилисская: тел./факс (86158) 2-32-76, 3-23-92

С нами расти легче

[www.avgust.com](http://www.avgust.com)

**avgust**   
crop protection



# Corteva Agriscience™

[ **КОР'ТЭ'ВА** ] – новое имя  
в сельском хозяйстве

## МЫ ПРЕДЛАГАЕМ:

- Семена премиального качества кукурузы, подсолнечника и рапса
- Эффективные средства защиты растений



Сельскохозяйственное подразделение DowDuPont

[www.corteva.ru](http://www.corteva.ru)

