



современные технологии - в сельхозпроизводство и переработку!

# Агропромышленная газета юга России

№ 23 - 24 (506 - 507) 1 - 15 августа 2018 года

Независимое российское издание для руководителей и специалистов АПК

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

**ОС «ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ»**  
филиал ФГБУ «АНЦ «Донской» реализует семена озимой пшеницы

**Элита**  
Донская юбилейная, Дон-107, Аксинья, Ермак, Станичная, Танаис

**1-я репродукция**  
Ермак, Станичная, Танаис, Лилит

**2-я репродукция**  
Ермак, Станичная

347742, Ростовская обл., Зерноградский р-н, п. Экспериментальный, ул. Резенкова, 12, тел.: 8 (86359) 63-6-78, 8-928-765-05-18, тел/факс 8 (86359) 63-7-24  
E-mail: [sales@zerno-grad.ru](mailto:sales@zerno-grad.ru) Сайт: [www.zerno-grad.ru](http://www.zerno-grad.ru)

Все семена сертифицированы.  
Комплект сопроводительных документов достаточен для получения субсидий или дотаций в пределах РФ  
**Мы поможем вам вырастить успех!**

# КАЧЕСТВЕННЫЕ СЕМЕНА – ЗАЛОГ ВЫСОКОГО УРОЖАЯ

## СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО

Уже совсем скоро начнётся озимый сев, а значит, аграриям пора выбирать семена озимых колосовых культур. Важно, чтобы они были высокого качества, иначе на хороший урожай в 2019 году рассчитывать не придётся. В ФГБУ «ОС им. Калинина» (Краснодарский край, Павловский район) ежегодно производят семена озимых колосовых культур высокого качества селекцией Национального центра зерна им. П. П. Лукьяненко, в состав которого входит хозяйство. Производимые ОС им. Калинина семена пользуются спросом не только на Кубани, в Ростовской области и Ставропольском крае, но и в центральной России и за рубежом.

### Современный подход

На практике часто складывается ситуация, когда производством оригинальных семян элиты гетерогенных сортов занимаются предприятия, не располагающие собственной необходимой производственной базой и не владеющие опытом их производства либо не имеющие на это законного права (нет лицензии или договора с учреждением-оригинатором). На этот аспект особое внимание обращает В. И. Цыганков, директор ФГБУ «ОС им. Калинина», поскольку точно знает: несоблюдение технологии выращивания семенного материала влечёт за собой снижение потенциала его продуктивности.

Главная специализация ФГБУ «ОС им. Калинина» - выращивание и размножение наиболее перспективных сортов озимых культур для всех регионов России. Из года в год в хозяй-

Ассортимент семян озимых культур в ФГБУ «ОС им. Калинина»

Культура	Сорт	Репродукция	Цена, руб/кг
Озимый ячмень	Добрыня 3	Элита	17
	Добрыня 3	1-я репродукция	14
	Иосиф	Элита	17
	Иосиф	1-я репродукция	14
Озимая пшеница	Юка	Элита	18
	Юка	1-я репродукция	14
	Лебедь	Элита	18
	Гром	Элита	18
	Гром	1-я репродукция	14
	Таня	Элита	18
	Таня	1-я репродукция	14
	Сила	Элита	18
	Сила	1-я репродукция	14
	Васса	Элита	18
	Алексеич	Элита	18
	Безостая 100	Элита	18
	Адель	Элита	18
Жива	Элита	18	
Вежа	Элита	18	
Сварог	Элита	18	

стве получают высокие урожаи и семенной материал высочайшего качества. Все требования современного семеноводства в хозяйстве выполняются неукоснительно. Прежде всего используется научно обоснованная технология возделывания пшеницы, ячменя и других культур на семенных участках и производственных площадях. Ведется неустанная работа по поддержанию плодородия почвы, используются новые, продуктивные сорта самых высоких репродукций, применяется современная, производительная техника. Благодаря этому из года в год в хозяйстве растет урожайность сельхозкультур, увеличиваются валовые сборы, снижаются энергозатраты, что ведет к повышению экономической эффективности ОС им. Калинина в целом.

В общем результате значительную роль играет сотрудничество с наукой. Селекционеры Национального центра зерна им. П. П. Лукьяненко и ученые отделов селекции и семеноводства пшеницы, ячменя и кукурузы постоянно курируют семеноводческие посевы хозяйства. Их замечания и рекомендации способствуют получению высококачественного семенного материала.

Чтобы размножить новый сорт, необходим тщательный уход за его питомником. Вносятся в требуемых дозах удобрения, проводится необходимая и в полном объеме защита растений от болезней и вредителей. Самое главное в семеноводстве – сортовые и видовые прополки. На этих участках они проводятся по три-четыре раза. Таким образом сорт избавляется от не характерных для него признаков, так как от чистоты сорта зависит до 30% его урожайности.

После проведения прополок в хозяйство приезжают селекционеры, создатели линий данного сорта. Проводится контрольная сортопрополка. После этого этапа в процесс



Слева направо: зав. семенным током В. А Рябошапков, директор В. И. Цыганков, зам. директора по науке И. Г. Семеренко

включаются специалисты краевой и районной семенных лабораторий, которые отбирают семена на групп-контроль. Итог подводят авторы - селекционеры сорта, выносящие окончательный вердикт о соответствии семян сортовым признакам и репродуктивности. После этого производится уборка питомника, и осенью высеваются оригинальные семена для получения элиты.

После уборки семенных посевов наступает не менее ответственный период: доработка семян. Для работы с семенным материалом в ФГБУ «ОС им. Калинина» созданы все условия: есть специализированный семток и при нем лаборатория. В последние годы на семенном току были полностью заменены три зерноочистительные машины, установлены три импортные линии по зашивке семян. В текущем году на территории семтока на полную мощность запущен новый семенной завод, оснащенный оборудованием немецкой компании «Петкус».

### Сортовое многообразие

В настоящее время в хозяйстве в производстве находится 12 сортов озимой пшеницы и 4 сорта ячменя. Все они очень различаются по своим характеристикам. Чтобы получить максимальный урожай, требуется учесть множество факторов: в первую очередь - предшественники, во вторую - плодородие почвы. Есть и другие условия, которые тоже нужно учитывать. От комбинации всех этих факторов и зависит выбор сорта. Все необходимые консультации по подбору сортов своим покупателям бесплатно предоставляют специалисты ФГБУ «ОС им. Калинина».

Выбрать сорт, дающий хороший урожай абсолютно во всех зонах и условиях, невозможно, обращают внимание эксперты. В производстве обязательно нужно использовать несколько сортов. Если условия выращивания далеки от оптимальных (плохой предшественник, недостаточное минеральное питание, неблагоприятные погодные условия), то даже сорта, относящиеся к сильным, могут сформировать зерно низкого качества.

### Эффективное управление

Помимо пшеницы ФГБУ «ОС им. Калинина» занимается выращиванием семян озимого и ярового ячменя, кукурузы, люцерны и вики. Совместно с научно-исследовательским институтом масличных культур выращиваются семена подсолнечника. На данный момент ОС им. Калинина является одним из лучших элитных хозяйств по выращиванию семенного материала на юге России.

Сейчас в ФГБУ «ОС им. Калинина» полным ходом идет подготовка семенного материала озимых, пшеницы и ячменя. По словам руководителя хозяйства В. И. Цыганкова, для предстоящего сева планируется заготовить более 7 тыс. тонн высококачественного семенного материала.

Для сельхозтоваропроизводителей в хозяйстве действует серьезная ценовая скидка: при покупке более 20 т семян цена снижается на 10% (кроме отдельных сортов). Кроме этого выдаются все необходимые документы на получение субсидий из краевого бюджета на покупку элитных семян.

К. ГОРЬКОВОЙ  
Фото автора

Руководство ФГБУ «ОС им. Калинина» приглашает к сотрудничеству хозяйства Кубани и других регионов. Наши специалисты помогут подобрать сорт ячменя или пшеницы, наиболее приспособленный к конкретным почвенно-климатическим условиям, вовремя и в нужном объеме произведут отгрузку приобретенного семенного материала. По вопросам закупок обращайтесь по адресу: Краснодарский край, Павловский район, пос. Октябрьский, ул. Калинина, 1 Тел.: агроотдел - 8 (86191) 3-74-00, бухгалтерия - 8 (86191) 3-74-57, факс 8 (86191) 3-72-99, зам. директора по науке - 8 (918) 492-99-24, главный агроном - 8 (988) 367-17-81



# Баритон®

## Настройся на лучшее!

Фунгицидный протравитель для обработки семян зерновых культур против комплекса семенной, почвенной и аэрогенной инфекций



Передовая  
Технология  
Обработки  
Семян

- Широкий спектр контролируемых заболеваний
- Исключительная эффективность против снежной плесени
- Одновременный контроль семенной и почвенной инфекции
- Продолжительный контроль широкого спектра заболеваний
- Исключительный ростстимулирующий эффект
- Хорошее окрашивание семян



На уборке семенных участков задействованы новые комбайны Lexion 770



# ВЫСОКИЙ УРОЖАЙ В АНОМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

## СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО

На Кубани завершилась уборка озимых колосовых культур. Далеко не во всех хозяйствах получены хорошие результаты, так как в очередной раз вмешались погодные «сюрпризы». Однако есть предприятия, где, несмотря на капризы погоды, урожайность оказалась на высоком уровне. В их числе – хозяйства агроконцерна «Каневской». За счёт чего это стало возможным? Большую роль в достижении высоких результатов прежде всего сыграло качество семенного материала, который в хозяйствах агроконцерна готовится самостоятельно, а также реализуется сельхозпредприятиям Кубани и соседних регионов. При этом урожайность на некоторых полях агроконцерна превысила 90 ц/га!

Чтобы узнать, что послужило основой такого успеха, мы отправились в ООО «Агроконцерн «Каневской» для встречи с одним из опытейших специалистов АПК Кубани, главным агрономом этого сельхозпредприятия Лидией Кухаренко.

### Год от года к новым успехам

Предприятия агроконцерна «Каневской» продолжают стабильно развиваться, даже несмотря на погодные катаклизмы, на которые оказался богат 2018 год.

В этом сезоне с апреля и до самой уборки озимых колосовых не было агрономически значимых осадков, - рассказывает Лидия Евгеньевна. С начала года и до уборки у нас выпало всего 140 - 160 мм осадков, в мае – 22 - 26 мм (в то время как год назад было от 60 до 100 мм), и все осадки были порциями не более 5 мм за сутки, что, с точки зрения агрономии, фактически ничто. Таким образом, 2018 год можно назвать экстремальным. Ситуация усугубляется очень мягкой прошлой зимой: почва не подвергалась низким температурам и к моменту полевых работ была неспелой, то есть не обладала структурой, влаго- и воздухопроницаемостью, была очень плотной. Это лишило растения подпитки влагой из низлежащих слоёв.

Тем не менее на многих полях нам удалось получить достаточно хорошие результаты: 90 - 94 ц/га зерна озимой пшеницы. Прежде всего это касается полей с хорошими предшественниками, где высевались высокорепродуктивные семена и где в полной мере вносились минеральные удобрения. В частности, по предшественникам сахарной свёкле и подсолнечнику. Там же, где мы сэкономили на внесении удобрений, результат был на уровне 50 - 55 ц/га. Очень серьёзный перепад, - отмечает Лидия Евгеньевна.

### Сорта-«ветераны» вновь на высоте

Стоит отметить, что 2018 год стал очень показательным для озимых колосовых культур,

так как мы видим закономерные результаты по используемым сортам и вносимым минеральным удобрениям. Несоблюдение законов технологии ведёт к плачевным результатам в условиях этого года - в этом убеждена не только Кухаренко, но и другие специалисты агроконцерна «Каневской».

Очень показателен этот год для сортов, не один год возделываемых в наших хозяйствах - продолжает Лидия Кухаренко. - Непревзойдённым вновь оказался сорт Тая, показав высокие результаты урожайности, несмотря на сроки сева, предшественники и агрофон. Этот сорт высевается у нас практически на половине посевных площадей озимой пшеницы. На втором месте сорт Гром. Ему нужны хорошие предшественники: горох, люцерна, тыква. Радует нас и сорт Юка (сеет его по зерновой кукурузе и колосовым предшественникам). Зерно пшеницы также отличается хорошим качеством. Так, 15% урожая продовольственных посевов у нас - это 5-й класс, 70% - 4-й класс, 15% - 3-й класс.

Л. Е. Кухаренко обратила внимание и на другой важнейший аспект сортовой политики: использование семян высоких репродукций. Поэтому в агроконцерне используется преимущественно элитный семенной материал (70% - элита и 30% - РС-1), а для обеспечения потребности в этих семенах 3 хозяйства «Каневского» имеют семеноводческую специализацию («Нива», «Победа», «Воля»). Специалисты этих хозяйств очень тесно сотрудничают с селекционерами КНИИСХа, которые контролируют соблюдение технологии и получение высококлассного семенного материала.

### Семеноводство – особая наука

Семеноводство - очень трудоёмкий процесс, включающий в себя помимо строгого соблюдения технологии возделывания постоянные сортопрополки, особый контроль чистоты при севе, уборке, подработке и хранении, что требует большого внимания специалистов. Семеноводством агроконцерн занимается не только для того, чтобы продавать семенной материал в другие хозяйства Кубани, но прежде всего для своих нужд.

Работа ведётся при участии учёных КНИИСХа во главе с академиком Л. А. Беспаловой, которые помогают во всех технологических вопросах при возделывании озимой пшеницы на семена. В частности, дают рекомендации по правильному размещению сортов по предшественникам, срокам сева, нормам посева, питания и организации защитных мероприятий. Правильно составленная мозаика сортов по предшественникам и срокам сева даёт прибавку урожайности минимум 5 ц/га.

- Когда мы приобретаем в КНИИСХе сорта для размножения, учитываем много факторов. Прежде



Они борются за высокие урожаи каждая на своей ниве: академик Л. А. Беспалова (слева) - на научной, агроном Л. Е. Кухаренко - на производственной

всего состояние почв, температурные условия и обеспеченность осадками, - продолжает Лидия Евгеньевна. - Нового сорта мы берём немного, высеем его с нормой посева 50 - 100 кг/га, затем вместе с селекционером наблюдаем, какими болезнями он поражается, как реагировал на морозы и внесённые удобрения. Если необходимо, проводится сортопрополка. Что интересно, посева оригинальных семян с низкой нормой посева не уступают в урожайности посевам элиты и 1-й репродукции с нормой 200 кг/га. Чем выше репродукция, тем более продуктивны семена.

Семенные участки размещаем только по хорошим предшественникам. Вкладываем большие средства в технологию возделывания, сбалансированно вносим все элементы питания. Не упускаем из виду и такой важный аспект, как используемая сельхозтехника. Так, в 2018 году мы купили 15 новых комбайнов Lexion 770, 5 комбайнов Case 8240.

Особое внимание уделяем подкормкам микроэлементами на семенных участках, это очень серьёзно влияет на качество семян. В частности, вносим цинк, марганец и медь посредством листовой подкормки. Семенные участки убираем в первую очередь, иногда даже в ущерб товарным посевам. Весной применяем биопрепараты, далее используем химические СЗР. Семенной материал на семенных участках обязательно протравливаем только препаратом Максим Форте с добавлением регуляторов роста (для лучшего развития корневой системы). Семенные участки убираем только новыми комбайнами и строго при влажности 11 - 12%.

За прошедший год мы обновили и линию по доработке семенного материала. Теперь она состоит из машины «Альфа-50» (для предварительной очистки), «Петкуса» и триггерного блока. За один проход получаем полностью готовый семенной материал, который складываем в обновлённые (заменяли асфальтовое покрытие и стены) закрытые складские помещения, - подчеркивает специалист. Семена, выращенные в хозяйствах агроконцерна «Каневской», имеют высокую массу 1000 зёрен, значит, и хорошую энергию. А благодаря многократной очистке и калибровке семена избавлены от многих инфекций. В этом году предприятия концерна предлагают аграриям Кубани элитные семена следующих сортов: Тая, Юка, Гром, Калым, Веха, Алексеич, Безостая 100, Табор.

### Как приобрести высококачественные семена?

- В этом году мы собрали солидный объём семенного материала пшеницы. Большая его часть пойдет на нужды хозяйств нашего агроконцерна. Что останется – пустим в свободную продажу, - отмечает Л. Е. Кухаренко. - Сейчас ведётся большая работа по подработке семян озимой пшеницы по сортам и последующей протравке в соответствии с результатами проведенных агроанализов почвы и зерна. Практически весь семенной материал - высших репродукций, что максимально способствует получению в следующем году высокого и качественного урожая.

Уже сейчас можно обращаться в наш головной офис в ст. Каневской, чтобы проконсультироваться и оформить договор на поставку семян. Ну а мы с полной уверенностью говорим, что качество семенного материала, произведенного в агроконцерне «Каневской», вас не разочарует. Оно на высоте!

### Воплощая мечту

ООО «Агроконцерн «Каневской» сегодня одно из крупнейших и успешных сельскохозяйственных предприятий Кубани. Холдинг существует уже 15 лет, объединив силы преуспевающих предприятий Каневского, Тимашевского и Приморско-Ахтарского районов. Это дало новый импульс развитию сельского хозяйства и позволило поднять качество производимой сельхозпродукции на конкурентоспособный уровень, превратить аграрный сектор этих районов в успешную, динамично развивающуюся отрасль.

Благодаря усилиям специалистов ООО «Агроконцерн «Каневской», которые применяют передовые технические достижения, объединив опыт европейских стран и традиции кубанского земледелия, удалось добиться замечательных результатов в растениеводстве.

Но самая главная ценность любого предприятия – это работающие в нем люди. Они в «Каневском» просто замечательные! Их мечты связаны с судьбой предприятия. В завершение нашего разговора Лидия Кухаренко поделилась своей мечтой: «Нам есть куда развиваться и расти, для этого есть все условия. Я мечтаю доработать до такого времени, когда урожайность озимой пшеницы будет измеряться в трёхзначных цифрах!».

Думаем, этой мечте суждено сбыться.

К. ГОРЬКОВОЙ  
Фото автора



Обновленная линия для доработки семенного материала



Идет ремонт складских помещений для хранения семян

Не за горами озимый сев, поэтому потенциальные клиенты – покупатели семенного материала могут уже сейчас обратиться в ООО «Агрохолдинг «Каневской» (тел. +7 (86164) 38-601) или в ОАО АФП «Нива» (тел. +7 (86164) 76-260) для приобретения элитных семян высокопродуктивных сортов озимой пшеницы.

Ваш помощник в получении урожая



## Кинг Комби

ацетамиприд + флудиоксонил +  
ципроконазол, 100 + 34 + 8,3 г/л

### Комбинированная защита!

Готов к использованию,  
нет необходимости  
приготовления баковых смесей

Полный контроль корневых  
гнилей, включая фузариозные

Продолжительный период  
инсектицидной защиты

Стимулирует развитие корневой  
системы

Отлично подходит для  
интенсивных севооборотов

Оптимизирован для разных  
сроков сева

agroex.ru

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



Агро  
Эксперт  
Групп

# ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЗДОРОВЫХ ВСХОДОВ НЕОБХОДИМ КОНТРОЛЬ ИНФЕКЦИИ ОЗИМЫХ

**Каждый специалист знает: на посевах зерновых, как правило, наблюдается целый комплекс болезней. Угроза заболевания зерновых культур существует постоянно на всех стадиях их развития: от появления всходов до полного созревания колоса. Снижение урожайности зерновых культур, пораженных отдельными грибными болезнями, может достигать 30 - 60%. Максимальные потери урожая вызывают болезни корней и, особенно, колоса: до 20%.**

**БОЛЕЕ ТОГО**, в связи с активным возделыванием сельхозземель зараженность почвы возбудителями в последние годы увеличивается. Поэтому протравливание - один из важнейших этапов в комплексе предпосевных мероприятий по подготовке семян. Использование протравителей надежно защищает зерновые культуры от комплекса семенной и почвенной инфекций, вредителей. При этом достигается значительный экономический эффект.

Кубанским хлеборобам в условиях этого года вновь пришлось отважно потрудиться, чтобы получить рекордный урожай озимых. В нынешних условиях посева претерпели множество стрессовых ситуаций, которые заставили серьезно поволноваться о перспективах на урожай и его качество. Сейчас очень важно качественно подготовить все семенные партии и провести их проверку. Они должны отвечать требованиям ГОСТов. В семенах суперэлиты и элиты не допускается наличие примеси головневых, пораженность внутренней и внешней инфекцией фузариозов не должна превышать 5%; в семенах РС-1, РС-2 заспоренность твердой головней не должна быть выше среднего уровня нагрузки (15 - 100 спор на зерно), фузариозами - до 10%.

Наличие больных и щуплых семян может снижать всхожесть на 30 - 50%, поэтому доработка семенного материала способствует удалению различных примесей из общей массы и повышению всхожести и массы 1000 зерен.

Качественно подготовленные семена повышают эффективность протравливания. Обработка неочищенного семенного материала приводит к потере до 20% препарата, т. к. он остается на щуплом, битом зерне, адсорбируется пылью, что существенно снижает экономическую эффективность данного технологического приема.

Для эффективной и рентабельной защиты семенного зерна от патогенов выбор протравителя должен быть целенаправленным и основываться на результатах фитодиагностики.

Проведенные специалистами в период созревания озимых обследования показали, что в этом году пораженность колоса головневыми, фузариозом, альтернариозом, кладоспориумом, гелиминтоспориозом, эпикоккумом, гетероспориозом и др. несколько ниже уровня прошлых лет. Однако в районах, где в период цветения и формирования зерна шли ливневые осадки, зараженность колоса фузариозной инфекцией (возбудитель *Fusarium graminearum*), особенно по предшествующим кукурузе на зерно, сахарной свекле, полупару, была интенсивной. Заспоренность зерна при уборке будет очевидна, что повлияет на пораженность всходов болезнями и физиологические процессы роста и развития растений.

В настоящий период специалистами филиала проанализировано более 50,00 тыс. тонн семенного материала. Поражено комплексом семенной инфекции до 90% партий, в т. ч. различные виды фузариозов на семенах встречаются в 30% партий с распространением от 1,5% до 2,0%, максимумом 8,0 - 10,0%; альтернариозом - от 4% до 8%, максимумом 32 - 63% в 65% партий; гелиминтоспориозом с распространением 0,5 - 0,8% в 5,0% партий; плесневением семян - от 1% до 26% в 25% партий. Бактериозы встречаются только в единичных партиях. Заспоренность семенного материала твердой головней, особенно в КФХ и ИП, составляет 4 - 8%, от слабой до средней степени.

В снижении вредоносности головневых и другой патогенной инфекции протравливание семенного материала является наиболее эффективным и экономически выгодным мероприятием. После проведенного анализа выдаются рекомендации по применению протравителей. В районах распространения хлебной жужелицы и различных видов злаковых мух протравители с инсектицидным действием нужно применять согласно «Списку...».

**При слабой заспоренности семян** головневыми и высокой пораженности зерна фузариозными инфекциями, альтернариозом, гелиминтоспориозом и плесневыми грибами можно использовать препараты из группы тебуконазолов, беномилов и карбендазимов.

**При среднем и сильном заспорении** семян твердой головней, поражении фузариозами, альтернариозом, гелиминтоспориозом и др. лучше применять препараты нового поколения, системные 2- и

3-компонентные, из различных групп соединений, согласно «Списку...», ООО «Сингента», ЗАО «Байер», ООО «БАСФ», ООО «ЭфЭмСи», ЗАО «Август», АО «Шелково Агрохим», ООО «ТПК АгроХимПром», ООО «Агро Эксперт Групп», ООО «Агрохим XXI», ООО «Агрорус-Альянс» и др. Системные препараты проникают внутрь семян и в растение, а также обеззараживают почву вокруг семени. Препараты будут хорошо контролировать и защищать всходы от семенной и почвенной инфекций головневых, фузариозов, альтернариоза, гелиминтоспориоза, плесневения и других патогенов. На таких посевах в два раза меньше отмечается фузариозных, церкоспореллезных, гелиминтоспориозных и ризоктониозных прикорневых и корневых гнилей, а также снежной плесени и др. Препараты способствуют равномерному прорастанию семян при посеве, что важно для густоты стояния растений и создания благоприятных условий во время перезимовки, а также стимулируют развитие вегетативной массы и мощной корневой системы, увеличивают коэффициент кущения - основной фактор роста урожайности, морозостойкости посевов и их устойчивости к снежной плесени, фузариозным гнилям, мучнистой росе и др.

**При отсутствии головни и слабом заспорении семян** фузариозными, альтернариозными, гелиминтоспориозными, плесневыми и другими грибами нужно применять биопрепараты Псевдобактерин-2 Ж - 1 л/т, Глиокладин, Ж - 2 л/т, Ризоплан-Ж - 1 л/т и др. согласно «Списку...». Возможно использование смесевых комбинаций протравителей, биопрепаратов и гумата «Здоровый урожай». Это способствует хорошей закладке урожая будущего года.

**Нельзя допускать к посеву партии семян, содержащие более 500 спор на зерно!**

Семена, зараженные спорами карликовой головни, необходимо протравливать даже при наличии 1 споры на зерно.

Все партии озимого ячменя в связи с поражением пыльной головней нужно обязательно протравливать системными химическими протравителями.

При низкой жизнеспособности семян, обусловленной неблагоприятными условиями в период созревания, что наблюдается в последние годы, для стимуляции прорастания и получения дружных всходов в рабочие растворы протравителей можно добавлять препараты, обладающие выраженными стимулирующими свойствами: гумат «Здоровый урожай» и др. согласно «Списку...». Для повышения эффективности работы протравителей рекомендуем применение адьювантов, которые способствуют лучшей прилипаемости, смачиваемости зерна, ускоряют действие и повышают дождестойкость препаратов.

Протравливание должно проводиться на специальных площадках с использованием хорошо отрегулированных протравочных машин, с соблюдением мер личной безопасности.

Для подтверждения нормы расхода протравителя необходима проверка качества протравливания, которую проводят токсикологические лаборатории филиала.

Сев протравленными семенами защищает молодые проростки и растения в ранние фазы развития от семенной, почвенной, а в отдельных случаях и от аэрогенной инфекции.

**С информацией о проведении фитодиагностики семенного материала сельхозкультур можно ознакомиться на сайте <http://www.rsc23.ru/>.**

**Л. ШУЛЯКОВСКАЯ,**  
руководитель филиала  
ФГБУ «Россельхозцентр»  
по Краснодарскому краю,

**Н. САСОВА,**  
главный фитопатолог  
филиала ФГБУ «Россельхозцентр»  
по Краснодарскому краю



## РЕЕСТР ФИЗИЧЕСКИХ И ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВО ОРГАНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ



**СОГЛАСНО** поручению Минсельхоза России ФГБУ «Россельхозцентр» совместно с Союзом органического земледелия формирует единый реестр физических и юридических лиц, осуществляющих производство органической продукции. Реестр содержит перечень сведений о производителях органической продукции и видах производимой ими органической продукции. Реестр создается в целях безвозмездного информирования потребителей о производителях органической продукции и видах производи-

мой ими органической продукции, реализации полномочий органов государственной власти и органов местного самоуправления, а также в иных установленных федеральными законами целях.

Процесс включения в реестр носит заявительный характер. В реестр могут включаться заявители, сертифицированные в аккредитованных международных и российских системах добровольной и обязательной сертификации. Ведение реестра осуществляется ФГБУ «Россель-

хозцентр» и Союзом органического земледелия в электронной форме и публикуется на сайтах <https://rosselhoccenter.com> и <https://soz.bio/>. Сведения, содержащиеся в реестре, являются общедоступными и публикуются в форме открытых данных. Авторизации получателей указанных сведений не требуется.

Желающие могут подать заявки в произвольной форме на электронный адрес [stzr@mail.ru](mailto:stzr@mail.ru) с пометкой «Заявка для внесения в реестр». Подробная информация на сайте <http://www.rsc23.ru/>.

# НЕДООЦЕНЕННЫЙ ЯЧМЕНЬ

## ПЕРСПЕКТИВНАЯ КУЛЬТУРА

В последние годы в Краснодарском крае наметилась необоснованная тенденция сокращения площади посевов как озимого, так и ярового ячменя. Однако анализ мирового производства и экспорта зерна этой культуры показывает, что в прошедшем году ячмень был востребован на мировом рынке зерна, и цена его реализации держалась на уровне продовольственной пшеницы.

Объясняется это тем, что в прошлом году мировой сбор зерна сократился на 4,1 млн. т (до 142,9 млн. т), а экспорт сократился на 1,8 млн. т (до 27,8 млн. т). Так как в 2017 году в России был получен рекордный урожай ячменя (более 20 млн. т), появилась возможность увеличения продажи зерна ячменя за границу за счет снижения экспорта странами Евросоюза, Украиной, Канадой и Австралией. Экспортеры нашей страны успешно воспользовались благоприятной ситуацией и реализовали в 19 стран более 5,5 млн. т зерна ячменя, что является рекордом для российского экспорта этой культуры. Следует также отметить, что экспорт ячменя за последние 15 - 18 лет увеличился в полтора раза, а основные импортеры ячменя: Саудовская Аравия, Иран, Иордания, Катар - по своим климатическим условиям не в состоянии обеспечить себя этим продуктом. Очевидно, в ближайшее время резкого снижения экспорта ячменя ждать не следует.

В Краснодарском крае размещены основные порты, через которые экспортируется зерно, поэтому цена реализации ячменя на юге России существенно выше, чем в других регионах страны. Так, в начале мая у нас ячмень продавался по 10 800 руб/т, в то время как

в Поволжье немногим более 7700 руб/т, а в Сибири - 6200 руб/т. Если добавить к этому, что производство озимого ячменя в Краснодарском крае требует меньше затрат, чем озимая пшеница, то вырисовывается очень интересная перспектива производства этой культуры очень разнообразного использования.

Завершившаяся уборка в очередной раз продемонстрировала перспективность возделывания озимого ячменя. Неприхотливая, скороспелая, засухоустойчивая и высокопродуктивная культура не подвела земледельцев и в этом году. С площади 126,4 тыс. га в Краснодарском крае собрали по 63,8 ц/га, что на 1,9 ц/га больше, чем в прошлом году, а валовой сбор составил более 800 тыс. т. Пять районов Краснодарского края: Каневской, Ленинградский, Павловский, Выселковский и Приморско-Ахтарский - получили по 70 и более ц/га, причем три из них расположены в Северной зоне.

Несомненно, одним из важных факторов, позволяющих получить высокий урожай, является сорт. В этом году при отсутствии полегания среди сортов, предложенных к использованию в производстве, лучшими были Иосиф и Стратег, которые внесены в Госреестр

РФ в последние годы. Хорошие результаты показали также устойчивые к полеганию сорта Рубеж, Гордей и Лазарь, которые совсем немного уступили по урожайности Иосифу и Стратегу. Как и в предыдущие засушливые годы (2007, 2010), отмечено снижение урожайности у очень продуктивного, но недостаточно устойчивого к засухе сорта Кондрат. Сорт Спринтер показал хорошие результаты при выращивании по хорошим предшественникам, накапливающим большое количество азота (сидераты, горох), т. к. по ним с осени смог нарастить хорошую биомассу. По пропашным предшественникам при внесении небольших доз азотных удобрений с осени из-за высокой фотопериодической чувствительности этот сорт слабо раскустился с осени и поэтому не показал высокого урожая. Учитывая вышесказанное, следует сделать вывод, что для сорта Спринтер срок посева нужно сдвинуть на 5 - 7 дней в сторону более раннего.

Очень хорошие данные получены по сорту Тома, который в прошлом году филиал Инспектуры Госкомиссии по Краснодарскому краю предложил внести в список сортов, предложенных к использованию в производстве. Однако Инспектура Госкомиссии по защите и охране селекционных достижений РФ приняла решение продолжить его испытание еще в течение одного года. Надеемся, результаты этого года подтвердят достоинства нового раннеспелого сорта, который также хорошо зарекомендовал себя в острозасушливых условиях Крыма. В этом году сорт Тома на Северо-Кубанской сельскохозяйственной станции НЦЗ зерна им. П. П. Лукьяненко по предшественнику подсол-

нечнику показал урожайность 112,5 ц/га, а в 2015-м по предшественнику горчице белой на сидератах в г. Краснодаре его урожайность составила 121,3 ц/га. Высокий потенциал урожайности нового сорта сочетается со скороспелостью, хорошей устойчивостью к полеганию и болезням, высокой отзывчивостью на внесение удобрений, хорошей натурой зерна. Кроме этого сорт Тома является двуручкой.

Высокую продуктивность продемонстрировали новые сорта озимого ячменя, прошедшие испытание в Госкомиссии: Серп и Вася. Сорт Серп изучается в Государственном сортоиспытании второй год. В прошлом году он имел хорошие прибавки к стандарту, а в этом году в конкурсном сортоиспытании по 5 предшественникам и 7 вариантам опытов он оказался самым высокопродуктивным, что указывает на хорошую адаптивность и стабильность нового сорта. По продолжительности вегетационного периода он относится к среднепоздней группе. Имеет хорошую устойчивость к полеганию и болезням, толерантен к подкислению почвы.

Сорт Вася получен от скрещивания сорта Рубеж с западноевропейским сортом Траминер. Он относится к группе среднеспелых сортов, имеет морозостойкость на уровне сорта Рубеж, обладает высокой устойчивостью к полеганию и болезням, толерантностью к подкислению почвы, однако и на почвах с нейтральной реакцией (СКСХОС, ст. Ленинградская) показывает очень высокие результаты. По предшественнику озимой пшенице его урожайность составила 98,7 ц/га, а по подсолнечнику - 104 ц/га, что выше сорта Рубеж на 19,3 и 4,5 ц/га соответственно.

В отличие от сорта Рубеж имеет зерно золотисто-желтого цвета, очень привлекательное для покупателей.

В целом же НЦЗ им. П. П. Лукьяненко в настоящее время располагает большим набором сортов озимого ячменя, различающихся по продолжительности вегетационного периода, устойчивости к зимнеповреждающим факторам, полеганию и болезням, что позволяет удовлетворить потребности самого взыскательного покупателя.

Начиная подготовку к закладке будущего урожая озимого ячменя, следует учитывать некоторые особенности этой культуры. Она более требовательна к соблюдению сроков сева. В этом году у всех сортов при посеве 20 октября наблюдалось снижение урожайности в сравнении с посевом 8 октября. Наибольшая разница в урожайности зафиксирована у сорта Кондрат - 22,1 ц/га. Интенсивно растущие сорта Тома, Гордей, Серп снизили урожайность на 7 - 11 ц/га. Однако, учитывая сравнительно небольшие площади посевов озимого ячменя и возможность его выращивания на различных предшественниках, а также то, что начало лета было жарким и сухим, что ускорило развитие всех культур, в этом году будет нетрудно подобрать поля для выращивания озимого ячменя.

**В. НЕСТЕРЕНКО,**  
зав. отделом, к. с.-х. н.,

**Н. СЕРКИН,**  
ведущий научный сотрудник,  
к. с.-х. н.,

**Т. КУЗНЕЦОВА,**  
главный научный сотрудник,  
д. с.-х. н.,  
отдел селекции  
и семеноводства ячменя  
НЦЗ им. П. П. Лукьяненко

Рекомендуемая структура сортовых посевов озимого ячменя по зонам Краснодарского края на 2019 год

Сорта	Доля в структуре посевов озимого ячменя по зонам края, %			
	Северная	Центральная	Западная дельтовая	Южно-Предгорная
Высокоморозостойкие Романс, Самсон, Добрыня 3	60	25	30	20
Среднезимостойкие Хуторок, Платон, Кондрат, Рубеж, Гордей*, Лазарь, Спринтер, Стратег*, Иосиф	40	75	70	80
Сорта специального назначения				
Скороспелые Романс, Спринтер	15	10	15	10
Толерантные к кислотности почвы Рубеж, Спринтер, Стратег*	-	30	30	25
Для среднего агрофона Самсон, Иосиф	15	5	5	5
Двурядный Сармат	-	-	-	5

\* - сорт-двуручка.

## СЕМЕНА КОМПАНИИ «АГРОСТАНДАРТ» - ЗАЛОГ ВЫСОКИХ УРОЖАЕВ!



ООО «Агростандарт» – молодая селекционно-семеноводческая компания, созданная 5 лет назад группой единомышленников. Компания специализируется на производстве высококачественных семян сельскохозяйственных культур.

ООО «Агростандарт» синхронизирует семеноводческий цикл от селекции к производству, контролирует экологическую безопасность продукции.

Благодаря индивидуальному подходу к каждому клиенту

компания успешно развивается и постоянно увеличивает ассортимент предлагаемой продукции (ячмень, овёс). Признанием профессионализма и творческого подхода коллектива компании к работе служат положительные отзывы партнёров, а превосходная репутация и высокое качество семян послужили привлечению многочисленных клиентов.

Компания тесно сотрудничает с партнёрами из ближнего зарубежья: Казахстаном и Киргизской Республикой.

**За короткий срок усилиями компании были выведены новые сорта озимого ячменя ВЕРСАЛЬ и КАРРЕРА. В этом году «Агростандарт» получил патенты на сорта ярового овса ДЕСАНТ и АССОЛЬ.**



АГРОСТАНДАРТ  
AGROSTD.COM

ОЗИМЫЙ ЯЧМЕНЬ  
**КАРРЕРА**

8 (861) 222-31-30



ВЫРАЩИВАЙ  
ДЕНЬГИ!

## ООО «АГРОЦЕНТР»

предлагает СЕМЕНА урожая 2018 года

### ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА

Адель ЭС, Алексеич ЭС, Антонина ЭС, Баграт ЭС, Безостая 100 ЭС, Бригада ЭС, Веха ЭС, Гром ЭС, Гурт ЭС, Есаул ЭС, Жива ЭС, Сила ЭС, Табор ЭС, Таня ЭС, Уруп ЭС, Юбилейная 100 ЭС, Юка ЭС, Крупинка (твёрдая) ЭС, Ласка (твёрдая) ЭС, Круча (твёрдая) ЭС

### КУКУРУЗА

Краснодарский 194 МВ F1, Краснодарский 291 АМВ F1, Краснодарский 377 АМВ F1, Краснодарский 385 МВ F1, Краснодарский 415 МВ F1, Краснодарский 507 АМВ F1

### РАПС ОЗИМЫЙ

Элвис РС-1, Лорис РС-1

### ЛЮЦЕРНА

Маньчская РС-1, Багира РС-1, Фея ЭС

### ОЗИМЫЙ ЯЧМЕНЬ

Иосиф ЭС, Кондрат ЭС, Рубеж ЭС, Спринтер ЭС, Стратег ЭС, Хуторок ЭС

### ЭСПАРЦЕТ

Песчаный 1251 РС-1

### ВИКА ОЗИМАЯ

Глинковская РС-1

### ОЗИМОЕ ТРИТИКАЛЕ

Валентин 90 ЭС/РС-1, Хлебобоб ЭС/РС-1, Торнадо ЭС

### ГОРОХ

Мадонна ЭС, Астронавт ЭС, Саламанка ЭС, Болдор РС-1, Ангела РС-1, Готик РС-1, Вельвет РС-1, Эссо РС-1

Вся продукция сертифицирована и соответствует ГОСТ  
Качество гарантируем!

Телефоны: 8 918 255 40 09, 8 (86138) 3-61-50; факс: 8 (86138) 3-61-49, 8 (86138) 3-61-48.

E-mail: 2008pole2008@mail.ru

## АКТУАЛЬНАЯ ТЕМА

**14 августа в России вступают в силу новые правила, касающиеся норм содержания антибиотиков в переработанной животноводческой продукции. Под ограничения попадают более 70 лекарственных веществ, активно применяемых в животноводческих хозяйствах.**

Решение № 28 Коллегии Евразийской экономической комиссии «О максимально допустимых уровнях остатков ветеринарных лекарств, которые могут содержаться в переработанных продуктах животного происхождения» официально начинает действовать с 14 августа нынешнего года, спустя полгода после принятия решения чиновниками Евразийского экономического союза. Предполагается, что на содержание лекарств теперь нужно будет проверять каждую партию сырого молока, яиц, мяса, выходящую из каждого сельхозпредприятия. Кто будет это делать и есть ли технические возможности для такого тотального контроля у переработчиков и государственных контролёров?

Прежняя версия Техрегламента «О безопасности пищевой продукции» требовала контролировать всего шесть групп антибиотиков, применяемых в животноводстве: левомицетин, тетрациклины, стрептомицин, пенициллин для молока, также гризин и бацитрацин. В новом документе этот перечень расширен до 72 препаратов и фармакологических активных веществ. На все эти препараты установлены максимально допустимые нормы остатков, которые могут быть обнаружены ветеринарно-санитарными экспертизами при поступлении сырья на перерабатывающие предприятия.

В пункте 2 решения говорится, что максимально допустимые уровни остатков ветеринарных лекарственных средств контролируются, во-первых, изготовителем (поставщиком) сырья в случае, если животные на ферме получают антибиотики, во-вторых, переработчиками и, в-третьих, государственным надзором. В сопроводительных документах на сырое молоко, мясо и яйца теперь необходимо будет указывать наименование лекарственного средства, дату его последнего применения для животного и подтверждение сроков его выведения из организма животного, чтобы исключить его попадание в готовую мясную или молочную продукцию. Отдельным приложением опубликован и специальный Перечень методов исследования продуктов животноводства на антибиотики.

Новые правила уже в момент своего появления полгода назад вызвали протесты со стороны влиятельных отраслевых лоббистских организаций, таких как Национальная мясная ассоциация и Союзмолоко. Эксперты, представляющие эти организации, заявляют, что ни переработчики молока и мяса, ни органы ветеринарного контроля технически пока не готовы к столь всеобъемлющим, сложным и дорогостоящим экспертизам: не разработаны методы экспресс-оценки содержания многих лекарств, не проведены клинические испытания сроков выведения препаратов из организма животных, нет оборудования и квалифицированных лаборантов для такой работы.

Против документа в его нынешнем виде выступил и Россельхознадзор. По словам руководителя пресс-службы ведомства Юлии Мелано, причина заключается в том, что «данный документ новый и не до конца проработанный. В частности, все те ошибки, которые были в Техрегламенте в части максимально допустимых уровней содержания антибиотиков и других опасных веществ, перешли и в решение коллегии ЕЭК». В то же время саму идею о расширении перечня контролируемых ветпрепара-

**ЕЭК напоминает, что государственный контроль за остатками антибиотиков в пищевой продукции животного происхождения по-прежнему действует, и с 14 августа уполномоченные органы могут применять меры ограничительного характера в том случае, если антибиотики выявлены в количествах, превышающих те, что вошли в перечень, и только при использовании методов исследований, вошедших в перечень.**

тов ведомство поддерживает. «Все препараты, которые в решение включены, опасны для здоровья человека», — отметила Мелано, добавив, что Россельхознадзор направил в ЕЭК письмо с просьбой пересмотреть, отменить либо перенести сроки и доработать документ.

В свою очередь, руководитель ФГБУ «Федеральный научный центр пищевых систем имени Горбатова» РАН Оксана Кузнецова указала, что для шести групп антибиотиков, указанных в новом перечне, сегодня вообще не существует каких-либо официально утверждённых методов выявления и контроля, а потому их невозможно нормировать: запрет

# «АНТИБИОТИКИ ЕСТЬ? А ЕСЛИ НАЙДЁМ?»

на превышение содержания вещества в молоке и мясе есть, а проверить это никак нельзя.

Действительно, в прилагаемом к документу Перечне ветпрепаратов напротив некоторых лекарств, таких как имидакарб, клавулановая кислота, рифаксимин, в графе «Методика выявления» стоит прочерк, а в сноске пишется, что «контроль осуществляется с момента утверждения методики (метода)».

30 июля разработчик новых правил - Евразийская экономическая комиссия - выпустил пояснительную записку, касающуюся принципов реализации своего решения об антибиотиках в животноводческом сырье. В частности, особо указывается, что «Перечень не обязывает осуществлять производственный контроль на наличие всех включенных в него ветеринарных лекарственных средств. Он лишь дает возможность реализовывать подход, основанный на оценке рисков: получая информацию от поставщика сырья животного происхождения о применявшихся им антибиотиках, переработчик может проверить (если сочтет это необходимым и когда сочтет это необходимым) поступающее сырье на наличие остатков именно этих антибиотиков».

Между тем ЕЭК напоминает, что государственный контроль за остатками антибиотиков в пищевой продукции животного происхождения по-прежнему действует, и с 14 августа уполномоченные органы могут применять меры ограничительного характера в том случае, если антибиотики выявлены в количествах, превышающих те, что вошли в перечень, и только при использовании методов исследований, вошедших в перечень.

Также ЕЭК особо отмечает, что решение Коллегии об антибиотиках «является лишь промежуточным этапом в урегулировании вопроса по контролю



за остатками ветеринарных лекарственных средств в пищевой продукции животного происхождения, и комиссия продолжает свою работу в данном направлении».

В начале августа прошлого года глава Россельхознадзора Сергей Данкверт заявил, что ведомство будет планомерно усиливать контроль за содержанием антибиотиков в мясной продукции российских производителей. Это будет сделано с целью снижения резистентности к лекарственным препаратам у бактерий. Нарастающая устойчивость многих инфекций человека к антибиотикам вызывает большую тревогу у медиков во всём мире. В последние годы появляется всё больше научных исследований, где одной из главных причин резистентности бактерий называются массовое применение антибиотиков в животноводстве и последующее попадание этих препаратов в готовые продукты питания.

Как считает Данкверт, необходимо вернуться к рецептурной электронной системе выписки антибиотиков, используемых в ветеринарии. «В электронном виде все должно фиксироваться, должна быть вся прослеживаемость - кто ввез, кто выписал, кто использовал, — сказал он. — Сейчас все хотят это скрыть, в том числе первые — молочники, которые не хотят электронной сертификации, а значит, они не хотят электронных анализов, а значит, не хотят и выявления использования антибиотиков.»

Похожий путь усиления контроля уже прошла, кстати, Беларусь, где, по мнению большинства экспертов отрасли, законодательная база в отношении мониторинга содержания антибиотиков и других лекарственных препаратов в животноводческой продукции более совершенна. В 2011 году, когда белорусская сельхозпродукция начала поставляться на экспорт в страны ЕС (где запреты на содержание остатков лекарств в пище очень жёсткие), правительство республики выпустило специальное постановление, которое полностью запрещает белорусским животноводам использовать при производстве животноводческой продукции на экспорт многие популярные препараты, такие как дифлоксацин, оксолиновая кислота, и т. д.

Учитывая то, что российские власти объявили приоритетным направлением развития АПК на ближайшие годы экспорт сельхозпродукции, жёсткий, если не «драконовский», контроль за применением антибиотиков в отечественном животноводстве вскоре будет установлен. Пока у государства не хватает средств и возможностей его наладить, но это не означает, что данные средства и возможности не появятся в ближайшее время, например, через год-два. Вот тут-то принятый, казалось бы, слишком рано документ ЕЭК и сработает в полную силу и существенно поменяет правила игры в технологической «кухне» российского животноводства.

П. БЕРЕЗИН  
(predsedatel-apk.ru)

## ЧТОБЫ АНТИБИОТИКИ В МОЛОКО НЕ ПОПАДАЛИ...

**14 августа в России вступают в силу новые правила, касающиеся норм содержания антибиотиков в переработанной животноводческой продукции. Это важный шаг в борьбе за повышение безопасности и качества продуктов питания, ведь проблема назрела уже давно. И, похоже, государство всерьез намерено взять антибиотики в молоко и мясе под контроль.**



В средствах массовой информации то и дело появляются сообщения об изъятии в торговых сетях некачественных молочных продуктов, зачастую с обнаруженными в них остатками антибиотических средств. Тенденция ясна.

Еще четыре года назад руководитель Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору Сергей Данкверт, отвечая на вопросы журналистов после

окончания V съезда Национального союза производителей молока, подчеркивал: «Сейчас ситуация в нашем молочном производстве очень напряженная. Когда это было, чтобы в молоке у нас содержание антибиотиков было превышено не в 10, не в 20, а в 50 раз! Значит, производители лечат коров бесконтрольно и действуют по принципу: хорошее молоко идет на заводы, например компании «Пепсико», потому что они его обязательно проверяют, а все «барахло» отправляется фермерам, которые это молоко везут на рынок и выдают за своё, или на предприятия, которые выпускают элитную продукцию под маркой экологичности и качества. Поэтому уже сегодня производителям молока нужно задуматься об обеспечении качества своей продукции, так как контроль качества сырого молока будет ужесточён».

И в подтверждение три года назад, по итогам сентябрьского (2015 г.) совещания по вопросам развития сельского хозяйства,

Президент РФ Владимир Путин поручил правительству усилить ответственность за нарушение требований Техрегламента Таможенного союза о безопасности молока и молочной продукции.

### КАК ОБОЙТИСЬ БЕЗ АНТИБИОТИКОВ

И вот с 14 августа нынешнего года официально начинает действовать Решение Коллегии Евразийской экономической комиссии № 28 «О максимально допустимых уровнях остатков ветеринарных лекарств, которые могут содержаться в переработанных продуктах животного происхождения». Предполагается, что на содержание лекарств теперь нужно будет проверять каждую партию сырого молока, яиц, мяса, выходящую из каждого сельхозпредприятия.

Но, конечно же, антибиотики в сельхозпродукции и, в частности, в молоке появляются не по какому-то злому умыслу, а в результате лечения заболевших



животных, когда другие средства уже помочь не могут. Но кому не известно, что предупредить любую болезнь легче и дешевле, нежели потом лечить? А теперь профилактика болезней животных становится по-настоящему жизненно важной для существования каждого животноводческого предприятия.

Над темой профилактики распространенных в молочном скотоводстве болезней – послеродовых эндометритов, маститов, в последние годы очень плотно работали ученые Краснодарского и Уральского научно-исследовательских ветеринарных институтов совместно со специалистами компании «Биотехагро» (Краснодарский край). Опираясь на основные законы природы, на средства, предоставленные самой природой, ученым удалось составить схему биофилактики с использованием живых полезных микроорганизмов.

Результаты вполне впечатляющие: до 80% профилакируемых животных не подвергаются заболеваниям. А значит, их не надо от этих заболеваний лечить, в том числе антибиотиками. И еще огромный плюс: значительно сокращается сервис-период у коров, молоко при биофилактике используется без ограничений, среднесуточные надои повышаются на 1,5 – 2 кг, профилакируются ацидозы и токсикозы, телята рождаются более жизнеспособными, средства профилактики абсолютно безвредны для животных и человека, а затраты незначительны и быстро окупаются.

### БИОПРОФИЛАКТИКА БОЛЕЗНЕЙ: ОПЫТ ЕСТЬ

Предлагаемые варианты биофилактики испытаны и взяты на вооружение многими хозяйствами Краснодарского края и Уральского региона.

#### Схема весьма проста:

1. Дойным коровам в период сухостоя (хотя бы за 1 месяц до отела) и в период лактации в состав ежедневного рациона вводится добавка кормовая пробиотическая Бацелл-М в количестве 60 граммов на голову. Это сухая, сыпучая биомасса, основу которой составляет шрот подсолнечниковый, на который нанесены три вида живых полезных микроорганизмов. Размножаясь в рубце и кишечнике, эти микроорганизмы способствуют более полному усвоению кормов (особенно грубых), профилакируют ацидозы, биотрансформируют поступающие с кормами токсины в нетоксичные вещества, не дают размножаться патогенной микрофлоре и вытесняют ее, в результате чего укрепляется иммунная система животного, повышаются среднесуточные надои и улучшается качество молока.

2. Перед отелом коровам во влагилице вводится одна доза (100 мл) средства для профилактики эндометритов Гипролам. Затем в первые часы после отела в матку

коровы вводится также одна доза Гипролама, и через 24 часа – еще одна доза Гипролама. Пробиотические микроорганизмы – лактобактерии и лактококки, составляющие основу препарата, приживаются в родополовых путях у коров и оказывают антагонистическое воздействие на проникающие патогены, не позволяя им развиваться, способствуют своевременному отделению последа и сокращению матки. Идет естественное восстановление организма животного после отела, и в связи с этим исключается необходимость применять антибиотические средства.

3. У лактирующих коров после каждой дойки соски вымени опрыскиваются микробиологическим средством профилактики маститов и заживления микроран на сосках. В препарате подобран состав микроорганизмов таким образом, что они, выделяя биологически активные вещества, подавляют рост и развитие патогенной микрофлоры. Своими метаболитами они дополнительно обеспечивают питание, увлажнение и смягчение кожи сосков вымени, способствуют профилактике маститов, трещин и гиперкератозов сосков. На одну обработку расходуется всего 5 граммов препарата, и стоит это около 25 копеек. И еще, в отличие от химических дезсредств аналогичного назначения этот биопрепарат абсолютно безвреден для людей и окружающей среды.

Практика одновременного применения профилакирующих биопрепаратов и кормового пробиотика во многих животноводческих хозяйствах подтвердила экономическую эффективность этого метода.

В среднем 1 рубль, затраченный на эти профилакирующие препараты, возвращается 5 рублями от реализации дополнительного молока, полученного в результате повышения надоев, сокращения сервис-периода, дополнительного прироста своевременно рожденных телят, и это даже без учета сокращения затрат на лечебные ветеринарные препараты и трудозатрат ветспециалистов.

Компания «Биотехагро» ежегодно наращивает объемы производства этих профилакирующих средств. На биопрепараты соответствующими госорганами выданы патенты. Также препараты зарегистрированы, и имеется лицензия на их производство от Россельхознадзора.

**Экономические обстоятельства, безопасности производимой сельхозпродукции, даиконтроль государства, – эти факторы однозначно нацеливают животноводов на повышение качества молока, и биотехнологи в этом вопросе, безусловно, помощники. Нужно только воспользоваться их помощью – и качество улучшится, и рентабельность повысится.**

И. КОБА,  
д. в. н.,  
КубГАУ

### НАВСТРЕЧУ ОЗИМОМУ СЕВУ

В системе защиты растений большинство аграриев, как правило, используют лишь химические средства. Но их применение кардинально не решает проблему. Общий уровень инфицированности почв фитопатогенами остается высоким и нарастает из года в год. Эффективным и верным направлением решения проблемы является биометод, в частности, использование микробиологических препаратов.



# ПРЕДПОСЕВНАЯ БИООБРАБОТКА СЕМЯН: И ЭФФЕКТИВНО, И НЕДОРОГО

Большинство химических протравителей, которые сегодня представлены на рынке, недостаточно хорошо снимают альтернариоз и корневые гнили. Их биологическая эффективность находится в пределах 50 – 55%. Мы же рекомендуем применять при предпосевной обработке семян такие биоингредиенты, как БФТИМ и БСка-3. Они подавляют широкий спектр патогенов, в том числе возбудителей корневых гнилей, и эффективно работают против альтернариоза, являются мощными стимуляторами развития растений. Обработка семян зерновых колосовых биоингредиентами проводится только после проведения фитозэкспертизы семян, и лишь в случае наличия спор головневых грибов обработка проводится химическими протравителями. Проведение биомероприятий позволяет существенно снизить количество патогенной микрофлоры в почве и на семенах. При этом затраты на биологические препараты значительно ниже, чем на химические.

БСка-3 оказывает положительное влияние на развитие растений от проростка до вегетативной зрелости. Ассоциативные микроорганизмы, входящие в ее состав, осуществляют симбиотические (взаимовыгодные) отношения с большинством культурных растений. Поселяясь на поверхности корневой системы, эти бактерии сопровождают растения в течение всей жизни. Они обеспечивают свободный доступ к растению элементов минерального питания, в том числе атмосферного азота; выполняют защитные функции, выделяя биологически активные вещества; стимулируют рост и развитие растения.

Для улучшения процессов минерального питания, повышения физиологической активности растений, обеспечения защиты от почвенных фитопатогенов семена обрабатываются БСкой-3

или БФТИМом с нормой 2 – 5 л/т семян. Обработке семян проводят за 1 - 20 дней до посева либо в день посева.

Обработанное зерно (как и процесс обработки) необходимо оберегать от попадания на него прямых солнечных лучей.

Механизированная обработка семян проводится полусухим способом (10 л рабочего раствора на 1 тонну семян) с использованием имеющихся в хозяйстве протравочных агрегатов. Механизмы перед применением необходимо прочистить и промыть.

**Рабочий раствор на 1 тонну семян: 2 – 5 л БСки-3 или БФТИМа разводят в 8– 5 л воды. Желательно использовать прилипатели: КМЦ (обойный клей) - 0,2 кг/т семян, можно добавить гумат Гумэл Люкс из расчета 1 л/т семян.**

Приготовление рабочей жидкости осуществляется в стационарных пунктах или с помощью передвижных агрегатов (АПР, «Темп» или АПЖ-12), позволяющих тщательно размешивать препарат с водой в специальной емкости.

**Рабочий раствор используется в течение суток.**

Биоингредиенты выпускаются в жидком виде, фасуются в герметически упакованные канистры емкостью 10 и 1000 л. Срок годности – 6 месяцев с даты изготовления при температуре хранения от +2° С до +4° С, до 20 дней при температуре от +15° С до +20° С.

Препараты внесены в Реестр государственной регистрации пестицидов и агрохимикатов.

**Производитель - ООО «Биотехагро», Россия, Краснодарский край, г. Тимашевск, ул. Выборная, 68.**

В. ЯРОШЕНКО,  
исполнительный директор  
ООО «Биотехагро»  
(тел. 8-918-46-111-95)

#### Сравнительная прогнозируемая стоимость биологических и химических препаратов

Биопрепараты		Химические препараты	
Предпосевная обработка семян			
БСка-3 (либо БФТИМ) - 3 л/т	372 руб/т	Химический фунгицид (норма на 1 т семян)	2000 руб/т
Гумэл Люкс - 1 л/т	105 руб/т	Гумэл Люкс - 1 л/т	105 руб/т
	477 руб/т (119,25 руб/га)		2105 руб/т (526,25 руб/га)

Получить профессиональную консультацию по вопросу применения биоингредиентов, решить вопросы поставки вы можете у специалистов ООО «Биотехагро»:

Ярошенко Виктора Андреевича, исполнительного директора ООО «Биотехагро», - тел. 8-918-46-111-95;

Бабенко Сергея Борисовича, главного агронома ООО «Биотехагро», - тел. 8-918-094-55-77;

Зимина Константина Викторовича, главного ветеринарного врача ООО «Биотехагро», - тел. 8-918-113-23-19.

По вопросам отгрузки товаров звонить по тел.: 8 (861) 201-22-41, 8 (861) 201-22-46 (факс).

Калашников Дмитрий Александрович – тел. 8-918-38-99-301.

agroplazma.ong@mail.ru

биотехагро.рф



# «ЩЕЛКОВО АГРОХИМ»: 20

## СЛАВНАЯ ДАТА

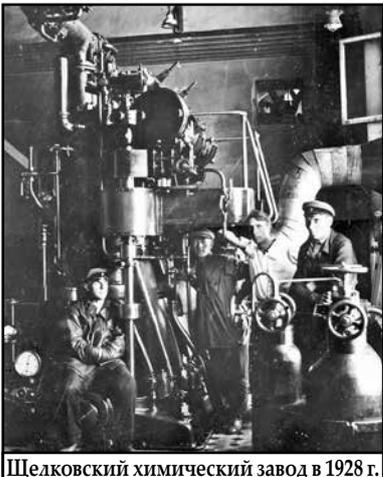
Без прошлого не может быть ни настоящего, ни будущего. У компании «Щелково Агрохим», известного производителя средств защиты растений, агрохимикатов и семян сахарной свеклы, очень славное прошлое. В этом году исполняется 20 лет со дня ее основания...

### Как закалялось предприятие

Сложно представить, но история компании уходит своими корнями в далекий 1876 год: именно тогда в Подмоскowie был открыт завод по производству органических красителей. Из оборудования здесь имелись паровая машина и паровой насос, а численность коллектива составляла чуть более 30 человек.

Однако это был лишь старт, за которым последовал стремительный набор скорости. Сложнейшие периоды нашей истории – Первая мировая война, Гражданская война, Февральская революция, Великая Отечественная война – словно закаляли предприятие и давали ему импульс к развитию и расширению производственного потенциала. Коллектив Щелковского химического завода всегда был в центре исторических событий, внося важный вклад в политические, экономические и производственные победы своей страны.

А в 1963 году был образован Щелковский филиал ВНИИХСЗР, сотрудники которого занимались синтезом действующих веществ и созданием новых препаративных форм. В дальнейшем эти разработки легли в основу эффективных препаратов, которые выходили из стен не только Щелковского, но и других химзаводов страны.



Щелковский химический завод в 1928 г.

Однако настало десятилетие, оказавшее темным пятном в истории страны. В 90-х годах прошлого века закрылись крупнейшие предприятия страны, и, казалось, все лучшее осталось позади... Это был настоящий пик разрухи химической промышленности. Но время показало: все возможно, если за дело берутся настоящие профессионалы и энтузиасты!

### Победа оказалась за ними!

Именно такой оказалась команда бывших сотрудников Щелковского филиала ВНИИХСЗР во главе с Салисом Добаевичем Каракотовым. В разгар тяжелейшего 1998 года они не пали духом, а создали на базе имеющихся мощностей новую компанию: «Щелково Агрохим».

### Именно «Щелково Агрохим» стояло у истоков разработки и производства микроэмульсионных препаратов.

По сути, это был один экспериментальный цех, несколько лабораторий и несколько десятков сотрудников...

– Когда мы создавали новое предприятие на базе обанкротившегося завода,

сомнения были серьезнейшие. Скажу больше: практически никто не верил, что из этой идеи что-то получится. Но наш костяк из четырех человек во главе с Салисом Каракотовым сделал все, чтобы выстоять в те времена и сделать компанию такой, какой она есть в настоящее время, – вспоминает коммерческий директор «Щелково Агрохим», кандидат химических наук Эльмира Ираидова.



Инициатор создания и бессменный руководитель «Щелково Агрохим» С. Д. Каракотов

Первое время деятельность компании была далека от сельского хозяйства и заключалась в производстве бытовой химии, репеллентов и действующих веществ для нужд фармацевтики. Ничего удивительного, ведь в то время у аграриев просто не было денег на покупку пестицидов, и рынок СЗР практически не подавал признаков жизни.

Впрочем, ситуация постепенно начала выправляться. Сельское хозяйство из практически убыточной превратилось в рентабельную отрасль. В изменившихся экономических, политических, социальных условиях компания «Щелково Агрохим» смогла предложить земледельцам то, что им было нужно. А именно качественные, эффективные, но при этом экономически доступные препараты. И оказалось, что союз «Щелково Агрохим» и сельхозтоваропроизводителей имеет неограниченный диапазон развития...

### На шаг впереди других

Производство пестицидов – основное направление работы «Щелково Агрохим». В нем компания добилась огромных успехов: современные препараты востребованы не только на российском, но и на зарубежном рынке СЗР. В их основе лежат эффективные действующие вещества и инновационные формуляции, являющиеся собственными разработками «Щелково Агрохим».

– Родоначалником инновационной линейки препаратов стал фунгицид ТИТУЛ 390, ККР, в основе которого лежит концентрат коллоидного раствора, – рассказывает директор по науке, кандидат сельскохозяйственных наук Елена

Желтова. – Дальше стали работать над расширением этой линейки, несмотря на то что данное направление вызывало скептицизм со стороны ученых и других компаний-производителей. Но мы



«Щелково Агрохим» - многопрофильное предприятие

хотели выйти за рамки привычных представлений о том, какими должны быть формуляции, – и в итоге нам это удалось! Сегодня эффективность этих препаратов доказана не только в теории, но и на практике. И выпуск продуктов на основе инновационных формуляций продолжается. Более того, по нашему пути пошли и некоторые западные производители средств защиты растений, обладающие достаточными материальными, техническими и интеллектуальными ресурсами. Но именно «Щелково Агрохим» стояло у истоков разработки и производства микроэмульсионных препаратов.

...Кроме того, в портфеле компании

### Сегодня «Дубовицкое» – место встречи земледельцев, желающих узнать больше о прогрессивных технологиях и способах повышения рентабельности.

имеются агрохимикаты, без использования которых невозможна интенсификация производства. Среди них препараты для некорневых подкормок, микробиологические удобрения, жидкие инокулянты, аминокислотные биостимуляторы, деструктор почв и другие препараты. Они отличаются по составу, функционалу, способам применения. Но объединяющим признаком является то, что они позволяют реализовать генетический потенциал современных сортов и гибридов по максимуму.

– Нужно признать: будучи выходцами из института средств защиты растений, мы всего за несколько лет работы в коммерческой компании значительно обогнали самих себя – бывших. Да, изначальная техническая база была минимальной, морально устаревшей, но Салис Добаевич всю прибыль вкладывал в ее развитие и модернизацию. Как результат, наши лаборатории сегодня оснащены самым современным оборудованием. А еще очень важен был психологический настрой: все зависело только от нас – готовы ли быть на шаг впереди других и верить в возможность реализации, казалось бы, невозможных задач? Как показало время, мы выбрали правильный путь, и движемся по нему до сих пор, – заключила Елена Владимировна.

### Наука и практика в одной связке

Чтобы испытывать пестициды и агрохимикаты в различных природно-климатических условиях, оттачивать технологии и помогать земледельцам добиваться впечатляющих результатов, в 2005 году компания открыла первый и главный на сегодняшний день Центр технологий «Щелково Агрохим». В дальнейшем он оброс целой сетью филиалов, некоторые из них действуют за пределами нашей страны. На базе этих центров проходят крупные семинары, в которых принимают участие представители власти, ученые и, конечно же, сами аграрии.

А в 2006 году произошло еще одно

важное событие: в структуру компании вошло ООО «Дубовицкое» – орловское предприятие, образованное на базе одноименного СПК. Сегодня это крупнейшее хозяйство области, занимающееся выращиванием зерновых, бобовых культур, сахарной свеклы, а также семеноводством. Но самое главное его предназначение – быть полигоном для испытаний новых препаратов компании «Щелково Агрохим» и новейших технологий производства. Одними из первых в регионе здесь начали использовать навигационные системы, доказав на личном опыте, что будущее растениеводства – за точным земледелием. Кроме того,

именно в «Дубовицком» испытывают новейшие технологии, которые предлагает «Щелково Агрохим». Среди них – Система управления вегетацией (CVS) и ЭКОПЛЮС, направленная на улучшение агроэкологической ситуации в почве без снижения экономических показателей.

### Сегодня активно развиваются еще три представительства, расположенных в странах дальнего зарубежья: Алжире, Монголии и Турции. Продукция «Щелково Агрохим» пользуется большим спросом у местных сельхозтоваропроизводителей, ведь она представляет собой идеальное соотношение цены и качества.

Сегодня «Дубовицкое» – место встречи земледельцев, желающих узнать больше о прогрессивных технологиях и способах повышения рентабельности.

### Азия нуждается в «щелковской» продукции

В разных уголках нашей страны, от Республики Крым до Дальнего Востока, расположены представительства «Щелково Агрохим». Но границы даже такого большого государства, как Россия, оказались тесны для потенциала компании. И в настоящее время еще 8 представительств действует в странах СНГ:

Азербайджане, Армении, Республике Беларусь, Казахстане, Кыргызстане, Молдове, Туркменистане и Узбекистане. Неудивительно, ведь качественная и эффективная продукция требуется везде, и дружественные государства не исключение.

В 2009 году компания открыла в Казахстане ТОО «Щелково Агрохим-KZ». Это предприятие не только занимается производством СЗР: его специалисты вносят посильный вклад в развитие сельского хозяйства страны, оказывая мощное консультационное и технологическое сопровождение.

В 2017 году стартовало строительство завода SANAGROHIM в Узбекистане. Ожидается, что новая производственная площадка станет крупнейшей во всем регионе. А продукция, которая начнет выходить из ее стен, окажется востребованной и в других странах Азии. Мощности SANAGROHIM позволяют воплотить смелые планы в жизнь.

Сегодня активно развиваются еще три представительства, расположенных в странах дальнего зарубежья: Алжире, Монголии и Турции. Продукция «Щелково Агрохим» пользуется большим спросом у местных сельхозтоваропроизводителей, ведь она представляет собой идеальное соотношение цены и качества.

– Когда мы открывали представительство в Монголии, большинство местных хозяйств придерживалось экстенсивных принципов работы. Нам удалось привнести в сельское хозяйство этой страны передовые технологии, и предприятия, первыми перенявшие их, начали получать высокие урожаи, своим примером мотивируя другие хозяйства. Сегодня сельское хозяйство Монголии шагнуло далеко вперед, и хочется надеяться, что в этом рывке есть и вклад нашей компании, – улыбается Эльмира Ираидова.

### Судьба российского семеноводства – в надежных руках

Но вернемся в реалии нашей страны. Девяностые годы прошлого века – самый сложный период, когда стройная система отечественной селекции и семеноводства просто рухнула. И сахарная свекла оказалась в числе сельхозкультур, чьи семена практически на 100% завозились из стран Запада.

На протяжении многих лет руководитель «Щелково Агрохим» Салис Каракотов активно выступал за возрождение



Элеватор в ООО «Дубовицкое», входящем в структуру компании

# ЛЕТ СВЕРШЕНИЙ И ПОБЕД



Лаборатории компании оснащены самым современным оборудованием

отечественного семеноводства. И слова его всегда сопровождались делом. Так, в 2011 году в Воронежской области открылся завод по производству дражированных семян сахарной свеклы «Бетагран Рамонь». Это крупный проект компании «Щелково Агрохим», позволяющий осуществлять на российской земле полный цикл подготовки семян, включая дражирование и нанесение защитно-стимулирующих препаратов. На завод поступают гибриды иностранной и отечественной селекции, востребованные российскими свекловодами. Подготовленные специальным образом, они демонстрируют в реальных производственных условиях рекордные показатели урожайности и сахаристости.

Но созданием завода семеноводческая деятельность «Щелково Агрохим» не ограничилась. В 2017 году компания консолидировала свои усилия с ГК «Рус-агро». Союз двух лидеров привел к запуску нового проекта: созданию нового селекционного центра «СоюзСемСвекла».

— Наша цель - создать «суперсвеклу», то есть культуру, которая обладала бы генетической способностью противостоять засушливым условиям российских регионов, имела устойчивость к корневым болезням, что является главной проблемой производства сахара в нашей стране. В 2017-м мы передали на Госсортоиспытания 20 новых гибридов, в этом году будет создано еще 18, в 2019-м, по плану, — 10. Рассчитываем, что к 2020 - 2021 годам мы начнем коммерческое продвижение совершенно новых гибридов, где будут применены методы и молекулярной генетики, и традиционной селекции, и микрклонального размножения. Наша работа абсолютно соответствует тренду на импортозамещение. Мы создаем новые гибриды, которые смогут конкурировать с мировыми селекционными материалами, занимающими сегодня большую часть рынка в России, — говорит Салис Каракотов.

## Селекция на эмбриональном уровне – это возможно

Еще одна отрасль сельского хозяйства, в которую компания «Щелково Агрохим» вошла с уникальным проектом, — животноводство. Так, в 2014 году она открыла животноводческий комплекс «Бетагран Липецк», прежде не имевший аналогов в стране. Еще несколько десятилетий назад это показалось бы фантастикой, но здесь занимаются производством и трансплантацией эмбрионов крупного рогатого скота лучших мировых селекций. Такой способ воспроизводства стада имеет целый список преимуществ, в том числе позволяет значительно увеличить молочную производительность коров, произвести жесткую селекцию по морфологическим критериям, отобрать

эмбрионы с определенным полом и добиться других уникальных результатов.

Всего через год работы «Бетагран Липецк» получил статус племенного хозяйства. И сегодня его клиенты – животноводческие предприятия из разных регионов страны. Расстояние не помеха: в распоряжении центра есть «эмбриомобиль». Это передвижная станция, оснащенная таким образом, что ее специалисты могут оказывать полный комплекс услуг (криоконсервацию, вымывание, хранение и трансплантацию эмбрионов) в условиях реальных хозяйств. А профессиональный коллектив – залог того, что все работы в центре проводят на высочайшем уровне.

**Технологии защиты сада - высший пилотаж в системах защиты растений, так как в этом сегменте очень большое количество болезней и вредителей. Это самое сложное направление, и компания будет демонстрировать свои инновационные разработки для него широкому кругу специалистов.**

## Разноплановость – тренд последнего десятилетия

— Я бы хотел особенно отметить, что мы успешно работаем в различных направлениях, многие из которых оказались новаторскими, — подчеркивает С. Д. Каракотов. — Мы инвестировали и построили первый завод по производству дражированных семян сахарной свеклы. Мы создали первое предприятие по производству эмбрионов молочных коров голштинской породы. Сегодня мы первыми из химических компаний закладываем большой интенсивный сад в Краснодарском крае. Технологии защиты сада - высший пилотаж в системах защиты растений, так как в этом сегменте очень большое количество болезней и вредителей. Это самое сложное направление, и мы будем демонстрировать свои инновационные разработки для него широкому кругу специалистов.

«Щелково Агрохим» — многопрофильное предприятие, деятельность которого из года в год пополняется новыми проектами. В 2012 году на рынке появилась торговая марка «Октябриня Апрельевна», под которой выпускается продукция для дачников, садоводов, владельцев приусадебных участков в удобной мелкой фасовке.

В 2015 году «Щелково Агрохим» взяло курс на развитие еще одного нового для себя направления: стало официальным дилером итальянских компаний Projet и Mascar. И сегодня во многих российских хозяйствах можно увидеть опрыскиватели, сеялки, пресс-подборщики этих известных производителей.

Еще один перспективный проект носит название «Бетанет». Речь идет о первом на территории нашей страны производстве сетки, защищающей плодовые деревья и виноградные насаждения от града, птиц и избытка солнечного света. Предприятие находится в Кабардино-Балкарии — регионе, где в последние годы садоводство развивается стремительными темпами. Оно оснащено современным итальянским оборудованием, благодаря которому можно производить до 8 млн. м<sup>2</sup> высококачественной, но экономически доступной противогололедной сетки.

## Когда и в своем отечестве есть пророк

— Если говорить о том, что для нас главное — наука, производство, рынки сбыта, — я скажу, что прежде всего за всем стоят люди. Для нас главное — кол-

лектив, который вместе со мной создавал компанию, сотрудники, которые были и остаются привержены нашей общей цели. Люди, которые разделяют нашу миссию: продвижение интеллектуальных, новаторских технологий для российского агробизнеса. И самое ценное достижение «Щелково Агрохим», на мой взгляд, заключается именно в формировании такого коллектива, — говорит Салис Каракотов.

Сегодня в «Щелково Агрохим» трудится около 1000 человек, и каждый является знатоком своего дела.

А во главе компании стоят те же люди, что не побоялись 20 лет назад рискнуть, но сохранить и приумножить

славу родного Щелковского филиала ВНИИХСЗР и Щелковского химзавода. Это коммерческий директор, кандидат химических наук Эльмира Рафисовна Ираидова; директор по науке, кандидат химических наук Елена Владимировна Желтова; технический директор Николай Николаевич Балашов; первый заместитель директора, доктор техниче-



Под торговой маркой «Октябриня Апрельевна» выпускается продукция для дачников в удобной мелкой фасовке

ских наук Владимир Вадимович Демин. И, конечно же, академик РАН, доктор химических наук, почетный химик Российской Федерации, вице-президент Российского союза производителей химических средств защиты растений, член Совета по защите диссертаций РХТУ им Д. И. Менделеева, а самое главное — инициатор создания и бессменный руководитель «Щелково Агрохим», без которого компания не состоялась бы, Салис Добаевич Каракотов.

Верность традициям и научная смелость, глубочайший патриотизм и искреннее переживание за будущее российского сельского хозяйства, чуткая реакция на требования рынка и способность создавать по-настоящему

инновационные продукты... Все это «Щелково Агрохим» — компания, создающая и направляющая. И вся ее новейшая двадцатилетняя история — повод для гордости и пример для подражания!

Я. ВЛАСОВА,  
Н. МИРЗААЛИЕВА  
Фото из архива компании



ЩЕЛКОВО АГРОХИМ

российский аргумент защиты

Подробности на сайте

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

ЩЕЛКОВО АГРОХИМ

20 ЛЕТ ВМЕСТЕ

ЩЕЛКОВО АГРОХИМ  
российский аргумент защиты

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



«Эмбриомобиль» оказывает полный комплекс услуг животноводам



Прицепная дисковая борона Catros+ 12003-2TS



Прицепная дисковая борона Certos-2TX

# Почвообработка **AMAZONE** Полная программа!



Прицепной культиватор Senius-2TX



Прицепной комбинированный агрегат Ceus-2TX



Навесной полнооборотный плуг Саурон



Полуприцепной оборотный плуг Нектор

АМАЗОНЕ ООО • МО • г. Подольск • Тел. +7(4967) 55 59 30 • Факс +7(4967) 55 59 31 • info@amazone.ru

Евротехника АО • г. Самара • Тел.: (846) 931-40-93 • Факс: (846) 931-38-89 • info@eurotechnika.ru

Землин Артем • ЮФО, Краснодар  
8-989-238-33-98  
Artem.Zemlin@amazone.ru

Портнов Виталий • ЮФО  
8-918-892-30-99  
Vitaliy.Portnov@amazone.ru

Хренов Сергей • Пензенская обл.  
8-961-351-49-48  
Sergey.Khrenov@amazone.ru

Козлов Евгений • Северное Поволжье  
8-927-814-75-55  
Evgeny.Kozlov@amazone.ru

Рубис Сергей • Черноземье  
8-916-078-51-84  
Sergey.Rubis@amazone.ru

Царьков Илья • ЦФО  
8-916-346-70-80  
Ilya.Tsarkov@amazone.ru

Красноборов Андрей • УФО  
8-919-337-03-77  
Andrey.Krasnoborov@amazone.ru

Рудь Дмитрий • СЗФО  
8-911-269-57-07  
Dmitry.Rud@amazone.ru

Щука Андрей • Калининградская область  
8-906-238-10-20  
Andrey.Schyuka@amazone.ru

Логинов Сергей • Северный регион  
8-921-233-29-99  
Sergey.Loginov@amazone.ru

Тур Андрей • СФО  
8-913-921-29-83  
Andrey.Tur@amazone.ru

**AGROSALON 2018**

9-12 октября 2018

14-й павильон

МВЦ «Крокус Экспо» Москва, Россия

**GO for Innovation**

www.amazone.ru



**AMAZONE**

# ПРИМЕНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПЕСТИЦИДОВ ПРИ ПРОТРАВЛИВАНИИ СЕМЯН СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР



## БИОМЕТОД

Одним из слагаемых получения хорошего урожая является использование качественных, здоровых семян сортов и гибридов, устойчивых к различным заболеваниям. Наиболее распространенный и эффективный способ борьбы с ранними заболеваниями и вредителями - это протравливание семян.

Чаще всего сельхозтоваропроизводители применяют химические пестициды при протравливании. Такая классическая система защищает растения на первых этапах развития от почвосходных вредителей и убирает внутрисеменную инфекцию. При этом химические фунгицидные протравители не всегда могут в полной мере защитить молодые растения от патогенных микроорганизмов, в массе обитающих в почве. На помощь в таком случае приходят биологические пестициды, применение которых наряду с химическими во многом снижает риски потери урожая.

Сочетание химических и биологических пестицидов при выращивании сельскохозяйственных культур принято называть интегрированной системой защиты растений. Такие системы позволяют одновременно сочетать борьбу с болезнями растений и вредными насекомыми при небольших затратах биологических и химических средств защиты. Задача протравливания заключается в том, чтобы каждое зерно не содержало внутренней и поверхностной инфекции и было покрыто биопрепаратом, который защищает от почвен-

ных патогенов. Только при этом условии можно защитить в поле каждое растение. Кроме того, биологические пестициды на основе бактерий и грибов не токсичны для человека и животных как во время обработки посевного материала, так и при получении готового сырья, что является их несомненным преимуществом.

Используя при протравливании комбинации разных действующих веществ химических пестицидов с биологическими препаратами при соблюдении регламентов применения, возможно защитить растения от широкого спектра вредных объектов. Помимо этого микроорганизмы, содержащиеся в биологических пестицидах, нормализуют почвенную микрофлору, за счет чего у молодых растений наблюдается более активный рост корневой системы, что является немаловажным фактором получения высоких урожаев.

Помимо непосредственного протравливания семян фунгицидами в интегрированных системах защиты растений немаловажное место занимает снижение запаса болезнетворных микроорганизмов в почве. Особенно важна такая процедура при воз-

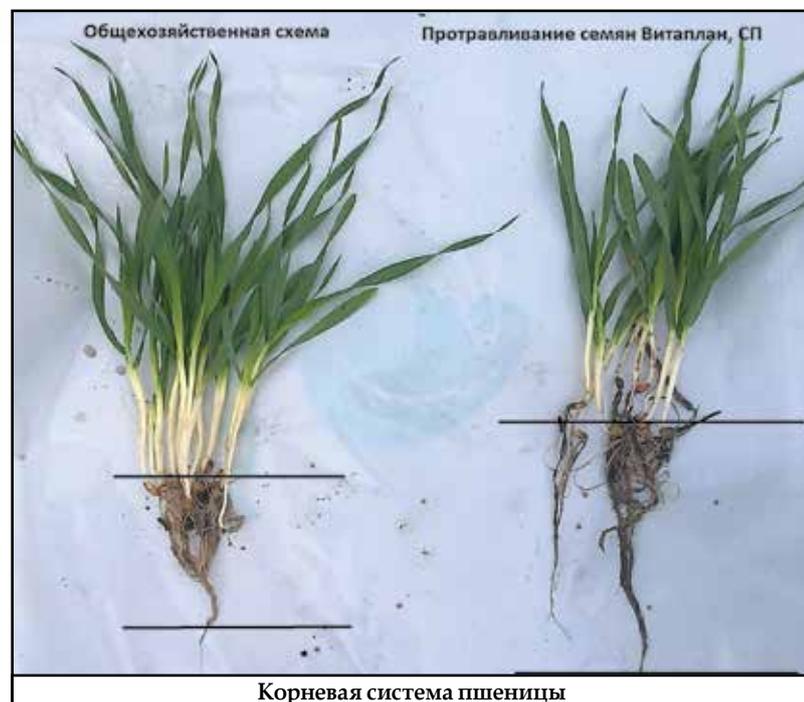
делывании сельскохозяйственных культур в коротких севооборотах. Применение биологического почвенного фунгицида Стернифаг, СП с нормой 80 г/га (+ 5 кг аммиачной селитры как стартовый азот) позволяет достигнуть этой цели. В основе данного препарата лежит почвенный гриб триходерма, который помимо фунгицидной активности обладает целлюлолитическими свойствами. Разрушая накопленные в почве растительные остатки, он насыщает почву основными питательными элементами и углеродом, что является ключевым моментом на раннем этапе развития молодых растений.

**Для использования в сельском хозяйстве биологических препаратов на этапе протравки семенного материала можно предложить следующие схемы:**

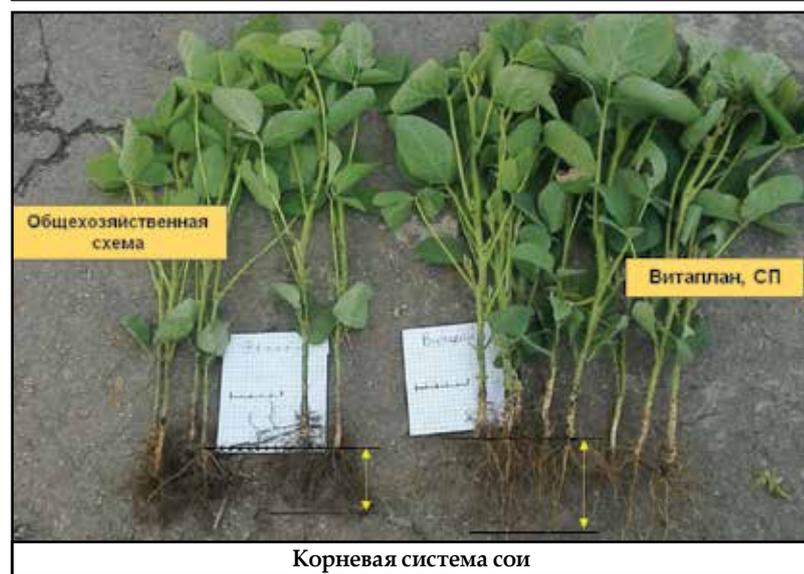
1. При протравливании только биологическими препаратами - Витаплан, СП 20 г/т семян + Трихоцин, СП 20 г/т семян. Такой вариант протравки возможно применять, если есть уверенность в качестве посевного материала и отсутствии внутрисеменной инфекции.
2. При протравливании совместно биологическими и химическими пестицидами химический фунгицид применять в минимальной дозе по регламенту использования + Витаплан, СП 20 г/т семян.

Отработка различных систем применения биологических пестицидов на полевых культурах в 2017 - 2018 годах в полевом стационаре ООО «Научно-испытательный центр «Агробιοтехнология» (с. Чураево Шебекинского района Белгородской области) показала прибавку урожая и повышение качества полученной сельхозпродукции в интегрированных системах защиты по сравнению с чисто химическими системами.

В 2017 году на озимой пшенице сорта Антонивка с примени-



Корневая система пшеницы



Корневая система сои

ем интегрированной системы защиты был получен урожай 73,2 ц/га, химической - 70,6 ц/га. В 2018 году на сорте Гром на интегрированном варианте развитие снежной плесени составило 1,8% и распространение - 5%, а на химическом варианте развитие - 2,5% и распространение - 5,8%.

По итогам 2017 года яровой ячмень сорта Хаджибей с интегри-

рованной системой защиты дал 48,8 ц/га, с химической - 44,6 ц/га.

Совместное применение биологических и химических пестицидов при протравке семян позволяет снизить количество химического пестицида до минимального значения по регламенту применения, за счет этого снизить пестицидную нагрузку и сэкономить материальные ресурсы.



Сравнение Стернифаг, СП и гербицида при весеннем внесении после сева подсолнечника



По вопросам приобретения биопрепаратов  
обращаться в офис продаж:  
г. Москва, Кронштадтский бульвар, д. 7, стр. 4  
Тел.: +7 (495) 781-15-26, 518-87-61  
agrobio@bioprotection.ru; www.bioprotection.ru



# ГИБРИДЫ КУКУРУЗЫ БРЕНДА АРТЕЗИАН™ ПОМОГУТ СОХРАНИТЬ УРОЖАЙ

## СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО

По данным Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (FAO), в ближайшие 15 лет почти 40% мирового населения будут ощущать серьезную нехватку водных ресурсов. Тенденция подтверждается все более частыми засухами, которые можно наблюдать также в различных регионах России. Так, за последние пять лет запасы продуктивной влаги в метровом слое почвы в Южном федеральном округе уменьшились до минимального значения: 10 – 18 мм. В 2018 году в ЮФО с мая по июль наблюдалась сухая и жаркая погода, в некоторых районах дневная температура воздуха превышала +40°С, что стало причиной снижения урожайности большинства культур.

Поскольку вода является основой сельскохозяйственного производства, крайне важно, чтобы аграрное сообщество развивало новые пути повышения продуктивности выращиваемых сельскохозяйственных культур в условиях ограниченной обеспеченности водой. Компания «Сингента», один из мировых лидеров в производстве семян полевых культур, в 2016 году вывела на российский рынок бренд АРТЕЗИАН™, который объединяет гибриды кукурузы, эффективно использующие влагу на протяжении всего периода вегетации.

АРТЕЗИАН™ — это инновационная разработка ученых компании «Сингента» по созданию гибридов кукурузы с высоким генетическим потенциалом урожайности и стабильности в условиях изменчивых погодных факторов. Десять лет назад компания начала научно-исследовательскую работу по выведению гибридов кукурузы для выращивания в условиях недостаточного увлажнения. В процессе селекции максимальное внимание уделялось способности гибридов эффективно использовать доступную влагу для получения максимального урожая как в дождливых, так и в стрессовых погодных условиях.

Работа над гибридами АРТЕЗИАН™ берет начало в лаборатории. На этапе открытия ученые компании «Сингента» проанализировали геном кукурузы для выявления генов, обеспечи-

вающих способность культуры справляться с дефицитом влаги. После этого исследователи отобрали гибриды — носители этих генов и испытали их на производительность в стрессовых условиях в различных климатических зонах.

На сегодняшний день линейка АРТЕЗИАН™ состоит из трех гибридов кукурузы: СИ Феномен (FAO 220), СИ Фортаго (FAO 250) и СИ Чоринтос (FAO 290). В 2019 году ожидается регистрация гибрида СИ Зефир (FAO 390).

### Преимущества гибридов АРТЕЗИАН™:

**1** На первых этапах развития гибриды АРТЕЗИАН™ закладывают мощную корневую систему (фото 1).

Гибриды АРТЕЗИАН™ на генетическом уровне обладают свойствами, которые связаны с ростом и развитием проникающей корневой системы. У гибрида СИ Феномен, первого из семейства бренда АРТЕЗИАН™, до фазы 6-7 листьев относительно медленно развивается надземная часть, в то время как корневая система активно наращивает объем. Это позволяет гибриду легче переносить стрессовые периоды. При этом не нарушается поступление питательных веществ через корни, повышается устойчивость к прикорневому полеганию.



Фото 2. Гибрид компании «Сингента» СИ Фортаго (справа) и гибрид компании-конкурента (слева) на поле. Матвеево-Курганский район Ростовской области. С момента посева до цветения кукурузы на поле выпало 63 мм осадков, в конце июня — первой половине июля дневная температура воздуха достигала +39°С

**2** У гибридов АРТЕЗИАН™ оплодотворение происходит даже в стрессовых условиях.

На любой стадии развития растения кукурузы дефицит воды снижает урожайность. Наиболее существенные потери вызывают засуха и высокие (выше +40°С) температуры во время цветения. Отрицательное влияние высоких температур на оплодотворение наблюдается в течение 24 часов после появления пыльцы. Это влияние тем выше, чем ниже относительная влажность воздуха.

У гибридов кукурузы семейства АРТЕЗИАН™ стерилизация пыльцы происходит при более высоких температурах — на 1-2°С выше, чем у стандартных гибридов. Высыхание нитей рылец в стрессовых условиях у гибридов АРТЕЗИАН™ происходит медленнее, чем у обычных гибридов, что способствует их более полному оплодотворению.

**3** Гибриды АРТЕЗИАН™ сохраняют высокий потенциал урожайности в любых условиях.

Эффективно использующие влагу гибриды увядают при меньшей влажности, чем влаголюбивые. Реакция обычных гибридов кукурузы на засуху в физиологически активную фазу — цветение метелок и початков — проявляется в неполном опылении и формировании бесплодных растений, образовании недоразвитых зерен и плохой озерненности початков, деформации зерна,



сокращении массы 1000 зерен и др.

Благодаря успешному опылению как в благоприятных, так и в стрессовых условиях гибриды линейки АРТЕЗИАН™ обладают отличной озерненностью початков. Зубовидная форма зерна, тонкий стержень и достаточно рыхлая обертка початка способствуют быстрой отдаче влаги зерном (фото 3).

Ежегодно компания «Сингента» закладывает сотни демонстрационных и производственных опытов, и 2018 год не стал исключением. Регулярные выезды, которые совершают специалисты «Сингенты» совместно с представителями хозяйств, показывают, что даже в стрессовых условиях, которые сложились на большей части ЮФО, гибриды кукурузы линейки АРТЕЗИАН™ выглядят менее угнетенными по сравнению с обычными гибридами.

Листовой аппарат СИ Фортаго имеет темно-зеленую окраску, что говорит об эффективном использовании влаги растением и сохранении фотосинтеза на более высоком уровне, в то время как у восприимчивого к засухе гибрида (на фото 2 слева) отмечается отмирание верхних листьев.

Гибриды бренда АРТЕЗИАН™ прошли тщательный отбор в различных агроклиматических зонах Южного федерального округа, доказав свою высокую производительность как в стрессовых, так и в лояльных условиях. СИ Чоринтос показал себя как стабильный гибрид, который по потенциалу урожайности соперничает с более позднеспелыми гибридами, при этом быстрая влагоотдача позволяет приступать к уборке раньше. В стрессовых условиях превышение урожайности гибрида СИ Чоринтос над стандартными гибридами достигало 15 - 20% (график).

Невозможно спрогнозировать погодные условия, однако можно сделать заведомо правильный выбор гибридов, которые преодолеют стрессовые условия и принесут желаемый урожай. В условиях высоких рисков потерь урожая кукурузы, связанных с потеплением климата и ограниченностью региональных водных ресурсов, эксперты «Сингенты» рекомендуют высевать гибриды, эффективно использующие влагу: СИ Феномен, СИ Фортаго и СИ Чоринтос.



Фото 1. Слева — стандартный гибрид, справа — СИ Феномен АРТЕЗИАН™



Фото 3. Слева и посередине — стандартные гибриды, справа — СИ Фортаго АРТЕЗИАН™

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)

syngenta®

# ХЛОПКОВАЯ СОВКА - ОПАСНЫЙ ВРЕДИТЕЛЬ!



**ФИЛИАЛ ФГБУ «РОССЕЛЬХОЗЦЕНТР» ИНФОРМИРУЕТ**

**В условиях Краснодарского края хлопковая совка ежегодно имеет распространение. Это многоядный вредитель. Его гусеницы повреждают томаты, кукурузу, сою, перцы, кабачки, тыкву, подсолнечник, люцерну, виноград и другие культуры. Последние два года специалисты отмечают хлопковую совку на метелках риса. Обитают и допитываются гусеницы на многих сорных растениях.**

**ХЛОПКОВАЯ** совка изменчива по внешнему виду, размерам и окраске. У бабочки передние крылья от зеленовато-желтого до коричнево-бурого цвета, задние – желтоватые, с темным изогнутым пятном посередине и широкой изогнутой полосой вдоль заднего края. Бабочки могут летать более месяца вплоть до октября. Яйца полушаровидной формы, белые, позднее – зеленоватого цвета, размером до 0,6 мм. Гусеница бывает желтой, зеленой, розовой, красно-бурой и даже фиолетовой, сбоку у нее срединная полоса разделена светлыми линиями или штрихами на 3 - 4 темные продольные полосы. Длина взрослой гусеницы до 40 мм. Плодовитость бабочек - до 500 яиц, период эмбрионального развития яиц - от 3 до 10 суток. Гусеницы через 2 - 3 недели уходят в почву на окукливание, вылет бабочек происходит через 12 - 14 дней. Короткий период развития яиц и длительный период лета бабочек приводят к тому, что в природе создаются условия

для накладки поколений, и одновременно могут встречаться все фазы развития вредителя.

Хлопковая совка развивается в трех поколениях, бывает четвертое поколение. В отдельные годы хлопковая совка по вредности выходит на первое место. Так произошло в текущем году. Отрождение гусениц первой генерации началось в третьей декаде мая, второй - в третьей декаде июня, третьей – в первой декаде августа. Численность и вредность возросли во втором поколении. Сильно заселялись кукуруза, подсолнечник, овощи, соя, виноград. На подсолнечнике, винограде насчитывалось до 20 - 25 яиц. Молодые гусеницы со второго возраста вгрызаются в цветки и бутоны, початки и корзинки. В результате в места повреждений проникает инфекция, наблюдается загнивание. На отдельных посевах в этом году заселено и поражено до 50% корзинок подсолнечника, до 60% початков кукурузы.

На виноградниках, овощных культурах, сое хлопковая совка попадает под обработки против других объектов или проводятся специальные обработки. Защита высокорослых культур, таких как подсолнечник и кукуруза, в оптимальные сроки возможна с использованием авиации или специальной техники, учитывающей высоту обработки растений.

Так как хлопковая совка зимует в почве, важным приемом в снижении ее численности является обработка почвы. Снизить зимующий запас могут только приемы обработки почвы на глубину не менее 20 см. При поверхностной обработке большинство куколок перезимовывает благополучно.

Важны в снижении численности и естественные враги, одним из которых является трихограмма. Природная трихограмма при высокой численности хлопковой совки не может снизить ее до неощутимых значений. Поэтому в систему защиты против совки нужно вводить дополнительный выпуск этого энтомофага. Трихограмма - наиболее эффективный биологический объект, позволяющий снизить заселенность вредителем, пестицидную нагрузку и получить экологически чистую продукцию.

Используется трихограмма для борьбы с чешуекрылыми вредителями (совками, белянками, огневками, луговым мотыльком). Одна самка трихограммы способна отложить свои яйца в 20 - 40 яиц хозяев.

Выпуск трихограммы проводится в начале откладки яиц вредителя, через 5 - 7 дней - еще два выпуска. Для определения сроков лета бабочек и откладки яиц используют феромонные ловушки.

Начинать выпуск трихограммы необходимо в период лета бабочек и откладки яиц первой генерации. Выпуски нужно проводить по каждой генерации. Норма выпуска - 2 г/га. Расселяют трихограмму сплошным или точечным способом в утренние или вечерние часы. Сплошное расселение проводится с помощью авиации специальной аппаратурой, точечное - вручную в 200 точках на 1 га.

Расселение трихограммы разрешается вблизи размещения пасек, населенных пунктов, в заповедниках, природных парках, заказниках. При выращивании экологически чистой продукции это незаменимый прием.

При выпуске трихограммы на поля необходимо соблюдать регламенты применения химических средств защиты растений, учитывая селективность используемых препаратов.

Только использование всего комплекса защитных мер позволит снизить численность хлопковой совки.

**Л. ХОМИЦКАЯ,**  
начальник отдела защиты растений  
филиала ФГБУ «Россельхозцентр»  
по Краснодарскому краю

# ПЛОДОНОШЕНИЕ МОЛОДОГО ДЕРЕВА

**САДОВОДСТВО**

**В редакцию поступил вопрос от читателя: «Хотел бы узнать у вас про сливу. В прошлом году весной посадил сливу Стенли. В этом году она немного цвела, но завязей не образовала. С чем это может быть связано? Может быть, ей нужен опылитель? Рядом цвела Золотая капля, и у неё образовались плодики. Правда, она на год старше Стенли. Может, в этом причина? Спасибо. Александр Семагин».**

**На вопрос читателя отвечают авторы нашей постоянной рубрики «Плодоводство» Владимир и Нина Волковы.**

Любое растение имеет биологическую защиту от перегрузки. Молодое деревце должно расти и, только достигнув определенного воз-

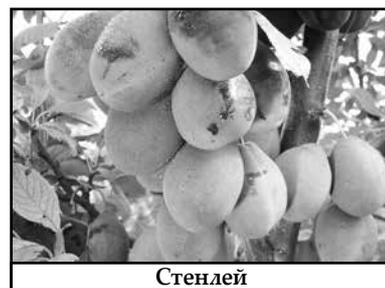
раста, начинает плодоносить. До того момента лишнюю нагрузку просто сбрасывает – это называется осыпанием завязей. Взрослые деревья регулируют свою нагрузку таким же образом. Вдобавок у растений есть еще одна особенность: вертикальный побег растет, горизонтальный

плодоносит. Стенлей, как и Золотая капля, в молодом возрасте имеет узкопирамидальную форму. Чтобы заставить такое дерево приносить плоды, нужно отогнуть ветви в горизонтальное положение. В вашем случае слива за лето даст побеги следующего порядка, часть из которых будет расположена достаточно близко к горизонтали и начнет плодо-



Золотая капля

носить. Здесь все в порядке. Но, чтобы гарантировать урожай в следующем году, лучше отклонить хотя бы часть побегов.



Стенлей

Что касается названия Стенлей, или Стенли, знатоки английского языка читают его по-разному. Здесь, как видим, два варианта. Есть гораздо более широкий разброс. Например, названия сорта персика Редхавен

имеет восемь (!) вариантов: Редхавен, Редхайвен, Редхевен и Редхейвен, причем каждое из них может быть написано как слитно, так и раздельно. Однако в Российской Федерации существует документ, который называется «Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в 20... году» (кратко – «Госреестр сортов России»), где указаны в том числе официальные названия сортов растений. Он является законом для всех работников сельского хозяйства, тем более производителей посадочного материала. И мы, как специалисты в своей отрасли, руководствуемся ее нормативными документами.

# НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ОЗИМЫХ КУЛЬТУР С ГЕРБИЦИДОМ АЛИСТЕР ГРАНД

## ИННОВАЦИОННЫЙ ПРЕПАРАТ

Приближается период посева озимых культур, и перед аграриями встает вопрос о надежном и эффективном препарате для защиты растений от сорняков. Предложений гербицидов на рынке масса, но как выбрать лучший из них? На наш взгляд, стоит довериться мнению профессионалов отрасли, чей практический опыт может стать весомым подспорьем в выборе препарата. О результатах производственного эксперимента по применению гербицида Алистер Гранд, проведенного в одном из хозяйств Краснодарского края, рассказывает заслуженный агроном России и Кубани, кандидат сельскохозяйственных наук В. А. ЦЫБУЛЬНИКОВ.



– Виктор Алексеевич, расскажите, пожалуйста, в чем состоит особенность гербицида Алистер Гранд от компании «Байер»?

– Алистер Гранд – это не просто гербицид. Фактически это важнейший элемент совершенно новой технологии выращивания озимой пшеницы, подразумевающей применение гербицида в осенний период. В этом я смог убедиться лично, работая заместителем директора по производству в ООО «Айрин», входящем в число сельхозпредприятий группы компаний «Смарт» (Белореченский район Краснодарского края). Разговоры об этом препарате в хозяйствах Кубани ходили давно, однако до тех пор на полях нашего хозяйства Алистер Гранд не применялся. В поисках эффективного и экономически выгодного гербицида мы решили провести производственное испытание, причем не на делянках, а сразу

на значительных площадях в несколько сотен гектаров. В качестве опытной культуры использовали пшеницу, хотя этим гербицидом можно обрабатывать также озимые рожь и тритикале.

Для опыта мы взяли два равных поля с одной и той же предшествующей культурой. На одном из них применили традиционный способ обработки гербицидами озимых, т. е. использование препарата весной – в период фазы кущения и до выхода в трубку. На другом поле использовали гербицид Алистер Гранд. Мы опрыскали посеы в фазе трех листьев – в начале кущения пшеницы и в ранней фазе роста сорняков. Расход рабочей жидкости – примерно 150 - 200 л/га. Причем опыты мы проводили не на полях, где в принципе отсутствовали сорняки: там в предшествующие сезоны произрастало достаточно сорняков разных видов – и злаковых, и широколистных.

Конечно, многие из нас в начале эксперимента были настроены скептически: разве возможно, что после осенней обработки поле останется чистым до самой уборки озимых весной?

Однако, когда мы провели широкомасштабные опыты на производственных посевах, где ошибочный результат практически исключен, убедились, что это на самом деле так. Алистер Гранд, пожалуй, единственный препарат, который эффективен

в осенний период – перед уходом растений в зиму. До начала уборки пшеницы на поле, обработанном этим гербицидом, сорняки так и не появились, мы увидели совершенную чистоту. Благодаря этому весной нам не пришлось дополнительно обрабатывать поле «весенними» гербицидами. Так что наш производственный опыт развеял миф о том, что, как осенью ни обработай, весной все равно все зарастет сорняками.

– Какие результаты показало обследование полученного урожая?

– Когда мы произвели обмолот полученной озимой пшеницы и подсчитали объем урожая, с удивлением обнаружили, что при, подчеркиваю, абсолютно равных условиях на поле, обработанном препаратом Алистер Гранд, урожайность составила на 5,7 ц/га больше. Кстати, аналогичные исследования повышения урожайности благодаря гербициду мы проводили и на других полях, и самым низким результатом оказалась прибавка 4 ц/га. При этом улучшилось и качество зерна (я имею в виду прежде всего содержание белка): на полях, обработанных препаратом Алистер Гранд, оно оказалось на 2,2% выше, чем у зерна с традиционной весенней обработкой.

### В. А. ЦЫБУЛЬНИКОВ:

«Алистер Гранд, пожалуй, единственный препарат, который эффективен в осенний период – перед уходом растений в зиму. Благодаря применению гербицида Алистер Гранд все питательные вещества, содержащиеся в почве, усваиваются исключительно пшеницей. Это огромное преимущество, которое и приводит к повышению урожайности и качества зерна».

– За счет чего оказался возможен такой результат?

– Когда мы весной работаем с озимыми культурами, зачастую не укладываемся в сроки из-за погодных условий и оказываемся вынуждены обрабатывать растения гербицидами с нарушением фазы: не успеваем поймать короткий период кущения и действуем

с начала выхода растения в трубку. Разумеется, это снижает урожайность пшеницы и ухудшает качество зерна. Кроме того, используемые весной гербициды очень сильно угнетают не только сорняки, но и саму озимую пшеницу. Она попадает в стрессовую яму, что затрудняет и замедляет рост и развитие пшеницы в течение всего периода вегетации. Гербицид Алистер Гранд решает эти проблемы. Конечно, он тоже требует грамотного и своевременного применения – в фазу трех листьев. Поэтому необходимы организованность и оперативность проведения работ, соблюдение температурного режима и т. д. Но зато мы зафиксировали крайне незначительный стресс пшеницы. Например, наблюдается небольшое посветление озимых, которое проходит буквально через две недели, и растения вновь становятся темными, мощными, ярко насыщенными. В зиму они уходят чистыми, и всю зиму пшеница потребляет питательные вещества почвы только для собственного развития. Ей не приходится делиться ими с сорняками, всю зиму находящимися на поле, которые в равной, если не в большей, степени потребляют питательные вещества. Следовательно, благодаря в том числе применению гербицида Алистер Гранд все питательные веще-

ства, содержащиеся в почве, усваиваются исключительно пшеницей. Это огромное преимущество, которое и приводит к повышению урожайности и качества зерна.

– Обладает ли применение препарата Алистер Гранд экономическими преимуществами?

– Разумеется. Во-первых, повышение урожайности на полтона с гектара – это очень значимая выгода для любого сельхозпроизводителя. А во-вторых, нужно еще учитывать, что Алистер Гранд эффективно действует против сорняков всех видов, в то время как традиционные гербициды эффективны либо преимущественно против злаковых, либо против широколистных. В последнее время в нашей природной зоне наблюдается засилье злаковых сорняков (лисохвост, костер и др.), однако и против широколистных приходится вести борьбу. Если сложить затраты на разные виды гербицидов и противопоставить им применение гербицида Алистер Гранд, учитывая еще и прибавку урожайности, то окажется, что препарат компании «Байер» несомненно экономичнее.

– Не накапливаются ли в результате применения этого гербицида вредные химические вещества в почве и растениях?

– Нет, и еще раз нет. Мы проверяли этот аспект в течение нескольких лет, и опыты показали, что Алистер Гранд абсолютно не влияет ни на обрабатываемое растение, ни на другие культуры, выращиваемые впоследствии на этом поле.

Таким образом, мы рассчитываем на все более широкое применение этого гербицида. И многие передовые фермерские хозяйства и агрохолдинги Кубани уже пошли по пути осенней обработки полей гербицидом Алистер Гранд. Ведь он доказал высокую эффективность и прибыльность.

Беседовал К. СМОЛИЙ  
Фото автора



Представительство компании «Байер»: Краснодар, +7 (861) 201-14-77, +7 (988) 240-60-05; [www.cropscience.bayer.ru](http://www.cropscience.bayer.ru) ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ BAYER 8 (800) 234-20-15 \*для аграриев

**БИОМЕТОД**

Важнейшими моментами при выращивании озимых культур являются предпосевная обработка семян, подготовка почвы к посеву, адаптация растений к зиме и выход из зимы.

# КАК МИКРОБНЫЕ ПРЕПАРАТЫ СПОСОБСТВУЮТ ПОВЫШЕНИЮ УРОЖАЙНОСТИ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ОЗИМЫХ КУЛЬТУР

ПРИ ПОЛНОЦЕННОЙ схеме защиты сбалансированной системе питания сельхозкультур работа с почвой перед посевом начинается с внесения деструктора стерни по растительным остаткам предшественников. Внесение деструктора не мешает даже в случае размещения озимых культур по чистому пару в виде опрыскивания почвы с последующей заделкой, так как помимо разложения стерни хороший деструктор выполняет такие функции, как вытеснение патогенов разного происхождения, ускорение образования гумуса, и многие другие. Если же озимые размещаются по озимым, что зачастую практикуют в хозяйствах, то внесение деструктора становится просто насущной необходимостью. Каким-либо другим путем снижение инфекционной нагрузки в почве не представляется достижимым. Компанией «БТУ-Центр» были разработаны микробиологические деструкторы стерни **Биокомплекс-БТУ® для стерни и почвы, Экостерн®, Органик-баланс®**. Они различаются по своему составу и адаптированы под различные условия и технологии возделывания культур. **Органик-баланс®** специально создан для применения по технологиям strip-till и no-till и высокоэффективен без заделки.

Помимо деструктора непосредственно перед посевом в почву желательно внести почвенное микробиологическое удобрение **Биокомплекс-БТУ® почвенный БиоНПК**.

Перед обработкой семян необходимо провести анализ посевного материала на наличие возбудителей заболеваний. На основании результатов анализов принимается решение. При слабой и средней инфекционной нагрузке допустимо применение только биологической системы защиты, при сильной зараженности рекомендуется или сменить посевной материал (органическое земледелие), или использовать химические фунгициды в баковой смеси с биологическими (интегрированное земледелие). Для органического земледелия разработаны специальные рецептуры препаратов. **Биокомплекс-БТУ МикоХелп®** в качестве протравителя семян надежно защищает всходы от корневых гнилей. Также проявляют высокую активность против возбудителей грибных и бактериальных заболеваний препараты **Биокомплекс-БТУ для защиты и сбалансированного питания растений и Биокомплекс-БТУ ФитоХелп®**. Их можно использовать и в баковой смеси с химическими фунгицидами. При этом норму расхода химического протравителя можно уменьшить на 30 - 50% от рекомендуемой. Для лучшего качества обработки семян и получения дополнительных преимуществ рекомендуется добавлять в баковую смесь с биопрепаратами или химическими протравителями специальный прилипатель **Липосам®**. В последнем случае он выступает в роли антидота, снижающего отрицательное влияние химических веществ на зародыши семян.

Чтобы избежать больших выпадов культур весной от поражения низкотемпературными патогенами, которые развиваются под снегом, вызывая розовую снежную плесень, серую снежную плесень и другие заболевания, посевы обрабатывают фунгицидами (Фундазол,

Альто супер и др.) за две недели до прекращения осенней вегетации. В органическом хозяйстве можно заменить эти фунгициды на **Биокомплекс-БТУ ФитоХелп®**, а в обычном добавить его в баковую смесь, сократив на 15 - 20% норму химического препарата.

Весной после выхода из-под снега в хозяйствах с интегрированной системой земледелия биопрепараты первый раз применяются совместно с внесением гербицидов или азотной подкормкой. Это может быть комплексный препарат, совмещающий в себе микробиологическое удобрение и фунгицид, или препарат антистрессовой направленности, стимулятор. В фазе появления флагового листа в начале цветения проводят вторую обработку. Как правило, предлагают включать в баковую смесь **Биокомплекс-БТУ Биоазот®, Биокомплекс-БТУ Универсальное микробиологическое удобрение и Биокомплекс-БТУ ФитоХелп®**, снижая при этом норму расхода азотных подкормок, химических регуляторов роста и фунгицидов.

В органическом хозяйстве ни гербицидные обработки, ни внесение азотных минеральных удобрений не производятся, поэтому первую обработку после зимы биопрепаратами приурочивают к фазе весеннего кушения. Если растения сильно пострадали после зимы, используют специально разработанную программу «STOP-стресс». В программу включаются обработки культур баковой смесью препаратов **Липосам®, Биокомплекс-БТУ Биоазот® и Биокомплекс-БТУ Универсальное микробиологическое удобрение**. Заметим, что применение программы «STOP-стресс» очень актуально и в интегрированных агротехнологиях. Также в органических хозяйствах рекомендуют проводить повторную обработку зерновых сразу после выхода в трубку, добавив в баковую смесь к препаратам, используемым при первой обработке, биофунгицид **Биокомплекс-БТУ для защиты и питания или Биокомплекс-БТУ ФитоХелп®**. Аналогичную обработку проводят в фазе появления флагового листа в начале цветения.

Надо отметить, что в случае проявления симптоматики заболеваний в течение вегетационного периода необходимо провести лабораторную диагностику образцов для уточнения диагноза и исключения смешанной инфекции (бактериальной и грибной этиологии). В случае поражения смешанной инфекцией меры борьбы должны быть скорректированы. Диагноз с использованием только визуального метода может быть неполным или неточным.

Наконец после уборки озимых готовят поле под культуру следующего года и вносят деструктор стерни (**Биокомплекс-БТУ для разложения пожнивных остатков, стерни и обработки почвы после уборки урожая**) под заделку в хозяйствах со стандартной технологией обработки почвы или без заделки по no-till. В последнем случае необходимо применять **Органик-баланс® (микробиологическое удобрение для no-till, mini-till, strip-till)**, который содержит в своем составе фотопротекторы.

И. ИВАНОВА,  
ученый агроном по защите растений



Органик Лайн

БИОПРЕПАРАТЫ

ДЕСТРУКТОР СТЕРНИ №1

ЭКОСТЕРН®

КОНЦЕНТРАТ АКТИВНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ И ФЕРМЕНТОВ



- Эффективно разлагает пожнивные остатки
- Работает в условиях дефицита влаги
- Стабильный в широком диапазоне температур (от 3° С до 45° С)
- Угнетает развитие пузырчатой головни и других болезней

БТУ-ЦЕНТР

+7 (495) 971-98-38

www.organik-line.ru

Микробные препараты – технологии будущего

# ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ КАЧЕСТВЕННОЙ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ



## ЛИГНОГУМАТ

концентрированное, полностью растворимое гуминовое удобрение

Применение Лигногумата® в растениеводстве открытого грунта позволяет:

- повысить урожайность и качество продукции;
- увеличить полевую всхожесть и энергию прорастания семян;
- снять стресс при обработке пестицидами, заморозках, засухе;
- усилить рост и развитие растений, сократить сроки вегетации



## АЛЬБИТ

первый антидот биологического происхождения в практике земледелия

- За счёт антистрессового действия повышает урожайность зерновых на 2,9 - 10,7 ц/га, сахарной свёклы – на 48,1 ц/га, подсолнечника - на 3,4 ц/га, картофеля – на 34,3 ц/га, сои – на 3,2 ц/га, кукурузы на зерно – на 3,7 ц/га, рапса - на 3,9 ц/га (по среднемноголетним данным).
- Улучшает качество урожая (снижение содержания микотоксинов в урожае, повышение клейковины у пшеницы, улучшение биохимических показателей овощей и винограда).
- Защищает растения от широкого круга болезней (корневые гнили, листовые пятнистости, бактериозы). Не вызывает привыкания у фитопатогенов. Оздоровливает почвенную микрофлору и усиливает поступление элементов питания



## ФИТОСПОРИН-М, Ж

универсальный микробиологический фунгицид

- Живая споровая бактериальная культура *Bacillus subtilis* 26Д подавляет продуктами своей жизнедеятельности размножение многих грибных и бактериальных болезней растений.
- Фитоспорин-М отличается высокой биологической эффективностью против корневых гнилей, листовых грибных болезней на зерновых, зернобобовых культурах (65 - 75%), фитофтороза и ризоктониоза на картофеле (60%), парши и гнили на плодовых культурах (75%), гоммоза на хлопчатнике (90%). Действие препарата близко по эффективности к химическим контактным фунгицидам при полной экологической безопасности



## МЕГАМИКС

высокоэффективное комплексное жидкое минеральное удобрение

- Полноценное питание всходов в начальные фазы развития благодаря большой дозировке и содержанию макро- и микроэлементов.
- Формирование мощной корневой системы как основы полноценного развития культуры
- Повышение выживаемости культуры, особенно в начальные фазы развития
- Повышение микробиологической активности почвы и, как следствие, повышение иммунитета и доступности элементов питания
- Повышение урожайности благодаря ускорению развития корневой системы и снижению рисков в начальные, критические фазы развития

Группа компаний «ГУМАТ»/ИП КОНОНОВ

Краснодарский край  
Ставропольский край  
Ростовская область  
Воронежская область

8 (861) 257-76-00, 8 (988) 24-33-016, 8 (918) 474-48-19  
8 (8652) 455-069, 8 (918) 474-48-19, 8 (928) 268-06-94  
8 (863) 226-32-28, 8 (988) 24-33-016, 8 (918) 474-48-19  
8 (919) 187-11-62, 8 (920) 225-44-97, 8 (918) 474-48-19

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



## ООО СХП «ТЕМИЖБЕКСКОЕ»

(базовое хозяйство Ставропольского НИИСХ)

предлагает к реализации семена озимых культур

## (ЭЛИТА)

**Озимая пшеница:**

Виктория Одесская, Зустрич, Скарбница,

Княгиня Ольга, Бунчук

**Озимый ячмень:**

Достойный

**Яровой ячмень:**

Вакула

(ячмень Вакула имеет крупное, выровненное зерно с высокой энергией прорастания семян. Средняя масса 1000 зерен от 46 до 52 г. Высота растений 70 - 80 см. В условиях интенсивного земледелия сильно кустится, формируя на одно растение до 18 - 20 стеблей. Все это позволяет сеять ячмень Вакула с пониженной нормой высева семян.

Относится к пивоваренным сортам ячменя.

Рекомендован к использованию в Центрально-Черноземном, Северо-Кавказском, Средневолжском регионах Российской Федерации).

**ЦЕНА ДОГОВОРНАЯ**

Звонить по тел.: 8 (86544) 5-73-93,  
8-903-442-3002, 8-918-749-0378.

**Опытная станция «Манычская» - филиал ФГБНУ «АНЦ «Донской»**

**выращивает и реализует  
СЕМЕНА ЯРОВЫХ,  
ОЗИМЫХ КУЛЬТУР  
И МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ**

Семена выращены по технологиям и с полным научным сопровождением, предоставленным ФГБНУ «АНЦ «Донской»

**СЕМЕНА  
ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ**

- Донской сюрприз (элита)
- Ростовчанка-5 (элита)
- Капитан (элита)
- Ермак (элита, РС-1)
- Станичная (элита)
- Изюминка (элита, РС-1)
- Лидия (элита)

**Цена договорная**

Обращаться по телефонам:

**(86359) 95-0-71, 95-0-05**

**ООО «Гарант» предлагает к реализации семена озимых культур урожая 2018 года**

Культура	Сорт	Репродукция
Озимая пшеница	Дон 107	ЭС, РС 1
	Донская лира	РС 1
	Донэко	ЭС, РС 1
	Губернатор Дона	ЭС, РС 1
	Ермак	ЭС, РС 2
	Танаис	ЭС, РС 1
	Золушка	РС 1
	Миссия	ЭС
	Гром	ЭС
	Безостая 100	ЭС
	Алексеич	ЭС
	Жнея	РС 1
	Аскет	РС 2
Озимый ячмень	Ерёма	ЭС, РС 1
	Тимофей	ЭС
Озимое тритикале	Корнет	РС 1
	Консул	РС 2

Обращаться: 346270, Ростовская область, Шолоховский район, ст. Вешенская, пер. Р. Люксембург, 186  
 Тел/факс: 8-86353-22-3-74, 8-928-227-10-97 (директор), 8-928-17-68-882 (агроном -семеновод), тел. 8-86353-22-1-10 (бухгалтерия)  
 E-mail: zalkin-garant@mail.ru

**БОРОНА БДТ-720(М)**

**ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:**

- глубина обработки уплотненной почвы до 22 мм;
- оригинальный механизм складывает секции на угол 170 градусов, что снижает габаритную высоту при сложенных крыльях до 3 м;
- управление механизмом осуществляется из кабины трактора;
- благодаря квадратному сечению вала дисковых секций не требуется подтяжка или регулировка батарей при работе;
- высокая прочность рамы обеспечивает работу не менее 10 лет.



Технические характеристики бороны дисковой тяжелой БДТ-720М РОСТ-АГРО	
Производительность, га/час	6,14 - 7,2
Расход топлива агрегата, кг/час	7,8 - 10,0
Ширина захвата, м	7,2
Требуемая мощность трактора, л.с.	300 - 350
Глубина обработки почвы за 1 проход, мм	До 200
Диаметр диска, мм	660
Толщина диска, мм	8 (7,6)
Нагрузка на один диск, кг	100
Диапазон регулировки угла атаки дисков, град.	12 - 21
Рабочая скорость, км/ч	8 - 12
Транспортная скорость, км/ч	До 15
Масса бороны, кг	6300
Габаритные размеры, мм	
Длина	8800
Ширина	4400
Высота	3000

Срок изготовления и поставки изделия – от 20 до 60 рабочих дней.  
 Цена и срок поставки уточняются при заключении договора.

**тел. 8-800-100-7056 (бесплатный)**

E-mail: don.kirovets@gmail.com, info@autotrak.ru

Директор Донец Юрий Вячеславович, моб. +7 (911) 249-00-97

skype: donets\_yv, icq: 481-320-51

WWW.AUTOTRAK.RL

**20-23**  
**НОЯБРЯ 2018**

Россия | Краснодар  
 ул. Конгрессная, 1  
 ВКК «Экспоград Юг»

[yugagro.org](http://yugagro.org)

25-я  
**Международная выставка**

сельскохозяйственной техники, оборудования и материалов для производства и переработки растениеводческой сельхозпродукции



**ЮГАГРО**



Организатор



12+

Генеральный партнер



Стратегический спонсор



Генеральный спонсор



Официальный партнер



Спонсор деловой программы



Официальный спонсор



Спонсоры выставки



Агр прогресс



# «СИНИЙ» ЗНАЧИТ «НАДЕЖНЫЙ»



## 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:  
Артём Андреев  
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



Узнайте больше о  
«Синем»...  
<http://ru.blue-means.com>

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

 **LEMKEN**

The Agrovision Company