



современные технологии - в сельхозпроизводство и переработку!

# Агропромышленная газета юга России

№ 31 - 32 (514 - 515) 1 - 18 ноября 2018 года

Независимое российское издание для руководителей и специалистов АПК

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

**АЭРООТЕЛЬ**

**ПРЕДЛАГАЕМ РАЗМЕЩЕНИЕ В  
АЭРООТЕЛЬ КРАСНОДАР**

Мы находимся по адресу:  
г. Краснодар, ул. Фадеева, 328А  
**ВОЗЛЕ ТРАССЫ М4 ДОН**

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

## ООО «ТД «Бобруйскагромаш»

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

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

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

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

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

**ТОРГОВЫЙ ДОМ  
АГРО  
МАШ**

TDAGROMASH.RU БОБРУЙСК

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

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

- Пресс-подборщики
- Косилки
- Грабли
- Транспортировщики кормов

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

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

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



Машины для внесения  
жидких органических  
удобрений  
МЖТ-Ф-6  
МЖТ-Ф-11  
МЖУ-16  
МЖУ-20



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



Машины для внесения  
твердых органических  
удобрений  
ПРТ-7А  
МТТ-9  
МТУ-15-1  
МТУ-18-1  
МТУ-20-1  
МТУ-24-1/2/3



Разбрасыватели  
минеральных  
удобрений  
РУ-1000  
РУ-1600  
РУ-3000  
МТТ-4У  
РУ-7000



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



Полуприцепы для перевозки  
измельченной  
массы  
ПС-30  
ПС-45  
ПС-60



Транспортировщик рулонов



**ТОРГОВЫЙ ДОМ  
АГРО  
МАШ**

TDAGROMASH.RU БОБРУЙСК

Официальный  
представитель производителя  
сельскохозяйственной техники  
ОАО «УКХ «БобруйскагроМаш»

# Эффективные решения для КОНТРОЛЯ заразихи



## ЕС ПЕТУНИЯ

Среднеспелый

## ЕС НОВАМИС СЛ

Среднеранний



## ЕС КАПРИС СЛП

Ранний



## ЕС РЕГАТА

ранний

## ЕС САВАНА

ранний

## ЕС ГЕНЕРАЛИС СЛ

среднеспелый



## ЕС ЯНИС

среднеранний



## ЕС АРКАДИЯ СУ

ранний

ТЕХНОЛОГИЯ  
ЭКСПРЕСС™

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

**EURALIS**

Создаем семена и доверие



**ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО!**

Что нужно современному сельхозтоваропроизводителю для сбора достойного урожая и получения максимальной прибыли от продажи своей продукции? Необходимо, чтобы урожайность культуры стремилась к заявленным сортовым пределам, а качество продукта отвечало высшим стандартам. Но сколько факторов нужно учесть, чтобы добиться такого результата? Ответ – непомерно много. Если обобщить, то это: посевной материал, климатические условия, свойства почв, минеральное питание, вредители, заболевания и при этом ограниченный бюджет и постоянно меняющаяся конъюнктура рынка.



К счастью, в некоторых вопросах можно полностью довериться экспертам, например, в поставке качественных удобрений. Оказать аграриям всестороннюю поддержку с полной ответственностью за результат готова компания «ЕвроХим».

**Продукция и сервис от А до Я**

Ассортимент выпускаемой «ЕвроХим» продукции – это более 100 наименований. Среди них: 21 марка нитроаммофосок с разным соотношением NPK, аммофос, сульфаммофос, карбамид, аммиачная селитра, хлористый калий, жидкая карбамидно-аммиачная смесь КАС-32 и т. д.

Компания активно занимается разработкой новых форм удобрений, призванных повысить эффективность питания растений и снизить нагрузку на окружающую среду. Так появился карбамид, покрытый ингибирующей оболочкой ЮТЭК, КАС+S – смесь КАС-32 и сульфатной серы, а также биоминеральные удобрения с бактериальной компонентой. Более того, «ЕвроХим» поставляет на российский рынок уникальные биопрепараты

Агринос, микрогранулированные стартовые удобрения, комплексы микроэлементов на основе хелатов, адьюванты. А не так давно начался массовый выпуск фирменных специализированных водорастворимых NPK.

Располагая современным оборудованием и квалифицированными специалистами, компания оказывает полный спектр услуг агрохимического сервиса. В него входят измерение площади и физическое картирование полей с применением спутниковых систем навигации, отбор почвенных образцов с помощью передвижного автоматизированного комплекса и их последующий агрохимический анализ с выдачей экспертных рекомендаций, диагностика дефицита элементов питания.

**Азотные удобрения - фундамент урожая**

Применение качественных азотных удобрений способно не толь-

ко повысить урожайность, но и сэкономить деньги сельхозтоваропроизводителя за счет сокращения непродуктивных потерь.

КАС-32 – это удобрение, содержащее три формы азота: амидную, аммонийную и нитратную. Такой состав обеспечивает пролонгированное азотное питание за счет постепенного перехода одной формы в другую, а также исключает потери азота при погрузке, транспортировке, хранении и внесении в почву. КАС-32 повышает урожайность озимой пшеницы на 6,5 ц/га и более по сравнению с аммиачной селитрой, способствует увеличению содержания белка в зерне.

КАС+S – новое удобрение на российском рынке, которое позволит восполнить нарастающий дефицит серы в почве. Внесение КАС+S является эффективным инструментом оптимизации азотного питания за счет синергизма азота и серы. Оно способно значительно повысить маслячность и урожайность семян подсолнечника, увеличить содержание сырой клейковины в зерне пшеницы.

Прорывной технологией и эффективным инструментом сокращения потерь является ингибирование трансформации азота в почве. Гранулы карбамида ЮТЭК покрыты ингибитором уреазы, что продлевает действие азота на срок до 21 дня. Технология позволяет вносить карбамид без заделки и отказаться от дробных подкормок. Его применение под картофель не

только повышает урожайность, но и значительно увеличивает выход товарной фракции – до 83% и более.



**Повысить эффективность питания с помощью биопрепаратов**

Позиция «ЕвроХим» – рациональное применение удобрений, направленное на поддержание почвенного плодородия и получение высококачественной и безопасной продукции. В этой связи компания уделяет большое внимание биотехнологиям.

Располагая современным оборудованием и квалифицированными специалистами, компания оказывает полный спектр услуг агрохимического сервиса.

Препарат Агринос 1 – живая микробная экосистема, эффективно заселяющая прикорневую зону, способна ощутимо повысить доступность элементов питания и защитить среду от размножения патогенов. Агринос 2 – аминокислотный биостимулятор-антистрессант, ускоряет обмен веществ в растительном организме, способствует более эффективному накоплению сахаров и протеинов, усиливая защитный барьер.

В опытах, заложенных на томате в защищенном грунте, совместное применение Агринос 1 и Агринос 2 не только обеспечило увеличение урожайности на 18% (+2 кг/м<sup>2</sup>), но и способствовало формированию более крупных плодов, в том числе на верхних кистях.

**Водорастворимые удобрения – специализированный уход**

Линейка с различным соотношением питательных макро-, мезо- и микроэлементов для всецелого управления системой питания растений обладает 100%-ной растворимостью, не содержит хлора, натрия и балластных веществ. Эти продукты пригодны для внесения

с поливной водой, капельного орошения, гидропонных систем и внекорневых подкормок, в том числе в баковых смесях с ХСЗР. На полевых культурах они незаменимы для коррекции минерального питания в критические периоды роста. В плодовоовощеводстве на капельном поливе служат основным источником питания.

Ассортимент продукции включает: моноаммонийфосфат, монокалийфосфат, сульфат калия, сульфат магния, нитрат кальция, нитрат калия, 6 марок ВРУ NPK, а также микроэлементные комплексы Нутримикс и Нутрибор.

\*\*\*

Вот далеко не полный список того, что компания готова предложить прогрессивно мыслящим аграриям. Каждый обратившийся клиент получает не просто продукцию, но полноценную консультационную поддержку. При необходимости под любую культуру и условия возделывания разрабатывается схема внесения удобрений, дополненная средствами защиты растений. Обо всем можно узнать подробнее, обратившись в одно из 30 региональных подразделений «ЕвроХим Трейдинг Рус» на территории России и стран СНГ.

М. ЗВЕРЕВА  
Фото из архива компании

# ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ 2018 г.:

## НЕУДАЧИ И УСПЕХИ СВЕКЛОВОДОВ ЮГА РОССИИ

### НАУКА - СЕЛУ

**Почвенно-климатические условия возделывания сахарной свеклы на Кубани складывались в 2018 г. чрезвычайно тяжёлыми. Во многих районах Краснодарского края отсутствие атмосферных осадков в течение трех летних месяцев или неравномерность их выпадения на фоне высокого температурного режима ставили под угрозу формирование экономически обоснованной продуктивности многих сельскохозяйственных культур, в том числе сахарной свеклы (табл. 1).**

### Соблюдение технологии - залог успеха

Важнейшие факторы, влияющие на продуктивность сахарной свеклы, - это создание необходимой густоты насаждения и равномерность размещения растений в рядке. Они необходимы для создания экранирующей поверхности на поле, создаваемой растениями за счет равномерного распределения листового аппарата, который защищает почвенный покров от перегрева во второй половине лета, когда температурный максимум в дневное время суток превышает 45°С. А температура на поверхности почвы, в местах, на которых не растет свекла в этот период, доходит до 70°С. И, как следствие, почва в этих местах растрескивается, образуются трещины глубиной до 60 и более см, а их ширина на поверхности во многих случаях доходит до 5 - 8 см. Естественно, через эти трещины испаряется продуктивная влага, которая необходима растениям свеклы. Иными словами, эти трещины являются «насосами», которые вы-

качивают продуктивную влагу из почвы за счет разности температур. По словам профессора Г. Е. Гоника, «...с началом посева свеклы лучше на два дня опоздать, чем на один день раньше сеять семена в неспелую почву». В это изречение заложен глубокий смысл. Известно, что семена сахарной свеклы, посеянные в грязь или в переуплотненную почву, как правило, всходят позже и неравномерно, чем семена, посеянные в спелую почву, где для получения дружных всходов создаются оптимальные условия. Создание таких условий, при которых происходят подток капиллярной влаги к семенам снизу и поступление кислорода теплого воздуха сверху, дает свекловодам возможность через 10 - 14 дней получать гарантированно дружные и равномерные всходы культуры. Такие всходы затем формируют ровный и естественный покров из листьев, который защищает почву от чрезмерно высоких температур в летний период.

Если первое условие при проведении полевых работ на свекло-

вичных полях в весенний период - это установление срока начала посевных работ, то второе важное условие - качество предпосевной обработки почвы и глубина заделки семян, которая во многом предопределяет создание оптимальных условий для получения ранних дружных всходов. Таким образом, многолетний опыт показывает, что глубина предпосевной обработки почвы должна быть на 1 см меньше глубины заделки семян. Причем предпосевная обработка почвы должна проводиться под углом 30° к направлению сева культуры. При посеве семян без предпосевной обработки физическая спелость и оптимальные условия почвы для их прорастания наступают на 2 - 3 дня позже.

Многие опытные свекловоды знают, что «семена свеклы нужно высевать так мелко, как только возможно (оптимум 2 - 3 см), и настолько глубоко, как это необходимо (не глубже 4 см)» (Г. Е. Гоник, 2014 г.). Таким образом, глубина заделки семян свеклы должна быть обусловлена не только получением своевременных всходов при оптимальных условиях, но и климатическими условиями региона. Часто в этот период в северной и центральной частях Кубани после посева при высоких температурах воздуха устанавливаются дни с суховеями. При таких климатических условиях верхний посевной слой почвы быстро пересыхает, и семена могут оказаться в почвенной среде с провокационной влагой, а это снижает густоту насаждения всходов. Поэтому при установлении глубины заделки на посевных агрегатах необходимо учитывать и эту особенность хозяйства.

В текущем, 2018 году весенний период в разных районах Краснодар-

ского края проходил по-разному. И в хозяйствах, где были нарушены вышеизложенные качественные показатели посевных работ весеннего периода, всходы были получены в два срока. Густота насаждения всходов свеклы первого срока составляла 65 - 75 тыс/га. Вторая волна всходов сахарной свеклы была получена после выпадения атмосферных осадков в количестве 25 - 35 тыс/га. Основной урожай корнеплодов, естественно, получен за счет растений, всходы которых появились в первую очередь. Позже взошедшие растения развивались хуже, так как были подвержены влиянию возбудителей болезней, высоких температур и т. д., и урожайность таких растений оставалась сравнительно низкой. В полях, где в силу разных причин были нарушены основные принципы комплекса весенних полевых работ, урожайность оказалась ниже на 15 - 20% по сравнению с полями, где они были соблюдены.

Необходимо также отметить, что при излишне рыхлом и переуплотненном посевном слое почвы до проведения предпосевной обработки его необходимо прикатать кольчато-шпоровыми катками для увеличения влажности.

Как только растение появляется над поверхностью почвы, оно сразу определяется со своей жизненной стратегией, оценивая окружающие условия посредством фотопериодизма. И в этом смысле необходимо указать на общеизвестную истину: чем длиннее период вегетации растений, тем выше урожай культуры.

В своих работах профессор А. А. Иващенко неоднократно отмечал, что сахарную свеклу необходимо сеять в максимально ранние сроки (но не в грязь и не в переуплотненную почву). Культура

в ранневесенний период лучше развивается, более эффективно использует влагу и быстро развивает синтезирующий аппарат.

### Точное земледелие в свекловодстве

Современный этап развития земледелия в целом по стране и, в частности, на Кубани характеризуется введением различных фрагментов точного земледелия. Растениеводы возделывают гибриды сахарной свеклы ультраскороспелого направления. Вносят макроудобрения дозированно и равномерно на каждый м<sup>2</sup> в необходимых соотношениях (М. И. Зазимко, Э. Ш. Габибуллаев, 2001 г.), проводят внекорневые подкормки растений микроудобрениями и аминокислотами в зависимости от биологических особенностей выращиваемого гибрида или сорта, почвенных и климатических условий, а также осуществляют интегрированную систему защиты растений. Агротехнические приемы в полевых условиях проводят по спутниковой навигации, строго выполняя установленный и уточненный регламент их выполнения. Селекционные компании готовят семена по специальной технологии (различные компании по-разному называют этот фрагмент точного земледелия). Производители ХСЗР поставляют на рынок комбинированные препараты с низкими нормами расхода и более безопасные с точки зрения сохранности экологии среды обитания различных биоценозов. Земледельцы за последние десятилетия получают высокоэффективные технические комплексы (трактора, сельхозмашины).

В рамках требований точного земледелия селекционная компания «Бетасид» семена некоторых

Таблица 1. Погодные условия в период вегетации сахарной свеклы. Восточная зона Краснодарского края (автор - В. А. Логвинов, г. Гулькевичи, ФГБНУ Первомайская СОС)

Погодные элементы	Год	Месяц										Год
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
Температура воздуха, °С	2017	-1,3	-1,3	7,3	10,8	16,2	21,1	25,0	26,4	21,1	11,3	
	2018	0,2	2,4	5,3	13,2	19,5	23,6	26	25,4	19,8		
	Многол.	-2,4	-1,5	3,4	11,1	16,8	20,7	23,5	22,9	17,4	10,8	10,6
Осадки, мм	2017	23,3	35,1	44,4	47,3	131,2	45,5	74,3	28,1	12,5	135,7	
	2018	56,1	44,6	70,3	22,4	57,8	8,4	59,1	5,3	23,8	119,2	
	Многол.	38,2	32,8	38,2	44,9	64,9	73,1	53,3	46,8	42,6	49,9	585,1
Относительная влажность воздуха, %	2017	84	77	78	72	77	71	63	53	58	75	
	2018	86	85	83	59	66	58	67	51			
	Многол.	85	82	77	69	69	69	64	64	68	77	74
Абсолютный максимум температуры почвы, °С/дата	2017	13/15	20/28	27/24	43/29	50/30	55/9	55/4	52/8	50/15	37/5	
	2018	13./02	16/17	26/17	45/27	53/5	60/15	60./11	58/4			

За период вегетации апрель - август 2018 г.:

- температура воздуха превышала норму на 2,5°С (в 2017 г. превышение составило 0,9°С),  
- влажность на 11% меньше нормы воздуха,

- осадки - 54% от нормы (в 2017 г. превышение составило 15% от нормы),  
- температура почвы была выше нормы на 1,5°С

своих гибридов сахарной свеклы (БТС-410, БТС-705, БТС-1965, БТС-950) готовит по специальной технологии активации - UltiPro. Посев таких семян дает возможность свекловодам получить всходы на 2 - 3 дня раньше. Как правило, всходы этих растений сравнительно быстро развиваются, эффективно используя необходимые компоненты (воду, тепло, лучистую энергию солнца) при благоприятных почвенно-климатических условиях весеннего периода. При этом значительно раньше формируется листовая аппарат, который затем начинает работать на корнеплод. Технология UltiPro ускоряет процесс прорастания семян, повышает процент полевой всхожести, способствует более быстрому преодолению критических фаз начального развития, когда растения наиболее подвержены воздействию болезней, вредителей и негативных факторов внешней среды, позволяет добиться более ранних и равномерных всходов, что даёт возможность раньше начать гербицидные обработки и повысить эффективность борьбы с сорняками. Такая активация семян позволяет добиться сохранения оптимальной густоты стояния в течение вегетации, более раннего и равномерного смыкания рядков без пропусков и сорняков, что оказывает положительное влияние на дальнейший рост посевов и позволяет получить максимальные результаты урожайности и качества продукции.

### Достоинства гибридов «Бетасид»

Достоинством раннеспелых гибридов БТС-410, БТС-4770 и БТС-815 на современном этапе развития свекловодства в южных регионах страны является наступление технической спелости корнеплодов в сравнительно ранние сроки, к середине августа. Естественно, эти гибриды в меньшей степени подвержены негативному влиянию высоких температур и ухудшению почвенных условий среды. Кроме этого высокая степень устойчивости данных гибридов к церкоспорозу позволяет оставлять посевы и на поздние сроки уборки.

Группа гибридов с более длинным периодом вегетации - БТС-980, БТС-950, БТС-845, БТС-705, БТС-1965 и БРИТНИ. Техническая спелость этих гибридов наступает в более поздние сроки, т. е. свой генетический потенциал по накоплению пластических веществ и сахаров они раскрывают за более длительный период вегетации. Гибрид БТС-980 в разные годы и в разных районах стабильно демонстрирует высокие результаты по сбору сахара с одного га посевов. При этом он высокоустойчив к грибам рода фузариум (фузариозные корневые гнили), среднеустойчив к церкоспорозу. Продуктивность БТС-950

в последние годы остается самой высокой среди гибридов «Бетасид» (табл. 2). Он обладает высокой устойчивостью к мучнистой росе, средней к церкоспорозу и афаномицетным гнилям. Гибрид БТС-845 обладает высокой устойчивостью к возбудителям церкоспороза и к грибам рода фузариум. Среди гибридов этой линейки особое место занимает БРИТНИ. Продуктивность его в 2018 г. остается одной из самых высоких. Это объясняется высокой степенью адаптивности к экстремальным условиям 2018 г. Он также среднеустойчив к церкоспорозу, корневым гнилям и парше.

Общеизвестно, что при уборке корнеплодов существует несоответствие между поступлением массы корнеплодов на сахарные заводы и их переработкой за единицу времени. Естественно, сахарные заводы не берут на себя риски по ухудшению качества корнеплодов и останавливают их приемку. В то же время сельхозтоваропроизводителям необходимо в оптимальные сроки освободить поля от предшествующей культуры и подготавливать почву к посеву озимых зерновых или в оптимальные сроки качественно проводить основную обработку. Поэтому возникает необходимость складирования корнеплодов в кагаты на краях полей. Но не все гибриды, представленные на современном рынке, имеют отработанный селективно на генетическом уровне хозяйственно ценный признак – хранение корнеплодов в кагатах длительный период.

В США длительность хранения в кагатах может достигать 250 - 280 дней. В этой связи сахарная промышленность там выдвигает свои требования относительно устойчивостей гибридов, которые будут рекомендованы для посева, в том числе относительно устойчивости к патогенам, которые вызывают гнили корнеплода, что может создать проблемы при хранении. Селекционерам «Бетасид» удается найти оптимальные решения по внедрению такой устойчивости, что позволяет гибридам «Бетасид» держать лидерство на рынке на протяжении более 10 лет. До 90% сахарной свеклы, которая закладывается на долгосрочное хранение в США, – это гибриды селекции «Бетасид». Опираясь на свой многолетний успешный опыт в США, компания «Бетасид» вывела на российский рынок новое поколение гибридов сахарной свеклы, полностью отвечающее современным требованиям и соответствующее высоким стандартам качества. Полевые опыты, проведенные в условиях 2018 г., подтверждают высокую продуктивность гибридов компании «Бетасид» (табл. 2).

Э. ГАБИБУЛЛАЕВ,  
к. с.-х. н.

Таблица 2. Продуктивность гибридов компании «Бетасид» (полевой опыт) в хозяйствах Краснодарского и Ставропольского краев, 2018 г.

Элементы продуктивности гибридов сахарной свеклы	Сроки посева	Гибрид									Сроки уборки
		Ранние - средние			Средние - поздние						
		БТС-410	БТС-815	БТС-4770	БТС-980	БТС-950	БТС-845	БТС-705	БТС-1965	БРИТНИ	
<b>Краснодарский край, Новокубанский район (полевой опыт № 1)</b>											
Урожайность, т/га	5 апреля	38,80		32,84	39,42	43,11	38,03	30,82	36,07	34,53	12 сентября
Дигестия, %		16,40		17,30	17,90	17,50	18,30	16,80	17,50	17,30	
Сбор сахара, т/га		6,36		5,68	7,06	7,54	6,96	5,18	6,31	5,97	
<b>Краснодарский край, Новокубанский район (полевой опыт № 2)</b>											
Урожайность, т/га	8 апреля	53,58			65,16	64,74	56,76	55,87			5 сентября
Дигестия, %		16,81			17,03	16,46	17,21	17,05			
Сбор сахара, т/га		9,01			11,10	10,66	9,77	9,53			
<b>Краснодарский край, Новопокровский район</b>											
Урожайность, т/га	9 апреля				83,00	79,47	74,92	67,20			22 октября
Дигестия, %					16,28	16,79	16,76	17,01			
Сбор сахара, т/га					13,51	13,34	12,56	11,43			
<b>Краснодарский край, Новопокровский район (полевой производственный опыт)</b>											
Урожайность, т/га	4 апреля	60,50									27 сентября
Дигестия, %		18,12									
Сбор сахара, т/га		10,96									
<b>Краснодарский край, Каневской район*</b>											
Урожайность, т/га	5 апреля	61,27			63,89	74,10		53,67			9 октября
Дигестия, %		17,64			17,16	16,90		17,03			
Сбор сахара, т/га		10,81			10,96	12,52		9,14			
<b>Краснодарский край, Приморско-Ахтарский район</b>											
Урожайность, т/га	1 апреля				45,73		32,27	34,04		46,77	3 октября
Дигестия, %					16,04		16,22	16,02		16,08	
Сбор сахара, т/га					7,34		5,23	5,45		7,52	
<b>Краснодарский край, Отрадненский район</b>											
Урожайность, т/га	9 апреля	70,00			58,85	83,14	61,42	80,85			21 октября
Дигестия, %		18,00			17,80	17,70	18,10	18,30			
Сбор сахара, т/га		12,60			10,48	14,72	11,12	14,80			
<b>Краснодарский край, Динской район</b>											
Урожайность, т/га	12 апреля			55,32	61,51						9 октября
Дигестия, %				14,84	13,74						
Сбор сахара, т/га				8,21	8,45						
<b>Ставропольский край, Изобильненский район</b>											
Урожайность, т/га	11 апреля	42,00			54,00			44,50			9 сентября
Дигестия, %		18,00			17,70			17,00			
Сбор сахара, т/га		7,56			9,56			7,57			
<b>Ставропольский край, Новоалександровский район</b>											
Урожайность, т/га	15 апреля	55,00	54,30	40,30	60,00			39,20			10 октября
Дигестия, %		16,60	18,90	17,80	17,80			17,01			
Сбор сахара, т/га		9,13	10,26	7,17	10,68			6,67			
<b>Ставропольский край, Кочубеевский район (полевой опыт № 1)</b>											
Урожайность, т/га	11 апреля	84,00	80,40		87,60			88,00			6 - 7 октября
Дигестия, %		15,10	17,50		16,40			14,50			
Сбор сахара, т/га		12,68	14,07		14,37			12,76			
<b>Ставропольский край, Кочубеевский район (полевой опыт № 2)</b>											
Урожайность, т/га	10 апреля	41,40			43,20	45,60	45,00	41,20			9 октября
Дигестия, %		17,90			18,00	17,90	17,50	17,60			
Сбор сахара, т/га		7,41			7,78	8,16	7,88	7,25			

\*В полевом опыте в хозяйстве Каневского района указана биологическая урожайность.



**АГРОЛИГА**  
**РОССИИ**  
УСПЕХ ВЫРАСТИМ ВМЕСТЕ

Эксклюзивный дистрибьютор  
«Бетасид» в Российской Федерации  
[www.agroliga.ru](http://www.agroliga.ru) [agro@almos-agroliga.ru](mailto:agro@almos-agroliga.ru)

Представительства и филиалы  
группы компаний «Агролига России»

Белгород: (4722) 32-34-26, 35-37-45  
Воронеж: (473) 226-56-39, 260-40-09  
Краснодар: (861) 237-38-85  
Ростов-на-Дону: (863) 264-30-34, 264-36-72  
Ставрополь: (8652) 28-34-73

3C Cost Cutting Concept | www.amazone.ru



# GO

## for Innovation

1 золотая медаль  
выставки Агросалон 2018  
ZG-TS: Система  
WindControl



1 серебряная медаль  
UX 01: Система  
Comfort Paket Plus



**Компания AMAZONE – Ваш надежный партнер, которому можно доверять!**

Высококачественная, высокоточная и высокопроизводительная немецкая сельскохозяйственная техника от посева до уборки урожая – гарантия Вашего успеха и мудрая инвестиция в будущее!



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 • eurotechnika@amazone.ru

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



**AMAZONE**

## РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

химических средств защиты растений для всего цикла сельскохозяйственного производства с момента обработки семян до сбора урожая.



ТОРГОВЫЙ ДОМ  
**Кирово-Чепецкая  
Химическая Компания**

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

ЗАЩИТА ОТ БОЛЕЕ  
ВРЕДНЫХ ОБЪЕКТОВ **400**

ТОРГОВАЯ СЕТЬ В  
РЕГИОНАХ **50**

**8** ЭТАПОВ КОНТРОЛЯ  
В СИСТЕМЕ КАЧЕСТВА

**15** ЛЕТ  
УСПЕШНОЙ  
РАБОТЫ

**9** СИСТЕМ ЗАЩИТЫ  
РАСТЕНИЙ



ПРИГЛАШАЕМ ВАС ПОСЕТИТЬ:



20 - 23 НОЯБРЯ  
**КРАСНОДАР**

Павильон 4  
Стенд D521



Центральный  
офис

[td@kccc.ru](mailto:td@kccc.ru)

8 (83361) 5-20-67  
5-40-60, 9-28-73

# НАШИ НОВИНКИ



**ГЕРБИЦИДЫ**

**АПРИОРИ®**

**ВИДБЛОК® ПЛЮС**

**КАМАРО®**

**ЛОНГАН®**



**ФУНГИЦИДЫ**

**КУСТОДИЯ®**

**ЭМБРЕЛИЯ®**



**ПРОТРАВИТЕЛИ  
СЕМЯН**

**ФЛУТЕПРИД®**

**ADAMA**



**ПРОСТО. РАСТЕМ. ВМЕСТЕ.**



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



# VÄDERSTAD:

## ТАМ, ГДЕ НАЧИНАЕТСЯ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

### СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА

**«ЮГАГРО» сегодня самая крупная в России международная выставка сельскохозяйственной техники, оборудования и материалов для производства и переработки растениеводческой сельхозпродукции.**

В 2017 году в ней приняли участие 679 компаний из 35 стран. Общая площадь выставки составила более 57 тыс. кв. м. «ЮГАГРО» - это весьма эффективный инструмент презентации продукции руководителям и специалистам агропромышленных предприятий и фермерских хозяйств ведущих аграрных регионов России, заинтересованных в выборе сельскохозяйственной техники, оборудования или материалов для решения своих производственных задач.

### Шведское качество – российский фермерам

Шведская компания «Väderstad» из года в год представляет свою технику в павильонах «ЮГАГРО». Производство расположено в городе Вадерштаде в Швеции, а представительства работают на всех континентах. Российское подразделение открыто в 2007 году. Прошлой осенью логистический центр был перебазирован из Краснодара, где он находился ранее, в Воронеж. Теперь здесь располагаются площадка хранения машин, оборудованный современный склад на 1680 паллетомест, оснащенный всеми видами спецтехники и оборудования для погрузо-разгрузочных операций. Сегодня на нем одновременно хранится порядка 5000 наименований продукции.

«В связи с изменением структуры продаж – год назад мы в партнерстве с «John Deere» стали работать через общую дилерскую сеть – было решено перенести склад в более эффективное с точки зрения организации логистики место, – комментируют в компании. – Воронеж оказался оптимальным вариантом: в Черноземье локализовано большое число наших партнеров, клиентов, отсюда легко организовать оперативную доставку продукции дилерам по всей России.» Кстати, в рамках выставки «ЮГАГРО» технику «Väderstad» представляет официальный дилер – ООО «Агро-Строительные технологии».

В этом году на «ЮГАГРО» «Väderstad» представит пневматическую сеялку нового поколения Spirit 800 Combi, сеялку Tempo с навесным передним бункером для семян и удобрений FH 2200 и культиватор Carrier 650 с уникальным CrossCutter Disc для ультраповерхностной обработки почвы. Остановимся на каждой выставочной единице подробнее.

### Spirit: точная закладка семян и превосходная всхожесть

Пневматические сеялки Spirit осуществляют выравнивание, внесение удобрений, подготовку семенного ложа, заделку и прикатывание в один проход. Машину уже знают как обеспечивающую внушительную точность и длительный срок службы на высоких скоростях работы. Благодаря индивидуальным настройкам ряда Spirit всегда закладывает семя на заданную глубину. Ее преимуществом является ровная всхожесть по всему полю.

Большие прикатывающие колеса уплотняют почву перед заделкой семян для обеспечения оптимального семенного ложа. При расположении индивидуального семенного сошника рядом с широким прикатывающим колесом семенные сошники не только реагируют на все неровности поля или разрыхляющую структуру почвы, но и соблюдают постоянную рабочую глубину. Большой диаметр прикатывающего колеса позволяет машине идти плавно, без вибраций, что повышает точность заделки на высокой скорости.

Spirit оснащена двойными дисковыми сошниками для оптимальной закладки семян. Шведская сталь V-55 обеспечивает длительный срок службы. Для того чтобы адаптироваться к различным условиям почвы, давление сошника можно менять прямо из кабины во время работы.

TriForce – это уникальная амортизация сошника от «Väderstad», которая увеличивает копирование почвы подвеской, что сравнимо с четырёхугольной резиновой амортизацией. Такая система позволяет осуществлять идеальную заделку семян даже на неровной почве – такой, к примеру, как колея от колёс.

Для обеспечения агрессивного угла атаки семенные диски установлены в шахматном порядке – по системе Offset. Благодаря этому Spirit сохраняет заданный рабочий угол независимо от типа почвы или условий работы в поле. Более того, дизайн предполагает уменьшенный угол между семенными дисками, при этом повышается качество работы.

Коническая форма семенного диска создаёт узкое семенное ложе, что минимизирует разрушение почвы. Это снижает тяговые требования и повышает возможность справиться с пожнивными остатками.

Семя выходит перед центром семенного диска и выпадает точно в почву благодаря ходу диска. Таким образом, семенной диск своим оборотом закладывает семя на дно семенного ложа, что даёт ему быстрый доступ к влаге. А это снимает необходимость дополнительно уплотнять почву над семенем, что изнашивало бы части машины.

Все эти важные детали создают неповторимый почерк Spirit: точная закладка семян и превосходная всхожесть.

Сеялка нового поколения Spirit 600-900 доступна в двух версиях: только для сева (Spirit 600-900S) и с внесением удобрений (Spirit 600-900C). Она представлена моделями с шириной захвата 6, 8 и 9 метров. Spirit 600-900 C/S оснащена двумя системами дозирования Fenix II. Мощный электропривод обеспечивает высокие нормы высева на высоких ско-

ростях. Благодаря высокому расположению интегрированного в бункер вентилятора попадание пыли снижается, а точность заделки повышается. В комбинированных моделях оптимизация распределения воздуха в соответствии с типом семян и удобрений достигается за счет системы AirBalance.

Удобрения подаются с помощью шнека в нижней части бункера. Гидравлический мотор обеспечивает неограниченные мощности дозирования удобрений. Семенная секция отделена от секции с удобрениями перегородкой, которую можно перемещать. При необходимости бункер можно использовать только для семян.

Во время поднятия и опускания сеялки на разворотах автоматическая система управления операциями поднимает и опускает рабочие зоны одну за другой. Когда машина заходит на поле, система сначала опускает в почву передние рабочие органы, затем семенные сошники и только потом борону.

Spirit 600-900C/S обладает опцией отключения половины машины прямо из кабины. Комбинированная модель (Spirit 600-900C) имеет вместительный 5000-литровый бункер.

### ТЕМПО V 6-12: высокая скорость, равномерный посев

Tempo V – это навесная высокоскоростная сеялка, доступная в версиях с 6 и 12 высевающими секциями, включая нечётное количество.

Возможность использования одной машины для различных типов семян означает фактическую замену двум традиционным сеялкам. Это увеличивает процент её использования и сокращает стоимость посева гектара.

Навесной передний бункер для удобрений FH 2200 обеспечивает высокоточный комбинированный сев с одновременным внесением удобрений. Бункер объёмом 2200 литров оснащён электрической дозирующей системой Fenix III, которая подходит для больших объёмов и высоких рабочих скоростей на поле.

Высокоэффективный вентилятор с гидравлическим приводом FH 2200 обеспечивает равномерное внесение удобрений даже на высоких скоростях работы. Важной особенностью Fenix III является мягкая дозирующая катушка, которая не боится повреждения от комков или камней в удобрениях.

Дизайн переднего бункера (со скосом вперёд) был специально разработан так, чтобы не загромождать обзор водителю машины. А широкая крышка обеспечивает его лёгкое наполнение. Дополнительно можно заказать набор фронтальных грузов для FH 2200. Они добавляют вес на передние колеса трактора, что увеличит их сцепление с землей.



Пневматическая сеялка Spirit 800C



Высокоскоростная сеялка Tempo

Tempo работает с FH 2200 через беспроводную связь. Таким образом, и передний бункер, и сеялка управляются через систему контроля Väderstad E-Control с iPad или через терминал ISOBUS в тракторе.

### Уникальный диск для ультраповерхностной обработки

В 1999 году компания «Väderstad» начала применять практику минимальной почвообработки, целью которой являлось создание семенного ложа на рабочей глубине 5 см. Ультраповерхностная почвообработка – это следующий шаг после минимальной обработки. Свет способствует прорастанию многих семян. При слишком глубокой обработке семена сорняков и остатков основной культуры сохраняются в почве и не прорастут в течение многих лет. Ультраповерхностная обработка почвы создает хороший контакт семян с почвой и с хорошим доступом к свету, что гарантирует прорастание в ложном посевном ложе, когда вы этого захотите, а не годы спустя. Проросший семенной материал позже может быть устранен при повторном проходе, обеспечивая лучшую гигиену поля для последующего урожая.

В 2014-м «Väderstad» представила ультраповерхностное переднее орудие CrossCutter Knife, которое в 2017-м получило продолжение в виде ультраповерхностного диска нового поколения CrossCutter Disc.



Ультраповерхностное переднее орудие CrossCutter Disc

Ультраповерхностная обработка почвы диском CrossCutter Disc обеспечивает полное срезание на глубине всего 2 - 3 см. Это уникальное интенсивное измельчение, плужение и мульчирование в один проход. Диск показывает выдающиеся результаты по стерне масличного рапса и в покровных культурах, а также обеспечивает большие преимущества как по зерновой стерне, так и на вспаханном поле.

Каждый CrossCutter Disc индивидуально монтируется на отдельную стойку с резиновой амортизацией. Это позволяет копировать рельеф, обеспечивая очень ровные результаты. Вы получите бескомпромиссно высокую точность, а кроме того, CrossCutter Disc перемещает значительно меньше почвы, чем обычный диск. Это означает снижение расхода топлива при увеличенной рабочей скорости. CrossCutter Disc работает максимально эффективно при рабочих скоростях 15 – 20 км/ч.

Невероятные возможности открывает способность диска CrossCutter Disc осуществлять полное срезание при завершении работ на покровных культурах. При интенсивной работе на рабочей глубине 0 – 3 см диск CrossCutter Disc не осуществляет глубокого перемешивания остатков покровных культур. Стебли покровных культур извлекаются за один проход, открывая доступ в почву микроорганизмов. Покровные культуры заделываются в почву, чем минимизируется риск появления проблем со следующим урожаем. Поскольку CrossCutter Disc оставляет поверхность абсолютно чистой, он может справиться с большим количеством растительных остатков.

Ультраповерхностная почвообработка – это способ, при котором машина делает полный срез на всей рабочей поверхности при рабочей глубине всего 2 - 3 см. Рабочий орган, работающий на такой малой глубине, должен сочетать в себе высокую производительность и низкую чувствительность к остаткам. За последние годы необходимость в более поверхностной почвообработке повысилась по нескольким причинам: увеличение проблем с самосевом масличного рапса, с гербицидоустойчивыми сорняками и с кукурузным мотыльком, повышенное использование покровных культур. Например, масличный рапс может прорасти спустя 20 лет после посева. К тому времени он уже

будет сорным растением в новом урожае, что снизит потенциальную урожайность. Многие сорняки, такие как гербицидоустойчивый лисохвост мышехвостиковидный, будучи в состоянии покоя, могут сокращать урожай в течение многих лет. Ультраповерхностная почвообработка позволит улучшить результат работы при сниженных затратах. Чем меньше почвы будет перемещаться, тем меньше топлива будет израсходовано. Работа в соответствии с биологией растений поможет снизить затраты на химические реагенты и улучшить гигиену поля. Более того, повышенное мульчирование растительных остатков повысит скорость их разложения.

На выставке «ЮГАГРО» новый CrossCutter Disc будет представлен на универсальном культиваторе Carrier 650.

С. СОНИНА  
Фото из архива компании

Ваш помощник в получении урожая



Передовые технологии  
защиты агрокультур  
на выставке "ЮгАгро-2018"

Специалисты "Агро Эксперт Групп"  
ждут вас на стенде D407, павильон 4.

20 - 23 ноября 2018 г.  
Краснодар, ВКК "Экспоград Юг"

agroex.ru

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



# ЛУЧШИЕ РАБОТНИКИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА КУБАНИ ПОЛУЧИЛИ НАГРАДЫ



## СОБЫТИЕ

По традиции в г. Краснодаре во Дворце спорта «Олимп» 27 октября чествовали аграриев и предприятия агропромышленного комплекса края.

В ходе краевого Дня урожая губернатор поблагодарил аграриев за рекордные в стране показатели в уборке зерновых.

В этом году в Краснодарском крае собрано 10,5 млн. тонн зерна. Третья часть всего урожая принадлежит фермерам.

– Вы первые в стране и лучшие в России. Спасибо за неутомимую активность и упорство. Ваш твердый кубанский характер и искренняя любовь к родной земле – настоящая основа для жизни будущих поколений, – обратился Вениамин Кондратьев к аграриям.

Губернатор подчеркнул, что благодаря работникам АПК Кубань сохраняет звание гаранта продовольственной безопасности России, местная продукция поставляется в 70 стран мира.

Для аграриев действуют различные федеральные и региональные программы, добавил глава региона. В этом году объем господдержки составит 7,3 млрд. рублей.

– Эти средства в том числе вы сможете направить на внедрение новых технологий. Тесное сотрудничество с наукой позволяет каждый год собирать рекордные урожаи, – отметил Вениамин Кондратьев.

Председатель ЗСК Юрий Бурлачко выразил благодарность всем сотрудникам АПК, отдельно отметив работу ученых.

– Особые слова признательности заслуживает кубанская научная школа. Благодаря ее разработкам наше сельское хозяйство является передовым в стране, – сказал спикер регионального парламента.

В рамках мероприятия Вениамин Кондратьев вручил награды лучшим сотрудникам АПК. Указом президента страны за многолетний добросовестный труд и большой личный вклад в развитие агропромышленного комплекса медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени награжден Николай Тимошенко, председатель совета директоров акционерного общества «Родник» из Тихорецкого района.

Медалью «Герой труда Кубани» награждены Андрей Бервино, директор общества с ограниченной ответственностью «Агрофирма «Лада» из Кореновского района, и Александр Неженец, генеральный директор общества с ограниченной ответственностью «Агрофирма «Прогресс» из Лабинского района.

Кроме того, пять человек получили медали «За выдающийся вклад в развитие Кубани» I, II, III степени.

Почетное звание «Заслуженный работник сельского хозяйства Кубани» присвоено Александру Трубилину, ректору Кубанского государственного аграрного университета.

Также были вручены почетные дипломы, грамоты и благодарности главы администрации. Всего награды получили 76 человек.

Пресс-служба министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края  
Фото С. ДРУЖИНОВА



Окончание на стр. 12

# ЛУЧШИЕ РАБОТНИКИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА КУБАНИ ПОЛУЧИЛИ НАГРАДЫ



Окончание. Начало на стр. 11

**Победителями в номинации  
«Лучшее муниципальное образование,  
достигшее наивысших показателей  
в производстве озимой пшеницы»  
признали:**

**по Северной зоне:**

1-е место – Каневской район, получивший по 69,5 центнера зерна с 1 гектара,  
2-е место – Ленинградский район, получивший по 67,9 центнера зерна с 1 гектара,  
3-е место – Тихорецкий район, получивший по 65,8 центнера зерна с 1 гектара

**по Центральной зоне:**

1-е место – Тбилисский район, получивший по 76,2 центнера зерна с 1 гектара уборочной площади,  
2-е место – Брюховецкий район, получивший по 74,1 центнера зерна с 1 гектара,  
3-е место – Новокубанский район, получивший по 72,8 центнера зерна с 1 гектара уборочной площади

**по Южно-Предгорной  
и Анапо-Таманской зоне:**

1-е место – Лабинский район, получивший по 63,3 центнера зерна с 1 гектара,  
2-е место – Отрадненский район, получивший по 62,5 центнера зерна с 1 гектара,  
3-е место – Северский район, получивший по 61,5 центнера зерна с 1 гектара

**По Западной зоне:**

1-е место в номинации «Лучшее муниципальное образование, достигшее наивысших показателей в производстве озимой пшеницы и риса» - Красноармейский район, получивший по 68,0 центнера зерна озимой пшеницы с 1 гектара и по 78,2 центнера риса с 1 гектара,  
2-е место – Калининский район, получивший по 67,6 центнера зерна с 1 гектара,  
3-е место – Славянский район, получивший по 58,5 центнера зерна с 1 гектара

**Победители в номинации  
«Лучшее сельскохозяйственное  
предприятие, достигшее наивысших  
показателей в производстве  
озимой пшеницы»:**

ООО «Агрофирма Соревнование», Ленинградский район, получившее по 84,7 центнера зерна с 1 гектара,  
АО «Рассвет» Кавказского района, получившее по 84,7 центнера зерна с 1 гектара уборочной площади,  
СПК колхоз-племзавод «Казьминский» Отрадненское отделение «Красное знамя», Отрадненский район, получившее по 97,0 центнера зерна с 1 гектара,  
ООО «Калининское», Калининского района, получившее по 71,7 центнера зерна с 1 гектара

**Победитель в номинации  
«Лучшее сельскохозяйственное  
предприятие, достигшее наивысших  
показателей в производстве риса»:**

ООО «Кубрис» Красноармейского района с урожайностью 80,1 центнера с 1 гектара

**Победитель в номинации  
«Лучший поливальщик по получению  
максимальной урожайности риса  
на закрепленном участке»:**

Е. Д. Гарбуз, поливальщик ООО «Кубрис», урожайность 121,1 центнера риса с 1 гектара

**Победитель в номинации  
«Лучшее сельскохозяйственное  
предприятие, достигшее наивысших  
показателей в производстве овощей»:**

В. Н. Няга, глава крестьянского (фермерского) хозяйства, Крымский район, получивший по 426,1 центнера с гектара овощных культур открытого грунта

**Победитель в номинации  
«Лучшее сельскохозяйственное  
предприятие, достигшее наивысших  
показателей в производстве овощей  
с 1 квадратного метра площади»:**

О. Ю. Филистович, индивидуальный предприниматель, Северский район, получивший по 48,3 килограмма овощных культур с 1 квадратного метра площади

**Победитель в номинации  
«Лучшее сельскохозяйственное  
предприятие, достигшее наивысших  
показателей урожайности  
плодово-ягодных культур»:**

ООО «Южное», Ленинградский район, получившее урожайность плодов 446,9 центнера с гектара

**Победитель в номинации  
«Лучшее сельскохозяйственное  
предприятие в отрасли виноградарства  
и винодельческой промышленности»:**

АО агрофирма «Южная», Темрюкский район

**Победитель в номинации  
«Лучшее крестьянское (фермерское)  
хозяйство в отрасли виноградарства  
и винодельческой промышленности»:**

П. А. Самощенко, глава крестьянского (фермерского) хозяйства, Темрюкский район

**Победители в номинации  
«За личный вклад в достижение  
высоких показателей производства  
сельскохозяйственных культур»:**

Национальный центр зерна имени Лукьяненко,  
Кубанский государственный аграрный университет имени Трубилина,  
Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени Пустовойта»,  
Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия,  
ООО «Селекцентр «Гавриш»,  
ООО компания «СОКО»

**Победители в номинации  
«Лучший глава крестьянского  
(фермерского) хозяйства, достигший  
наивысших показателей в производстве  
озимой пшеницы»:**

А. Е. Бурдин, Тихорецкий район, получивший по 88,7 центнера зерна с 1 гектара уборочной площади,  
В. И. Деревянко, Новокубанский район, получивший по 99,3 центнера зерна с 1 гектара,  
А. Н. Никитенко, Успенский район, получивший по 78,0 центнера зерна с 1 гектара.

**Победитель в номинации  
«Лучшее винодельческое предприятие»:**

ОАО «Агропромышленная фирма «Фанагория», Темрюкский район

**Победители в номинации «Лучший  
водитель на перевозке зерна «поле – ток»:**

1-е место – И. В. Зеленков, водитель ЗАО племзверсовхоза «Северинский», Тбилисский район. Перевёз 7990 тонн зерна,  
2-е место – А. Б. Преткель, водитель АО фирмы «Агрокомплекс» имени Ткачева предприятия «Газырское», Выселковский район. Перевёз 5937 тонн зерна,  
3-е место – С. Б. Бондаренко, водитель ОАО «Родина», Ейский район. Перевёз 5860 тонн зерна

**В номинации «Лучший водитель  
на перевозке риса «поле – ток»:**

1-е место – И. В. Бойков, водитель ООО «СХП имени Лукьяненко», Красноармейский район. Перевёз 4939,1 тонны риса,  
2-е место – А. Е. Агалаков, водитель РПЗ «Красноармейский» имени Майстренко, Красноармейский район. Перевёз 4792,4 тонны риса

**Чемпионы жатвы 2018 года:**

А. В. Токарев, комбайнер ООО «Агрофирма имени Ильича», Выселковский район. Намолотил на комбайне марки КЛААС «Лексион 540» 5649 тонн зерна,  
И. А. Усов, комбайнер АО фирмы «Агрокомплекс» имени Ткачева предприятия «Новобейсутское», Выселковский район. Намолотил на комбайне марки КЛААС «Мега 360» 3176 тонн зерна,  
Е. А. Дергачев, комбайнер ОАО «Родина», Ейский район. Намолотил на комбайне марки КЛААС «Лексион 770» 6851 тонну зерна,  
И. А. Бойко, комбайнер ООО «Зерновая компания «Новопетровская», Славянский район. Намолотил на комбайне «Торум-750» 3901,2 тонны риса,  
С. А. Рожко, жатчик ЗАО «Приазовское», Славянский район. Скосил на свал 860,4 гектара риса



# ЧЕМ ПОСЕЕШЬ - ТО И ПОЖНЕШЬ

## НОВИНКИ ТЕХНИКИ ДЛЯ ПОСЕВА ОТ КОМПАНИИ «ЭДЕЛЬВЕЙС»

### СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА

В 2018-м компания «Эдельвейс» из г. Тимашевска Краснодарского края отмечает свой 10-летний юбилей. Все эти годы она является официальным дилером и представителем на юге России немецкой фирмы «Holmer» и одного из ведущих мировых брендов в сельхозмашиностроении «Kverneland».

Большой ассортимент запасных частей на собственном складе позволяет сервисной службе компании оперативно осуществлять гарантийное и послегарантийное обслуживание техники и поставлять запасные части в кратчайшие сроки.

Первостепенными задачами компании являются налаживание долгосрочных отношений с партнерами, быстрота и качество в поставке комплектующих, оказание информационно-консультативной помощи клиенту в выборе и приобретении товара, порядочность и взаимное уважение. Тем самым «Эдельвейс» стремится минимизировать затраты аграриев на ремонт сельхозтехники импортного производства.

### Основа технического портфеля

Компания «Holmer» является мировым лидером в сегменте самоходных комбайнов по уборке сахарной свеклы. В настоящее время на комбайнах фирмы успешно работают клиенты «Holmer» более чем в 40 странах по всему миру. Показательный факт: популярная модель свеклоуборочного комбайна Terra Dos T4 завоевала титул «Машина 2014 года».

Основой предложения «Kverneland» является мощная и широкая линейка продукции, включающая в себя орудия для уборки кормовых культур и кормораздаточное оборудование, плуги, культиваторы, посевные системы, опрыскиватели и разбрасыватели удобрений.

Особо хотелось бы отметить усовершенствованные за счет внедрения передовых электронных решений компании сеялки Monorill и Optima. Ни для кого не секрет, что с внедрением электроники в машиностроительную отрасль модернизировались сельскохозяйственные машины, соответственно, улучшились

условия труда механизаторов. Их работа стала значительно легче и комфортнее. Многие процессы, требовавшие раньше ручного труда, с развитием электроники стали управляемыми из кабины механизатора.

Так, признанная всеми свекловодами механическая сеялка Monorill, которая выпускается уже порядка 30 лет, считается эталоном в раскладке, расстановке и заделке семян. С внедрением же современной электроники стало возможным не только управлять процессами, например изменять расстояние между семенами, в автоматическом режиме, но и контролировать каждый ряд укладываемых в почву семян.



Такая расстановка семян-мечта любого агронома

### Monorill – эталон сева

Механическая сеялка точного посева Monorill S с механическим приводом и Monorill SE с электроприводом второго поколения сконструированы для профессионального точного посева семян сахарной свеклы, рапса и цикория. Окружная скорость высевающего диска равна скорости движения машины и противонаправлена ей. Таким образом, семя получает «эффект нулевого наложения», т. е. на него воздействует нулевая сила инерции, и после попадания в борозду оно остается ровно



Механическая сеялка точного посева Monorill SE - эталон сева



Новый высевающий центр Optima

Сеялка Optima SX способна вести качественный сев на скорости до 18 км/час

в том месте, куда его положила сеялка. Высевающие секции гарантируют точный контроль глубины. Жесткие нескладывающиеся рамы имеют рабочую ширину 3, 6, 9 и 12 м.

К преимуществам сеялки относятся:

- бесступенчатая установка межсеменных расстояний от 12,5 до 25 см, оптимизация нормы высева в соответствии с типом почвы на одном и том же поле из кабины трактора;
- возможность увеличения нормы высева в рядах, примыкающих к технологическим колеям;
- отключение половины секций сеялки и оптоэлектронный подсчет семян в стандартной комплектации;
- возможность отключения каждой секции индивидуально. Идеально подходит, например, для засева клина или полей неправильной формы;
- безопасность, обеспечиваемая постоянным контролем: электроника непрерывно контролирует все рабочие функции каждой высевающей секции, постоянно отображая данные в режиме реального времени на термине, расположенном в кабине.

Вся электроника, все программное обеспечение разрабатываются и производятся на собственном заводе компании, расположенном в Голландии. Оттуда они поставляются на заводы в Германии, Франции, Норвегии, Италии, Дании и России. Единая система «Один монитор на всю технику» позволяет устанавливать электронику на любую технику не только «Kverneland», но и других производителей, оснащенную технологией ISOBUS.

### Optima SX – непревзойденная скорость сева

Благодаря новой высокоскоростной высевающей секции производительность уже известных сеялок точного посева Optima повысилась более чем на 50%. Теперь сеялка способна вести качественный сев на скорости до 18 км/час. В этом году проходили ее испытания в Германии. На будущий год они запланированы в России, в частности, в одном из фермерских хозяйств Выселковского района Краснодарского края.

Непревзойденной скорости и высокой точности высева удалось достичь благодаря инновационному высевающему центру, работающему по принципу избыточного давления, и прямому приводу высевающего диска. За основу был взят известный высевающий аппарат от Optima, плюсы которого заключаются в минимальном сопротивлении качению. За счет отсутствия уплотнения, а соответственно, и трения между высевающим диском и ступицей (они вращаются вместе) для вращения высевающего аппарата требуется очень низкий крутящий момент.

Автоматика контролирует норму высева в каждом ряду, обеспечивая по карте поля необходимую густоту стояния растений. Эта сеялка интересна прежде всего семеноводческим хозяйствам, а также тем, кто использует у себя полив. Поля имеют прямоугольную форму, а поливальные машины движутся по кругу. Теперь есть возможность увеличить норму высева в зоне полива, чтобы получить больший урожай.

В нашей стране сеялка точного посева Optima очень популярна. В первую очередь благодаря своей универсальности, ведь она подходит для посева абсолютно всех пропашных культур. А также благодаря своей надежности и долговечности.

### Надежное плечо дилера

Фермеры, специалисты крупных хозяйств, сотрудничающие с компанией «Эдельвейс», высоко оценивают работу ее сотрудников.

- Сотрудничество с компанией «Эдельвейс» нас устраивает, - говорят они. - Мы получаем необходимые консультации по эксплуатации, нам оказывают помощь в обслуживании машины. В любой момент мы можем обратиться за запасными частями, маслами и другими материалами – они всегда в наличии у нашего партнера.

Нет сомнений, что такое сотрудничество в конечном счете скажется как на долговременной работе приобретенной техники, так и на экономическом состоянии агропредприятий.

Подготовила М. СКОРИК  
Фото из архива компании

Компания «Эдельвейс» приглашает всех желающих провести испытания новых сеялок на своих полях, в конкретных почвенно-климатических условиях.

Эти сеялки будут представлены на выставке «ЮГАГРО» в г. Краснодаре. Компания приглашает всех желающих на свой стенд, чтобы познакомиться с новинками техники «Kverneland»: стенд С107 в павильоне № 3.

Сотрудники «Эдельвейс» профессионально расскажут руководителям и специалистам коллективных и фермерских хозяйств о новой технике, условиях ее эксплуатации, сервисном обслуживании, приобретении.



352700, КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ,  
Г. ТИМАШЕВСК, УЛ. ВЫБОРНАЯ, 68.  
ТЕЛ./ФАКС: (86130) 9-01-69, 9-04-12.  
МОБ. ТЕЛ. +7 905-403-00-02.

E-MAIL: EDELVEIS-SOUTH@MAIL.RU WWW.EDELVEIS-UG.RU

# КОМПАНИЯ «ПИОНЕР»:

## ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО!

1 ноября в Динском районе Краснодарского края состоялся зимний семинар «Обзор портфеля продуктов «Пионер». Ключевые моменты технологии выращивания кукурузы и подсолнечника в условиях Краснодарского края и преимущества средств защиты растений компании DowDuPont. Семинар открыл серию подобных мероприятий, которые «Пионер» проведет также для аграриев Ростовской и Волгоградской областей, Ставропольского края и республик Северного Кавказа.

Порядка 150 участников – руководителей и специалистов кубанских хозяйств собрались вместе, чтобы узнать о нюансах выращивания таких популярных на юге России культур, как кукуруза и подсолнечник, задать спикерам вопросы и обменяться мнениями. Какие типичные ошибки совершают агрономы, какими потерями они оборачиваются и что нужно делать, чтобы кукуруза и подсолнечник давали щедрый урожай, – эти вопросы были в центре внимания на семинаре «Пионер».

### Corteva Agriscience™ – сердце природы

Такое название получит новое сельскохозяйственное подразделение компании DowDuPont после разделения, ориентировочно в июне 2019 года. Об этом сообщил в приветственном слове к участникам семинара руководитель по продажам отдела средств защиты растений Роман Рут. Он напомнил, что одна из миссий компании – бережное отношение к природе и окружающей среде в целом, а инструментами служат инновационные технологии и продукты, которым и посвящен семинар. Для чего это нужно? По прогнозам, население планеты к 2050 году составит порядка 10 млрд. человек. Чтобы накормить их, таким компаниям, как Corteva Agriscience™, нужно производить высокопродуктивные семена сельскохозяйственных культур, гарантирующие хорошие урожаи, и средства защиты, надежно защищающие их от сорняков, вредителей и болезней. И с этой задачей Corteva Agriscience™ успешно справляется.

Об этом рассказал руководитель по продажам в регионе Юг Андрей Подлесный, сделавший обзор бизнеса компании «Пионер» в мире и в Южном федеральном округе Российской Федерации. Международный бизнес «Пионер» – это 10 300 сотрудников, 81 семенной завод и 120 исследовательских станций по всему миру. Так, в Россию семена «Пионер» поступают с заводов, расположенных в США, Канаде, Турции, Франции, Италии, Хорватии, Румынии и других европейских странах.

На Юге России работают 62 сотрудника, 45 из которых – консультанты. Именно они отвечают за обратную связь с хозяйствами, дают им рекомендации по продуктам: в какой зоне какой гибрид лучше сеять, как раскрыть потенциал семян и т. д.

На Юге у компании 3 больших склада (в Краснодаре, Ростове-на-Дону и Ставрополе) и развитая сеть логистических складов.

Из последних селекционных разработок компании Андрей Подлесный назвал «Optimum® AQUAmax®» для кукурузы, «ExpressSun®», «Pioneer Protector™» и «Clearfield®» для подсолнечника и «МАКСИМУС®» для озимого рапса. Эти гибриды созданы по технологии увеличения урожайности и обладают комплексом инновационных признаков, которые позволяют им обеспечивать достойные результаты, несмотря на различные стрессы.

Кроме того, «Пионер» разработала несколько программ для поддержки продаж. Чтобы плохая погода не создавала риска посевам, четвертый сезон действует программа «Пионер ПЛЮС». Она включает в себя страхование посевов, консультации специалистов компании, приоритетность поставки выбранных гибридов и гарантию подлинности семян.

Демонстрационные испытания новинок компания осуществляет в новых форматах: демоопыты «ДЕМО», сравнительные испытания «Бок о бок» и испытания гибридов в производственном масштабе «Поле за полем».

И еще одна программа – обследование полей клиентов с помощью квадрокоптеров. Кулиги, участки, поврежденные мышевидными грызунами, вымочки и другие проблемные зоны, снижающие урожай, можно выявлять с помощью этих аппаратов.

Андрей Подлесный напомнил гостям, что с 2014 года компания «Пионер» изменила формат проведения своих «дней поля». Теперь это масштабная «АгроАкадемия», на которой представлена вся линейка гибридов компании и моделируются типичные ошибки на полях и способы их устранения.

Для стимулирования агрономов к лучшему результату с 2015 года «Пионер» первой в России организовала и провела всероссийский конкурс урожайности «Пионер МАКСИМУМ». Конкурс уже стал успешной площадкой для обмена агрономическим опытом, и Андрей Подлесный призвал гостей семинара принять в нем активное участие.

### Как реализовать потенциал кукурузы в 19 т/га?

О том, как приблизиться к этой заветной мечте агронома, рассказал менеджер по продуктам Владимир Кушнаренко. Впрочем, не только приблизиться, но даже перецеголять этот показатель удалось в 2017 году фермеру из США Дэвиду Хулу. На гибриде П1197АМ он получил урожайность 340,4 ц/га в сухом зерне!



Зимний семинар «Пионер» посетили более 140 кубанских аграриев

Владимир Кушнаренко констатировал: пока семена находятся в мешке, их потенциал составляет 19 т/га. Но, как только они попадают в почву, начинает действовать множество факторов, сокращающих этот потенциал. К ним относятся погода, уплотнение почвы, дефицит питания, рН почвы, различные вредители и стрессы. В результате средняя урожайность едва достигает 50 ц/га.

Каких же правил следует придерживаться, чтобы хоть на шаг приблизиться к заветной цифре? Специалист остановился на наиболее значимых ошибках, совершаемых при возделывании кукурузы. Первая – неправильный севооборот. Идеальными предшественниками для кукурузы являются бобовые и соя, поскольку после них на поле остается минимальное количество растительных остатков, а в почве сохраняется остаточный азот. Хорошими предшественниками служат колосовые культуры, а также кукуруза на зерно и на силос.

Состояние почвы оказывает большое влияние на будущую урожайность. Техника при обработке почвы не должна создавать уплотненных слоев. И это второе важное правило. Для минимального уплотнения почвы требуются дренаж на слишком влажных полях, сокращение нагрузки на ось почвообрабатывающего агрегата, уменьшение количества обработок, восстановление и поддержание органики, контроль направления движения по полю, глубокое рыхление при обнаружении уплотнения.

Посев должен производиться в почву с равномерно распределенными и хорошо разложившимися растительными остатками. Разложение идет быстрее, если их раздробить. Качественный посев зависит от точности высевки и правильной калибровки семян. Температура на глубине сева не должна быть ниже 10 градусов в утренние часы. Желательно, чтобы в ближайшие 2 суток перед севом не было больших осадков. Оптимальной считается глубина сева 4 – 5 см.



В. Кушнаренко (в центре) в перерывах отвечал на многочисленные вопросы

В этот период важно также вести борьбу с вредителями, с тем же проволочником например, и отпугивать птиц.

Правильно проведенный посев должен обеспечить одинаковую расстановку растений на поле и нахождение их в одной фазе.

Владимир Кушнаренко проанализировал причины неоднородных всходов, основные критические фазы развития кукурузы и особо остановился на влиянии засухи. Как известно, в некоторых районах Кубани в этом году почти 2 месяца не было осадков, в результате чего катастрофически упала урожайность кукурузы. Селекционеры «Пионер» разработали линейку гибридов «Optimum® AQUAmax®», которые обладают уникальной архитектурой, позволяющей им максимально эффективно поглощать и использовать влагу. Сейчас в нее входят 5 гибридов с ФАО от 230 до 460. Это П8307, П8523, П9175, П9241, П0023 и П0216. Этим гибридам нужно меньше воды на единицу площади, чем традиционным. Другими словами, они дают больше зерна из каждой капли влаги.

Как минимизировать риски стресса от засухи? Вот рекомендации специалиста «Пионер»:

- выбор предшественника;
- влагосберегающие технологии обработки почвы;
- контроль уплотнения почвы;
- выбор гибрида с повышенной толерантностью к засухе;
- ранний сев;
- посев раннеспелых гибридов;
- применение стартовых удобрений;
- избегание завышенных норм высева;
- использование мягких гербицидов;
- использование орошения.

Соблюдая эти рекомендации, в засуху вместо убыточных 40 ц/га можно получить оптимальные 60 ц/га кукурузы.

В завершение Владимир Кушнаренко коротко рассказал о портфеле гибридов кукурузы «Пионер».

В среднеранней группе с ФАО 230 – 300 появился новый гибрид «Optimum® AQUAmax®» П8307. С большим интересом производители ждут появления восковидного гибрида, содержащего особый вид крахмала, П8012. Популярностью пользуется П9718Е.

В среднеспелой группе выделяются самый продаваемый в Европе П9903 и гибрид П9241.

В среднепоздней группе с ФАО 410 – 500 заслуживают внимания «три богатыря» по урожайности: П0074, П0023 и П0216 (два последних – «Optimum® AQUAmax®»). В Гулькевичском районе в этом году гибриды П0074, П0216 и П9241 показали урожайность 115 – 120 ц/га. Похожие результаты получены и в Отрадненском районе.

### Подсолнечник: маленькие ошибки – большие потери



О нюансах выращивания подсолнечника рассказывает В. Бредихин

Под таким девизом прошло выступление менеджера по продуктам региона Юг Владимира Бредихина. Но сначала специалист рассказал о последних достижениях «Пионер» в селекции подсолнечника, где компания является мировым лидером. К ним относятся:

- технология «ExpressSun®», позволяющая бороться с широким спектром широколистных сорняков;
- гибриды с генетической устойчивостью к самым агрессивным расам заразики под брендом «Pioneer Protector® ЗАРАЗИХА» (ПР64Ф66, П64ЛЦ108, П64ЛЕ20);
- гибриды, толерантные к самым агрессивным расам ложной мучнистой росы под брендом «Pioneer Protector® ЛМР» (П64ЛЕ25, П64ЛЦ108, П64ХЕ118, П64ЛЕ20, П64ЛЕ99);
- открытие селекционеров «Пионер» «Система-2» - принципиально новый механизм горизонтальной «внерасовой» устойчивости к заразику, т. е. ко всем расам. В сочетании с вертикальным «расовым» механизмом «Система-2» усиливает устойчивость

# ПОРТФЕЛЬ ПРОДУКТОВ И ТЕХНОЛОГИЙ К НОВОМУ СЕЗОНУ



**PIONEER**

гибридов и предотвращает появление новых рас заразики (P62LE122, P64L1125, P64LE25, P64L108, P64LE99);

- высокоолеиновый гибрид подсолнечника P64XE118, который может быть использован в производстве высококачественного подсолнечного масла.

Затем Владимир Бредихин провел «работу над ошибками», которые зачастую не позволяют гибриду раскрыть весь свой потенциал. Начинается она с правильного выбора предшественника. Для подсолнечника такими являются озимая пшеница, кукуруза на зерно и соя. Важно также соблюдать сроки возврата подсолнечника в севооборот. Оптимальными считаются 4 – 5 лет, идеальными – 8 – 10 лет. Несоблюдение этих сроков может снижать урожай до 20% из-за возрастания вероятности поражения культуры болезнями и заразики.

Следующий важный агроприем – качественная основная обработка почвы, которая должна обеспечить устранение уплотнений, гомогенную структуру почвы оптимальной агрегации, равномерное распределение в пахотном слое растительных остатков предшественника и т. д.

Подсолнечнику требуется также много влаги и питательных веществ. Почвенный анализ поможет определить, какие именно удобрения требуется внести на том или ином поле. Способы внесения для подсолнечника – под основную обработку и одновременно с севом.

Требования к качеству сева подсолнечника, акцентировал специалист «Пионер», также должны неукоснительно выполняться. К ним относятся: качественные семена и оптимальные нормы высева; оптимальные сроки сева (почва на глубине заделки семян должна прогреться до 10 – 12 градусов); правильная настройка сеялки и стыкового междурядья; соблюдение скорости сева (6 км/час); прямолинейность сева; создание качественного семенного ложа.

Владимир Бредихин привел опытные данные о влиянии глубины и скорости сева на урожайность подсолнечника. Так, оптимальной глубиной сева считаются 5 см, а скоростью – 6 км/час. Урожайность подсолнечника при севе на такой скорости составила в опытах компании 51,7 ц/га, в то время как при 10 км/час – 47,7, при 12 км/час – 38,9 ц/га.

Ответив на вопросы участников по технологии возделывания подсолнечника, менеджер «Пионер» коротко рассказал о портфеле компании в 2018 году. В него вошли:

P62L1109 – раннеспелый гибрид с содержанием масла свыше 50%;

P63LE10 – адаптирован к технологиям «ExpressSun», высокоустойчив к болезням и заразики;

P62LE122 – новинка, чемпион по урожайности среди ранних гибридов для технологии «ExpressSun», адаптирован к «Системе-2» (40 ц/га);

P63L1124 – высокоурожайный и высокомасличный гибрид. В этом году в тяжелых почвенно-климатических

условиях в Ленинградском районе показал урожайность 32 ц/га;

P64LE25 – адаптирован к «Системе-2», «ExpressSun», обладает потенциалом урожайности более 50 ц/га. В этом году в Новопокровском районе дал урожай 35 ц/га;

P63L106 – среднеспелый низкорослый гибрид, занявший в 2018 году 1-е место в Краснодарском крае по урожайности. Наивысшая была получена в Новокубанском районе – 45 ц/га, в Щербиновском и Усть-Лабинском – 35 ц/га, Кореновском – 31 ц/га;

PP64F66 – самый засухо- и заразикустойчивый гибрид. В этом году в Кореновском районе показал урожайность 31 ц/га;

P63L1125 – адаптирован к «Системе-2», засухоустойчивый гибрид. Лучшее в этом году проявил себя в Западной зоне Ростовской области: более 40 ц/га;

P64L1108 – адаптирован к «Системе-2», «Clearfield», «Pioneer Protector АМР». Первый и пока единственный гибрид с 3 уровнями контроля заразики. В Динском районе в этом году его урожайность составила 33 ц/га;

P64LE99 – адаптирован к технологии «ExpressSun», рекордную урожайность показал в прошлом году – 56 ц/га. В этом году в Новокубанском районе дал 42 ц/га, Отрадненском – 38 ц/га, Курганском – 35 ц/га;

P64XE118 – адаптирован к технологии «ExpressSun», «Pioneer Protector АМР», высокоолеиновый гибрид. В Выселковском районе в этом году его урожайность составила 34 ц/га;

P64LE20 – адаптирован к технологии «ExpressSun», средняя урожайность по Краснодарскому краю стабильно составляет 25 ц/га.

## Выбор сильных

Об эффективных фунгицидах для защиты подсолнечника и гербицидах для борьбы с сорняками в посевах кукурузы рассказала региональный представитель Татьяна Порфирьева.

Фунгицид Танос®, ВДГ (250 г/кг фамоксадона + 250 г/кг цимоксанила) оказывает отличное лечебное и профилактическое действие. Обладает высокой эффективностью против ложной мучнистой росы, широкого спектра других заболеваний на различных стадиях, отличной дождестойкостью.

Инновационный фунгицид для защиты сельхозкультур – Аканто® Плюс, КС (200 г/л пикокистробина + 80 г/л ципроконазола). Препарат контролирует широкий спектр грибных заболеваний: ложную мучнистую росу, белую, серую и угольную гнили, фомопсис, фомоз, альтернариоз. В отличие от большинства фунгицидов Аканто® Плюс одновременно сочетает трансламминарную активность, системное передвижение по ксилеме, защиту нового прироста, метаболическую стабильность в листе и активность в паровой фазе, за счет чего оказывает профилактическое, лечебное и искореняющее действие. Обладает мощным физиологическим эффектом.

Татьяна Порфирьева озвучила результаты демонстрационных испытаний этих фунгицидов на подсолнечнике в Ставропольском крае за два последних года. В 2017 году демоопыт по определению их эффективности был заложен в с. Красногвардейском Красногвардейского района. Первая обработка проводилась 30 мая против карликов ложной мучнистой росы, вторая – 9 июня против белой гнили и фомоза. Варианты опыта:

- Танос® 0,6 кг/га + Аканто® Плюс 0,6 л/га. На этом участке была получена урожайность 32,7 ц/га, чистая прибыль составила 3550 руб/га;

- Аканто® Плюс 0,6 л/га – урожайность 32,5 ц/га, чистая прибыль 3117 руб/га;

- Танос® 0,6 кг/га – урожайность 34,1 ц/га, чистая прибыль 5078 руб/га;

- Танос® 0,4 кг/га + Аканто® Плюс 0,5 л/га – урожайность 31,2 ц/га, рентабельность минус 1189 руб/га;

- хозяйственный вариант, фунгицид-конкурент 0,4 л/га – урожайность 29,0 ц/га.

В 2018 году опыты были заложены в Георгиевском районе, пос. Шаумянского. Результаты:

- Аканто® Плюс 0,6 л/га – урожайность 28,7 ц/га, чистая прибыль 8857 руб/га;

- Танос® 0,6 кг/га – урожайность 29,4 ц/га, чистая прибыль 9518 руб/га;

- хозяйственный вариант – урожайность 22,4 ц/га.

Отличные результаты на подсолнечнике показывают также надежный гербицид Зеллек™-супер, КЭ и инсектицид широкого спектра действия Ланнат®, СП.

На кукурузе отлично зарекомендовали себя гербициды Базис®, Титус® Плюс, Кордус®, Кордус® Плюс, Эстерон™ 600. Татьяна Порфирьева привела результаты демоиспытаний гербицидов Титус® Плюс и Кордус® Плюс, которые прошли в Георгиевском районе Ставропольского края в нынешнем году. Эффективность этих гербицидов составила 74 – 97%. Вариантов было три:

- Кордус® Плюс 0,44 кг/га + Тренд® 90 0,2 л/га – урожайность кукурузы составила 34,1 ц/га, чистая прибыль 1933 руб/га;

- Титус® Плюс 0,384 кг/га + Тренд® 90 0,2 л/га – 32,9 ц/га и 1438 руб/га соответственно;

- хозяйственный вариант – урожайность 28,8 ц/га.

Таким образом, резюмировала Татьяна Порфирьева, применяя препараты компании «Corteva Agriscience™» выгодно с точки зрения как эффективности, так и рентабельности производства.

\*\*\*

Закончился семинар награждением ключевых клиентов компании «Пионер» почетными дипломами. Но главное в том, что компания еще раз подтвердила свои позиции лидирующего игрока на мировом семенном рынке и вселила уверенность, что в выигрыше от сотрудничества с ней останутся все партнеры-аграрии.

**М. СКОРИК**  
Фото автора

## МНЕНИЯ УЧАСТНИКОВ



**Р. А. ТХАБИСИМОВ, начальник Кошехабльского районного отдела филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Адыгея:**

Гибриды кукурузы и подсолнечника компании «Пионер» давно пользуются в республике большой популярностью. Сейчас их доля составляет порядка 50%. По подсолнечнику – из 9000 га гибриды «Пионер» выращиваем на 6000 га, по кукурузе – из 11 800 га почти половина – гибриды этой компании. Со следующего года, думаю, их доля на полях республики вырастет до 90%. Причина – они очень хорошо подходят к нашим почвенно-климатическим условиям.

Кукурузу «Пионер» наши аграрии ценят за хорошую влагоотдачу и высокие урожаи. Именно по этим важнейшим показателям гибриды «Пионер» выигрывают на фоне отечественных. Этот год показательный ввиду жесточайшей засухи, а в прошлые годы они давали урожай от 80 ц/га и выше, в зависимости от почв. Самые щедрые урожаи кукуруза дает в Гиалинском районе республики: там они переваливают за 100 ц/га.

В целом гибриды «Пионер» мы считаем прибыльными: гарантированная прибавка в 3 – 4 ц/га окупает все затраты на их приобретение.

Я не первый раз приезжаю на мероприятия компании. Особенно запомнилась «Агро-Академия» в Новокубанском районе в этом году. Там были представлены делянки с разными сроками сева, и наглядно можно было увидеть все отличия. Всегда узнаю на таких семинарах что-то новое, интересное.



**В. П. ИВАНОВ, агроном ООО «Айрин», Белореченский район:**

2018 год не показательный для всех культур: тяжело складывались погодные условия. Но в этом году мы закладывали в хозяйстве демосево с гибридами кукурузы, и гибриды «Пионер» показали себя лучше других. Поэтому на 2019 год планируем посеять гибриды кукурузы компании на площади 800 га из 1400 га под этой культурой: больше 50%. У них отличная влагоотдача, урожайность выше, чем у конкурентов, в среднем на 5 – 10 ц/га. Конечно, многое зависит от года, но все равно эти гибриды всегда на шаг впереди конкурентов. Особо отмечу гибриды P8523 и P9241 из линейки «Optimum AQUAmax».

Кроме того, на подсолнечнике применяем фунгицид Аканто® Плюс. Отмечу его высокую эффективность против болезней, особенно против различных гнилей.



**О. И. ПЕСОЦКИЙ, главный агроном ООО «Нива», Белореченский район:**

Мы у себя в хозяйстве на следующий год запланировали посеять кукурузу «Пионер» на 300 га из 1000 га под этой культурой. Пока у нас преобладают гибриды другого зарубежного производителя, но, думаю, такая тенденция сохранится недолго. Гибриды «Пионер» уверенно опережают конкурентов по многим показателям.

Что касается средств защиты растений, то мы также применяем фунгицид Аканто® Плюс на подсолнечнике. Несмотря на то что препарат несколько дороговатый, он прекрасно справляется с гнилями.

Еще хочу отметить внимательное отношение к нам со стороны консультантов компании «Пионер». Они регулярно приезжают в хозяйство, даже не по звонку, дают дельные советы. В частности, Артур Мыслик, за что мы выражаем ему благодарность.



**К. А. ЗИКРАТОВ, агроном по защите растений АФ «Тысячных», Гулькевичский район:**

Мы не сторонники использования какого-то одного гибрида или производителя. Выращиваем гибриды кукурузы и «Пионер», и других лидеров рынка. У каждого из них свои достоинства. У гибридов «Пионер», конечно, лучшая влагоотдача, они раньше всех готовы к уборке. Предпочитаем среднеспелые и среднепоздние гибриды, с ФАО от 320 до 460. Например, P0216 – среднепоздний гибрид с хорошим сочетанием урожайности, влагоотдачи и засухоустойчивости.

Гибриды «Пионер» сею из года в год на протяжении порядка 10 лет. Урожайность у них стабильная по годам: от 70 до 90 ц/га.

В 2018-м заложили у себя три опытные делянки по 1 га, и даже с учетом особенностей этого года гибриды «Пионер» показали урожайность 60 – 62 ц/га.

В посевах кондитерского подсолнечника первый раз в этом году применили фунгицид Аканто® Плюс. Эффект великолепный! С ложной мучнистой росой препарат справляется на отлично. А вот фунгициды-конкуренты разочаровали нас в прошлом году. Поэтому на сезон-2019 постараемся заказать Аканто® Плюс в больших объемах.



**В. Е. АТРОШЕНКО, исполнительный директор ООО «Шар», Каневской район:**

На 1500 га мы выращиваем традиционные культуры: пшеница, ячмень, кукуруза, подсолнечник, сахарная свекла. С компанией «Пионер» работаем очень давно, уже лет 15, ставили множество опытов с ее продуктами. Изучили их на 100%! И давно покупаем гибриды кукурузы и подсолнечника на все площади под этими культурами. Основу посевов кукурузы составляет гибрид P9241, подсолнечника – P64LE25, понемногу пробуем другие гибриды. Стараемся опробовать все новинки компании.

На мой взгляд, кукуруза «Пионер» – лучшая на рынке. Что касается подсолнечника, то в наших жестких почвенно-климатических условиях хорошо показывают себя именно гибриды «Пионер». Наш подсолнечник всегда чистый, без заразики.

В Северной зоне края, к которой мы относимся, в прошлые годы мы лидировали по урожайности этих культур. Кукуруза дает не меньше, а отдельные годы и больше 100 ц/га. Исключение – нынешний тяжелый год, когда собрали только 52 ц/га. Подсолнечник стабилен по годам: в среднем дает 30 ц/га.

С сотрудниками компании меня связывают давние хорошие отношения. Бываю на многих мероприятиях «Пионер» и, несмотря на изученность темы, все равно узнаю что-то новое. Так что наше сотрудничество будет продолжаться.

Телефон горячей линии по продаже семян:

**8 800 234 05 75**

ООО «Пионер Хай-Бред Рус»: г. Ростов-на-Дону, ул. Суворова, 91, офис 6.  
Тел. +7 (863) 268-94-06.  
E-mail: info-russia@pioneer.com, www.pioneer.com/russia;

Corteva Agriscience™ является товарным знаком DuPont



## ООО «ИННОВАЦИОННАЯ КОМПАНИЯ «ТАМАНСКИЙ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»:

ЭКОЛОГИЧНОСТЬ ВИНОГРАДА –  
ГЛАВНАЯ ЗАДАЧА

## ГОРДОСТЬ КУБАНИ

**На Кубани давно дан зеленый свет развитию виноградарства и виноделия, и эта тема постоянно в центре внимания ученых и производителей. В последнее время делается упор на важнейший вопрос – подготовку собственного посадочного материала. Ученые стремятся достигнуть высокой фитосанитарной устойчивости винограда, чтобы обеспечить экологичность конечного продукта, и достигают в этом направлении серьезных успехов.**

Эту тему мы поднимаем в беседе с заместителем директора по науке ООО «Инновационная компания «Таманский биотехнологический центр» кандидатом сельскохозяйственных наук М. Д. ЛАРЬКИНОЙ.



М. Д. Ларькина получает награды на международном конкурсе «Антицея»

**– Марина Дмитриевна, сколько лет вашему предприятию и какие цели и задачи стоят перед его коллективом?**

– Группа компаний «РЭНТОП-АГРО» существует с 2005 года, в 2015-м из группы компаний было выделено самостоятельное предприятие – ООО «ИК «ТБЦ». Основное его направление – проведение научно-исследовательских работ в области виноградарства и аквакультуры, возглавляемое директором кандидатом биологических наук Дмитрием Владимировичем Дергачевым.

Последние годы виноградарству уделяется особое внимание, т. к. руководство Краснодарского края поставило его развитие под контроль.

Собственно, этот вопрос для нас актуален давно, с тех пор, как стало ясно, что многие старые сорта винограда не удовлетворяют современным требованиям. Наш коллектив поставил перед собой задачу улучшения сортимента новыми, качественными, перспективными сортами, а именно выведение урожайных, высококачественных сортов, пригодных для возделывания в корнесобственной культуре. И добился в этом неплохих результатов. Не случайно сегодня среди малых предприятий Темрюкского района мы занимаем первое место по урожайности винограда.

Отмечу, что образцы отечественной селекции не хуже импортных, но нужно обратить особое внимание на сорта группы американской селекции.

Их сортовое многообразие способно выдерживать низкие температурные режимы, достигающие до минус тридцати четырех градусов по шкале Цельсия. Они отлично приживаются в любых природных зонах. Растения смогли произрастать на территории Российской Федерации, так как очень устойчивы к негативному влиянию филлоксеры и других грибковых заболеваний. Американские гибриды, которые получены путем скрещивания с европейскими сорта винограда, стали очень стойкими ко всем негативным явлениям, так как их отличает высокий адаптационный потенциал. Но проблема в том, что на территории нашей страны они распространены слабо из-за отсутствия стратегической сортовой политики у госорганов управления сельским хозяйством и отраслевых министерств. В то же время в России растет спрос на качественное вино, на натуральную и безопасную продукцию. Мы стараемся оперативно реагировать на потребности рынка и стремимся предложить производству перспективные сорта винограда.

**– Как это реализуется на вашем предприятии?**

– На базе компании ведется строительство нового селекционно-питомниководческого центра, включающего два объекта: питомниководческую лабораторию ускоренного размножения винограда и питомниководческий комплекс по промышленному производству саженцев винограда.

Питомниководческая лаборатория ускоренного размножения винограда предназначена для микрклональной репродукции перспективных сортов и гибридных форм, в том числе собственной селекции.

В настоящее время для формирования маточника нового сорта в объеме 10 000 кустов с целью дальнейшего промышленного производства саженцев требуется 8 - 10 лет репродукции исходного материала.

Уникальное оборудование лаборатории позволит за счет микротомирования получить до 700 тончайших срезов с одной виноградной почки вместе с камбиальным слоем и вырастить в фитотроне IN VITRO свыше 500 микрклонов для последующего высаживания в грунт. Таким образом, срок закладки базисных маточников новых перспективных сортов винограда сократится до 1 - 2 лет за счет возможности одновременного получения с 1 стандартного 5-глазкового черенка более 2500 растений.



ГК «РЭНТОП-АГРО» - современное виноградарское предприятие

Для проведения селекционных работ на предприятии создан опытно-селекционный участок, на котором размещено более 300 новейших сортов селекции Китая, Японии, США и собственных гибридных форм. Для проведения работ по сортоизучению в текущем году на площади 2,5 га заложена ампелогографическая коллекция, включающая более 100 перспективных сортов и гибридных форм винограда. С каждым годом она будет пополняться новыми сортами.

В 2019 году в ампелогографической коллекции будет размещено более 350 сортов и гибридных форм винограда.

На площади 7 га подготовлен участок для закладки безвирусных элитных маточников суперинтенсивного типа, оснащенный системой капельного полива и антиградовой системой.

Создание питомниководческой лаборатории ускоренного размножения винограда позволит ежегодно формировать маточники 5 - 8 новых перспективных сортов винограда для последующего получения саженцев в промышленных объемах.

Лаборатория включает:

- бокс микрклонального размножения винограда;
- бокс выращивания сеянцев винограда;
- бокс выращивания саженцев винограда;
- стратификационную камеру;
- холодильную камеру для хранения подвойных лоз;
- холодильную камеру для хранения привойных лоз;
- прививочную мастерскую;
- вегетационный блок;
- водоёмы-накопители.

Ввод в эксплуатацию – весна 2019 года.

Питомниководческий комплекс по промышленному производству саженцев винограда ООО «Инновационная компания «Таманский биотехнологический центр» предназначен для промышленного производства саженцев новых, перспективных столовых (а также технических) сортов винограда в объёме не менее 1 000 000 шт. в год, что позволит обеспечить ежегодную закладку виноградников на площади не менее 500 га.

Работа комплекса предусматривает взаимодействие с питомниководческой лабораторией ускоренного размножения винограда.

Комплекс располагает собственными маточниками подвойных и привойных лоз, школкой виноградных саженцев площадью 1,35 га с системой капельного полива, водоёмом-накопителем объемом 15 000 м<sup>3</sup> и будет оснащен современным лабораторным, климатическим и специальным оборудованием.

Сроки строительства: I этап - 2018 г., 50%; II этап - 2019 г., 50%; начало эксплуатации - февраль 2020 года.

**– Можете назвать новые перспективные сорта и их преимущества в сравнении с конкурентами?**

– Это, например, Подарок Дмитрия – сорт универсального направления: его можно использовать как столовый – в свежем виде, для приготовления варенья и консервирования, а также для приготовления вина. Он в нынешнем году уже передан в Госсорткомиссию, подготовлен пакет документов для получения патента и включения в Госреестр селекционных достижений. Кстати, в текущем году на международном дегустационном конкурсе эксклюзивных вин «Антицея» вино, приготовленное из сорта винограда Подарок Дмитрия, было удостоено диплома и бронзовой медали.

Под него пока отведен всего 1 гектар из 313, занятых под виноградники. Это сорт раннего срока созревания с янтарной ягодой высокой сахаристости (родительские формы Подарок Запорожью x Рилайнс Пинк сидлис), высокоурожайный, с высокой зимостойкостью и устойчивостью к болезням и вредителям. Выращивается в корнесобственной культуре, т. е. толерантен к филлоксере. Урожайность – от 130 до 150 ц/га, средняя масса грозди 170 г. Сахаристость до 22,7 г/100 см<sup>3</sup>, при невысокой кислотности - 6,4 г/дм<sup>3</sup>. Дает урожай на третий год после посадки. Схема посадки классическая – 3,0 x 2,5 м. Экономическая эффективность составляет 70 тыс. руб/га.

Хотелось сказать еще про один сорт винограда, оригинаторами которого мы являемся. Это интродуцированный сорт из Америки Конкорд. Уже подготовлен и направлен пакет документов на включение его в Государственный реестр селекционных достижений. Сорт технического направления, перспективный, устойчивый к засухе, морозам. Ягода у него средняя, круглая, сине-черная. Средняя урожайность 138 ц/га, но это пока на молодых насаждениях. Мы можем довести ее до 250 ц/га. Сахаристость 22,1 г/100 см<sup>3</sup>, кислотность 7,5 г/дм<sup>3</sup>. Экономическая эффективность составляет 150 тыс. руб/га.

Подчеркну, что высокая эффективность данных сортов обусловлена практически полным отказом от химических обработок (в то время как некоторые хозяйства проводят их за сезон до 17!). При этом урожай абсолютно чистый – никаких болезней и повреждений вредителями. Мы сократили затраты на химическую обработку в среднем на 80%. Это как раз связано с тем, что в ассортименте – сорта, устойчивые к болезням и вредителям.

Я уверена, что их востребованность будет неуклонно повышаться, т. к. они пригодны для

возделывания в самых разных регионах. Известно, что европейские сорта в наших климатических условиях ведут себя не всегда адекватно, а в последнее время наблюдается тенденция к ужесточению погодных факторов. Поэтому наша селекционная работа основана на том, чтобы один из родителей сорта был американского происхождения. Делаем упор также и на сорта китайской селекции.

**– В каком еще направлении вы ведете эти работы?**

– Селекция ведется по направлению совершенствования технических и столовых сортов. Технические должны быть в первую очередь устойчивыми к морозам, засухе, болезням, вредителям и, конечно, высокоурожайными. Столовым сортам следует быть крупноплодными, комплексно устойчивыми, урожайными, сильнорослыми, разных сроков созревания, пригодными для длительного хранения, чтобы зимой мы могли предлагать землякам свои сорта, а не импортные; а также кишмишного направления. То есть работаем на разнообразие отечественного рынка, на его снабжение экологически чистой продукцией!

Мы уже заключаем договора по своим сортам с большим Санкт-Петербургским заводом по переработке винограда для приготовления детского питания и соков. Наша продукция идет также на винзаводы Краснодарского края. Ведется реализация винограда в свежем виде.

Уже есть немало желающих приобрести наш посадочный материал, который выйдет на поток во второй половине будущего года, когда заработает питомниководческий комплекс. В нем будем размножать не только сорта своей селекции, но и те, которые имеются у нас в промышленных насаждениях.

**– Марина Дмитриевна, достижения вашего коллектива за такой короткий срок существования предприятия впечатляют. Кто из работников вносит в это наибольший вклад?**

– Персонал у нас в основном молодой, при этом сплоченный и целеустремленный. Все работают на совесть и качество для процветания нашей компании. Выделить кого-то особо действительно трудно. Каждый, как говорится, на своем месте, все выполняют свои обязанности очень добросовестно под руководством нашего всеми уважаемого директора Дергачева Дмитрия Владимировича. Это заместители директора Ирма Лютиковна Дергачева, Анна Дмитриевна Дергачева (зам по коммерции), Артем Александрович Безрукавый (зам по правовым вопросам), Марина Дмитриевна Ларькина (зам по науке), Вячеслав Никитович Шапарь (зам по производству), управляющий производственной базой Анатолий Викторович Лоза (вся наша техника в идеальном состоянии), инженер Андрей Валерьевич Кесарев, главный бухгалтер Алла Николаевна Бобылева, руководитель департамента аквакультуры Дмитрий Андреевич Самойлов, учетчик Юлия Эдуардовна Москаленко.

**– Какие пожелания через нашу газету вы хотите передать своим коллегам по отрасли?**

– Прежде всего рекомендуем им пересмотреть свои взгляды и убеждения относительно американских сортов. Надо смелее включать их в ассортимент возделываемых. Это позволит обрести уверенность в хорошем результате, сохранности урожая при любых неблагоприятных условиях. Кроме того, реально значительная экономия в затратах на уходные работы и высокая урожайность.

В. ВОЛОШИН  
Фото С. ДРУЖИНОВА  
и из архива компании

ООО «Инновационная компания «Таманский биотехнологический центр»:

353500, г. Темрюк, ул. Таманская, 5, офис 31  
Телефон (86148) 55322



# НАУЧНЫЙ ЦЕНТР «ВИНОДЕЛИЕ»

## ФГБНУ СКФНЦСВВ

# НА СТРАЖЕ КАЧЕСТВА ВИНА

### ВИНОГРАДАРСТВО И ВИНОДЕЛИЕ

**Краснодарский край – столица российского вина. Почти половина всего солнечного напитка в стране производится именно на Кубани. Как отметил губернатор Краснодарского края В. И. Кондратьев, главная задача отечественного виноделия – выход на мировой рынок. «Мы стремимся к тому, чтобы наше вино было доступно и для жителей Европы, – подчеркнул Вениамин Кондратьев. – Кубанское вино – это продукт, который заслуживает экспорта и ничем не уступает французскому или итальянскому.» Отмечена важность единства виноградарей и виноделов с научными организациями, уделяющими максимальное внимание сортименту винограда для качественного виноделия, развитию технологий переработки винограда с целью производства узнаваемых кубанских вин стабильно высокого качества.**

СПЕЦИАЛИСТАМИ научного центра «Виноделие» ФГБНУ СКФНЦСВВ проводится широкий спектр исследований, посвященных созданию современных технологий производства высококачественных виноградных вин, в том числе из сортов селекции нашего учреждения, разработке новых методов оценки качества винодельческой продукции с целью выявления фальсификатов, что особенно актуально для Краснодарского края – курортного региона, на территории которого проводят отпуска миллионы отдыхающих не только из России, но и из стран ближнего и дальнего зарубежья. Многие из них дегустируют винопродукцию, реализуемую на Черноморском побережье, и могут иметь неоднозначное мнение о ее качестве.

Для решения проблемы идентификации подлинности вин, выявления фальсификатов разработаны современные методы контроля качества, основанные на применении экспресс-анализаторов, газожидкостной хроматографии, капиллярного электрофореза, хроматомасс-спектрометрии, спектральных методов анализа, атомной абсорбции. Работа нацелена на повышение точности количества проверяемых параметров.

Стремлясь отслеживать тончайшие колебания в составе вина, его состав контролируют методом хроматомасс-спектрометрии, способным отслеживать сотни компонентов состава или фокусироваться на избранных веществах даже в микро- и наногаммовых концентрациях. К числу таких веществ могут относиться антибиотики, применение которых в нашей стране запрещено, формальдегид и трихлоранализ, переходящие в вино из вспомогательных материалов, биогенные амины, наличие которых является следствием технологических нарушений, ароматизаторы, консерванты, синтетические красители и пр.

Содействуя винодельческим предприятиям в их стремлении производить вина с наименованием по происхождению, защищенных географических указаний с целью подтверждения региона произрастания винограда и производства вина, мы проводим анализ широкого спектра макро- и микроэлементов (кобальт, селен, литий, рубидий, марганец и т. п.), применяя современное аналитическое оборудование и методы химической статистики в выборе группы значимых параметров, помогающих решить эти прикладные задачи.

Разрабатываются экспресс-методики, направленные на совершенствование методической базы оценки качества винодельческой продукции с применением экспрессных аналитических методов электрохимического анализа. Предложен алгоритм оценки и прогнозирования качества различной винодельческой продукции, включающий обоснованный перечень дополнительных показателей качества, расчетных критериев и комплекс методик с оцененными показателями качества. В основу методик положены расчетные способы обработки регистрируемых в цифровом формате потенциометрических кривых титрования с кулонометрической генерацией основания. Применение цифрового формата позволяет оперативно и объективно определить массовую концентрацию общих и титруемых кислот, получить дополнительную информацию об активной кислотности, буферной емкости, содержании калия, зольности, наличии аминокислот,

степени разведения подлинного вина, отношении содержания титруемых кислот к общей кислотности в анализируемой продукции.

Комбинированный анализ данных математической обработки кривых титрования исследуемых проб с нахождением производных, выделенные критерии и установленные диапазоны для подлинной и высококачественной продукции, результаты спектральных исследований позволяют определять преобладающую кислоту, разнообразие кислот, выявлять наличие или отсутствие ассоциатов органических кислот с активными группами других компонентов продукции, тип вина, особенность его технологии, в том числе выдержку в контакте с древесиной дуба, обнаруживать фальсификат, подтверждать подлинность и устанавливать аутентичность продукции одного наименования и одного производителя.

Преимуществом разработанных методик являются: высокоинформативный интегральный анализ, достоверность, исключение влияния оператора и необходимости стандартизации растворов, замена большого числа трудоемких анализов, каждый из которых позволяет определить только один показатель качества, высокая экономичность, достижение технологических и экономических эффектов. Технологические: сокращение времени проведения анализа в 2 раза, увеличение количества проведенных исследований образцов вина в 2 раза, повышение точности проведения анализа, уменьшение пробных образцов вина для анализа в 10 раз.

Еще Л. С. Голицын говорил о том, что «вино – это продукт местности». И от того, как виноделы учитывают местные особенности (террур), агротехнологии, применяемые при выращивании винограда, сортовую специфику, во многом определяется качество будущего вина. Так, способ содержания почвы определенно влияет на концентрацию различных компонентов вина, в том числе органических кислот, оказывающих существенное влияние на вкус вина. Возрастание концентрации винной кислоты отмечено при увеличении нагрузки кустов урожаем. Установлено, что обработка виноградного растения антистрессантом Вапор Гард, применяемым для профилактики увяливания ягод, способствовала снижению количества органических кислот и улучшению гармоничности вкуса вина.

Производство высококачественной винодельческой продукции кроме высоких требований к месту произрастания винограда, почвенно-климатическим условиям, сортовому составу и качеству винограда подразумевает использование как традиционных, так и современных технологий, оказывающих минимальное воздействие на продукцию «жестких» приемов обработки, прежде всего вспомогательных материалов и веществ.

В связи с этим научными сотрудниками ФНЦ «Виноградарство и виноделие» проводится селекционная работа по созданию новых технических сортов винограда для качественного виноделия. Но для того, чтобы сорт винограда завоевал признание производителей, необходима большая и кропотливая работа не только агрономов-виноградарей, но и ученых-виноделов.

Для этого в цехе микровиноделия ежегодно готовятся небольшие партии винопродукции из новых сортов винограда с целью их продвижения на отечественный

рынок, совершенствуются или разрабатываются новые технологии. Уже приобрели широкую известность такие сорта винограда селекции ФГБНУ СКФНЦСВВ, как Гранатовый, Антарес, Мицар, Красностоп АЗОС и др., вина из которых удостоены многочисленных наград престижных конкурсов.

Качество вина – сложная экономическая категория, обусловленная не только сортовыми и качественными показателями винограда. Переработка сырья включает брожение сусле или мезги, многочисленные технологические приемы, направленные на формирование вкуса и аромата вина, его внешнего вида, обеспечение возможности длительного хранения с сохранением его товарного вида в течение длительного периода времени. В связи с этим специалистами научного центра «Виноделие» проводятся исследования, связанные с выделением новых штаммов винных дрожжей, адаптированных к конкретной местности выращивания винограда, адаптацией импортных активных сухих дрожжей к нашим условиям брожения, совершенствованием технологии столовых вин, пролонгированием их качества и розливостойкости.

Большой вклад в сложение вкуса и аромата вина вносят продукты метаболизма винных дрожжей. Контролируемый процесс настаивания вин на дрожжевых осадках, проводимый в определенных условиях, называют батонажем. Широкое распространение батонаж получил в технологии белых сухих вин с целью улучшения их вкуса и аромата. Красные сухие вина в отличие от белых обладают высокой концентрацией фенольных соединений, от количества которых в первую очередь зависят интенсивность и насыщенность окраски красных вин. В связи с этим специалисты-производители сомневались в целесообразности проведения батонажа в технологии красных вин. Проведенные нами исследования позволили определить наиболее благоприятные условия и режимы батонажа для красного виноделия, нашедшие признание у виноделов-производителей. Определена оптимальная по времени длительность проведения процесса батонажа, которая позволит развить наилучшие качества красных столовых вин.

Важно не только произвести качественное вино, но и сохранить его достоинство после розлива в бутылку и последующего хранения в торговой сети. В связи с этим большую значимость приобретают вопросы технологических обработок вин, контроль средств укупорки и упаковки. Западная концепция стабилизации винодельческой продукции основана на принципе «предвидения проблемы» и решении ее на ранних этапах производства (осветление и ферментация сусле), благодаря чему разрушаются и удаляются вещества, которые впоследствии вызывают различные помутнения.

Если проанализировать эту ситуацию для российских производителей, то можно отметить, что проблемы стабилизации вина связаны, как правило, с нарушением технологий и недостаточным оснащением технологическим оборудованием и вспомогательными материалами. В отличие от России на Западе уже давно используют кроме бентонита, желатина и танина более десятка различных сорбентов. Применяются оклеивающие препараты различной природы (на основе глинистых природных и активированных минералов, различных полимеров и разнообразные комплексные препараты белково-полимерно-минеральных композиций). Такие препараты закупают фирмами-дистрибьюторами и в нашу страну. Однако их использование зачастую проводится без предварительного анализа, а внесение в вино – по рекомендациям фирм-производителей без предварительной адаптации к местному вину. В результате далеко не всегда обеспечивается желаемый эффект обработки. В связи с этим нашими специалистами большое внимание уделяется вспомогательным материалам, применяемым для обработки вин, оценке их физико-химических показателей, сорбционной способности, а также их адаптации к нашему вину с учетом особенности его химического состава. Разработаны и предложены производству современные методы тестирования розливостойкости и прогнозирования устойчивости к нарушению товарного вида вина при длительном хранении.

При необходимости по просьбе промышленных предприятий проводится исследование состава осадка, образовавшегося при хранении напитка. Выделяются компоненты, вызвавшие помутнение, предлагаются способы и технологии профилактики подобных нарушений.

В НЦ «Виноделие» на протяжении нескольких лет проводятся исследования качества и безопасности укупорочных и укупорочных средств, предназначенных для розлива винодельческой продукции. В результате проводимых работ выявлен ряд легколетучих веществ укупорочных средств, способных при хранении «переходить» в напиток и оказывать негативное влияние на качество и безопасность готовой продукции, помещенной в данную упаковку. С целью предотвращения и максимальной минимизации влияния отрицательных компонентов укупорочных средств на готовую продукцию был разработан комплексный способ подготовки корковых пробок к укупорке бутылок с готовой продукцией, что позволило снизить число забраковок, возникших по данной причине, минимум на 30%.

В винодельческой промышленности вторичное сырье составляет около 20% от количества перерабатываемого винограда, причем большая часть отходов приходится на виноградные выжимки – сладкие (остающиеся после прессования свежего винограда) и сброженные (перебродившая мезга). Они могут содержать кожуру, гребни, семена, а также остатки сусле или вина. В 70 - 80-е годы прошлого столетия при переработке винограда была внедрена безотходная технология: из выжимок, дрожжевых и клеевых осадков получали стратегическое сырье – винную кислоту, виноградные спирты, кормовую муку, а виноградную косточку направляли на специальные предприятия с целью выделения виноградного масла и ароматических компонентов. Иная ситуация складывается в настоящее время: виноградные выжимки практически не перерабатываются, лишь некоторые предприятия используют их для производства спирта-сырца и виноградных дистиллятов. Обычно выжимки складывают в земляные яма и в лучшем случае применяют в качестве удобрения. Большим преимуществом существующих технологий направлено на получение экстракта или порошка из выжимки красных сортов винограда с целью их последующего применения в кондитерском производстве или в качестве самостоятельного продукта (например, для лечебно-профилактического питания в качестве биологически активных добавок). Наши исследования направлены на обеспечение полной переработки выжимок с получением новых видов продукции – виноградного пищевого волокна и виноградного порошка, которые могут быть использованы и как самостоятельные продукты, и как вспомогательные средства для виноделия.

В результате проведенных исследований разработана технология получения виноградных пищевых волокон из вторичного сырья винодельческой промышленности, предложены производственные технологические приемы: применение виноградных пищевых волокон с целью иммобилизации дрожжей для брожения сусле и в качестве сорбента для обработки сброженных вино-материалов. Их применение способствует активации процесса сбраживания сахаров, повышению качества и безопасности вина за счет сорбции катионов тяжелых металлов, профилактике образования токсинов. Важно, что для производства вина будут использованы только природные компоненты самого винограда, что повысит его качество и натуральность. Сорбционная способность виноградных пищевых волокон к катионам тяжелых металлов может найти широкое применение и в других отраслях пищевой промышленности.

Таким образом, использование в винодельческом производстве разработок НЦ «Виноделие» обеспечит производство высококачественной и безопасной винопродукции, так полюбившейся отечественным потребителям.

**Н. АГЕЕВА,**  
д. т. н., профессор,  
А. ПРАХ,  
к. с.-х. н., доцент

# ОСЕННЯЯ ПОРА, ОЧЕЙ ОЧАРОВАНЬЕ...

## ЛИЧНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Осень для садовода - особая пора. Самое главное в ней – итоги трудов всего года. Результаты работы, к сожалению, зависят от очень многих факторов, и удача для нас - вещь далеко не последняя. Предыдущая зима была мягкой, апрельские заморозки случились небольшими, так что начало сезона оказалось неплохим. Однако затем наступила небывалая засуха: с начала марта и до конца июля не выпало ни капли дождя, и это при запредельной жаре и непрерывных ветрах.

Засуха, самая серьезная за последние пятьдесят лет, не только снизила влажность воздуха до критических 12 - 15%, она высосала влагу из водоносных горизонтов, так что и поливать особо было нечем. Не сказать, что это пошло саду на пользу. Вдобавок знойная погода спровоцировала образование града, который прошелся по плантации дважды. Все, что выросло,

получило отметины, и даже на каждом плодике кизила есть по пять-шесть градобойн. Досталось и саженцам.

Тем не менее осень – пора сбора урожая. Собрали кизил, сливу, снимаем яблоки и груши, зизифус убираем не только со взрослых деревьев, но и с саженцев. Уникальная культура: в мае прививаем, в октябре с каждого саженца собираем до



Саженцы зизифуса с плодами



Боярышник Геракл



Градобойны на хурме

килограмма плодов. Так что тут сначала сбор урожая, а выкопка потом. Окрашивается и зреет хурма: первой подходит Виргинская крупная, за ней Русская и Бордовая, завершает сезон Чатыр-Даг. Алеет боярышник Геракл, бурно цветут саженцы роз, инжир и гранат гнутся под тяжестью плодов.

Сезон движется к своему завершению. Готовимся к массовой выкопке саженцев: проводим апробацию, проверяем чистосортность посадок, прикрепляем этикетки, освобождаем прикоп. Для

самых нетерпеливых садоводов копаем саженцы вручную, чтобы покупатели были довольны, тем более что питомник расположен рядом со строящейся трассой и многие из тех, кто движется в сторону Крымского моста, хотят увезти с собой наши саженцы.

Несмотря на все хлопоты и невзгоды, которыми было богато прошедшее лето, осень – время наслаждаться плодами своего труда и своего сада, красотами природы. Яркие краски леса и сада поднимают настроение.

Заказали у вас саженцы и хотели бы уточнить:

1. При посадке малины стебли можно не укорачивать или оставлять около 30 см? При наступлении заморозков надземные части ремонтантной малины удаляются целиком. Подскажите, как нам поступить при посадке Поланы, Утренней росы и Бриллиантовой?

2. При посадке саженцев вы рекомендуете окучивать их на высоту 40 – 60 см. Это касается только деревьев (груша, персик, вишня) или актуально и для кустарников, например крыжовника?

3. В конце первой декады ноября впервые будем делать голубое опрыскивание деревьев, кустарников, роз. Приобрели бордоскую жидкость, Купроксат-ЭОС, Абигоник. Что вы считаете наиболее эффективным или предпочтительным для различных культур? Весны или осени? Можно/нужно ли опрыскивать и наши осенние саженцы - одно- и двухлетки. В какой концентрации вы применяете Купроксат в своем хозяйстве?

Александр Взятыхев,  
г. Краснодар



## СПРАШИВАЛИ? ОТВЕЧАЕМ

При посадке малины, как и других корнесобственных кустарников, мы заглубляем ее на 3 - 4 см ниже, чем она росла в питомнике, ориентируясь на более темную часть стеблей, которая находилась в земле. Хорошо уплотняем почву, буквально припугивая ее ногой, и обильно поливаем. После посадки сразу же срезаем ее на высоте 10 см. В последующие годы таким же образом подрезаем зимой всю ремонтантную малину, к которой относятся и упомянутые сорта.

При осенней посадке обязательно окучиваем саженцы не меньше, чем на полметра; в наших условиях это происходит

во второй половине ноября. Земля должна остыть, иначе возможно подпревание. Крыжовник, смородину, ежевику и особенно розы тоже желательно окучить. Осеннее опрыскивание делаем в середине ноября, когда осыпалось не меньше половины листьев: если листьев много, препарат не попадает на штамб и ветви, если все листья опадут необработанными, инфекция будет сохраняться и накапливаться в подстилке.

Осеннюю обработку стараемся проводить бордоской жидкостью: она прочно прилипает к поверхности, не смываясь дождями и снегом, и в некоторой степени осветляет растения, снижая риск моро-



Осенняя посадка малины



Окучивание на зиму

зобоин. Ионы меди всю зиму защищают сад от ложномучнистых рос: монилиоза, парши, мильды, пятнистостей и ржавчин. Раствор нужно тщательно фильтровать, и работать лучше мотоопрыскивателями типа «Solo», у которого выход 9 мм, - никогда не забивается и дает факел распыла длиной 10 - 12 м, полностью промывая кроны самых высоких деревьев.

Ранневесеннее опрыскивание в т. н. февральские окна (конец февраля - март)

можно проводить и заменителями. Мы для этого чаще всего используем Купроксат в концентрации 0,5%. Он тоже является медьсодержащим препаратом, который работает против грибковых заболеваний. Двух этих профилактических химобработок достаточно для растений, находящихся в состоянии зимнего покоя. О том, как защищать сад от вредителей и болезней в период вегетации, поговорим в следующий раз.



Осеннее опрыскивание

# В АВАНГАРДЕ БИОЛОГИЗАЦИИ

## БИОМЕТОД

**Научно-внедренческое предприятие «БашИнком» - это коллектив единомышленников с многолетним опытом практической и научно-исследовательской деятельности в сфере современного земледелия, приоритетной задачей которого является внедрение эффективных, экономически выгодных и экологически безопасных технологий биологизации АПК России.**

Всегда соответствовать мировым стандартам, проводить активную инновационную стратегию, производить востребованную продукцию высокого качества, снижать своими препаратами пестицидную нагрузку на почву и растения, идти навстречу пожеланиям потребителей продукции - основные принципы компании.

### История успеха

«БашИнком» работает с 1991 года. За прошедшие годы компания прошла большой путь от зарождения идеи производства, выпуска продукции на малых площадях до ведущего биотехнологического предприятия России.

Свой первый продукт - Гуми 20 - предприятие выпустило на рынок в 1992 году. Препарат отличался уникальными характеристиками: биоактивированным составом с высокой концентрацией гуминовых веществ, оптимальным молекулярным весом и микроэлементным составом.

Одним из ключевых моментов в развитии компании стала разработка в 2000 году биопрепарата Фитоспорин-М. Биофунгицид исключительно на природной основе открыл линию природных, экологически безопасных биопестицидов серии Фитоспорин.

**Торговые марки Гуми и Фитоспорин завоевали уважение не только в России, но и за ее пределами.**

За последние годы предприятие значительно расширило ассортимент выпускаемой продукции. Были внедрены в производство линейки следующих биопрепаратов и биоактивированных удобрений:

- препараты серии Богатый;
- бороорганогуминовые удобрения серии Борогум;
- удобрения серии Бионекс-Кеми;

- микроудобрения серии Биополмик;

- микробиологический препарат для оздоровления почвы, ускорения разложения и обеззараживания растительных остатков Стерня-12;

- инновационный биоприлипатель Биолипостим.

Особое внимание компания уделяет внедрению и разработке препаратов для животноводства и пчеловодства. Это лечебно-профилактические кормовые добавки, силосные закваски, витаминно-аминокислотные комплексы, микробиологические

препараты для ферментации помета и навоза, устранения вредных газов и запахов.

Другими важными направлениями работы компании являются производство биопрепаратов и биоактивированных удобрений для личных подсобных хозяйств в системе Органического Живого Земледелия, а также экологически безопасных буровых реагентов, используемых в процессе добычи нефти.

### «БашИнком» сегодня

Сегодня НВП «БашИнком» является лидером в России по производству биопрепаратов и биоактивированных удобрений. Предприятие производит в год более 20 тысяч тонн различных биопрепаратов и биоактивированных удобрений, что составляет практически половину от всего их количества, производимого в стране. Суммарная площадь, на которой применяется продукция компании ежегодно, уже достигла 5,5 миллиона га.

**По данным независимой исследовательской компании «Abercade», доля предприятия на рынке микробиологических средств защиты растений на 2016 год составляла 43% по количеству произведенных препаратов.**

В состав предприятия входят 2 логистических центра, несколько заводов. Общая площадь производственных помещений составляет на сегодняшний момент 320 тысяч кв. м, на которых трудятся более 500 человек.

Штат сотрудников биотехнологического подразделения включает в себя более 100 человек. Здесь трудятся 28 докторов и кандидатов биологических и сельскохозяйственных наук, научные сотрудники, микробиологи, фитопатологи, химики, лаборанты, аппаратчики и т. д.



Помимо этого в составе подразделения работает еще 4 лаборатории: микробиологическая, агрохимическая, физиологии растений, фитопатологии и селекции микроорганизмов.



В настоящее время компания начала выпуск комплексного биопрепарата БиоАзФК. Это высокоэффективное микробиологическое удобрение, повышающее усвоение растениями основных элементов минерального питания и их иммунитет, улучшающее пищевой режим почвы. Ассортимент препаратов серии Фитоспорин пополнился новым высокоэффективным биофунгицидом Фитоспорин М, Ж (АС), в состав которого кроме полезных микроорганизмов входят аминокислоты, фитогормоны и другие биологически активные компоненты.



Для бобовых культур разработан и производится инокулянт Ризобаш, позволяющий экономить азотные удобрения. Проходит испытания еще одна новинка - препарат Туринбаш, многофункциональный системный биопестицид для защиты растений от фитопатогенов и вредителей.



Стоит упомянуть также и Хозяин Плодородия - микробиологическое органоуминовое удобрение на основе азотфиксирующих, фосфор- и калиймобилизующих бактерий.

Для улучшения стабильности и однородности рабочего раствора, повышения эффективности применяемых СЗР и удобрений по листу компания начала производство регулятора кислотности Радужный.

Новейшее оборудование, автоматизированные системы управления, активное внедрение инноваций, строгий контроль на всех этапах технологического цикла, хорошо оснащенные лаборатории, слаженная команда знающих свое дело специалистов и ученых, постоянно разрабатывающая и внедряющая в производство инновационные продукты, - все это собрано воедино, чтобы обеспечить технологиями будущего АПК России.

## Сотрудничество – залог успешного развития

Для партнеров и своих сотрудников компания регулярно проводит обучающие семинары и встречи по обмену опытом. Одно из таких мероприятий состоялось в г. Уфе 25 - 26 октября 2018 года. В нем приняли участие представители 32 регионов России, а также делегации из Таджикистана, Казахстана, Белоруссии, Азербайджана и Вьетнама.

В ходе семинара состоялся живой, интересный разговор специалистов компании с региональными дилерами и практиками-земледелами о важности внедрения технологий биологизации АПК России.

НВП «БашИнком» предлагает качественную и безопасную продукцию в России и за рубежом. Сегодня это особенно актуально. Пора, наконец, задуматься о сохранении окружающей среды, собственном здоровье и здоровье будущих поколений.

**В. СЕРГЕЕВ,**  
зам. директора по науке  
НВП «БашИнком», д. б. н.

## Говорят партнеры



**Алексей РЕШЕТИЛОВ, генеральный директор ООО «Агрокультура», г. Ростов-на-Дону:**

- На семинаре мы узнали много интересной информации как от руководства республики, так и от представителей компании. НВП «БашИнком» - наш надежный друг, с которым мы и дальше планируем работать долгие годы. Общим для нашего региона и для Республики Башкортостан является стремление выращивать экологически чистую сельскохозяйственную продукцию. Из той продукции компании, которую мы продвигаем в своем регионе, флагманом является Фитоспорин. Мы им занимаемся уже около 10 лет.



**Нгуен Ань Туан, зам. директора ООО «Клин Фуд», Вьетнам:**

- Мы приехали на семинар в рамках дружбы между Россией и Вьетнамом. Наша компания работает в Благоварском районе республики и уже знакома с некоторыми препаратами компании. Планируем с этого года поэтапно внедрять технологию с применением биопрепаратов.



**Василий ФЕДОРОВ, директор ООО КФХ «Салават», Аургазинский район Республики Башкортостан:**

- С компанией «БашИнком» мы сотрудничаем уже шестой год и за это время убедились, что работать с ней выгодно и удобно. У нас снизилась себестоимость продукции, мы сократили объем применяемых минеральных удобрений, но при этом урожайность повысилась в разы. Мы выращиваем различные культуры и на всех применяем препараты и удобрения компании «БашИнком». В дальнейшем планируем увеличивать объем работ, проводимых совместно с компанией.



**Валерий БУРЕНКОВ, представитель ООО «Агрохимпром-Благовещенск», Амурская область, г. Благовещенск:**

- Наша компания убедилась в высокой эффективности башинкомовской продукции. Будем только расширять площади применения биопрепаратов и биоактивированных удобрений в регионе.

Антистрессовое Высокоурожайное Земледелие



Разработчик и производитель биопрепаратов НВП «БашИнком»: г. Уфа, тел.: 8 (347) 292-09-93, 292-09-67, 292-09-85

Представительства НВП «БашИнком»

Ростовская область:  
ООО «Агрокультура», тел. 8-9185589002  
Краснодарский край:  
ТД «Аверс», тел. 8-9882467370,  
ООО «Гумат», тел. 8-918 4744819  
Ставропольский край:  
ООО «Химсоюз», тел.: 8-962 4406693, 8-962 4403954

# ВАЖНЕЙШАЯ ЧАСТЬ ТЕХНОЛОГИИ

## ОДИННАДЦАТЬ АГРОНОМОВ И РУКОВОДИТЕЛЕЙ ДОНСКИХ ХОЗЯЙСТВ – ОБ ОПЫТЕ ПРИМЕНЕНИЯ БИОПРЕПАРАТОВ НВП «БАШИНКОМ»

### БИОМЕТОД

**О том, что биологизация сельского хозяйства – необходимое условие для сохранения почв и повышения урожайности культур, аграрии говорят всё чаще. Несмотря на засуху текущего сезона, ситуация с болезнями на юге России обостряется. И одной «химии», чтобы справиться с проблемами, тут явно недостаточно. Но как встроить биопрепараты в конкретную технологию производства и адаптировать под те или иные культуры? А главное – каких эффектов при этом удастся добиться?**

**МЫ СПРОСИЛИ** об этом одиннадцать руководителей и главных агрономов донских хозяйств на примере продукции НВП «БашИнком» – крупнейшего российского производителя биоудобрений и биопрепаратов для сельского хозяйства.

Ниже – их беспристрастное, с цифрами и фактами, мнение о таких препаратах, как ФИТОСПОРИН (биофунгицид, защитник растений), СТЕРНЯ (деструктор соломы), БИОЛИПОСТИМ (прилипатель), и других.

### НЕКЛИНОВСКИЙ РАЙОН



**Владимир ЛИТВИНОВ, директор ООО «Гелиос»:**

– ФИТОСПОРИН – один из элементов нашей технологии выращивания различных сельскохозяйственных культур. Он отвечает за проблему контроля корневых гнилей, в частности, на озимой пшенице, которая занимает более 50% в севообороте. Поэтому выходит, что больше половины площадей (2000 га из 3300) мы «накрываем» ФИТОСПОРИНОМ.

Проблема с корневыми гнилями существует давно. Климат меняется, в севообороте перекосят с пшеницей, то с подсолнечником. Так диктует рынок: первые семь лет работы мы выращивали девять культур, в итоге оставили шесть рентабельных. Понятно, что технологическая деятельность человека влияет на почвенный состав биоты, и мы должны восполнять потери. В

какой-то степени на это как раз работает ФИТОСПОРИН.

Как мы его используем? В первую очередь полной дозой – на протравке семян. На этом деле экономить нельзя, поэтому в смеси у нас участвует много компонентов: химпрепараты, биофунгицид, питание, БИОЛИПОСТИМ. Без «химии» никуда: мы занимаемся семеноводством, поэтому нужно учесть весь спектр присутствующих болезней. ФИТОСПОРИН не панацея, против головнёвых он бесполезен. Зато бактерии, которые в нём присутствуют, снижают радикальное воздействие химпрепаратов, ускоряют процесс их распада. Плюс сами участвуют в борьбе с патогенами. Ну и, наконец, в процессе своей жизнедеятельности они вырабатывают большой набор активных веществ, например, усиливающих корнеобразование.

ФИТОСПОРИН находится в спорной форме – спящей. Поэтому, за некоторыми исключениями, мы свободно смешиваем его с химфунгицидом. Природа создала споры таким образом, что они могут перенести различные отрицательные факторы среды.

После протравки мы дважды работаем весной, причём добавляем ещё препарат СТЕРНЯ. Вообще в этой части работает целый комплекс бактерий: и триходерма, и азотобактер, и *Bacillus subtilis*. Данный комплекс предназначен для того, чтобы подавить развитие грибных болезней, патогенов. Он гораздо лучше работает, чем химический препарат, или на уровне «химии». Как это объяснить? «Химия», внесённая на быстро растущее растение, не способна целиком опуститься в прикорневую часть – идёт активное нарастание вегетативной массы. А с «биологией» каждый препарат занимает свою нишу. И они запускаются при различных температурах.

Конечно, всё зависит от внешних условий. Как идёт накопление влаги, какова периодичность выпадения осадков... Чем комфортнее условия для растения, тем лучше будет и для микро-

организмов, как полезных, так и патогенных. Поэтому в годы эпифитотий, например бурой ржавчины, «биология» не всегда может справиться с агрессивным фоном.

Тем не менее в последние два года у нас отпала необходимость обработки химфунгицидом по вегетации. Но мы всё равно ещё работали незадолго до уборки, чтобы сохранить в чистоте семенной материал. Рисковать было нельзя. Для производственных посевов можно уже не обрабатывать.

В общем, мы уже четыре года используем ФИТОСПОРИН на протравке семян и дважды по вегетации – с интервалом между первой и второй подкормками в две-три недели. Правда, конкретно в этом году не увидели больших плюсов в наших обработках. Влага была очень мало: 180 мм осадков с начала сезона. Скатились по климату до калмыцких степей. В этом году получили на пшенице 42 ц/га. А в прошлом было 65 ц/га.

Ещё одно неоспоримое преимущество ФИТОСПОРИНА – его цена. Пробовали на фоне конкурентов – при равной эффективности он дешевле. У нас уже нет сомнений в необходимости его применения. Кто занимается производством зерна, тот знает, что проблемы с корневыми гнилями стоят остро. И ни один химпрепарат их на 100% не решает. Плюс химические препараты оказывают очень мощное угнетающее воздействие на растения. Однозначно устойчивых к корневым гнилям сортов нет и не будет.

По поводу СТЕРНИ – почему мы вносим её весной, а не летом, после уборки? Во-первых, наша технология не подразумевает внесение препарата с немедленной заделкой. У нас даже нет машин, рабочих органов для этого. Во-вторых, работа любых бактерий напрямую зависит от наличия влаги. Поэтому мы решили изменить сроки.

### НЕКЛИНОВСКИЙ РАЙОН



**Евгений БУШМИН, главный агроном СПК-колхоза «50 лет Октября»:**

– Есть много биопрепаратов, которые завоевали популярность, и многие хозяйства уже с уверенностью ими пользуются. Мы же, скорее, принадлежим к тем, кто ещё не до конца убедился в их эффективности. Объясню, почему. Для нас очевидно, что в особых условиях биопрепараты как минимум не проиграют «химии» по эффективности. Это особенно заметно, если год засушливый и биомассы немного.

Но существуют годы, когда «биология» просто не справляется с тем комплексом болезней, который может возникать на озимой пшенице. И тут вступают в жизнь другие законы: особенности сорта, технологии и т. д. В своём хозяйстве мы решили так: если знаем, что данный сорт обладает повышенной устойчивостью ко многим заболеваниям, то экономически обоснованным будет применять на нем биопрепараты. Если же выращиваем новейшие, интенсивные сорта, требующие компенсации, то вносим химфунгициды. И так дифференцированно выработываем тактику на каждом поле.

Важный момент: мы пользуемся либо химическим способом защиты, либо биологическим. В интегрированном подходе не вижу особого смысла.

Впервые мы начали работать ФИТОСПОРИНОМ в сезоне 2013/14 года: протравливали им семена, работали по вегетации. По сравнению с химическим контролем получили прибавку в 5 центнеров на гектаре.

Потом глобальных экспериментов мы не проводили. Поступили иначе. Стали размещать ФИТОСПОРИН на полях с наибольшим инфекционным фоном. И в последующие годы повторяли эти опыты на полях, где было много растительных остатков и высокая вероятность болезней. Контролем для нас было изучение корневых систем растений на наличие гнилей. К нашему удивлению, все годы проблем не было. Одного биопрепарата хватало, чтобы держать удар. Для меня нет сомнений в том, что на протравке семян «биологией» мы получаем хороший эффект.

В прошлом году заложили такой опыт. На поле в 140 га возделывалось более 20 сортов пшеницы различных селекций. Все семена обработали ФИТОСПОРИНОМ. Дополнительно на поле ввели опытные участки с препаратами фирм-конкурентов. И был ещё участок, который ничем не обрабатывался. По вегетации мы планировали провести три обработки: одну осеннюю и две весенних. Но осенью не получилось зайти в поле из-за погодных условий.

Что мы сделали дальше? Прежде всего отдали протравленные и не протравленные семена

на фитоэкспертизу. По внешнему виду они ничем друг от друга не отличались, так как обрабатывались без красителей. Итог: фитоэкспертиза подтвердила эффективность обработки ФИТОСПОРИНОМ.

Но семена семенами, а основной источник заболеваний всё-таки почва. Глобально все химические протравители можно разделить на две группы. Есть те, что борются с инфекцией только на семенах. А есть те, которые захватывают ещё и болезни в почве, – это премиум-препараты.

ФИТОСПОРИН привлёк нас тем, что у него есть такая потенциальная возможность. Бактерии в спорной форме, из которых он состоит, оседают в почвенном слое. И, когда наступают условия – приходит влага, тепло, – начинают борьбу с патогенной флорой.

Конечно, в особо влажный год технологию придётся корректировать. Никто не мешает дополнять этот метод «химией».

В нынешнем году опытное поле, обработанное только ФИТОСПОРИНОМ, показало среднюю по хозяйству урожайность – 43 ц/га. Никакого падения не было даже по сравнению с химобработкой. Конкуренты не превысили показатели «БашИнком».

В 2017 году уже 10% семян на нашей пашне (2750 га под зерновыми) были обработаны ФИТОСПОРИНОМ. В нынешнем сезоне по биометоду засеяна четверть площади.

Мы не считаем экономику «кратковременной». Мы смотрим в будущее и осознаём всю серьёзность химического воздействия. Селекция движется к тому, что появляются сорта пшеницы, устойчивые в нашем климате практически ко всем заболеваниям. Соответственно, всё меньше подходов требуется для борьбы с ними.

Рано или поздно мы вступим в эру, когда будет нужна органическая продукция, выращенная без «химии». С учётом того, что у нас есть животноводство, мы стремимся опробовать всю технологию биологического производства. Поэтому часто консультируемся со специалистами «БашИнком» по самым разным нюансам: возможности обработки при солнечном свете, смешивание с удобрениями, с заделкой или без... Плюс не все разновидности болезней могут быть побеждены бактериями *Bacillus subtilis* (основа ФИТОСПОРИНА). Соответственно, «БашИнком» предлагает нам комплексы бактерий, в том числе *Trichoderma* и *Pseudomonas*.

Мы пробовали разные продукты «БашИнком»: и СТЕРНЮ, и БИОНЕКС-КЕМИ, и гуматы, и прилипатель БИОЛИПОСТИМ. Последний, кстати, для нас уже что-то само собой разумею-

щеся. Применяем и при обработке семян, и по вегетации. Весной хотим повторить опыт ООО «Гелиос» по внесению СТЕРНИ вместе с ФИТОСПОРИНОМ – с последующей заделкой в почву ротационными боронами.

Какие опыты мы ещё заложили? Испытываем новые химпрепараты системного пролонгирующего действия класса «премиум». Рядом разместили ФИТОСПОРИН и биопрепараты других фирм. Посмотрим, как он себя покажет на фоне лучших представителей. И какова при этом будет экономика. Я надеюсь, рано или поздно всё-таки появится биопрепарат, который будет справляться с большинством имеющихся болезней. Пусть он даже будет содержаться в разных, отдельных канистрах.

### МЯСНИКОВСКИЙ РАЙОН



**Лидия НОВИЧЕНКО, главный агроном ПСХК «Александровский», заслуженный работник сельского хозяйства РФ:**

– Мы испытывали ФИТОСПОРИН на наших полях давно и долго – наверное, даже были в этом смысле пионерами. Начинали с небольших площадей, делали мелкоделянчные опыты, потом на больших площадях... Сравнивали его с другими препаратами подобного профиля – резкого различия по результатам не увидели. А цена ниже.

Сейчас время испытаний закончилось. Мы в него поверили, увидели положительную динамику и теперь просто покупаем и используем на площади более тысячи га. На урожай он работает.

ФИТОСПОРИН решает у нас проблему корневых гнилей – это важно. Когда растение здоровое, у него большой потенциал. Вопрос теперь заключается в том, как этот потенциал реализовать. Следующие опыты будут такие: ФИТОСПОРИН уже фоном, а к нему добавим различные стимуляторы, питание. Поиграем временем, фазами обработки. Как и все аграрии, всегда хотим вырастить большой урожай.

В первую очередь мы используем ФИТОСПОРИН там, где озимая пшеница идёт по колосовому предшественнику. Делаем протравку, работаем по вегетации. Химический фунгицид в баковой смеси, разумеется, остаётся. Один ФИТОСПОРИН всех проблем не снимает. По вегетации работаем один раз – с «химией» или без. Всё зависит от состояния посевов. Если не видим серьёзной проблемы, то

в первую обработку обходимся ФИТОСПОРИНОМ.

Самый главный результат ФИТОСПОРИНА – это прибавка урожая. Если препарат даёт менее 2 центнеров, то мы его не используем. Максимальные прибавки у нас были до 4 ц/га.

Также в этом году пробовали биодеструктор соломы СТЕРНЯ, но результата пока не увидели – было жарко и сухо. Хотим в этом сезоне поработать СТЕРНЕЙ по весне. Осталось много неразложившейся соломы.

Кроме того, мы активно применяем прилипатель БИОЛИПОСТИМ на протравке семян и при гербицидной обработке. Это позволяет снизить дозу гербицида. И мы реально видели его эффект. Как-то на одном поле нас прямо в процессе обработки накрыл ливень. Мы думали, что придётся заново всё опрыскивать. Но пришли на поле через семь дней, а препарат нормально подействовал.

### АЗОВСКИЙ РАЙОН



**Алексей ЕМЕЛЬЯНОВ, руководитель фермерского хозяйства, заслуженный работник сельского хозяйства РФ:**

– О препаратах «БашИнком» я узнал несколько лет назад в СПК-колхозе «50 лет Октября». Всегда стараюсь схватывать всё новое: семена, пестициды, добавки.

Работать ими начал весной позапрошлого года, по листу. У меня было поле 80 га, засеянное элитными семенами пшеницы Безостая 100 и Алексеич. Семена протравливал только химическим фунгицидом. По весне отработал ФИТОСПОРИНОМ и биологическими удобрениями БИОНЕКС-КЕМИ. И это поле дало мне под 65 ц/га при норме высева 120 - 150 кг!

Видя такие результаты, стал двигаться дальше. В следующем сезоне применил препараты уже на 200 га (всего под пшеницей около 400 га из 800). Погодные условия сложились благоприятнейшие – взял 58 ц/га.

В этом году я уже протравливаю ФИТОСПОРИНОМ 300 тонн семян. Помимо фунгицида в смеси идут биоприлипатель БИОЛИПОСТИМ, химфунгицид, а ещё жидкое удобрение МЕГАМИКС. Кстати, благодаря прилипателю я смог уменьшить дозу химического протравителя на треть. У меня не бывает на полях ни плесени, ни корневых гнилей. Весной приезжал товарищ из Воронежа, посмотрел на моём поле корневую систему пшеницы и сказал: «Я давно такой не видел». Шикарная была корневая система!

По весне я теперь делаю две обработки: баковая смесь «химия плюс ФИТОСПОРИН», и в ней же питание БИОНЕКС-КЕМИ. И потом ещё раз БИОНЕКС

вместе с гербицидом. Питание, получается, вносим по фазам развития растений: два раза на урожай, один раз на качество.

Относительно соседей урожайности у нас практически всегда оказывается выше. В этом году на круг взяли 48 ц/га – сказалась засуха. Посеял осенью три новейших кубанских сорта – весной буду работать с ними «биологией».

### КАГАЛЬНИЦКИЙ РАЙОН



**Юрий КУЗНЕЦОВ, директор ПТ «Кузнецов и К»:**

– Мы с биопрепаратами работаем уже несколько лет. Почему в итоге остановились на ФИТОСПОРИНЕ? Мы испытывали его неоднократно. Однажды протравили семена для одной половины поля дорогим химическим фунгицидом, а для другой – только ФИТОСПОРИНОМ. И я не заметил разницы. Со всеми болезнями он справился и оказался втрое дешевле. Но хорошо, что не было головни.

А вообще для протравки мы обычно делаем сложную смесь: «химия», «биология», стимуляторы плюс БИОЛИПОСТИМ – он образует такую надёжную плёночку из полезных веществ. Коктейль из 67 компонентов.

Мы закладывали опыты: там, где работает ФИТОСПОРИН, активнее развивается корневая система растений, озимая пшеница лучше выходит из зимнего стресса. Поэтому мы работаем им уже более чем на тысяче гектаров.

Ранней весной, когда ещё нет ультрафиолета и высоких температур, вносим ФИТОСПОРИН и микроэлементы. Позже проводим ещё пару химобработок по фазам развития растений. Почему так? Из практики вижу: вот отработали мы весной, а по флаговому листу всё равно надо опрыскивать. И по колосу, потому что будет фузариоз или септориоз.

Какую функцию в таком случае выполняет ФИТОСПОРИН? Он пролонгирует защиту от болезней, корневых гнилей и удешевляет обработку. А «химия» не вся справляется с корневыми гнилями, это уже проверено. Скажем, Титул, Фалькон, Солигор хороши в борьбе с листовыми болезнями. А чтобы задавить корневые гнили, надо ещё внести Фундазол. При выходе из зимы мы как раз заменяем его биопрепаратом.

У нас ведь проблема сейчас не только с фузариумом и грибами. Из-за того что севооборот перенасыщен колосовыми, появились страшные бактериозы. Эту нагрузку тоже снимаем ФИТОСПОРИНОМ. Он действу-

ет всё лето. Создались условия – начинаем работать.

Что значит вырастить здоровое растение? Этим летом у нас практически не было осадков, а мы получили достойный урожай: 64 ц/га на круг. По парам (чуть более 200 га) – 92 ц/га.

Мы применяем ФИТОСПОРИН и на подсолнечнике. Работаем также по гнилям, серым, белым, сухим. Раньше не было возможности применять его ближе к цветению, заходили рано, с химпрепаратом. Сейчас купили новый бразильский опрыскиватель – у него высокий клиренс, и можем делать уже две обработки: одну биологическую, другую химическую. ФИТОСПОРИН хорошо справляется с мучнистой росой и т. д. Мы получаем сейчас около 30 ц/га подсолнечника, но, думаю, можем получать и все четыре тонны. А почему бы и нет?

Вообще же в нашем севообороте более 50% – озимая пшеница. Соломы много, поэтому вносим биоту и на соломе. В этом году пробовали СТЕРНЮ, хотя раньше брали другой препарат. После уборки солома ещё не разложилась, дождей мало. Но мы чётко знаем: биота будет работать в почве весь год. В этом году мы вносили её ближе к осени, когда отросла падалица и ушёл ультрафиолет. Был опыт, когда вносили биоту даже незадолго до посева. И получили хороший стеблестой, выпадов не заметили.

Да, «биология» – это добавочный компонент в нашей технологии. Но меня уже не нужно убеждать в том, что это полезно. ФИТОСПОРИН я использую даже дома. Заметил как-то, что газон стал «болеть». «Химию» применять нельзя – внучки маленькие бегают. Обработал ФИТОСПОРИНОМ в ночь, и газон ожил, пропали болезни, проплешины.

### ТАЦИНСКИЙ РАЙОН



**Николай АНОХИН, ИП, глава КФХ:**

– Севооборот у нас простой: ячмень, пары, озимая пшеница. Пашни всего 650 га. Мы используем ФИТОСПОРИН уже третий год. Сначала экспериментировали на маленьких делянках, по 20 га, – опрыскивали пшеницу весной по вегетации. Получили прибавку в 5 центнеров, погодные условия удачно сложились. Стали применять.

Сейчас добавляем ФИТОСПОРИН при протравке семян. Это позволяет экономить на химфунгициде до 30%. Плюс опрыскиваем им посеы ранней весной, чтобы пшеница не заболела. И это экономически выгоднее, чем работать потом

«химией». В апреле даём подкормку в виде мочевины и МЕГАМИКСА.

На непаровой культуре ведём обработку ещё с осени. Соломы на полях остаётся много, и туда лезет всякая зараза. Таким образом, весной и осенью, по всходам, удаётся обойтись без химического фунгицида. Эти обработки у нас в районе вообще мало кто использует – экономят. Только если пшеница уже заболела. А с ФИТОСПОРИНОМ получается дёшево и эффективно.

Как биологизация влияет на состояние полей и растений? Мы стали больше сеять непаровой пшеницы. Доля паров сокращается, урожай поднимается выше 50 ц/га. А был менее 40 ц/га, хотя все три года до того стояла хорошая погода. И по болезням всё хорошо. Одно поле как-то не смогли обработать ФИТОСПОРИНОМ – техника по весне не смогла войти в поле. И там начался фузариоз. А на остальных клетках его не было.

Уже два года применяем и биодеструктор соломы СТЕРНЯ. Она оздоравливает почву и разлагает пожнивные остатки. СТЕРНЮ льем на всей площади, где выращиваются озимые. Солома уже не мешает севу, сеялка прорезает её легко. Раньше так не получалось: прошла сеялка по соломе – и зерно лежало на ней. Также по вегетации добавляем МЕГАМИКС и БИОЛИПОСТИМ.

### ТАЦИНСКИЙ РАЙОН

**Сергей ИЛЬЧЕНКО, ИП, глава КФХ:**

– Использовать биологические удобрения мы начали с 2014 года. До этого предпочитали селитру, листовую подкормку делали мочевиной. Но эффект от селитры был слабый. В 2011 - 2013 годах было особенно сложно: урожайность не превышала 24 ц/га. Правда, качество держалось на уровне: «тройка», редко «четвёрка».

Потом я решил делать листовые подкормки активнее, поскольку они «конкретны». Начинал с малого – работал МЕГАМИКСОМ по весне, и потом ещё совместили его и БИОНЕКС-КЕМИ с обработкой ядами. Может, это помогло, а может, погодные условия так сложились, но в 2014 году урожай превысил 41 ц/га.

Я стал работать «биологией» серьёзно на всей площади (420 га, севооборот «пар - пшеница»). Осенью протравливаю семена ФИТОСПОРИНОМ и химфунгицидом, а весной вместе с ним даю несколько раз подкормку МЕГАМИКС, БИОНЕКС-КЕМИ, гуматы плюс биоприлипатель. Эффект получился такой же – в среднем 44 ц/га, но просело качество: «четвёрка» и «пятерка». Я считаю, это связано с тем, что мы не выдержали технологию. Должны были проводить четыре обработки, а сделали три. Масса зёрен была неплохая, урожайность тоже. На четвертое опрыскивание, на качество, просто не хватило препаратов.

По сравнению с селитрой биопрепараты дешевле. Если раньше затраты на производство тонны пшеницы выходили в пределах 7 - 8 тысяч рублей, то сейчас это 5 - 6 тысяч.

# ВАЖНЕЙШАЯ ЧАСТЬ ТЕХНОЛОГИИ

## ОДИННАДЦАТЬ АГРОНОВ И РУКОВОДИТЕЛЕЙ ДОНСКИХ ХОЗЯЙСТВ – ОБ ОПЫТЕ ПРИМЕНЕНИЯ БИОПРЕПАРАТОВ НВП «БАШИНКОМ»

Окончание. Начало на стр. 20 - 21

Затраты на питание и обработку сократились втрое. А благодаря повышению урожайности на 80% подросла и прибыль. Рентабельность превышает 100%.

Весной я хочу немного изменить технологию - совместить химические и биологические подкормки: селитра, карбамид, а потом «биология». Посмотрим, что получится. Себестоимость выглядит привлекательно. Мне не нужны «тройка» и урожайность под 70 ц/га. Свой потолок прибыльности мы давно определили. Его и намерены держать.

### КОНСТАНТИНОВСКИЙ РАЙОН



**Сергей ЛОБОВ, руководитель ООО «Дельта»:**

– Мы уже три года применяем ноу-тил на зерновых. В этом году впервые посеяли по «нулю» ещё и пропашные. В севообороте рыжик, нут, пшеница, подсолнечник, горох, ячмень... Зерновая группа – 900 га из 1800. Пытаемся сеять бинарные посевы. Состояние почв хорошее, содержание гумуса увеличивается. Купили недавно очёсывающие жатки, они себя отлично зарекомендовали.

ФИТОСПОРИН используем уже давно, лет десять. Начали применять, как только он появился. Причины просты: дилер находится недалеко от нас, препарат легко купить и привезти. Плюс низкая цена и при этом ощутимый эффект от его работы. Мы сравнивали ФИТОСПОРИН с дорогим химфунгицидом – отличий не увидели.

Обычно, чтобы заложить фундамент на старте, мы делаем хороший упор на протравку

семян. «Химия», ФИТОСПОРИН, удобрение МЕГАМИКС-СЕМЕНА, биоприлипатель, гуматы... Отличный коктейль! Пробуем разные препараты начиная с 1990-х годов.

Весной по вегетации изучаем состояние посевов: применять фунгициды или нет? На пшенице по каким-то предшественникам в этом году вообще не применяли. Почва и растения здоровы. Похожая история и с гербицидами: стараемся вносить их осенью, после сева, в фазу двух-трех листочков. А весной иногда обходимся и без них.

Ещё мы активно применяем МЕГАМИКСЫ. Испытывали их на фоне дорогих микроудобрений – один и тот же сорт, поле. Урожайность была схожей, но цена МЕГАМИКСА оказалась вдвое ниже. Опять-таки после выхода из зимы наблюдаем за состоянием растений. Если кущение слабое и много погибшего листа, снова используем МЕГАМИКС и ФИТОСПОРИН. И потом несколько раз кормим.

Биоудобрения покупаем давно – они однозначно дают прибавку. На одном поле кукурузы однажды был сумасшедший хлороз. Перепробовали всё, думали - потеряем поле. Но потом обработали препаратом МЕГАМИКС-ЦИНК, и кукуруза дала 36 ц/га. А было ощущение, что вообще ничего не взошло. Причину болезни определили позже. В фазе выхода шила стукнул мороз - минус четыре. И кукуруза перемерзла.

А была ещё такая история.

Как-то сеяли по «минималке» пшеницу, и на тракторе сломался подшипник. Потом пошёл дождь. Сеялку отцепили, и у неё в памяти стёрлось задание. Через пару дней механизатор поехал на это поле, начал работать. Спустил пару часов звонит: «Что-то я долго тут, семена уже должны были закончиться». Оказалось, перепутали, норма высева получилась 45 кг, хотя обычно сеем 120 кг. Пшеница взошла, обработали МЕГАМИКСОМ и оставили ещё контрольный участок без питания. Какой итог? На контроле кущения мы не получили. А под МЕГАМИКСОМ урожайность была под 55 ц/га. Такая же, как и при норме высева в 120 кг!

МЕГАМИКСАМИ мы кормим и кукурузу, и подсолнечник. Даём бор, цинк – кому что нуж-

но. Семена этих культур после «химии» также перетравливаем МЕГАМИКСАМИ и ФИТОСПОРИНОМ.

В прошлом году попробовали препарат СТЕРНЯ. Пожнивные остатки кукурузы он превращает просто в труху. Причем бактерии работают даже спустя год! Этим летом вносить СТЕРНЮ не было смысла – засуха. Тем не менее после очёса поле уже стоит чёрное. Бактерии сохранились, почвенная биота действует.

### ОРЛОВСКИЙ РАЙОН



**Дмитрий МОЛЧАНОВ, главный агроном СПК «Водяной»:**

– ФИТОСПОРИН мы впервые использовали на пшенице в прошлом году на трёх сотнях гектаров. Вносили его один раз вместе с гербицидом, в фазе кущения. Больше ничего в смеси не было. Эффект увидели примерно на вторую неделю: если до того лист был светлым, то потом стал тёмно-зелёным. Сорняк начал жухнуть, а пшеница, наоборот, пошла в рост. На второй год довели площадь обработки до 790 га.

Также использовали его во время протравливания семян ярового ячменя. Всходы были равномерные, хотя сложно сказать, что именно больше повлияло – под предпосевную культивацию мы вносили ещё карбамид. Вообще с болезнями ситуация в хозяйстве нормальная, мы выдерживаем севооборот, у нас строго с этим. Злаковые по злаковым – только два года подряд, далее меняем культуру.

По ячменю работали ещё удобрением МЕГАМИКС-АЗОТ в норме 0,6 л/га. Большой прибавки урожайности не наблюдали, но пока МЕГАМИКС не внесли, ячмень стоял слабенький, а потом развился. В этом году высота

стеблестоя была хорошая – как говорится, солому мы взяли. А вот жара и засуха, к сожалению, не дали колосу, как положено, налиться – последние дожди были в мае. В дальнейшем также планируем применять новый ФИТОСПОРИН-АС в норме 1,2 - 1,5 л/га на полях как озимой пшеницы, так и ярового ячменя во время вегетации культур.

### РЕМОНТЕНСКИЙ РАЙОН



**Евгений ЗУБЕНКО, главный агроном колхоза-племзавода «Киевский»:**

– Вообще у нас довольно засушливая зона. На пшенице мы химическими фунгицидами по вегетации, как правило, не работаем. Но в последние влажные годы всё-таки появилась некоторая необходимость в обработке. Начали о себе активно напоминать такие болезни, как септориоз и пиренофороз озимых. Растения болели несильно, я решил обойтись биофунгицидом. Поначалу использовали конкурирующий препарат. А два года назад нам посоветовали ФИТОСПОРИН. Мы решили провести эксперимент: одну половину площади весной обработали им, а другую – нашим привычным биопрепаратом. Пашни у нас 12 000 га. По урожайности не сравнивали, но чисто визуально мне больше понравилось действие ФИТОСПОРИНА. Лист стал чище, быстрее началось оздоровление. И уже в этом году мы «накрыли» им всю площадь озимых – 5500 га. Доза – 1,5 литра на гектар. В конце апреля опрыскивали самолётом, совместили с гербицидом.

Химический фунгицид нам так и не понадобился, но думаю, что при сильном заражении озимых будем совмещать химический фунгицид с новым биофунгицидом ФИТОСПОРИН-АС.

### КУЙБИШЕВСКИЙ РАЙОН



**Валерий ЖУЙКО, главный агроном ООО «Алиса»:**

– Два года назад мы обратились к биопрепаратам. Это произошло по нескольким причинам. Во-первых, чтобы растение нормально усваивало азотное питание, нужно, чтобы ему помогала «биология». Во-вторых, мы достаточно уже залили почву «химией». Надо восстанавливать баланс. Плюс после уборки у нас остаётся много соломы. Её разложение требует дополнительного азота, да и вызывает болезни. Вкупе мы хотим добиться гармонии. Пашни у нас 3200 га, и около 2000 га занимают пшеница и ячмень.

Биологизацию мы начали с ФИТОСПОРИНА. Ранней весной отработали им вместо химического фунгицида. Цена на «химию» очень высокая, а ФИТОСПОРИН помог сэкономить. Правда, по флагу и по колосу всё равно опрыскивали «химией», но уже сниженными дозами. Добавляли в раствор БИОЛИПОСТИМ. Этот прилипатель, к слову, уже три года добавляем в баки на любых обработках – гербициды, инсектициды, протравка. Препарат уже надёжно встроился в нашу технологию. Затраты на него небольшие, меньше 30 рублей на гектар.

Минувшей осенью мы применяли ФИТОСПОРИН и на протравке семян. В коктейле были микроудобрения, «химии» и т. д., в зависимости от предшественника. Добавляем в почву азотфиксирующие бактерии, пробуем биодеструкцию соломы.

Недавно провели исследование почв. На тех полях, где мы вносили биопрепараты, содержание полезных бактерий на 15 - 20% больше, чем там, где ничем не обрабатывали. Так что мы выбрали правильное направление.

**Т. САЗОНОВ**  
Фото автора

**За консультацией по применению и приобретением обращаться:**

г. Ростов-на-Дону  
ООО «Агрокультура»,  
(863) 298-90-02, 8-919-88-55-000

ЗАО «БиоАгроСервис», 8 (863) 200-77-33

г. Миллерово, Ростовская обл.  
Филиал ЗАО «БиоАгроСервис», 8 (86385) 2-07-77

г. Зерноград, Ростовская обл.  
ЗАО «БиоАгроСервис», 8 (86359) 4-31-49

п. Орловский, Ростовская обл.  
ООО «Партнёр-Химсервис», 8-928-773-15-85

ст. Тацинская, Ростовская обл.  
ИП Беланова, 8-928-198-50-09

г. Семикаракорск, Ростовская обл.  
ООО «Агросегмент»,  
8 (86356) 4-09-91, 8-929-818-93-08

Разработчик и производитель  
биопрепаратов НВП «Башинком»  
г. Уфа, 8 (347) 292-09-93, 292-09-67, 292-09-85.



**ООО “ПКБ Малышева”**  
Производственное Конструкторское Бюро

## РАЗРАБОТКА и ПРОИЗВОДСТВО ФАСОВОЧНОГО и СПЕЦИАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Барабанные и конвейерные сушильные установки

Фасовщики в клапанные или открытые мешки с накопительным бункером

Фасовка в клапанные мешки трудносыпучих материалов

Силоса до 85 куб. м., бункера, вспомогательные ёмкости, смесители

Модули разгрузки вагонов типа "Хоппер" и различных ёмкостей

Стенды для затарки и выгрузки мягких контейнеров типа биг-бэг (МКР)

Кантователи гидравлические и опрокидыватели

Конвейеры шнековые передвижные и стационарные

Конвейеры ленточные передвижные и стационарные

Транспортёры типа “нория”



**Проектирование по техническому заданию**

**Комплексные решения “под ключ”**

**Монтаж, сервис и гарантия**

617766, Пермский край, г. Чайковский, ул. Декабристов 23 корпус 2  
Тел./факс: +7 (34241) 47-000, 20-800 Моб.: 8-951-955-10-66, 8-951-955-10-67  
E-Mail: mail@pkbm.ru, mp2006@mail.ru www.pkbm.ru





# МЕГАМИКС

## ЖИДКИЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ

- ✓ Обеспечение азотного и микроэлементного питания в ключевые фазы развития
- ✓ Устранение нехватки микроэлементов при формировании урожая
- ✓ Стимулирование корневого питания, активизации ферментов и восполнения недостающих элементов питания
- ✓ Профилактика и лечение эндемических заболеваний, которые поздно проявляются и сложно диагностируются
- ✓ Повышение урожайности благодаря стимуляции ферментативных процессов и продлению вегетации
- ✓ Повышение качества урожая по показателям, к которым предрасположен сорт и на которые ориентированы основные удобрения



**МЕГАМИКС. ОБЕСПЕЧИВАЕТ МИНЕРАЛЬНОЕ ПИТАНИЕ. КАЧЕСТВЕННО**

г. Ростов-на-Дону  
ООО «Агрокультура»,  
8 (863) 298-90-02, 8-919-88-55-000  
ЗАО «БиоАгроСервис»,  
8 (863) 200-77-33

Ростовская обл., г. Миллерово  
Филиал ЗАО «БиоАгроСервис»,  
8 (86385) 2-07-77

Ростовская обл., г. Зерноград  
ЗАО «БиоАгроСервис»,  
8 (86359) 4-31-49

Ростовская обл.,  
п. Орловский  
ООО «Партнер-Химсервис»,  
8-928-773-15-85

Ростовская обл., ст.Тацинская  
ИП Беланова  
8-928-198-50-09

Ростовская обл., г. Семикаракорск  
ООО «Агросегмент»,  
8 (86356) 4-09-91, 8-929-818-93-08

## Как выбрать гибрид: 5 основных правил



**В технологической цепочке возделывания кукурузы выбор семенного материала – основа урожая. Но в погоне за прибылью вовсе не продуктивность гибрида имеет первостепенное значение. Что именно – об этом с аграриями южных регионов поделились специалисты DEKALB.**

**1.** При возделывании на юге для гибридов кукурузы важны: засухоустойчивость во время цветения и налива зерна из-за недостатка естественных осадков, устойчивость к полеганию ввиду частых ветров, высокий потенциал урожайности зерна, стабильность и адаптивность к различным технологиям.

**2.** Отдать предпочтение стоит среднеспелым и среднепоздним гибридам с ФАО от 250 до 470, в зависимости от конкретной зоны. Впрочем, если вы – один из немногих на юге, кому нужно получить ранний урожай или поскорее освободить поле под следующую культуру, выбор должен пасть на гибриды с ФАО 150 – 200. Но не стоит при этом забывать, что урожай будет ниже.

**3.** Если вы практикуете безотвальную обработку, то необходимо выбирать гибриды с мощной корневой системой и повышенной устойчивостью к болезням, так как для таких технологий характерен высокий инфекционный фон. Для no-till также важно остановить свой выбор на гибридах с быстрым прорастанием при пониженных температурах и ранним развитием, так как почва из-за пожнивных остатков прогревается медленнее, и посев приходится проводить позже в более сырой и прохладный грунт.

**4.** Имеет значение и севооборот. Если кукуруза высеивается после колосовых зерновых или возделывается как монокультура, то повышенный фон болезней обеспечен. Нужен гибрид с повышенной устойчивостью к заболеваниям. Если предшественники – сахарная свекла и овощи, которые ухудшают структуру почвы и оставляют после себя повышенный фон гербицидов, вам понадобится гибрид с повышенной устойчивостью к гербицидному стрессу и тяжелым почвам. Самые удачные предшественники – горох и соя. Они накапливают в почве ценный для кукурузы азот, не имеют общих болезней, рано убираются, оставляя время на качественную подготовку почвы. В данном случае нужен гибрид с высокой урожайностью.

**5.** Сколько гибридов высаживать – вопрос подстраховки. Идеальным будет выбор гибрида для каждого конкретного участка, будь то целое поле или его часть. Но в ряде случаев это вызывает определенные трудности. Поэтому в случае обобщения полей следует придерживаться таких рекомендаций. При площади кукурузы в хозяйстве 50 - 100 га достаточно использовать 2 гибрида, на 300 - 500 га – хотя бы 3, на 500 - 1000 га – минимум 3, а на площади более 1000 га идеальным будет посев не менее 4 - 6 гибридов.

Специалисты бренда кукурузы DEKALB традиционной селекции основывают свои рекомендации на более чем столетнем опыте изучения факторов внешней среды, оказывающих влияние на будущий урожай. Портфель гибридов ежегодно обновляется в зависимости от меняющихся агроклиматических условий и развития патогенов, пополняясь новинками, направленными на решение конкретных задач аграриев.

В нынешнем году для хозяйств юга России был зарегистрирован новый высокоурожайный гибрид **ДКС 4178 (ФАО 330)**. Он имеет повышенную устойчивость к пониженным температурам в ранние фазы, так как вопрос раннего сева актуален в южных регионах, для того чтобы культура дольше росла в благоприятных погодных условиях без сильной жары. Помогая таким образом в решении проблем раннего сева, гибрид позволит растениям гармонично развиваться и опылиться до наступления сильной засухи. Его мощная корневая система при этом будет способствовать лучшему усвоению элементов питания и влаги из почвы. Новинку также отличает высокая энергия роста на начальных этапах развития, позволяя культуре успешно обгонять в росте сорные растения до гербицидной обработки.



20 - 23  
ноября  
2018



ЮГАГРО

25-я международная выставка



ТЕХНОЭКСПОРТ  
торгово-промышленная компания

**Компания  
«Техноэкспорт»  
приглашает вас**

**на XXI Международную  
агропромышленную выставку «ЮГАГРО»**

**ПОСЕТИТЕ НАШ СТЕНД  
НА ВЫСТАВКЕ**

**г. Краснодар,  
ВКК «Экспоград Юг»,  
павильон 4, D12**

*Будем рады видеть вас  
в числе наших гостей!*

## ООО «АГРОЦЕНТР»

предлагает **СЕМЕНА** урожая 2018 года**ГОРОХ**

Сорт	Репродукция
Мадонна	Элита/1-я репродукция
Астронавт	Элита/1-я репродукция
Саламанка	Элита/1-я репродукция
Рокет	Элита/1-я репродукция
Бельмондо	Элита
Джекпот	Элита
Аксайский усатый 7	Элита
Усатый кормовой	Элита
Фокор	Элита/1-я репродукция
Ангела	1-я репродукция
Готик	1-я репродукция
Эсо	1-я репродукция

**ГРЕЧИХА**

Девятка	Элита/1-я репродукция
Темп	Элита

**НУТ**

Приво 1	Элита/1-я репродукция
Золотой юбилей	Элита
Вектор	1-я репродукция

**КЛЕВЕР БЕЛЫЙ**

Белогорский 1	Элита
---------------	-------

**ЧЕЧЕВИЦА**

Сорт	Репродукция
Даная	1-я репродукция
КДЦ Розебуд	Элита
КДЦ Редбоу	Элита
КДЦ Рэдкот	Элита

**ЛЁН**

ВНИИМК 620	1-я репродукция
Микс	Элита/1-я репродукция

**СОЯ**

Казачка	Элита
Мерлин	1-я репродукция
Лиссабон	1-я репродукция
Кордоба	1-я репродукция
Малага	1-я репродукция

**КУКУРУЗА**

Краснодарский 194 МВ	
Краснодарский 291 АМВ	
Краснодарский 377 АМВ	
Краснодарский 385 МВ	
Краснодарский 415 МВ	F1
Машук 355 МВ	
Машук 480 СВ	
Краснодарский 507 АМВ	

**ЛЮЦЕРНА**

Багира	1-я репродукция
Маньчская	Элита

**ЭСПАРЦЕТ**

Песчаный 1251	1-я репродукция/
Зерноградский 3	2-я репродукция

**ГОРЧИЦА**

Рапсодия	1-я репродукция
----------	-----------------

**СОРГО-СУДАНКОВЫЙ ГИБРИД**

Сабантуй	F1
Сосед	

**СУДАНСКАЯ ТРАВА**

Черноморка	Элита/1-я репродукция
Камышинская 51	1-я репродукция
Кинельская 100	1-я репродукция

**КОСТРЕЦ БЕЗОСТЫЙ**

Павловский 22/05	2-я репродукция
------------------	-----------------

**РАЙГРАС ПАСТБИЩНЫЙ**

Веймар	1-я репродукция
--------	-----------------

**ТИМОФЕЕВКА**

Нарымская	1-я репродукция
-----------	-----------------

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

**СПК КОЛХОЗ-ПЛЕМЗАВОД «КАЗЬМИНСКИЙ»**

(член российского клуба «АГРО-300»)

предлагает высокоурожайные семена следующих культур:

**КУКУРУЗА**

гибриды и гибридные популяции:

**РОСС-140,  
РОСС-199,  
Катерина,  
Машук-355,  
Машук-480,  
Кристель,  
Диадема,  
Краснодарский 291,  
Краснодарский 385**

**ПОДСОЛНЕЧНИК**

гибриды французской селекции:

**Аламо**

Простой среднеранний гибрид. Содержание масла до 53%. Генетический потенциал урожайности 45 ц/га.

**Альбатре**

Ранний гибрид. Содержание масла 52%. Потенциал урожайности до 50 ц/га.



357010, Ставропольский край, Кочубеевский район, с. Казьминское, ул. Советская, 48.

Тел.: 8 (86550) 93-5-75, 93-5-91, 37-4-60, тел/факс 8 (86550) 37-1-39

**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**



12+

Организатор



Генеральный партнер



Стратегический спонсор



Генеральный спонсор



Официальный партнер



Спонсор деловой программы



Официальный спонсор



Селекция Вашей прибыли



Спонсоры выставки



# СИНИЙ ЗНАЧИТ СВОБОДНЫЙ



**Знакомо ли Вам чувство ЛЕМКЕН?** Уверенность в выборе оптимального решения – машины с особой конфигурацией для достижения максимальной эффективности в Ваших почвенных условиях? Возможность приобретения у одного производителя обширного ассортимента продукции для обработки почвы, посева и защиты растений? Гарантия от лидера в области сельскохозяйственных услуг и технологий? **Испытайте это чувство!**

**За детальной информацией обращайтесь к специалистам компании LEMKEN-RUS:**

Регион Юг:  
Бугаев Владимир  
Тел.: +7-918-899-20-61

Регион Сибирь:  
Петерс Степан  
Тел.: +7-913-379-84-96

Регион Центр:  
Артём Андреев  
Тел.: +7-987-670-06-51

Регион Волга:  
Куликов Дмитрий  
Тел.: +7-910-860-93-43

Регион Северо-Запад:  
Высоких Сергей  
Тел.: +7-911-130-83-65

Регион Москва:  
Строгин Алексей  
Тел.: +7-910-863-55-36

Регион Урал:  
Трофименко Пётр  
Тел.: +7-919-030-27-67

Регион Запад:  
Усенко Андрей  
Тел.: +7-910-223-23-00



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

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

 **LEMKEN**  
The Agrovision Company