



современные технологии - в сельхозпроизводство и переработку!

# Агропромышленная газета юга России

№ 21 - 22 (504 - 505) 1 - 31 июля 2018 года

Независимое российское издание для руководителей и специалистов АПК

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

**Фермерское хозяйство агрофирма «АГРАФЕНОВСКАЯ»**  
предлагает к реализации  
**СЕМЕНА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР**

Культура	Сорт	Селекция
Озимая пшеница	Аксинья, Лидия, Краса Дона, Капризуля, Амазонка, Диона, Тейя	ФГБУ АНЦ «Донской»
	Анисимовка, Княгиня Ольга, Бунчук	ФГБУ Ставропольский НИИСХ
	Алексеич, Безостая-100	Национальный центр зерна им. Лухьяненко, г. Краснодар
Озимый ячмень	Достойный	Ставропольский СНИИСХ

**Доступные цены, выгодные условия оплаты!**

Ростовская область, Родионово-Несветайский р-н, с. Аграфеновка, ул. Просвещения, 42.  
Глава ФХ В. Т. Меркулов - тел. 8-928-956-82-90.  
Зам. главы С. В. Меркулов - тел. 8-928-956-83-80

## ПАКЕТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ КОМПАНИИ «ЕВРОХИМ» ДЛЯ ОЗИМОГО СЕВА

### ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО!

**Уборка озимых колосовых завершена, а в умах агрономов мысли о новом урожае. Уже сейчас необходимо определиться с выбором сортов, обработать семена эффективным протравителем, спланировать работы по обработке почвы и внесению основных и припосевных минеральных удобрений. Вопрос выбора системы питания отнюдь не праздный: необходимо не просто внести необходимое количество элементов питания в почву, но и выбрать конкретные удобрения, от которых во многом зависит эффективность всей системы. В этой связи стоит обратить особое внимание на пакетное предложение компании «ЕвроХим» к озимому севу.**

В него входят удобрения для основного внесения, тукосмеси, водорастворимые удобрения, биоудобрения и биопрепараты, их доставка в хозяйства, а также услуги по проведению химического анализа почвы.

### Удобрения для основного внесения

Чтобы рассчитывать на высокие показатели урожайности озимых в 2019 году, первое, что необходимо сделать, – внести под основную обработку почвы сложные минеральные удобрения. К их числу относятся аммофос, сульфаммофос и нитроаммофоски. Озимым колосовым уже в осенний период необходимо обеспечить азотное питание, а значит, выбрать минеральные удобрения с высоким содержанием азота. К их числу относятся сульфаммофос и нитроаммофоски.

Компания «ЕвроХим» предлагает целую линейку нитроаммофосок с различным содержанием NPK (21 марка), что позволяет выбрать вид удобрения, наиболее подходящий к конкретным условиям хозяйства.

Нитроаммофоски «ЕвроХим» можно условно разделить на три типа, отличающихся временем внесения: для основного внесения (с небольшим содержанием азота), припосевного (с равным содержанием всех элементов) и для применения во время вегетации (с высоким содержанием азота).

Важно и то, что азот в нитроаммофосках быстрый (нитратный), что приводит к ускорению вегетации. Фосфор, также немаловажный на ранних этапах развития культур, имеет повышенную растворимость (до 93 - 98%).

О важности серы для озимых колосовых уже сказано много. Агрономы понимают, что без этого элемента практически невозможно получить качественное зерно, а на начальных этапах вегетации добиться необходимого ро-

ста и развития растений. В линейке удобрений «ЕвроХим» есть продукты с высоким содержанием серы, в частности сульфаммофос.

В почве сера может находиться в виде органических соединений, не доступных растениям. Сера становится доступной только после прохождения процесса минерализации (соли с содержанием сульфат-иона). Раньше содержание серы в почве было высоким, но теперь, в связи с повышением интенсивности технологий возделывания, она в дефиците. Крестоцветные и бобовые культуры, а также подсолнечник предъявляют высокие требования к содержанию серы в почвах, именно эти культуры больше всего страдают от ее недостатка. При несбалансированном содержании серы в почве в растениях может накапливаться излишнее количество нитратов, так как недостаток серы не позволяет растению перерабатывать их в белки.

Сульфаммофос поможет решить проблему дефицита серы. В настоящее время наибольшим спросом пользуется удобрение с содержанием 20:20:1,35% (NPK). Его преимущество – высокое содержание серы наряду с азотом и фосфором. Оно хорошо растворимо в воде. Также сульфаммофос содержит магний и кальций (по 0,5%). Опытами в Ставропольском крае установлены получение высокой прибавки урожайности (7 - 11 ц/га на озимой пшенице) и улучшение качественных показателей (содержание клейковины повышалось на 4%) при использовании этого удобрения.

При внесении сульфаммофоса под зерновые культуры прибавка урожайности составляет до 55%. Это один из лучших показателей среди всех удобрений, предназначенных для основного внесения. Применение сульфаммофоса позволяет улучшить перезимовку, повысить иммунитет, урожайность и качество сельхозпродукции.

Помимо аммофоса, сульфаммофоса и нитроаммофосок Белореченский завод «ЕвроХим» имеет возможность выпуска тукосмесей с различным содержанием NPK. Такой «ручной» метод настройки состава минеральных удобрений позволяет выбрать наилучший вариант в конкретных почвенных условиях для конкретной культуры.

### Биоудобрения и биопрепараты

В последние годы наметилась тенденция к биологизации земледелия. Очевидно, что использование микроорганизмов в процессе возделывания сельскохозяйственных культур значительно повышает эффективность сельхозпроизводства. Специалисты компании «ЕвроХим» нашли необычную и в то же время очень необходимую нишу использования полезных бактерий: теперь эти микроорганизмы будут входить в состав специальных биоминеральных удобрений. В настоящее время ведётся регистрация новых форм аммофоса-био и сульфаммофоса-био с добавлением в формуляцию бактерий. Это принципиально новый вид минеральных удобрений, эффективность использования которых будет ещё выше, чем предшественников.

Пополнили линейку продуктов «ЕвроХим», поставляемых в хозяйства, и биопрепараты. В канун озимого сева стоит обратить внимание на такие новинки, как Агринос 1 и Агринос 2. Агринос 1 - это комплекс бактерий (80 штаммов), которые эффективны в совершенно разных условиях и позволяют растениям быстрее переводить элементы питания из неусвояемых форм в усвояемые. Это способствует мощному развитию корневой системы сельхозкультур. Агринос 2 - биостимулятор с высоким содержанием свободных аминокислот. Применяется после появления всходов и до зимовки озимых в качестве антистрессанта. Опытами, проведенными в Краснодарском и Ставропольском краях, установлено, что применение этих препаратов улучшает кущение и даёт прибавку урожая зерновых колосовых до 6,5 ц/га.

В марте 2018 года на заводе «ЕвроХим» в городе Белореченске Краснодарского края открылось производство водорастворимых удобрений для быстрой корректировки питания путём листовой подкормки, что расширяет возможности оптимизации питания растений во время вегетации.

«ЕвроХим» обеспечивает полную технологию минерального питания зерновых колосовых и других сельскохозяйственных

культур, начиная от подготовки почвы к севу и заканчивая обработками в различные фазы вегетации растений.

### Обработка семян

Обработка семян – следующий важнейший этап после внесения основного удобрения. Перед севом озимых колосовых для этой технологической операции компания «ЕвроХим» наряду с протравителями предлагает аграриям особенный продукт – комплексное микроудобрение Нутрисид. Недостаток микроэлементов часто наблюдается на посевах озимых колосовых, что приводит к тому, что растения становятся восприимчивы к заболеваниям и их урожайность снижается.

Нутрисид обладает высокой эффективностью при самых незначительных нормах расхода. Даже 0,2 - 0,25 л препарата обеспечивают 100 кг посевного материала необходимыми питательными веществами для хорошего старта и роста культур. Применение Нутрисид избавит от дефицита микроэлементов на ранних этапах развития.

Многокомпонентное жидкое удобрение с высоким содержанием микроэлементов Нутрисид является наилучшим дополнением к протравителям.

Что касается самих протравителей, как и всей пестицидной группы препаратов от ведущих мировых производителей («Сингента», БАСФ, «Байер», «Дюпон» и др.), с которыми «ЕвроХим» связывают партнерские отношения, то они также входят в пакетное предложение компании. Кроме того, «ЕвроХим» тесно сотрудничает и с мировыми компаниями – производителями семенного материала пропашных культур («Монсанто», «Лимагрэн», «Ладожские гибриды кукурузы» и др.). Что касается поставок семян зерновых колосовых культур, то сейчас руководство «ЕвроХим» активно прорабатывает этот вопрос, и, возможно, в ближайшие годы в пакетном предложении компании появится и такая позиция.

### Агрохимический анализ

Большим подспорьем агрономам в выборе необходимых удобрений и средств защиты служит регулярный агрохимический анализ почвы. Такая услуга также включена в пакетное предложение «ЕвроХим». Для этого в каждом филиале компании открыты аккредитованные, оснащенные современным оборудованием агрохимические лаборатории, в которых работают опытные специалисты.

Подобная лаборатория открыта и в Краснодарском крае, на Белореченском химическом заводе «ЕвроХим».

Кроме того, в каждом регионе России, где работает компания, в нынешнем году автомобили «Нива» с установленными на них пробоотборниками почвы были заменены на «Мицубиси L200» с современными пробоотборниками. Этот комплекс нового поколения позволяет водителю отбирать пробы почвы, не выходя из кабины, что увеличивает производительность операции, экономит время и расширяет возможности данного сервиса.

Все эти новшества компании, безусловно, не остаются незамеченными. Многие коллективные и фермерские хозяйства давно и успешно пользуются услугами «ЕвроХим». Среди них – агрофирма «Кубань» Северского района, хозяйства агрохолдинга «Кубань» г. Усть-Лабинска, ООО «Агросоюз» Староминского района и др.

Благодаря использованию современных технологий и эффективных препаратов эти хозяйства добились высокой урожайности зерновых колосовых в нынешнем сезоне, несмотря на аномальные погодные условия.

### К новым достижениям вместе с «ЕвроХим»

Линейка удобрений от «ЕвроХим» позволяет выбрать оптимальный продукт практически для любых условий возделывания, а пакетное предложение в преддверии озимого сева делает сотрудничество с российским производителем очень выгодным для аграриев. Ведь из одних рук агроном может получить весь пакет продуктов для работы в поле. Это выгодно и с финансовой точки зрения по сравнению с тем, если бы они приобретались у разных поставщиков по отдельности. Новые подходы и новые продукты «ЕвроХим» действительно способны помочь аграриям в нынешних непростых условиях добиться высокого результата.

Для того чтобы помочь потребителю выбрать правильный продукт и сориентироваться по схемам его применения, специалисты компании готовы оказать всестороннюю поддержку. С каждым клиентом они ведут индивидуальную работу. Агрономы «ЕвроХим» трудятся в тесном контакте с учеными сельскохозяйственных зональных научно-исследовательских институтов, ведущими мировыми центрами в области агрохимии и питания растений.

К. ГОРЬКОВОЙ



ООО «ЕвроХим Трейдинг Рус»  
Тел.: 8 (495) 795-25-27, (495) 545-3969, факс (495) 795-25-32  
Сайт: [www.eurochemgroup.com/ru/](http://www.eurochemgroup.com/ru/)

ОСП в г. Краснодаре  
Тел.: 8 (861) 238-64-06, 238-64-07, 238-64-09, факс 238-64-08  
E-mail: [Anatoly.Limansky@eurochem.ru](mailto:Anatoly.Limansky@eurochem.ru) Сайт: [www.agrocenter-eurochem.ru](http://www.agrocenter-eurochem.ru)

**Раскрой свои  
таланты...**

Почвенный двухкомпонентный гербицид для контроля полного спектра однолетних злаковых и двудольных сорняков в посадках картофеля



**АРТИСТ®**

- Комбинированное решение для борьбы со всеми однолетними сорняками в картофеле
- Непревзойденный контроль подмаренника и паслена черного
- Продолжительный контроль злаковых сорняков, позволяет отказаться от обработки граминицидом
- Отсутствие ограничений в севообороте
- Не нужны баковые смеси

# КАЧЕСТВЕННЫЕ СЕМЕНА ДЛЯ ПРЕДСТОЯЩЕГО ОЗИМОГО СЕВА

## СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО

Агрофирма «Лада» Кореновского района была создана в 2000 году как обычное крестьянско-фермерское хозяйство с далеко идущими планами и заманчивыми перспективами. За прошедшие почти два десятилетия «Лада» не просто оправдала свое название – ладное, крепко стоящее на ногах хозяйство, но и расширила производство, отточив свой сельскохозяйственный профиль – семеноводство, в котором стопроцентная ставка сделана на российские сорта пшеницы, ячменя и гибриды кукурузы селекции Национального центра зерна им. П. П. Лукьяненко и ВНИИМК им. В. С. Пустовойта. Все свои разработки «Лада» ведет под руководством известных ученых в области семеноводства, директора центра академика РАН А. А. Романенко, академика Л. А. Беспаловой, ученых отделов кукурузы, сои и гороха.



Слева направо: И. Котвицкий, главный агроном, О. Бервино, исполнительный директор, А. Бервино, директор, А. Гальченко, главный механик

### Важное звено национальной компании

ООО «Агрофирма «Лада» входит в производственную структуру «РосАгроТрейд» - крупной национальной компании по производству семян импортной и российской генетики. На ее площадках не только располагается часть семенных участков, но и отрабатываются технологии возделывания основных полевых культур, проводятся испытания новых сортов и гибридов, которые потом рекомендуются для поставок в хозяйства.

В 2015 году агрофирма «Лада» заняла 1-е место среди предприятий Российской Федерации и Краснодарского края по критерию «Чистый доход от реализации» и стало обладателем звания «Лидер аграрного сектора - 2015».

В хозяйстве более 3000 га земли, из которых 1200 га отдано под пшеницу и ячмень, почти 1000 га засеваются кукурузой. На 180 га посеян горох на семена, на 80 га - соя на семена.

В хозяйстве 1500 голов крупного рогатого скота, и, для того чтобы прокормить буренок, «Лада» выращивает еще и кормовые травы.

### Хозяйство полного цикла

Рекордных показателей удается достичь благодаря хорошему техническому оснащению и применению самых современных агротехнологий. К основным достижениям можно отнести полный цикл производства семян собственными силами, замыкающий все звенья процесса. Цикл включает в себя селекционный центр (партнер – Национальный центр зерна им. П. П. Лукьяненко), процессы выращивания, доведения семян до посевных кондиций на своем заводе и реализации посредством 16 собственных региональных торговых представительств на территории России. Все это обеспечивает не только высокое качество семенного материала, привлекательные цены на семена, но и оперативность их поставки по схеме «завод – поле».

Имеющийся в распоряжении агрофирмы «Лада» семенной завод, расположенный в Калининском районе Краснодарского края, после масштабной модернизации продолжает производить семена практически всех полевых культур: пшеницы, ячменя, кукурузы, подсолнечника, сои и сорго. Завод оснащен современным оборудованием, включающим комплекс машин Cimbria, который позволяет откалибровать и довести семена до посевных кондиций самого высокого качества. На каждом этапе сортировки и калибровки специалисты осуществляют контроль качества семенного материала, что позволяет своевременно реагировать на любую проблему, возникающую

в процессе доработки продукции, на индивидуальные запросы потребителей в части калибровки и инкрустации готовых семян практически всех культур определенными фунгицидами и инсектицидами.

Агрофирма «Лада» является ключевым игроком в структуре ООО «РосАгроТрейд» на рынке современного, высокотехнологичного семеноводства. Нет сомнения, что качество семенного материала закладывается еще в поле: «Лада» до тонкостей соблюдает весь технологический «протокол» возделывания сельхозкультур. При этом огромное внимание уделяется подготовке почвы, качеству сева, своевременному внесению минеральных удобрений, защите растений и многократной ручной сортовой прополке. Специалисты агрофирмы стараются работать на опережение. На полях этого хозяйства практически нет многих вредных объектов: сорняков, болезней и вредителей. К примеру, практически полностью отсутствует фузариоз колоса.

В хозяйстве строго выдерживают севооборот. При этом оно не перенасыщается подсолнечником, который способствует возникновению проблем с болезнями и сорняками. Особое внимание в хозяйстве уделяется уборке семенных участков, когда обеспечиваются необходимая чистота семенного материала и полное исключение сортосмешения.

### Основные возделываемые сорта пшеницы и ячменя

Основная семенная культура – пшеница – представлена в агрофирме сортами кубанской селекции Таня, Гром, Бригада, Курс, Стан, Курень, Юка.

Сорт **Таня** является стабильным долгожителем. Подукарликский, скороспелый, он имеет потенциал урожайности более 100 ц/га. Морозостойкость у Тани выше средней, сорт устойчив к трем видам ржавчины, дает ценное по качеству зерно. Пригоден для высокого и среднего агрофонов, хорошо удается по всем предшественникам, в том числе по кукурузе на зерно.

Подобен ему короткостебельный среднепоздний сорт мягкой озимой пшеницы **Гром**, который имеет потенциал урожайности более 90 ц/га. Со средней морозостойкостью, он годен для среднего и высокого агрофонов, среднеустойчив к бурой ржавчине, дает сильную по качеству зерна пшеницу. Пригоден для возделывания по всем предшественникам, в том числе по кукурузе на зерно, имеет преимущество по колосовому предшественнику.

Сорт **Бригада** – среднерослый, среднеспелый, устойчив к полеганию и осыпанию. Урожайность высокая, в среднем 96,3 ц/га. Относится к сильным пшеницам. Среднеустойчив к бурой ржавчине.

Средневосприимчив к желтой и стеблевой ржавчине, септориозу и мучнистой росе. Восприимчив к фузариозу колоса и твердой головне. Морозостойкость и засухоустойчивость сорта Бригада высокие.

Среднерослый сорт **Курс** имеет высоту растения около 110 см, устойчив к полеганию, среднепелый. По качеству зерна соответствует сильной пшенице. Устойчив к бурой и стеблевой ржавчине, пыльной и твердой головне. Среднеустойчив к желтой ржавчине, септориозу и мучнистой росе. Средневосприимчив к фузариозу колоса. Морозостойкость высокая.

Сорт **Курень** среднерослый (95 - 105 см), устойчивый к полеганию, среднеспелый. По качеству зерна соответствует сильной пшенице. Устойчив к бурой и желтой ржавчине. Среднеустойчив к мучнистой росе. Средневосприимчив к стеблевой ржавчине и септориозу. Восприимчив к фузариозу колоса и твердой головне. Высокоморозостойкий, засухоустойчивый.

Короткостебельный сорт **Стан**, высота растений около 95 см, устойчив к полеганию, скороспелый. Имеет устойчивое преимущество перед стандартами по хорошим предшественникам на высоком и среднем агрофонах. Устойчив к бурой, желтой и стеблевой ржавчине. Обладает полевой устойчивостью к мучнистой росе. Среднеустойчив к твердой головне. Средневосприимчив к септориозу. Восприимчив к фузариозу колоса. Морозостойкость средняя, жаростойкость высокая.

Короткостебельный сорт **Юка**, высота соломины около 100 см, устойчив к полеганию и осыпанию зерна. Среднепоздний, обладает высокой стабильной продуктивностью. Устойчив к трем видам ржавчины и мучнистой росе. Среднеустойчив к фузариозу колоса. Средневосприимчив к септориозу. Обладает высокой зимостойкостью, засухоустойчивостью и жаровыносливостью.

В этом году, по словам директора агрофирмы «Лада» Андрея Бервино, в хозяйстве из-за жесточайшей засухи не достигли желаемых результатов – 90 ц/га и выше, получив чуть более 80 ц/га семенного материала перечисленных выше сортов озимой пшеницы.

Такие же показатели у семенного ячменя, который представлен озимым сортом **Иосиф**. Это зернофуражный сорт, с потенциалом урожайности более 110 ц/га, массой 1000 зерен 39,6 - 41,2 г, среднепоздний, высокорослый, имеющий прочную соломинку. Морозостойкость у него средняя, и такая же средняя устойчивость к сетчатой и темно-бурой пятнистостям.

Жесточайшая засуха снизила показатели урожайности зерновых колосовых культур, но все же они не критичны. Благодаря использованию современных агротехнологий на сегодняшний день

агрофирмой «Лада» заготовлено более 5000 тонн семенного материала пшеницы и более 1800 тонн ячменя.

### Страду делают кадры

Насыщенная производственная жизнь агрофирмы обеспечивается грамотной организацией производства и профессиональными кадрами, во главе которых стоит директор Андрей Бервино. Его правая рука, наследник и единомышленник - исполнительный директор Олег Бервино.

За десятилетия работы в коллективе агрофирмы «Лада» сформировался кадровый костяк, в котором даже есть династия. Например, Анатолий Гальченко-старший и главный механик Анатолий Гальченко-младший – профессионалы своего дела, Владимир Гальченко - специалист-механизатор, умеющий управлять любой сельхозтехникой.

Коллективу механизаторов агрофирмы «Лада» может позавидовать любое сельхозпредприятие! Высококласные специалисты своего дела Алексей Кукоба, Василий Мельничук, Владимир Пилипенко, Александр Кисель, Сергей Червяк, молодые водители Александр Шумеев, Сергей Кудрявцев и многие другие. Прекрасно заведует производственной базой Александр Журавлев.

Всего в штате предприятия 124 человека, и все они заинтересованы в дальнейшем развитии агрофирмы, повышении своей квалификации и укреплении позиций хозяйства на рынке сельхозпроизводства.

### Как приобрести семена

- По сложившейся традиции реализацией семенного материала основных сельскохозяйственных культур занимается отдел продаж ООО «РосАгроТрейд» под руководством В. М. Панасенко, - говорит Андрей Бервино.

- Наша задача, - продолжает руководитель агрофирмы «Лада», - посеять, вырастить и убрать конкретную культуру, отправить собранный урожай на завод, где его доведут до нужных кондиций, проведут протравку семян на основании пожеланий специалистов из хозяйств.

Не за горами озимый сев. Уже сейчас нужно позаботиться о качественном семенном материале, и компания «РосАгроТрейд» готова его предоставить. Всем желающим приобрести семенной материал необходимо связаться с отделом продаж и сделать заказ. После подготовки нужной партии и ее оплаты семена озимой пшеницы и ячменя будут поставлены в хозяйства в обговоренные сроки.

С. СОНИНА  
Фото С. ДРУЖИНОВА

Приглашаем к нам в хозяйство и на завод посмотреть условия выращивания и подготовки семенного материала и сделать важный выбор! Вы гарантированно получите высокий урожай!

### ООО «РосАгроТрейд»:

г. Краснодар, ул. Зиповская, 5, литера Э, офис 206  
Телефоны: 8 (861) 278-22-41, 278-22-42, телефон отдела продаж 278-23-27

### ООО «Агрофирма «Лада»:

Краснодарский край, Кореновский район, х. Пролетарский, ул. Юбилейная, 17  
Т/ф. (86142) 2-46-35 E-mail: lada.af@yandex.ru

# Эффективный механический биостимулятор – механизм вертикальной обработки почвы



## МУЛЬЧИРОВЩИК SALFORD RTS I-2200

Вертикальная обработка увеличивает проникающую способность почвы и ускоряет процесс накопления гумуса, а уничтожение уплотнений (плужной подошвы) способствует развитию здоровой корневой системы и обеспечивает растения питанием и влагой в любых условиях.

### АРГУМЕНТЫ В ПОЛЬЗУ SALFORD RTS I-2200:

- расход топлива – 4 - 7 л/га;
- скорость работы – 12 - 25 км/ч;
- борьба с уплотнением почвы;
- создание условий для раннего посева;
- локализация водной и ветровой эрозии;
- создание условий для сохранения и накопления грунтовой влаги;
- формирование оптимального семенного ложа, выравнивание полей;
- разрушение корки на поверхности почвы без нарушения нижнего слоя;
- измельчение растительных остатков и заделка в верхний слой почвы;
- заделка разбросанных на поле органических или минеральных удобрений;
- максимально эффективное использование органики растительных остатков

Хозяйствам, заинтересованным в переходе на системы мульчирующей минимальной с разуплотнением обработки почвы, компания «Агро-Мастер Юг» уже сейчас готова предоставить демонстрационный образец SALFORD RTS I-2200 на испытания!

Диски 8 волн, ширина волны - 6 см  
 Диски 13 волн, ширина волны - 3 см  
 Диаметр волнистых дисков - 56 см  
 Диаметр прута стойки - 4,1 см  
 Расстояние между центрами волнистых дисков – 12,7 см

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР  
 ООО «Агро-Мастер Юг»: Ленинградская область,  
 г. Гатчина, Промзона 1, квартал 6, площадка 1.  
 Тел. +7 (911) 788-1302, директор Ромащенко Иван Фёдорович

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ  
 г. Краснодар, ул. 3-я Трудовая, 102, офис 201.  
 Тел. +7 (918) 475-1360,  
 директор Романенко Евгений Владимирович

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО ПО РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
 г. Ростов-на-Дону, ул. Нансена, 148а  
 Тел. +7 (989) 717-4444,  
 директор Погорелов Алексей Витальевич

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

АКТУАЛЬНО |

# БИОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ВОСПРОИЗВОДСТВА ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВЫ

В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ

*При рациональной системе хозяйства производительность почвы может быть доведена до такой степени, что она будет повышаться из года в год в течение неограниченного периода времени, пока наконец не достигнет высоты, о которой мы сейчас едва можем составить представление.*

Карл Маркс

ПОЧВЫ нашей страны обладают огромными запасами энергии и являются самым ценным её богатством. В связи с этим мы считаем, что у государства сегодня нет более важной задачи, чем забота о бережном использовании почв, сохранении и повышении их производительной способности. Все должны понимать, что это не нефть, не газ, которые катастрофически быстро уходят из недр по трубам. Это почвы — неиссякаемый источник энергии, который при постоянном повышении плодородия не только не будет улетучиваться, а станет пополняться, обеспечивая тем не только энергетические, но и продовольственные ресурсы. Поэтому данная статья посвящена в основном плодородию почвы, чтобы лишний раз напомнить ответственным лицам, что такая тема существует, и она не только актуальна, а имеет большое государственное значение.

Любая система земледелия в обязательном порядке должна отвечать основному требованию: сохранение и повышение плодородия почвы. Но ни одна из существующих в нашей стране систем земледелия не отвечала и не отвечает этому основному требованию к ней. В связи с этим содержание гумуса в почве Краснодарского края сократилось за последние 100 лет на 35%.

Важной особенностью новой концепции ресурсосбережения в земледелии являются обработка почвы без оборота пласта, оптимизация органического вещества в почве, регулярное добавление в нее пожнивных растительных остатков возделываемых основных и промежуточных сидеральных культур. Минимизация обработки почвы и высокое содержание органического вещества в ней являются важнейшими факторами повышения её продуктивности, и от этих факторов зависят все показатели плодородия.

Человечество в процессе своей же деятельности оказалось перед фактом истощения почв. По целому ряду непонятных причин западные философы придумали «закон убывающего плодородия». Но мы знаем, что в природе такого закона не существует. Не в природе происходит истощение плодородия почв, а в культуре земледелия, где процесс разрушения органических веществ, организуемый человеком, действительно преобладает над процессом его создания. И происходит это не под влиянием природы, а по нашей собственной глупости.

Люди две тысячи лет назад подавали нам знаки о том, что плодородие почвы зависит только от человека, и больше никакие силы не могут повлиять на него. Колумелла — римский писатель и агроном, живший в I веке новой эры, верил и понимал, что в природе не может быть такой системы, которая уничтожала бы себя, что в природе не может существовать «закона убывающего плодородия». Он писал: «Я слышу, как часто у нас первые люди в государстве обвиняют то землю в бесплодии, то климат в давней и губительной для урожая неравномерности. Некоторые даже как бы смягчают эти жалобы ссылкой на определённый закон: земля, по их мнению, усталая и истощённая роскошными урожаями старых времён, не в силах с прежней щедростью доставлять людям пропитание. Я уверен, что эти причины далеко отстоят от истины. Я думаю поэтому, что дело не в небесном гневе, а скорее в нашей собственной вине».

В природе на любой пяди земли, если её не касалась рука человека, всегда работает закон повышающего плодородия.

Придуманная же людьми драконовский «закон убывающего плодородия» продиктован бездарным отношением человека к природе, его разрушительной деятельностью вообще. Поэтому при работе на земле все закономерности почвообразовательного процесса, обработки почвы, сроков посева, питания растений и др. надо рассматривать только в согласии с законами природы.

В связи с этим удивляет система обоснования необходимости ежегодной вспашки почвы с оборотом пласта В. Р. Вильямса. В своих трудах он бездоказательно доказывал, что гумус в почве образовывается из органического вещества только в анаэробных условиях,

поэтому корнепожнивные остатки верхней части почвы надо обязательно плугом перевернуть и положить на дно борозды. И эта догматичная установка существует в нашей стране уже почти сто лет, хотя всё это противоречит законам природы. И все ученые земледельцы, все академики верили этому и восхваляли плуг. И никто из них даже не подумал о том, что в природе и близко такого нет и быть такого не может. В природе никто не пашет, не рыхлит, а почва только прибавляет своё плодородие. И самое главное, что это происходит на поверхности почвы, и именно в аэробных условиях.

Это как надо не любить природу, не замечать её, чтобы, зная, какую роль она сыграла и играет в процессе почвообразования, пойти против нее, обожествив самое разрушительное её орудие — плуг.

Плодородие почвы во все времена было воспето человеком, но никогда не было понято им и поддержано. У нас в стране властные мужи часто и много говорят о плодородии, но никто из них никогда серьёзно даже не думал о нем.

Почетный академик ВАСХНИЛ, дважды Герой Социалистического Труда, автор безотвальной системы земледелия Терентий Семёнович Мальцев по поводу плодородия почвы и использования плуга писал следующее: «Неудивительно, что содержание гумуса в почве обнаруживается всё меньше и меньше. Агрономы все больше вносят химических удобрений, будто не понимают, что они восполняют только минеральные вещества, поглощаемые растениями, но не восполняют органических веществ, в которых почвы нуждаются в первую очередь, для сохранения своих физических свойств, микробиологической активности. а в конечном счёте — сохранения плодородия. Не понимают, что этот тонкий слой почвы, на создание которого природе потребовались тысячелетия, может уничтожить не только сильная буря или мощный ливень, но в большей степени и отвальный плуг. Осозная они это, давно бы поменяли обрабатывающие орудия, заменили бы отвальный плуг чем-нибудь другим».

В течение миллионов лет под действием солнечной энергии и зелёных растений по законам природы создавалось и накапливалось органическое вещество почвы, исторически определив, таким образом, богатейшие кладовые почвенной энергии. Это и есть единственный и уникальнейший способ возобновления и повышения почвенного плодородия. Зная научные основы почвообразования, т. е. то, как возникла и развивалась почва, каким образом создавались её богатейшие кладовые, можно понять настоящее состояние почвы, разработать научно обоснованную систему природопользования региона с достоверным прогнозом на будущее.

Учитывая это, в любом случае использования почвы как основного средства производства надо понимать, что она способна сохранять или повышать свои энергетические ресурсы, своё плодородие только при определённой доле отчуждения создаваемого ею органического вещества. Если же отчуждение продукции превышает эту долю, необходимо дополнительное возделывание сидеральных культур или внесение других органических удобрений.



Так выглядит почва после вспашки с оборотом пласта. Раздетая, голая, неприкрытая, подвержена разрушению дождями, ветрами, пыльными бурями

Российские классики земледелия понимали плодородие почвы в первую очередь как определённое её состояние. Имеются в виду соответствующий баланс органического вещества в почве, её высокая микробиологическая активность, оптимальное физическое состояние, ненарушенное строение. И действительно, практика показала: если все это есть, то вне нашей воли почва начинает работать, идёт процесс самовосстановления её плодородия.

Общее содержание элементов питания, или потенциальное плодородие, кубанских чернозёмов исчисляется десятками тонн на 1 га. Но воспользоваться этим богатством не так просто. Природа распорядилась так, чтобы одновременно они не могли быть использованы. Они находятся в различной степени доступности для культурных растений, т. е. в доступном, малодоступном, труднодоступном и недоступном состояниях. И мудрость агронома состоит в том, чтобы найти механизм реализации этого потенциального плодородия почвы в эффективное превращение элементов минерального питания почвы из труднодоступных в доступные. Этими механизмами как раз и являются технологические элементы новой системы мульчирующей минимальной обработки почвы, новой агробиоценологической системы земледелия.

Нами разработаны приоритетные направления в земледелии и показаны перспективы оздоровления экономики и повышения плодородия почвы. Их основа — уход от техногенной интенсификации и повышение использования в производстве биологизированных методов. Разработанная нами новая агробиоценологическая система земледелия ориентирована на решение главных задач: высокая производительность, низкозатратность, энергоресурсоэкономичность, природоохранность, реальная биологизация и экологизация, использование возобновляемых ресурсов, расширенное воспроизводство плодородия почвы, которые включают в себя:

- сохранение и рациональное использование пожнивных остатков в качестве органического удобрения и мульчи;
- обработка почвы на глубину не более глубины заделки семян или ее отсутствие;
- возделывание сидеральных культур;
- возделывание промежуточных фитомелиоративных культур;
- положительный баланс органического вещества почвы;
- использование широкозахватной высокопроизводительной техники;
- дифференцированное внесение минеральных удобрений;
- использование соответствующих сортов и гибридов, адаптивных к системе;
- биологическое и механическое разуплотнение почвы;
- своевременность проведения всех агротехнических приёмов;
- минимальная мульчирующая система обработки почвы, имитирующая естественный процесс почвообразования способствует увеличению содержания гумуса в почве;
- минимальная мульчирующая система обработки почвы позволяет снизить затраты на производство продукции на 30%, уменьшить расход ГМС на 1 га пашни на 25%.

## Обработка почвы

Главной причиной постоянного снижения плодородия почвы является существующая до сих пор разорительная система обработки, основанная на вспашке с оборотом пласта, ничтожно малом внесении органических удобрений. Необходимо срочно переходить на систему минимальной мульчирующей обработки почвы с разуплотнением без оборота пласта. Пора наконец всем осознать, что элемент обработки почвы — вспашка является системой повышенного экологического риска. В связи с этим особую актуальность в настоящий период приобретает созданная в институте новая агробиоценологическая система земледелия, предусматривающая расширенное воспроизводство почвенного плодородия, снижение затрат при производстве продукции земледелия.

Сколько работает институтов в стране по вопросам управления производительной способностью почв в агроэкосистемах! Сколько мы говорим о плодородии почв, сколько пишем статей и книг, а воз и ныне там! Потому что в стране нет системы производственной оценки технологий, систем обработки почвы. Как пахали 100 лет назад, так и падем до сих пор. А вспашка — это первый враг плодородия. Должна быть государственная комиссия, как по оценке новых сортов и гибридов, которая изучала бы и давала допуск новым системам и технологиям использования в производстве.

История доказала: там, где плуг, соиздание плодородия почвы заканчивается, снижается её микробиологическая активность, уменьшается содержание органического вещества, начинается варварское разорение почвенных ресурсов.

Многочисленные опыты показывают, что глубокая вспашка не только нарушает структуру самого плодородного верхнего слоя почвы, она хоронит органические остатки и навоз на дно борозды, куда без капилляров в разрыхлённой почве нет доступа воздуха. Вследствие этого создаются анаэробные условия, полностью прекращаются нитрификационные процессы, в почве синтезируются соединения, вредные для растений. В агрономической практике повсеместны случаи, когда при вспашке вскрываются пласты свежей соломы, запаханной год назад.

Говоря о причинах ухудшения почвенного плодородия, великий русский агроном Терентий Семенович Мальцев писал: «Все растения, как многолетние, так и однолетние, оставляют в почве гораздо больше органических веществ, чем они за свое кратковременное существование успевают из нее взять и в переработанном виде использовать на создание своего тела. Если бы растения не обладали таким свойством, то на земле не было бы и почвы как таковой. Так что в истощении почвы, в разрушении её структуры не растения виноваты, а плуг и мы, нарушающие закон взаимодействия почвы и растений бесчисленными паханьями. Это мы лишаем их этой полезной нам способности, не пользуемся услугами природы. Нарушая естественный ход почвенных процессов, рубим тот сук, в котором сидим, а точнее — плугом пресекаем полезные нам действия матушки-природы, учиняем на её кухне, где она творила почву, полный беспорядок».

Проблемы деградации почвы, падения плодородия почв в крае выглядят очень серьёзно, и причина только в том, что мы неправильно обрабатываем почву, переворачиваем её по несколько раз, оставляя поле голым. Об этом знают все, но большинство публикаций учёных только фиксируют факты. Мы призываем оглянуться и сделать вывод, что вспашка почвы — главное зло земледелия (фото) Сегодня есть всё, чтобы это зло покорить. Есть теория, есть машины, есть средства защиты от сорняков, есть средства для пополнения органического вещества почвы, неотъемлемой части её плодородия. Есть всё, нет только желания мыслить и понимать.

В Краснодарском НИИСХ им. П. П. Лукьяненко уже в течение 50 лет проводятся научные исследования по системам обработки почвы с использованием мульчи пожнивных остатков сельхозкультур севооборота и биологической массы, промежуточных сидеральных фитомелиоративных культур.

С появлением новой техники в 2006 году в институте заложен многофакторный стационар по изучению систем обработки почвы в шестипольном севообороте (кукуруза на зерно — озимая пшеница — подсолнечник — озимая пшеница — соя — озимая пшеница).

Продолжение на стр. 6

# БИОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ВОСПРОИЗВОДСТВА ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВЫ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ

Продолжение. Начало на стр. 5

Система обработки почвы под пропашные культуры:

- Традиционная — вспашка зяби на 25–27 см с оборотом пласта, две или три культивации зяби, две или три культивации междурядий.

- Мульчирующая минимальная с разуплотнением чизелем на 30 см — отсутствие междурядных обработок.

- Мульчирующая минимальная — дискование на 6–8 см, отсутствие междурядных обработок.

Под озимую пшеницу проводится минимальная обработка на 6–8 см.

Главная цель исследований — исключить из технологических систем разорительные приёмы обработки почвы: вспашку, культивацию. Показать, что существуют более технологичные системы обработки почвы, позволяющие не только сохранять, но и повышать потенциальную производительность кубанских чернозёмов.

За десять лет стационарных исследований разработана система минимальной мульчирующей обработки почвы, где по сравнению с традиционной системой повысились все показатели элементов плодородия почвы.

Традиционная система обработки почвы в результате регулярного глубокого рыхления с оборотом пласта усиливает процессы минерализации, приводит к быстрому разрушению гумуса по всему почвенному профилю.

Во всем мире повсеместно на обрабатываемых почвах, особенно на вспашке, с большой степенью закономерности происходит уменьшение содержания гумуса — основного элемента плодородия. Многочисленные литературные источники повествуют о том, что, какое бы количество органики ни вносили в почву, если основной обработкой является вспашка с оборотом пласта, то в любом случае процесс разрушения органического вещества почвы будет преобладать. Наглядным примером этому может служить опыт Ротамстедской опытной станции, где в течение 90 лет ежегодно на поле проводилась вспашка, ежегодно вносилось по 22 тонны навоза на гектар, но увеличения гумуса в почве так и не произошло. В. Р. Вильямс, будучи большим сторонником вспашки, отмечал и негативные её стороны: «Вспашка, так необходимая для создания благоприятных условий минерализации органического вещества почвы с целью создания элементов минерального питания для растений, есть полнейшее разрушение гумуса». Подтверждением этого являются десятилетние данные наших научных исследований.

В стационарном опыте на фоне трёх систем обработки почвы в шестипольном севообороте при среднекраевом уровне минерального питания вся масса пожнивных остатков возделываемых культур измельчалась и использовалась в качестве органического удобрения. В переводе по агрономической ценности на навоз ежегодно вносилось на 1 га примерно 15–16 тонн. В результате за 10 лет исследования на традиционной системе обработки (вспашке) содержание органического вещества в 0–30-см. слое почвы осталось на уровне исходного значения, на мульчирующей минимальной с разуплотнением ПЧН-3,5 увеличилось на 18% и на мульчирующей минимальной увеличилось на 22% (рисунок). Настоящие цифры подтверждают тот факт, что агрономический приём обработки почвы — вспашка с оборотом пласта обладает большой разрушительной силой для органического вещества почвы. В связи с необходимостью созидания, расширенного воспроизводства утраченного плодородия почвы в крае надо запретить глубокую отвальную обработку и перейти на систему мульчирующей минимальной обработки.



Великий русский ученый Климент Аркадьевич Тимирязев, который своими научными исследованиями установил, что ассимиляция растениями углекислого газа происходит за счет солнечной энергии, и впервые показал роль хлорофилла в процессе фотосинтеза, в своих трудах высказал проникновенные и обязывающие слова о величии земледельческого труда и необходимости заботы о сохранности почвы для будущих поколений:

«Возделывающий землю, хотя он сам этого не сознает, является жизненной опорой всей нации, — это он, а не кто другой, создает в самом прямом смысле слова те условия, без которых не работали бы ни её руки, ни её мысль. Он не только непосредственно кормит и одевает ее в настоящем, но он же еще заботится о сохранении всей возделываемой площади земли в состоянии постоянной пригодности для будущих возрастающих потребностей». Эти знаменитые слова говорят нам о том, что и более 100 лет назад наши великие предки жили заботой о настоящем поколении. Говоря о плодородии почвы, нельзя не сказать о роли минеральных удобрений, о возможности повысить производительную способность земли за счет их внесения.

## Минеральные удобрения

Сторонники агрохимической системы земледелия в вопросе сохранения плодородия почвы главную роль отводили и отводят внесению минеральных удобрений по балансу выноса их из почвы растениями. И многие руководители и специалисты-агрономы до сих пор так и считают, но результаты научных исследований и практика показывают, что это большая ошибка. И пришла она к нам по причине периода боготворения минеральных удобрений, отождествления плодородия почвы и урожайности, плодородия почвы и количества продукции земледелия. Плодородие почвы и урожай в меньшей степени зависят от содержания в почве элементов минерального питания, а в основном от содержания в ней органического вещества, потому что именно оно является основным кормом для микроорганизмов, дождевых червей и других обитателей почвы. Кроме этого от содержания в почве органического вещества зависят показатели всех агрофизических элементов плодородия: плотность, структура, влагоёмкость, кислотность и др.

Во времена появления системы минерального питания растений, которую открыл первый русский ученый агроном А. Т. Болотов в 1770 году и опубликовал в своем трактате «Об удобрении земель», считалось, что важнейшую роль в плодородии почвы играют элементы минерального питания и что можно восстанавливать плодородие с помощью возврата почве взятых растениями минералов. Но наяву оказалось совсем не так. Система плодородия почвы очень сложная, живая система. Было бы очень просто, если бы плодородие почвы и агрохимические элементы питания растений были идентичны. Но было такое мнение ученых, и, поскольку это очень простая схема решения вопроса плодородия почвы, оно сохранялось продолжительное время, а в некоторых источниках сохранилось до сих пор.

Великий русский ученый агроном П. А. Костычев, автор первого в России учебника «Почвоведение», ещё в конце XIX века решил проверить, так ли это. Он взял два образца почвы: один образец плодородной почвы — из залежи, а второй — неплодородной, как говорят, «выпаханной», которая уже почти не давала урожая. В результате проведенных многочисленных анализов было обнаружено, что в бесплодной почве содержание основных элементов минерального питания даже значительно больше, чем в высокоплодородной залежной

Примерный химический состав свежего подстилочного (солома) навоза, % (смешанный навоз — навоз от разных животных)

Вид животных	Вода	Орган. вещ-во	Азот, N	Фосфор, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Калий, K <sub>2</sub> O	Кальций, CaO
Крупный рогатый скот	77,3	20,3	0,50	0,23	0,59	0,40
Свиньи	72,4	25,0	0,65	0,19	0,60	0,18

почве. Это экспериментально доказанное явление и является обоснованием того, что основа плодородия почвы как раз не содержание в ней элементов минерального питания растений, а определённое ее состояние — агрохимическое, агрофизическое, микробиологическое, в большей мере зависящее от содержания в почве органического вещества.

Мы считаем, что почва теряет свое плодородие в соответствии с интенсивностью её обработки. Это связано с тем, что своими действиями мы вступаем в противоречие с законами природы, с условиями, при которых природа создавала и создает почву.

Почва сохраняет свое плодородие только тогда, когда в ней постоянно сохраняется определённая доля органического вещества, при условии минимального его рыхления. Система мульчирующей минимальной обработки почвы агробиоценологической системы земледелия, по сути, повторяет все процессы почвообразования, происходящие в природе. Отличается только тем, что обрабатывается верхний слой почвы, но это компенсируется тем, что ежегодно вместе с обработкой почвы этот верхний слой обогащается органического массой пожнивных остатков культуры севооборота и измельченной биологической массой промежуточных фитомелиоративных сидеральных культур. Нижний слой почвы от 8 см вообще не обрабатывается, и поэтому там идут анаэробные процессы, где разложение органического вещества проходит не так интенсивно. Кроме того, этот слой ежегодно пополняется биомассой в качестве корневых остатков.

Таким образом, при подобной системе обработки почвы, как и в природе, постоянно сохраняется положительный баланс гумуса.

Приёмы обработки почвы, при которых мы не обрабатываем пласт, являются неотъемлемой частью новой агробиоценологической системы земледелия. Главная её цель — повышение плодородия почвы за счет системы ее обработки, использования пожнивных остатков и промежуточных сидеральных культур в качестве органических удобрений. Добиться этого можно только такой обработкой почвы, при которой верхний её слой всегда остается наверху.

В принципе, за счёт внесения минеральных удобрений мы можем увеличить общий выход органического вещества. Но мы должны понимать, что одновременно повысится и доля отчуждения органического вещества. Мало того, многие литературные источники, которые используются сейчас, были написаны 50 и более лет назад, когда у возделываемых сортов зерновых колосовых культур отношение зерна к соломе было 1:2 и было достаточно корнепожнивных остатков для компенсации доли отчуждения органического вещества. У настоящих сортов зерновых колосовых культур отношение зерна к соломе стало равно 1:1, в связи с этим в балансе органического вещества почвы сплошной дефицит. Поэтому надо думать, каким образом его восстанавливать. Одно понятно: не за счёт увеличения доз внесения минеральных удобрений, потому что при их внесении почва, как определённый продукт биосферы, подвержена закономерному и комплексному воздействию, и в большинстве своём отрицательному.

Минеральные удобрения в общем улучшают агрохимические показатели почв, в то же время ухудшают их физические свойства, увеличивают кислотность, способствуют минерализации гумуса, мобилизуют питательные элементы, вызывают антагонизм элементов питания. Сущность различных химических и биологических реакций, влияющих на плодородие почвы, находится в большой зависимости от кислотности почвы. pH почвы меньше 5,5, как правило, приводит к угнетению растений в связи с повышенной кислотностью. А использование таких минеральных удобрений, как хлористый калий, аммиачная селитра, существенно влияет на подкисление почвы, особенно при продолжительном внесении большими дозами. В наибольшей мере минеральные удобрения отрицательно влияют на физические свойства почвы, на её структуру. При высоких дозах внесения изменяется фракционный состав микроагрегатов, уменьшается порозность, возрастает плотность почвы.

В научной литературе накоплен большой объем информации, свидетельствующей о том, что постоянное применение минеральных удобрений в малых или умеренных дозах оказывает влияние не только на

урожайность, но и на микробиологические процессы в почве, на жизнедеятельность микроорганизмов, участвующих в процессах не только разложения органического вещества, но и гумусообразования. Имеются также данные, свидетельствующие о том, что при значительном отчуждении биологической массы возделываемых растений длительное применение минеральных удобрений в высоких дозах отрицательно влияет на микробиологическую деятельность, на агрофизическое и агрохимическое состояние почвы, на содержание в ней гумуса, т. е. ведёт к деградации почвы, снижению продуктивности, увеличению затратности системы.

Надо признаться, что необдуманная интенсификация сельскохозяйственного производства за счёт внесения больших доз минеральных удобрений хоть и позволила увеличить производство основных видов продукции, но не привела к принципиальным позитивным изменениям природных ресурсов, повышению плодородия почвы. Данные научных исследований показали, что чем выше дозы внесения минеральных удобрений, тем интенсивнее падение плодородия почвы.

Мы забыли о том, что основой создания, жизни и эффективной деятельности почвы является её органическое вещество, что без органического вещества сколько грунт ни насыщая минералами, он почвой никогда не станет. Высвобождение элементов питания для растений из почвы идет только через органическое вещество, и если его содержание по какой-то причине снижается, то при этом почва постепенно теряет свойства почвы, теряет плодородие и превращается в деградирующую минерализованную массу, определяющую малоплодородный ландшафт.

Позаимствованная у Запада интенсивная система земледелия, основанная на высоких дозах минеральных удобрений, была величайшей ошибкой и проблему плодородия почв, естественно, не решила, а только усилила их деградацию и в большей степени обнажила экологические проблемы. Мы пошли по ложному пути, перенесли западные технологии с их ущербными почвами на наши лучшие в мире чернозёмы, к которым нужен особый подход. На этот счёт великий П. А. Костычев ещё в позапрошлом веке предупреждал: «Западно-европейская сельскохозяйственная наука не может быть вполне приложена к нашему земледелию, и в особенности на чернозёме — почве, почти не известной Западной Европе». Да, минеральные удобрения существенно повышают урожайность сельскохозяйственных культур. Они и в новой минимальной мульчирующей системе обработки почвы играют важную роль. Они помогают достичь определённых результатов урожайности сельскохозяйственных культур, но никогда не смогут решить основной вопрос земледелия — увеличение плодородия почвы.

## Навоз

Навоз — органическое удобрение. «Навоз» — слово собственно русское, отмечаемое в документах с XVI века. Является производным от глагола «навозить» (от «возить»).

Применение навоза в качестве удобрения не только позволяет внести в почву достаточное количество всех необходимых растениям макро- и микроэлементов, но и улучшает физико-механические свойства почвы. Также навоз способствует активации почвенной микрофлоры и вносит в почву дополнительное количество углекислого газа. Навоз улучшает условия усвоения растениями большинства минеральных удобрений.

Чем же хорош навоз? А тем, что в его составе содержится кладёз жизненно необходимых для растений веществ: азот, фосфор, калий, кальций, магний, кобальт, железо, молибден и т. д. Кроме того, являясь продуктом жизнедеятельности сельскохозяйственных животных, навоз содержит активную микрофлору (совокупность живых микроорганизмов), которая является пищей и источником энергии для почвенной микрофлоры. Свежий навоз нежелательно добавлять в почву, так как он угнетает растения и способен даже «сжечь» их корни.

Полупрепевший навоз можно вносить в почву осенью с нормой внесения 50 тонн на 1 га.

Перепревший навоз теряет до 50% от своего начального веса, и его можно вносить в почву осенью до 100 тонн на 1 га.

Окончание на стр. 15

# ОРГАНИКА – ОСНОВА ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ

## БИОМЕТОД

**Земля – лишь арена, на которой Солнце, растения и влага благодаря труду почвы – плодородию и с помощью труда людей превращаются в поток определённой пищи. Энергия прошлого урожая включает круговорот веществ, благодаря которому запасается энергия нового урожая. Везде, где Солнце может использоваться растениями, люди могут создать устойчивый круговорот органики, восстановить плодородие почв и превратить даровую энергию Солнца в пищу, которой с избытком хватит на всех.**

**П**ОКА МЫ не уясним, что наша цивилизация непосредственно зависит от плодородия почв, пока не признаем в микробах экономически равных себе, а фактически – господствующих над нами партнёров по сельхозпроизводству, пока не начнём честно платить им за их труд их валютой – органикой, так и будем ходить по краю, нагнетая мировую напряжённость. Осталось, впрочем, недолго: третьи страны выпахать, и всё.

Распаханная целина не виновата в том, что её распахали. Хотим мы того или нет, но, как и миллионы лет до нас, степная почва привыкла ежегодно получать всю органику, что родила степь. Чтобы снова помочь её родить. Главный для плодородия круговорот – круговорот органического вещества.

Но какая органика для нас важнее?

Органика находится в двух энергетических состояниях:

1. Гумус.
2. Неразложившиеся органические остатки (далее – органика).

Гумус – продукт глубокого распада органики. Энергетически он почти уже инертен, в нём нет углеводов и белков, и микробы его почти не едят. Вся энергия для микробов и червей – для круговорота – для плодородия – для выращивания пищи – для экономики – законсер-

вирована в «свежей» органике: остатках растений и фекалиях животных.

Это почти вся летняя энергия Солнца, усвоенная на данной площади. В средних широтах – до 400 ккал/кв. м в год, в тропиках – в пять раз больше. Мощнейший поток энергии! Куда же она тратится?

Примерно двадцатая её часть закрепляется в веществах гумуса. Вся остальная энергия идёт на интенсивную трансформацию органики, разложение её до гумуса. Всё это корм для микробов, топливо для их труда. Растения могут усваивать солнечную энергию прямо. Но почти все микробы, целиком обеспечивающие их жизнь, – только через органику. Всё просто. Энергия воспроизводит энергию. Органика рождает новую органику. В глобальном смысле, сколько прошлогодней органики стнило, столько её на будущий год и вырастет.

Распад органики – взрывной биологический процесс. Он идёт в сотни раз быстрее минерализации гумуса: 90% растительных остатков сгнивает за одно лето. Почвенный персонал ест, множится и вкалывает! Зачем? Затем, что сам процесс этого распада и есть наилучшие условия для роста и продуктивности растений. Работая на растения, микробы работают на себя. Мудро! Мы так не додумались. Десятилетиями мы изливаем на поля массы энергии в виде горючего, химии, техники и бес-

смысленного труда, страдаем от дороговизны (а как же!) и дефицита пищи. И всё почему? Потому что только отнимаем у поля прошлогоднюю энергию Солнца. А отняв, пытаемся восполнить её всякими суррогатами, от которых почва только страдает. Далеко ли мы ушли от погибших цивилизаций?

Рассмотрим вопрос растительного питания подробнее. В начале девятнадцатого века Тэер увидел и всем показал: растения всегда тем пышнее и развитее, чем больше в почве находят гумуса. С тех самых пор гумус для почвоведов – идол. В смысле пользы мы почти не различаем гумус и прочую органику – перегной, компост, а рядом с ними и навоз. Что может дать органика? И мы без запинки: гумус и питательные элементы!

А главная ценность органики – энергия остаётся для сельскохозяйственной науки до сих пор невидимой. В результате в опытах по гумусу можно не учитывать растительные остатки (как когда-то Тэер!) или до предела минерализовать компост – и удивляться, что на нём ничего не растёт. Многие исследования давно и предметно показали: гумус скорее честный свидетель плодородия, нежели его причина. В целом это уравнивающее-физическая и буферно-обменная среда.

Биохимическая активность гумуса очень мала, микробами он почти не разлагается. Поэтому и накапливается в почве, более того, создаёт залежи торфа или углей. В круговороте органики он практически не участвует и на урожай прямо не влияет. Торф и бурый уголь – чистый гумус, до 60 - 90% гуминовых кислот, но что на них растёт?.. Гумус может накапливать запасы питания, но сам он их не отдаёт.

Гумус не причина, а следствие высокого плодородия. Целина даёт большие урожаи не из-за гумуса, а из-за органики, о присутствии коей он свидетельствует. И лишь до тех пор, пока она есть! Сам же гумус не главный фактор плодородия, хотя и благоприятное условие его повышения. На гумусированной почве круговорот органики окупится лучше и быстрее. Однако факт: урожаи

намного больше зависят от культуры земледелия, чем от гумуса. Примеров тому – тьма. Известно: черноземы Украины с 4 - 6% гумуса давали более высокие урожаи, чем черноземы лесостепного Поволжья с 10 - 15% гумуса.

Сейчас мы возвращаем в почвы 20 - 30% растительной биомассы – в основном корни и пожнивные остатки. Этого слишком мало. Чтобы сохранять плодородие, нужно возвращать почвам и весь навоз, и фекалии, и все растительные отходы. Для урожая зерна в 25 ц/га растениям нужно около 100 кг макро- и микроэлементов и около 1000 кг сухой органики для получения CO<sub>2</sub> и микробного сервиса. При этом минеральное питание обеспечивается самым дешёвым и безопасным способом: путём воздействия микробного распада органики на почвенный поглощающий комплекс и почвенные породы.

Наука уверяет нас, что органику урожая в свежем виде вернуть невозможно: она ведь «отчуждается у сельхозземель необратимо». Это ложь. Биомасса растений никуда не девается, почти вся она остаётся в виде навоза, фекалий, сточных вод и отходов промышленности. Мы просто не желаем возвращать её на поля! Ведь наука не ставит такой задачи. «Необратимость отчуждения» – просто констатация варварского примитивизма нашего земледелия.

По расчётам, применение минеральных удобрений вместе с нейтрализацией их вреда стоит сейчас втрое дороже, чем организация постоянного возврата органики. И, если в наших призывах к стабилизации общества есть хоть какая-то доля искренности, мы должны начать с основы нашего выживания. Почвам должно возвращаться практически всё, что на них выросло, в любом виде. Более того, использование любых отходов растениеводства куда-либо, кроме поддержания плодородия, должно считаться преступлением, ибо ведёт к оскудению почв.

**Н. КУРДЮМОВ**  
(извлечение из статьи  
«Экономика земледелия без иллюзий»)  
[www.kurdyumov.ru](http://www.kurdyumov.ru)

# ГЕОСТИМ – МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА

(БИОДЕСТРУКТОР ПОЖНИВНЫХ ОСТАТКОВ, НОМЕР ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ 205-19 - 106-1)

Сохранение на поверхности почвы растительных остатков способствует активной деятельности почвенных грибов – как полезных, так и фитопатогенных.

Для ускорения процессов разложения растительных остатков в поверхностном слое почвы и подавления развития фитопатогенов рекомендуется микробиологический препарат Геостим. В его состав входят сапротрофный гриб триходерма (*Trichoderma*) и ассоциативные микроорганизмы.

Геостим также способствует развитию растений от проростка до вегетативной

зрелости. Ассоциативные микроорганизмы Геостима обеспечивают свободный доступ к растению элементов минерального питания, в том числе атмосферного азота; выполняют защитные функции, выделяя биологически активные вещества; стимулируют рост и развитие растения.

Геостим безопасен для растений, животных и человека, устойчив к перепадам температур и химическому загрязнению. Действие препарата Геостим продолжается 6 - 7 месяцев в широком диапазоне температур: +5...+40° С. При наступлении неблагоприятных природ-

ных условий (мороз, засуха) микроорганизмы образуют споровые формы, устойчивые к этим факторам, а при наличии тепла и влаги вновь возобновляют свою жизнедеятельность.

Технология применения Геостима зависит от фазы развития растения. Различают предпосевную обработку семян, обработку растений в период вегетации и обработку послеуборочных растительных остатков. Лучший эффект достигается при комплексной обработке: обработка послеуборочных растительных остатков + предпосевная обработка семян + обработка вегетирующих растений.

### Пример приготовления и применения рабочего раствора препарата Геостим для обработки 1 га почвы с пожнивными остатками

В чисто вымытую емкость набирается вода, исходя из производительности опрыскивателя. На 1 га примерно 200 - 300 л. Добавить в эту воду 1 - 5 л Геостима и литр Гумат+7 (жидкий). Для усиления эффективности гриба триходерму необходимо добавить селитру или мочевины в норме 10 кг/га. Полученную микробиологическую взвесь тщательно перемешивают.

Рабочий раствор наносится на пожнивные остатки непосредственно перед 1-м или 2-м дискованием при помощи любого опрыскивателя с крупнокапельными распылителями.

**Главные и необходимые условия для правильного применения биопрепарата:**

- равномерное распределение по всей площади;
- минимальный разрыв во времени между опрыскиванием и механической обработкой почвы (т. е. после прохода опрыскивателя за ним сразу же идет обработка почвы. Это необходимо для скорейшего контакта

гриба *Trichoderma* с почвой и его защиты от солнца, т. к. солнечные лучи для него губительны. Гриб работает при условии контакта почвы и воздуха с пожнивными остатками);

- опрыскивание следует проводить в вечернее (после 18.00) и ночное время до восхода солнца либо днем в пасмурную погоду;
- раствор готовится в день применения;
- хранить раствор нужно в прохладном затемненном месте, предотвращающем попадание прямых солнечных лучей, открытой крышкой.

Спектр действия препарата Геостим для сельскохозяйственного применения

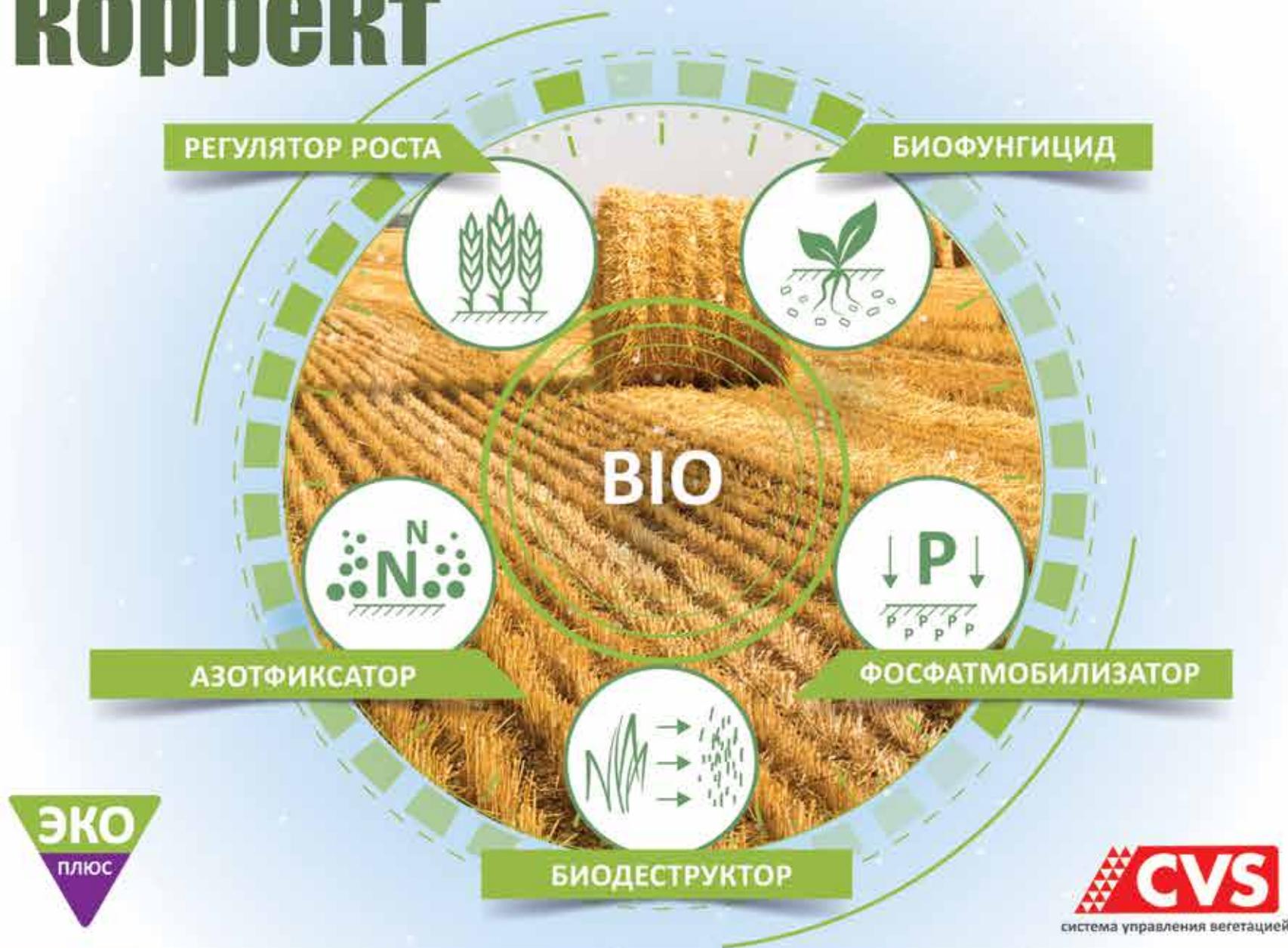
Культура	Доза применения	Время, особенности применения
Все культуры	1,0 - 5,0 л/га. Расход рабочего раствора 100 - 300 л/га	Опрыскивание почвы после уборки предшествующей культуры
Зерновые культуры	2,0 л/т. Расход рабочего раствора 10 л/т	Предпосевная обработка семян
Зернобобовые культуры	4,0 - 5,0 л/т. Расход рабочего раствора 10 л/т	Предпосевная обработка семян
Свекла сахарная (недражированные семена)	20,0 л/т (без разбавления водой)	Предпосевная обработка семян
Кукуруза, подсолнечник, гречиха, рапс	1,0 - 2,0 л/т. Расход рабочего раствора 10 л/т	Предпосевная обработка семян
Картофель	5,0 л/т. Расход рабочего раствора 40 л/т	Предпосадочная обработка клубней
Овощные культуры	0,1 л/кг. Расход рабочего раствора 2 л/кг	Замачивание семян перед посевом на 1 - 3 часа
Плодово-ягодные, декоративные культуры	0,5 мл/л воды	Обмакивание корневой системы саженцев перед посадкой
Овощные, цветочно-декоративные культуры	50 мл/100 м <sup>2</sup> . Расход рабочего раствора 10 л/100 м <sup>2</sup>	Полив рассады под корень перед высадкой
Все культуры	2,0 - 5,0 л/га. Расход рабочего раствора 200 - 800 л/га	Некорневая подкормка растений 3 - 4 раза в течение вегетационного периода



Получить профессиональную консультацию по вопросу применения биопрепаратов, решить вопросы поставки вы можете у специалистов ООО «Биотехагро»:  
Ярошенко Виктора Андреевича, исполнительного директора ООО «Биотехагро» - тел. 8-918-46-111-95;  
Бабенко Сергея Борисовича, главного агронома ООО «Биотехагро» - тел. 8-918-094-55-77.  
По вопросам отгрузки товаров звонить по тел.: 8 (861) 201-22-41, 8 (861) 201-22-46 (факс).  
Калашников Дмитрий Александрович – тел. 8-918-38-99-301.  
[agroplazma.ong@mail.ru](mailto:agroplazma.ong@mail.ru) [biotechagro.pf](http://biotechagro.pf)



# Биокомпозит-коррект



## ВДОХНИ ЖИЗНЬ В ПОЛЕ

### МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ПРЕПАРАТ

для любых систем земледелия и всех звеньев севооборота

- Способствует ускоренному разложению соломы и минерализации пожнивных остатков
- Стимулирует рост и развитие растений
- Подавляет возбудителей болезней, сохраняющихся на растительных остатках в почве
- Эффективно защищает сельскохозяйственные культуры от болезней корневой системы и листьев
- Мобилизует связанный в почве фосфор, переводя его в легкоусвояемую форму
- Ассимилирует атмосферный азот, добавляя в почву до 150 кг/га (в пересчете на аммиачную селитру) за сезон



российский аргумент защиты

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

По всем вопросам обращайтесь в ближайшее представительство АО «Щелково Агрохим»

Краснодарское представительство  
г. Краснодар,  
ул. Северная, 225, оф. 58, 59  
Тел./факс: 8 (861) 259-20-47  
E-mail: krasnodar@betaren.ru

Волгоградское представительство  
г. Волгоград,  
ул. им. 51-й Гвардейской Дивизии, 1А  
Тел.: 8 (937) 734-09-07  
E-mail: volgograd@betaren.ru

Воронежское представительство  
г. Воронеж,  
ул. Промышленная, 4, оф. 309  
Тел.: 8 (4732) 61-19-90  
E-mail: voronezh@betaren.ru

Ставропольское представительство  
г. Ставрополь,  
пр. им. Кулакова, 13Д, оф. 203, 204  
Тел.: 8 (8652) 56-27-30  
E-mail: stavropol@betaren.ru

Ростовское представительство  
г. Ростов-на-Дону,  
ул. 14-я Линия, 84Б, оф. 3  
Тел.: 8 (863) 295-54-82  
E-mail: rostov@betaren.ru

Крымское представительство  
г. Симферополь,  
ул. им. Фрунзе, 32, оф. 1  
Тел.: 8 (978) 745-75-82  
E-mail: crimea@betaren.ru



# 18 ЛЕТ НА БЛАГО ОТЕЧЕСТВА

## СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО

Компания ООО «АГРОПАЗМА» - передовое предприятие полного цикла с замкнутой системой селекции, производства и реализации собственного продукта, ведёт деятельность на протяжении восемнадцати лет, успешно преодолевая любые преграды на своём пути.

**К**ОНКУРЕНТНЫМ преимуществом компании является тот факт, что мы производим отечественный продукт высокого качества по доступной цене. На сегодняшний день специалисты компании ведут 14 селекционных программ, направленных на качественный скачок в производстве продуктов.

В числе действующих разработок - тридцать гибридов подсолнечника, по направлениям разделенных на ультранеспелые, классические, заразиоустойчивые, устойчивые к гербицидам Евро-Лайтнинг Плюс и Экспресс, кондитерские и высокоолеиновые. Компания ООО «АГРОПАЗМА» способна ответить на вариативный спрос потребителя, оставляя последнему высокие урожаи и положительные впечатления от приобретённого продукта и сервиса.

Отвечая интересам динамично развивающегося рынка семян, наша компания ежегодно передает в Госсортокомиссию на регистрацию до десяти сортов и гибридов различных культур. За последние годы были переданы такие гибриды подсолнечника, как Анюта ЭКС, Вулкан ЭКС, Светлана КЛП, — для технологий с применением гербицида. Линейку ультранеспелых новинок пополнит не имеющий аналогов гибрид Светозар с периодом вегетации 80 дней. Гибриды подсолнечника Гармония, Ипполит, Туника, также переданные на сортоиспытания, предназначены для южных регионов и Поволжья, причем последний является устойчивым к восьми расам заразио.

Мы ориентированы на благополучное будущее наших поколений и потому

производим инновационную, способную выжить даже в самых суровых условиях глобального потепления культуру под названием «сорго». Сегодня компания располагает двенадцатью сортами и гибридами сорго, благодаря которым сельхозтоваропроизводители нашей страны получают большие урожаи в самых нестабильных агроклиматических условиях континента.

«АГРОПАЗМА» – крупнейший российский производитель семян подсолнечника и сорго ориентирован не только на внутренний рынок страны: мы готовы к выходу на зарубежные рынки и способны составить качественную конкуренцию нашим иностранным партнёрам на их территории. Сегодня наш продукт импортируют 5 стран ближнего и дальнего зарубежья. В планах компании трехкратное увеличение этого показателя.

Компания ООО «АГРОПАЗМА» создана и работает во благо страны, давая рабочие места своим согражданам, отчисляя налоги и сборы в государственный фонд Российской Федерации и считая приоритетным направлением глобальное развитие импортозамещения на благо и пользу России.

Мы являемся участниками государственного инновационного фонда «Сколково» и представляем проект по созданию высокопродуктивных гибридов кукурузы, устойчивых к биотическим и абиотическим стрессорам. Гибриды создаются с использованием комплексного подхода, включающего применение молекулярно-генетических методов и сохранение качества селекционного продукта за счёт селекции и семеноводства гибри-



Директор компании «АГРОПАЗМА» Н. И. Бенко (третий слева) с сотрудниками отдела коммерции: (слева направо) Н. Г. Очкась, П. Г. Зеленский, А. Н. Дроботенко, А. В. Ланко, С. В. Лошкарев, на выставке «ЮГАГРО»- 2017

дов на фертильной основе (это ускоряет селекционный процесс в 2 раза – гибриды будут создаваться за 6 лет вместо 12!). Первые сверхсовременные гибриды такой кукурузы уже продемонстрировали себя в числе лидеров по версии реестра госсортоиспытаний, в рамках которого за стандарт берутся лучшие иностранные гибриды. ООО «АГРОПАЗМА» уже готово предложить отечественному потребителю три таких гибрида по очень привлекательной цене:

• **СКАП 201** — раннеспелый высококачественный гибрид для северных зон кукурузосеяния на зерно. Урожайность 70-90 ц/га, характеризуется низкой уборочной влажностью: 20 - 35%;

• **СКАП 251 СВ** — гибрид для центральных зон кукурузосеяния с высоким потенциалом урожайности. Зерно зубовидное, вегетационный период 100 - 105 дней;

• **СКАП 302 СВ** — гибрид для центральных и южных зон кукурузосеяния с потенциалом урожайности до 120 ц/га. Гибрид засухоустойчивый, с низкой уборочной влажностью: 14 - 20%. Устойчив к полеганию и фузариозу зерна.

Таким образом, в ходе проекта будет создаваться продукт с лучшим, чем у конкурентов, соотношением «цена/качество», конкурентоспособный на российском семенном рынке.

Мы снабжаем российского сельхозтоваропроизводителя высококачественным продуктом на площади более чем 600 000 тыс. га в сорока регионах нашей страны и ежегодно расширяем ареал деятельности, для того чтобы идея качественного импортозамещения стала реальностью, такой же естественной, как свет в каждом доме. Коллектив компании «АГРОПАЗМА» непрерывно развивается, ежегодно участвует в десятках мероприятий в разных регионах нашей страны, ближнего и дальнего зарубежья, а также маркетинговых мероприятиях, проводимых совместно с дистрибьюторами.

Наша компания в этом году традиционно показывает свои селекционные достижения на «дне поля Юга России» 9 августа 2018 года и приглашает всех желающих посетить это знаковое, увлекательное мероприятие.

Н. ОЧКАСЬ,  
управляющий отделом прямых продаж



Центральный офис ООО «АГРОПАЗМА»:  
350012, г. Краснодар, ул. Красных партизан, 71.  
Тел. (861) 222-23-28 agroplazma.ong@mail.ru

Ваш помощник в получении урожая



## Квартет

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

### Легендарная четверка!

Готовый к применению  
продукт без необходимости  
приготовления баковых смесей

Полная защита от семенной  
и почвенной инфекции

Продолжительный контроль  
широкого спектра вредителей

Оптимизирован для позднего  
сева

Исключительная эффективность  
против корневых гнилей и  
снежной плесени

Отлично подходит для ячменя

Оказывает ростостимулирующее  
действие на культуру

agroex.ru

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



● Агро  
● Эксперт  
● Групп

**ГОРДОСТЬ КУБАНИ**

**Наша газета продолжает цикл статей о замечательных земляках, чьими славными делами гордится вся страна. Героиня сегодняшнего материала - главный агроном концерна «Покровский», заслуженный агроном Российской Федерации Лидия Евгеньевна Кухаренко, которая в августе отмечает юбилейную дату.**

**Бабушкин характер**

Родом Лидия Евгеньевна из крепкой кубанской рабочей семьи. Родилась в селе Шабельское Щербиновского района, где отец заведовал мельницей, а мать работала в колхозе птичницей. Родители трудились от зари до зари, и все заботы о маленькой Лидии взяла на себя бабушка, Анна Тихоновна Шабанова.

Роль старосты Лидии очень удавалась: она никогда не была конфликтным человеком, старалась находить общий язык с каждым одноклассником. Коммуникабельность и умение последовательно добиваться своего и сегодня являются отличительными признаками руководителя Лидии Кухаренко.

В селе было принято помогать старикам, тимуровское движение в пионерские

годы Анечка рассказывала всем, что ее мама работает «вишенкой». А все потому, что работа молодой мамы была в радость, ее восхищали и красота спелых, наливных плодов, и немалые объемы собранных овощей и фруктов. «Радость сердца» - вот как она это называла!

В конце 1986 года Лидию Кухаренко избирают освобожденным секретарем комсомольской организации колхоза «Приморский». «И это тоже было мое!» - говорит Лидия Евгеньевна, вспоминая свои комсомольские будни. Она стала делегатом 20-го съезда комсомола в составе делегации от Краснодарского края в апреле 1987 года, что было и большой честью, и особым знаком отличия.

В августе 1990 года в семье Кухаренко родился сын, а через полгода Лидии Евгеньевне последовало предложение занять в колхозе «Приморский» должность агронома-семеновода. Пришлось учиться на ходу,



# ЛИДИЯ КУХАРЕНКО: «Я РОДИЛАСЬ ПОД СЧАСТЛИВОЙ ЗВЕЗДОЙ!»

«Она занималась моим воспитанием, - вспоминает Лидия Евгеньевна, - и, наверное, процентов на восемьдесят мой характер сложился именно под ее влиянием. Добросовестное отношение к работе, целеустремленность, выносливость, жизненная позиция рассчитывать только на себя - все эти качества у меня от нее, моей любимой бабушки». Бабушка вела большое хозяйство, правила твердой рукой и способным к компромиссам характером. А еще она очень любила цветы: усадьба Шабановых буквально утопала в георгинах, астрах, хризантемах, двор был самым красивым на селе, и эти яркие, чистые краски цветочной фамильной палитры задали тон в понимании прекрасного на всю оставшуюся жизнь.

А еще были сказки: Анна Тихоновна была мастерица их рассказывать, а маленькая Лида старалась запоминать, да так хорошо, что до сих пор еще использует детские впечатления в своем нынешнем, взрослом быту.

Училась Лида в средней школе № 11, которая существует в селе Шабельское до сих пор. Первая учительница, Анна Яковлевна Кухаренко, впоследствии стала ее свекровью, помогая в воспитании двух детей и становлении молодой семьи. «Я бы не стала тем, кем стала, если бы не Анна Яковлевна», - говорит Лидия Евгеньевна. Молодой, увлеченный специалист, первые годы после замужества она целиком отдавала работе. Свекровь взяла на себя заботу о подрастающих детях и быте молодой семьи, позволив Лидии не уходить в декретные отпуска, учиться и строить карьеру.

**Школьный лидер и заводила**

Интерес к будущей профессии пронулся у Лиды рано, еще в школе. Она признается, что очень любила биологию и химию, не обижала вниманием историю и математику. Способность руководить коллективом проявилась у нее тоже довольно рано: в школе она была бессменным старостой класса. Уже тогда ей нравилось ставить цели и добиваться результата, увлекая за собой одноклассников. Результаты должны были быть только такими, чтобы ими можно было гордиться.

годы Лиды Шабановой было следствием правильного воспитания, а не указания сверху. Село процветало, сельчане охотно выходили на субботники в парки, которых в Шабельском было тогда много, общественная жизнь была насыщена событиями, и везде, вспоминает Лидия Евгеньевна, «мы были первыми». Видимо, потому, что ей всегда везло и везет, по ее убеждению, на хороших людей!

Когда пришло время выбирать профессию, Лидия Евгеньевна устроила сама себе тестирование на профессиональную пригодность. Она вспоминает, как представляла себя бухгалтером, юристом, доктором... В результате сравнительных операций был сделан выбор в пользу давно вынашиваемой идеи учиться на агронома. Лидия часто спрашивала себя: мое это или не мое? Старший брат Лиды работал в то время на уборке на комбайне СК-5 «Нива» и часто брал ее с собой. Девушке были интересны все тонкости работы на сельскохозяйственной машине, и брат охотно делился знаниями. Уроки проходили на фоне красивой картины заходящего солнца, в последних лучах которого по полю шеренгой шли комбайны. Их ровный гул и запах свежескошенной соломы навсегда оставили в душе Лиды неизгладимый след. С тех далеких пор на долгие годы все краски и запахи кубанского поля стали для нее самыми родными.

**Путевка в профессиональную жизнь**

В 1980 году Лидия Кухаренко поступила в Краснодарский сельскохозяйственный институт на факультет плодоовощеводства и виноградарства. В то время хозяйства давали направления на учебу. Вручал его Лидии на выпускном вечере председатель колхоза Владимир Васильевич Побирашко со словами «Я вижу в тебе большого агронома!» и уверенностью, что, отучившись, молодой специалист к ним обязательно вернется. Закончила Лидия институт в апреле 1985 года и уже в мае приступила к работе агрономом в плодоовощеводческой бригаде колхоза «Приморский» Щербиновского района.

Бригада была большая: 20 га абрикосов, 10 га вишни, 20 га черешни, 50 га яблонь, 100 га овощей. Лидия вспоминает, как однажды взяла с собой на уборку вишни двухлетнюю дочь, и спустя время малень-

о осваивать другие технологии: образования плодоовощевода не хватало для работы с полевыми культурами, частыми стали командировки. Но она работала, добивалась результатов, и в 1999 году ее назначили главным агрономом колхоза «Приморский».

Лидия Евгеньевна до сих пор благодарна своим учителям: Владимиру Васильевичу Побирашко, председателю колхоза «Приморский», который когда-то на выпускном школьном вечере дал ей путевку в профессиональную жизнь, и главному в то время агроному Щербиновского района Вячеславу Васильевичу Олейнику. Считает, что только благодаря им состоялось ее становление как профессионала. Все их уроки были основаны на многолетней практике в полях, и знания оказались истинно бесценными!

Колхоз «Приморский» начал занимать первые места в соревнованиях между хозяйствами района. В 2002 году Лидию Евгеньевну наградили грамотой Министерства сельского хозяйства России. В 2004-м она получила звание заслуженного работника сельского хозяйства РФ. В 2006 году «Приморский» занял первое место по урожайности зерновых культур в крае. Но даже при этом главному агроному Кухаренко хотелось чего-то большего.

**Попробовать себя в новой роли**

В 2007 году генеральный директор вновь образованного агрохолдинга «Каневской» Максим Николаевич Мишарев предлагает ей должность главного агронома. Решение

о переходе далось нелегко: от земли, где родилась, выросла, вышла замуж и состоялась как профессионал, пришлось отрывать себя с корнями. Менять жизненный уклад, осваиваться в новом коллективе... Но ей очень хотелось взять новую высоту!

И в очередной раз ее поддержала семья: свекровь, муж, дети. Дети к тому времени окончили школу с медалями, дочь уже училась на отделении «Финансы и кредит», а сын готовился стать студентом юридического факультета. Муж Лидии Евгеньевны - Андрей Андреевич тоже агроном, и, по ее словам, все эти годы является главной ее опорой и поддержкой. Если она в чем-то сомневается, доверяет свои сомнения и мысли только супругу. А вот отношения с детьми складывались непросто. Лидия Евгеньевна признается: выросшая дочь однажды призналась ей, что часто обижалась в детстве на то, что родители все время были на работе. Порой она даже чувствовала себя брошенной и никому не нужной. Но со временем, когда начала жить самостоятельно, сделала матери очень дорогое признание: «Хорошо, что именно ты моя мама!». Потому что без лишнего слов и нравоучений дала и дочери, и сыну пример самостоятельности и ответственности за собственную судьбу, умение принимать непростые решения, ладить с людьми, добиваться своего честным путем.

Сама же Лидия Евгеньевна характеризует их с мужем продолжение так: «Дети со стержнем!». И, хотя династия агрономов младшие Кухаренко не продолжили, мама очень гордится их профессиональными успехами, созданными семьями и маленькими внуками.

**Мастер своего дела**

В 2007 году семья переехала на новое место, Лидия Евгеньевна продолжает успешно работать. Под ее присмотром 190 тыс. га земли, 18 хозяйств, в которых выращиваются все основные полевые культуры, в этом году внедряется большой проект по овощеводству, 200 га садов. Она главный агроном концерна «Покровский», в который теперь входят агрохолдинг «Каневской», а также «Ейский» и «Лабинский».

Хозяйства концерна «Покровский» неизменно на передовых местах по результатам уборки. В этом году при столь неблагоприятных погодных условиях весны урожайность озимой пшеницы по хозяйствам Ейской группы с площади 38 тыс. га составила 56 ц/га, Каневской группы с площади 42 тыс. га - 74 ц/га, в хозяйствах Лабинской группы на площади 10,5 тыс. га лучший результат - 68 ц/га. Но неутомная Лидия Кухаренко, титулованный агроном, мастер своего дела, топ-менеджер российского сельскохозяйственного гиганта, продолжает мечтать о том, чтобы урожайность озимых зерновых культур измерялась трехзначными цифрами!

А еще она мечтает передать свой гигантский уникальный производственный опыт достойным последователям, вырастить себе смену.

**Жизнь удалась!**

Отглядываясь на свою судьбу, Лидия Евгеньевна без раздумий признается, что родилась под счастливой звездой. Она окружена любимыми людьми и делает любимую работу, она ценит жизнь и наслаждается всеми ее прекрасными проявлениями.

Она не устает благодарить своих старших коллег-наставников, у которых продолжает учиться и перенимать опыт. Это Людмила Андреевна Беспалова, Валентина Павловна Василько, Эмилия Александровна Пикушова - признанные корифеи своего дела.

И все, что ей было по рождению дано и чего она добилась сама, Лидия Евгеньевна называет просто и поэтично: «Жизнь удалась!».



Главная опора и поддержка Лидии Евгеньевны - муж Андрей Андреевич Кухаренко

С. СОНИНА  
Фото С. ДРУЖИНОВА  
и из семейного архива



**Редакция «Агропромышленной газеты юга России» от всей души поздравляет Лидию Евгеньевну Кухаренко с юбилеем и желает крепкого здоровья на долгие годы, семейного тепла. Пусть жизнь, как поле, колосится, в ней лишь хорошее случится!**



.....

## ФУНДАМЕНТ ВАШЕГО УРОЖАЯ

.....



**СИДОПРИД ТС** является системным инсектицидом с острым контактно-кишечным эффектом. Проникает в проростки и молодые растения через листья и корни.

Действующее вещество препарата активно воздействует на нервную систему вредных насекомых.  
**ПРОСТО.РАСТЕМ.ВМЕСТЕ.**

Производство на современном заводе (Израиль) обеспечивает высокое качество. Возможность заблаговременного (до 1 года) протравливания семян.

Высокая эффективность против почвообитающих и ранних послевсходовых вредителей.

# ADAMA



# ЖУСС ПРИМЕНЯЙ - УРОЖАЙ ПОЖИНАЙ

## МИНЕРАЛЬНОЕ ПИТАНИЕ

**Любой современный агроном знает, что для получения качественного урожая растения необходимо обеспечить макро-, мезо- и микроэлементами, а также органическими веществами. Кроме того, элементы питания должны находиться в легкодоступной (например, хелатной или органической) форме.**

Среди множества подобных предложений на рынке мы хотим обратить внимание специалистов на продукцию современного российского предприятия по выпуску жидких удобрительных стимулирующих составов - компании «Урожай XXI». Разработанная, зарегистрированная, производимая в г. Азове Ростовской области и внедрённая в сельхозпроизводство на Юге России линейка микроудобрений получила название ЖУСС (Жидкий удобрительный стимулирующий состав).

### Наша марка!

Компании «Урожай XXI» удалось создать интегрированную цепь для производства своей продукции, опираясь на опыт российских ученых, а также практику американских и европейских коллег. Стабильные поставки сырья, контроль его качества в собственной научно-производственной

лаборатории, использование современного оборудования с внедрением технологических новинок позволили компании наладить выпуск по-настоящему эффективных препаратов, которые по своим характеристикам не только не уступают лучшим зарубежным аналогам, но и во многом превосходят их.

К примеру, у этих препаратов при приготовлении рабочей смеси отсутствует вспенивание. Это значительно облегчает дальнейшую работу с препаратами, снижает затраты, экономит время.

Вся производимая на предприятии продукция прошла необходимые лабораторные и полевые испытания и соответствует мировым требованиям. Зарегистрирована в установленном порядке.

Входящие в состав препаратов ЖУСС макроэлементы, попадая через лист, по закону Осмоса многократно увеличивают поступление NPK в

растение и их усваиваемость. Ряд продуктов ЖУСС относится к хелатной форме, и усваиваемость их растением достигает 91 - 95%, что, несомненно, сказывается на урожайности обрабатываемой культуры.

Использование органоминеральных удобрений ЖУСС из предложенного ассортимента ряда позволяет обеспечить растения сбалансированным питанием на протяжении всего вегетационного периода.

### Почему хелаты лучше

На рынке представлено огромное количество продуктов, элементы питания которых хелатированы не на все 100%, что и относит их к классу комплексных. Конечно, данные продукты менее эффективны. Так почему же лучше использовать хелаты, а не простые соединения? Дело в том, что при опрыскивании растений хелаты защищают как использованный растением микроэлемент, так и попавший в почву от преждевременного химического связывания в нерастворимые соединения за счет взаимодействия с фосфатами или карбонатами. Ведь в растении, как и в почве, в свободном состоянии находятся фосфаты, карбонаты и другие вещества, обладающие способностью связывать в нерастворимые соединения катионы металлов. Хелаты в отличие от неорганических солей микроэлементов и комплексных соединений длительное время сохраняются в устойчивом растворимом состоянии. Они лучше поглощаются растением, легко перемещаясь по флоэме и ксилеме в различные органы, ткани и клетки, к местам непосредственной утилизации, где проходят синтетические процессы с их участием. Таким образом, они хорошо защищают микроэлемент от преждевременного химического связывания и выпадения в осадок внутри растения. Также важно, что в таком органическом окружении ион металла не оказывает токсического влияния (поверхностные ожоги) при некорневом внесении в отличие от солевых форм микроудобрений.

Благодаря синергетическому действию хелатов микроэлементов и гуминовых веществ значительно повышается эффективность действия препарата. Не только подбирая соотношения элементов питания, но и варьируя их хелатирующее окружение с помощью двух химически различных хелатирующих агентов, «Урожай XXI» вывел на рынок удобрений новые препараты ЖУСС марок Комплексный, Бор, Цинк, Молибден, Железо и др.

Биологическая активность элементов в этих удобрениях повышена благодаря использованию нового эффективного принципа хелатирования, аналогичного процессам связывания «металлов жизни» в организме самого растения, а дополнительные агенты представляют собой компоненты мембран клетки.

Стоит отметить, что выпуск хелатных микроудобрений является высокотехнологичным и наукоемким производством. В мире существует немного предприятий, способных выпускать подобную продукцию. Тем отраднее сознавать, что в их число входит и российская компания «Урожай XXI».

### ЖУСС Аргентум Агро

Стоит отдельно выделить ЖУСС марки Аргентум Агро. Это прорыв научно-производственной лаборатории компании «Урожай XXI». Препарат представляет собой концентрированный раствор ионного серебра, модифицированный медью, обладающий мощнейшим пролонгированным антисептическим и фунгицидным действием. Настоящая альтернатива химическим фунгицидам!

Действующее вещество нарушает ферментативную деятельность патогенных организмов, что приводит к изменению жизненно важных биохимических реакций и гибели возбудителей болезней. В основе действия препарата лежит его способность ингибировать те или иные реакции метаболизма возбудителей болезней, нарушать их клеточные структуры. Первоначально контактируя с клеточной оболочкой и мембраной, препарат проникает через них и затем уже вступает во взаимодействие с внутриклеточным содержимым.

Серебро в ионной форме, входящее в состав ЖУСС Аргентум Агро, обладает лечебно-профилактическим бактерицидным, а также фунгистопным действием против возбудителей настоящей и ложной мучнистой росы (в т. ч. милдью и оидиума), ризоктониоза, фитоспороза, ржавчины, пятнистостей листьев, возбудителей серой и др. гнилей, видов парши, альтернариоза, фузариума и др. видов плесневых грибов, кладоспо-

риума и т. д. А в борьбе с вирусами и микоплазмами это практически единственное средство получения урожая за счёт микробоутнетающего и стимулирующего рост культурных растений эффекта.

Одно из главных преимуществ препарата - отсутствие токсичности для пчел и человека при соблюдении рекомендованных норм внесения.

### Проверено полем

Специалисты компании «Урожай XXI», выезжавшие к своим партнёрам-сельхозпроизводителям на протяжении последних двух сезонов, установили, что препараты линейки ЖУСС позволяют получать прибавку урожая зерновых культур до 10 ц/га и выше. В частности, ЖУСС Комплексный увеличивает перезимовку озимых культур до 25%, обеспечивает прибавку урожайности по отдельным полевым культурам до 30 - 50%. При этом повышается качество возделываемых культур, облегчаются сбор и сохранность урожая.

Со слов научного консультанта компании ООО «Урожай XXI» А. А. Варича, залог успеха зависит от правильного применения препарата ЖУСС Комплексный именно на этапе протравливания семян. Ведь важно обеспечить растения всеми необходимыми микроэлементами, органическими веществами, причем с максимальной впитываемостью, именно на начальном этапе роста, что впоследствии приведет к превосходному результату.

Кроме того, препараты ЖУСС повышают качество, сбор и сохранность при хранении на плодовых культурах и винограде, несмотря на неблагоприятные погодные условия в последнее время. При этом снижаются финансовые затраты за счёт уменьшения применения дорогостоящих пестицидов и удобрений и улучшается экологическая обстановка.

Хотите повысить рентабельность сельхозпроизводства и снизить экологическую нагрузку в своем хозяйстве? Российская компания «Урожай XXI» поможет вам в этом.

Подготовила М. СКОРИК

### На предприятии производятся жидкие удобрительные стимулирующие составы следующих марок:

- 1. ЖУСС Аргентум Агро** - концентрированный раствор ионного серебра.
- 2. ЖУСС Аргентум ДУО** - концентрированный раствор ионного серебра, модифицированный медью.
- 3. ЖУСС Макро** - высококонцентрированный состав азота, фосфора и калия.
- 4. ЖУСС Комплексный** - удобрительный состав микроэлементов в хелатной форме.
- 5. ЖУСС Активный Кремний** - жидкий концентрат органического кремния (особо важен в стрессовых условиях).
- 6. ЖУСС БМ** - концентрированный состав грибов и бактерий, подавляющий более 60 видов болезнетворной, патогенной микрофлоры растений.
- 7. ЖУСС Гумикс** - состав с повышенным содержанием гуминовых кислот (водорастворимый комплекс).
- 8. ЖУСС Бор** - монохелат бора в биологически активной форме.
- 9. ЖУСС Цинк** - монохелат цинка в биологически активной форме, в концентрации 6,5%.



**Обращаем ваше внимание на то, что линейка продукции ЖУСС - это новейшая разработка научно-исследовательского отдела компании «Урожай XXI» совместно с Международной ассоциацией производителей пестицидов. Данные смеси не имеют никакого отношения к ЖУСС казанского производства.**

ООО «Урожай XXI» готово оказать консультативную и практическую помощь в борьбе за лучший урожай. Научно-исследовательская лаборатория компании проводит все необходимые экспертизы растений с выдачей экспертного заключения и рекомендациями специалистов.

Получить профессиональную консультацию по вопросу применения ЖУСС, решить вопросы поставки вы можете у специалистов компании ООО «Агроном» - генерального дистрибьютора ООО «Урожай XXI» по ЮФО. Научный консультант - Андрей Аркадьевич Варич.

г. Батайск, ул. Восточное шоссе, 14, тел.: +7 (988) 548-40-94, +7 (800) 222-88-07, e-mail: a.kk@mail.ru

# ДЛЯ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ОЗИМЫХ КУЛЬТУР

## БИОЛИПОСТИМ



**БИОПРИЛИПАТЕЛЬ НА ОСНОВЕ ПОЛИСАХАРИДОВ РАСТИТЕЛЬНОГО И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ**

- обеспечивает более качественное закрепление препаратов на семенах
- уменьшает осыпание при перегрузках
- формирует защитную эластичную пленку, которая сохраняет влагу
- повышает эффективность применения протравителей, микроудобрений, биопрепаратов

**Норма расхода – 0,2 л/т**

**Затраты на 1 га – около 8 рублей**

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
- г. Зерноград, ЗАО «БиоАгроСервис», 8 (86359) 4-31-49
- п. Орловский, ООО «Партнер-Химсервис», 8-928-773-15-85
- ст. Тацинская, ИП Баланова, 8-928-198-50-09
- г. Семикаракорск, ООО «Агросегмент», 8 (86356) 4-09-91, 8-929-818-93-08



## 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

# БИОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ВОСПРОИЗВОДСТВА ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВЫ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ

Окончание. Начало на стр. 5

Перегной – это окончательная стадия разложения навоза. Перегной является наиболее ценным органическим удобрением и используется как для создания различных почвенных смесей (в т. ч. для рассады), так и для мульчирования посевов.

Перегной дружелюбен абсолютно ко всем культурам. В 70 – 80-е годы в нашей стране основная роль в вопросе сохранения плодородия почвы отводилась внесению навоза. Действительно, навоз является важным энергетическим материалом, улучшающим физическое, микробиологическое, биологическое, агрохимическое состояние почвы. И там, где имеется животноводство, навоз, естественно, надо использовать. Но делать на него ставку в системе повышения плодородия почвы ошибочно. Во всем мире внесение навоза в почву в первую очередь рассматривается с позиции экологической безопасности его утилизации, а потом уже как элемента увеличения плодородия почвы.

В последние годы в крае в связи с сокращением поголовья в животноводстве на 1 га пашни в среднем вносится чуть больше 1 тонны навоза, что в 5 раз меньше, чем вносилось в 80-е годы, и в 8 – 10 раз меньше, чем необходимо. Кроме того, использование навоза для повышения плодородия почвы с учётом его экологических проблем – мероприятие очень затратное. По нашим расчётам, вывоз на расстояние 5 км и внесение навоза обходится в 7 раз дороже, чем возделывание соответствующего по агрономической ценности количества сидеральной культуры. Существовавшие в разное время программы плодородия в нашей стране, как правило, не выполнялись. Причины этого состоят в том, что мероприятия по увеличению плодородия почвы отождествлялись с мероприятиями по увеличению производства продукции земледелия. Программы плодородия обычно представлялись в виде миллионов тонн навоза, минеральных удобрений, промышленных мелиорантов, сотен тысяч тракторов, плугов и другой техники. На фоне всего этого повсеместно проводилось сжигание пожнивных остатков, ценнейшего органи-

ческого удобрения, трамбовалась почва десятками проходов тракторов, не возделывались сидеральные культуры и промежуточные фитомелиоранты.

## МНОГОЛЕТНИЕ ТРАВЫ

В 30 – 60-е гг. прошлого века были попытки решить вопрос восстановления плодородия почвы за счёт увеличения в структуре посевных площадей многолетних трав. Существовала травопольная система земледелия. Надо сказать, она была ближе других систем к решению вопроса плодородия на тот период. Но она предусматривала долю многолетних трав в структуре посевных площадей до 50%. И сейчас имеются сторонники увеличения площади посева многолетних трав, но практическое её осуществление в настоящий период не выдерживает никакой критики. Во-первых, травопольная система предусматривает развитие животноводства в несколько раз, а для этого необходимо не только желание, но и время, как минимум 10 лет. Также надо учесть, что многолетние травы (люцерна, эспарцет, клевер) в среднем занимают поле 3 года, и если под многолетними травами в крае будет всего 10% пашни, то как предшественник они будут представлять в 3 раза меньше, то есть 3%. Таким образом, в севообороте края многолетние травы будут возвращаться на прежнее поле только через 30 лет, и какая польза от этого? Никакой. Если бы они занимали 30 – 35% и возвращались на поле даже через 10 лет, польза от этого была бы существенной.

Действительно, после многолетних трав на других культурах в течение двух лет получают более высокую урожайность. А почему? Одни учёные основной причиной этого считают способность многолетних трав накапливать в почве большое количество азота за счёт симбиотической азотфиксации. Другие – за счёт накопления в почве большого количества корнепозжнивных остатков. Третьи – за счёт улучшения структуры почвы. Всё это так и верно. Но никто ни в одной публикации не сказал, что многолетние травы повышают плодородие почвы за счёт того, что они занимают поле как

минимум три года и никакая обработка почвы на этом поле не проводится: ни вспашка, ни какое-то другое рыхление. Поле, как говорится, отдыхает, по законам природы – находится в залежи, а раньше таким образом и повышали плодородие: как поле становилось «худое», так его и отправляли в залежь. Об этом писал сам автор травопольной системы В. Р. Вильямс: «Травопольная система взята из природы – она представляет подражание тем процессам, которые совершаются в переделах, залежах и целинных землях». Единственное отличие травопольной системы земледелия от залежи в том, что плодородие почвы в системе земледелия восстанавливалось за счёт культуры сеяных многолетних трав, а залежь – за счёт естественных, характерных почвенно-климатических условий местности трав. Но главная основа обеих систем земледелия в том, что они работают на благо повышения плодородия почвы без использования плуга и других разрушительных орудий. Вот именно по существу этого вопроса сторонники интенсивной обработки почвы почему-то умалчивают. А ведь система мульчирующей минимальной обработки почвы и агробиотенотическая система земледелия тоже имеют основу природных созидательных признаков. Поэтому, если говорить о многолетних травах как о факторе воспроизводства плодородия почвы, то их надо иметь в структуре посевных площадей как минимум 30%. Кто на это пойдёт? Ведь мы сразу же лишимся 30% продукции, которая поддерживает экономику АПК края. При настоящем состоянии животноводства в крае это утопический вариант.

Один из факторов расширенного воспроизводства плодородия почвы Краснодарского края мы уже обозначили. Это отказ от глубокой вспашки с оборотом пласта и переход на систему мульчирующей минимальной системы обработки почвы, на новую агробиотенотическую систему земледелия. Но этого недостаточно, надо искать другие пути создания условий расширенного воспроизводства почвенного плодородия.

Сторонники биологической концепции земледелия считают, что высвобождение элементов питания идёт через разложение органических веществ и, чтобы

восстановить плодородие почвы, необходимо внести определённое его количество, так как только при разложении органического вещества в почве появляются дополнительные минералы, доступные растениям. Когда мы говорим об истощении почвы, о низком её плодородии, это означает лишь то, что почва утратила органическое вещество. Надо дополнительно его создать в почве, уменьшить его дефицит. За счёт каких элементов плодородия можно это сделать с меньшими затратами? Мы уже обсудили ситуацию с несколькими факторами повышения плодородия почвы. Вопрос с минеральными удобрениями оценивается так, что они играют большую роль в повышении продуктивности сельскохозяйственных культур, но не могут существенно повышать плодородие почвы. Навоз очень ценный энергетический источник пищи для растений и для микроорганизмов, улучшает физические, агрохимические и микробиологические свойства почвы, но в связи с состоянием животноводства в крае его просто нет. Многолетние травы – ценный предшественник для других сельскохозяйственных культур, улучшают структуру почвы, её плодородие, но необходимое увеличение их доли в структуре посевных площадей в большей мере неоправданно понизит экономические показатели АПК края, чем повысит плодородие почвы. Поэтому, кроме перехода на мульчирующую минимальную с разуплотнением систему обработки почвы, остаётся только два фактора, которые существенно могут повысить плодородие: научно обоснованное использование пожнивных остатков сельскохозяйственных культур в качестве органического удобрения и мульчи и возделывание промежуточных (покровных) фитомелиоративных сидеральных культур и использование их биологической массы в качестве зелёного органического удобрения.

**П. ВАСЮКОВ,**  
руководитель технологического центра  
ФГБНУ «Национальный центр зерна  
имени П. П. Лукьяненко»,  
д. с.-х. н., профессор



## ФИЛИАЛ ФГБУ «РОССЕЛЬХОЗЦЕНТР» ИНФОРМИРУЕТ

**Современное сельское хозяйство практически не может обойтись без применения профессиональных средств защиты растений. Все хотят получить отменный урожай, вырастить продукцию, имеющую привлекательный вид.**

О том, как грамотно применять средства защиты растений и не быть обманутым недобросовестными дилерами, рассказывает заместитель директора ФГБУ «Россельхозцентр» Дмитрий Говоров.

### Не навредить людям и окружающей среде

Сегодня на рынке пестицидов представлены сотни больших и малых производителей, а также их дилеров. Соответственно, при их большой конкуренции за красивыми этикетками и названиями можно встретить и недоброкачественный, и зачастую опасный для здоровья людей товар.

Некоторые фирмы, торгующие пестицидами, в погоне за прибылью могут давать любые рекомендации по их применению. Ими движет лишь стремление продать товар. Встречаются также так называемые фирмы-однодневки, которые торгуют незарегистрированными пестицидами, которые в лучшем случае окажутся неэффективными, а в худшем с высокой долей вероятности приведут к порой необратимым загрязнениям окружающей среды и отравлениям людей.

Следует помнить, что при применении пестицидов основным документом, которым обязан руководствоваться каждый аграрий, начиная от агрохолдингов и заканчи-

вая владельцами дачных участков, является «Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов», разрешенных к применению на территории Российской Федерации (обязательно актуальной редакции). В этом издании, регулярно обновляющемся и публикующемся на сайте Минсельхоза России, содержатся исчерпывающие сведения о регламентах обработок. Например, один и тот же пестицид может быть разрешен к применению против вредного объекта на определенной культуре и при этом не разрешен для использования против этого же вредного объекта на другой культуре. Также всегда следует обращать внимание на сроки ожидания (временной интервал между обработкой препаратом и уборкой урожая) и кратности (количество необходимых обработок).

### Все по регламенту

Применение пестицидов и агрохимикатов в Российской Феде-

рации регламентируется Федеральным законом от 19.07.1997 № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами». Нарушения установленного регламента в зависимости от тяжести являются административным правонарушением (в случае, если в результате нарушения не наступили тяжёлые последствия) либо уголовным преступлением (в случае, если окружающей среде или здоровью человека причинен вред). В связи с этим наказание может варьировать от административного штрафа в размере 1000 рублей до лишения свободы на срок до пяти лет. Более подробно об этом можно узнать из статьи 8.3 «Нарушение правил обращения с пестицидами и агрохимикатами» Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях и статьи 254 «Порча земли» Уголовного кодекса Российской Федерации.

Для того чтобы не нарушать законодательство, так же важно

соблюдать требования СанПиН 1.2.2584-10 «Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов», утвержденные Постановлением главного государственного санитарного врача Российской Федерации 2 марта 2010 года. Неукоснительное следование данным требованиям позволит минимизировать вероятность причинения вреда окружающей среде или здоровью людей.

Многие хозяйства, особенно небольшие, не могут позволить себе держать в штате на постоянной основе специалиста по защите растений. Специалисты филиалов, а также районных отделов ФГБУ «Россельхозцентр» готовы прийти на помощь и провести консультации по эффективному и безопасному применению химических и биологических средств защиты растений.

# ОЗИМЫЙ РАПС: СЕЕМ ОТЕЧЕСТВЕННЫМИ СЕМЕНАМИ

## УЧЕНЫЕ РЕКОМЕНДУЮТ

По данным центра «СовЭкон», в 2018 году в России посевные площади под рапсом занимают 1,25 млн. га. Планируется получение 1,75 млн. тонн семян этой масличной культуры. Рапс озимый возделывают преимущественно в Ставропольском, Краснодарском краях и Калининградской области благодаря особенностям погодных условий в зимний период (короткая и относительно мягкая зима).

В Краснодарском крае урожайность рапса озимого в последние годы варьирует от 23 до 26 ц/га. В текущем году основные предшественники рапса озимого, озимые зерновые, освободили поля на две недели раньше, что позволяет уделить больше внимания подготовке почвы для получения дружных всходов под урожай 2019 года. Обработка почвы – один из главных агроприемов, влияющих на получение своевременных всходов, хорошую перезимовку растений и в конечном счёте высокий урожай семян. Качество основной и предпосевной подготовки почвы является лимитирующим фактором для всей последующей технологии возделывания рапса. Недостатки при подготовке почвы к посеву невозможно устранить дополнительными мероприятиями.

Приверженцы озимого рапса, освоившие тонкости технологии его возделывания, в первоочередном порядке освободили из-под озимых колосовых поля, идущие под эту культуру, и быстро провели основную обработку почвы. В лучшем случае это вспашка с немедленной разделкой почвы до мелкокомковатого состояния. Сторонники поверхностных обработок для ускорения разложения пожнивных остатков внесли аммиачную селитру (50 - 60 кг д. в. на 1 га) и тщательно обработали поля дисковыми орудиями. При ранней тщательной подготовке почвы, обеспечивающей качественный посев озимого рапса в первой половине сентября и получение дружных всходов к 20-му числу этого месяца,

проблем с перезимовкой озимого рапса отечественных сортов не бывает, при условии оптимальной площади питания и равномерного распределения растений (700 - 800 тыс/га), контроля за вредителями, сорняками и болезнями.

Почти 30-летний опыт возделывания сортов рапса на центральной экспериментальной базе ВНИИМК и Армавирской опытной станции ВНИИМК показывает, что проблемы с перезимовкой озимого рапса бывают исключительно при нарушении технологии его возделывания. В первую очередь при позднем или раннем посеве, завышенной норме высева, безграмотном применении азотных удобрений на фоне загущенного раннего посева.

На Кубани в последние годы складываются исключительно благоприятные условия перезимовки растений, как в 2017/18, когда даже всходы озимого рапса, появившиеся позже оптимальных сроков, успешно перезимовали и обеспечили урожай около 35 ц/га. Но это не заслуга сорта или гибрида, это результат стечения погодных обстоятельств.

Сорта озимого рапса селекции ВНИИМК наилучшим образом адаптированы к почвенно-климатическим условиям Северного Кавказа.

**Элвис** – высокопродуктивный, раннеспелый, продолжительность вегетационного периода 250 - 260 суток. Высота растений 160 - 170 см, выровнен по высоте, дружности цветения и созревания. Зимостойкий, обладает высокими темпами роста и развития в осенний и весенний периоды вегетации. Потенциальная урожайность 4,0 - 4,5 т/га, масличность семян 46 - 49%, сбор масла 1,7 - 2,0 т/га. Масса 1000 семян 4,2 - 4,5 г, урожай зелёной массы 50 - 60 т/га, перезимовка 90%.

**Лорис** – высокоурожайный, среднеспелый, продолжительность вегетационного периода 255 - 265 суток. Высота растений 160 - 170 см, выровнен по высоте, дружности цветения и созревания. Потенциальная урожайность 4,0 - 4,5 т/га, масличность семян 46 - 48%, сбор масла 1,7 - 2,0 т/га. Масса 1000 семян 4,0 - 4,2 г, урожай зелёной массы 60 - 70 т/га, перезимовка 90%.

**Сармат** – высокоурожайный, среднеспелый, продолжительность вегетационного периода 255 - 265 суток. Высота растений 150 см, выровнен по высоте, дружности цветения и созревания. Потенциальная урожайность 4,5 - 5,0 т/га, масличность семян 47 - 49%, сбор масла 1,7 - 2,0 т/га. Масса 1000 семян 4,0 - 4,2 г, урожай зелёной массы 55 - 65 т/га, перезимовка 90%.

Важным фактором, определяющим будущий урожай рапса, является использование для посева сертифицированного семенного материала. Это гарантирует получение товарных семян, соответствующих требованиям перерабатывающих предприятий, предъявляемым к качеству масличного сырья.

Экономическая составляющая процесса производства озимого рапса на Кубани формируется под влиянием не только высокой продуктивности культуры, но также положительной ценовой динамики последних лет на товарную продукцию. Так, при сложившемся сегодня уровне цен и затратном механизме типовой технологии возделывания рапса порог минимальной урожайности, при котором обеспечивается безубыточное производство культуры, составляет порядка 8 - 12 ц/га (в зависимости от уровня интенсивности принятой в хозяйстве технологии). Всё же, что производитель получает сверх, участвует непосредственно в формировании его доходов.

Л. ГОРЛОВА,  
зав. отделом масличных культур  
ФГБНУ ВНИИМК  
к. б. н.

# ВРЕДИТЕЛЬ НЕ ПРОЙДЁТ!

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ НОВЫХ ИНСЕКТИЦИДОВ ДОКАЗАНА НА ПРАКТИКЕ

### ИННОВАЦИОННЫЕ ПРЕПАРАТЫ

Урон от насекомых может быть огромный. Вредители способны уничтожить значительную часть урожая. Как защитить плодовые и овощные культуры от нашествия насекомых и получить гарантированный урожай? На помощь овощеводам и садоводам приходят инсектициды.

О результатах практического применения препаратов компании «Байер» рассказала заведующая отделом защиты растений от болезней и вредителей Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский научно-исследовательский институт горного и предгорного садоводства», заслуженный работник сельского хозяйства КБР, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Г. В. БЫСТРАЯ.

- Галина Владимировна, известно, что около 70 процентов потерь урожая яблок в мире обусловлено деятельностью яблонной плодовой жоржки. Насколько эффективной может быть борьба с этим вредителем?

- Надо понимать, что защита растений – это система, в которой очень многое зависит от правильного применения, в том числе чередования, препаратов. До недавних пор чуть ли не единственным эффективным средством борьбы с яблонной плодовой жоржкой считался Коратен. Однако сейчас я могу сказать, что у этого инсектицида появился серьёзный конкурент. Речь о новом, не идентичном Коратену препарате против чешуекрылых вредителей для защиты плодовых и овощных культур. Белт – это современный инсектицид нового поколения, который отлично проявил себя в борьбе с яблонной плодовой жоржкой. Препарат действует как нейротоксин, парализуя насекомых. Однако действие это избирательно. Белт мягко воздействует на окружающую среду, что имеет в наше время важнейшее значение.

В прошлом году мы провели испытания препарата в хозяйствах республик Кабарди-

но-Балкария и Северная Осетия – Алания. Белт показал отличные результаты как инсектицид длительного воздействия. В зависимости от погоды оно продолжается до трёх недель, но при этом не зависит от жары и перепадов температуры. Белт широко используется в европейских странах. По результатам наших испытаний мы рекомендовали его для производственного применения как очень эффективный и при этом экологичный препарат.

- Немалый вред плодовым и овощным культурам наносят сосущие и грызущие вредители. Что вы можете сказать о недавно появившемся на российском рынке препарате Мовенто Энерджи?

- Сразу могу сказать, что в нашей стране действие этого препарата изучено достаточно хорошо. Однако я слышала о нём от коллег из стран, где он давно применяется. Они получали отличные результаты в борьбе против сосущих насекомых, тли, белокрылки, молей. С точки зрения защиты растений это сложные объекты. Особенности этих насекомых таковы, что с ними очень нелегко справиться. Препараты против тли дорогие, и таких инсектицидов немного. Остаётся только радоваться, что этот список пополнился. Дело в том, что за лето тля проходит от трёх до пяти генераций. И каждую генерацию надо обрабатывать чем-то другим. В этом году мы заложили опыт с применением Мовенто Энерджи на сильно заражённом саду, где количество насекомых было настолько велико, что все

листья на деревьях закрутились в трубочку. Через неделю ни одной живой тли в саду не осталось. Другой опыт мы заложили, пожалуй, с самым противным вредителем садов – грушевой медяницей. По отзывам коллег, Мовенто Энерджи эффективно справляется с этим насекомым. И мы уже видим предпосылки к тому, что данный препарат даст ожидаемый результат.

- Ещё одна головная боль садоводов и овощеводов – клещи. Как бороться с этой напастью?

- Если можно применить эпитет «самый эффективный», то я однозначно дала бы такую оценку препарату Оберон Рапид. Проблема клещей очень актуальна, однако ассортимент препаратов, разрешённых на территории РФ, совсем невелик. Сложность борьбы с этим вредителем заключается в том, что у клещей очень высокая резистентность к инсектицидам. Насекомое быстро привыкает к препаратам и не реагирует на них. Наконец-то появился инсектицид, который показал действительно впечатляющие результаты. За счёт двухкомпонентного состава насекомому сложно к нему привыкнуть. Есть и другой плюс. Раньше для уничтожения клещей, яиц и личинок насекомого нам приходилось делать смеси. Поскольку линейка этих препаратов стоит

дорого, себестоимость продукции резко возрастала. Два действующих вещества в инсектициде Оберон Рапид подобраны настолько удачно, что мы на испытаниях получили потрясающий эффект на всех стадиях развития насекомых. Немаловажно, что эффект этот длительный. Так, при начально невысокой степени заражённости в «Садах Эльбруса» он держал своё действие в течение 40 дней. Другая ситуация была в «Садах Алании», где лист на деревьях терял окраску. Сад буквально кишел насекомыми. Мы находили по несколько десятков клещей на одном листе. После опрыскивания в течение двух месяцев не было ни одного клеща. Видя такой результат, никаких других чувств, кроме восторга, не возникает.

В этом году о действии этого препарата прослышали другие хозяйства. Но я хотела бы подчеркнуть, насколько важно правильно разработать тактику борьбы с вредителями. Необходимо выстраивать систему защиты таким образом, чтобы у насекомых не возникло резистентности к инсектицидам. У каждого препарата есть достоинства и недостатки. Поэтому применять их надо в системе, в чередовании с другими препаратами.

А. РАШИДОВА  
Фото автора



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

# ВАШ РАПС ПЕРЕЗИМУЕТ!



## СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО

**Засушливое лето 2018 года показало неоспоримые преимущества озимых культур, которые способны с высокой эффективностью использовать зимние запасы влаги и интенсивно развиваться в первой половине вегетационного периода.**

Одной из таких культур является озимый рапс. Эта высокорентабельная культура, по своей доходности сопоставимая с подсолнечником, получает все большую популярность среди сельхозтоваропроизводителей региона. Кроме того, рапс улучшает агрофизические свойства почвы и ее фитосанитарное состояние, рано освобождает поле и является хорошим предшественником для озимой пшеницы.

Вот уже четыре года подряд компания «Дюпон Пионер» занимает ведущие позиции на рынке гибридного рапса в России. Такой успех связан с прорывом в области селекции и созданием компанией «Дюпон Пионер» современных, адаптивных и высокоурожайных гибридов. Успешное многолетнее возделывание аграриями Кубани гибридов озимого рапса Пионер способствовало формированию высокого доверия агрономов к нашим продуктам, поэтому мы особенно гордимся этим достижением!

В преддверии посевной кампании, 8 июня 2018 года, «Дюпон Пионер» организовала семинар «Гибриды озимого рапса компании «Дюпон Пионер». Технология выращивания в условиях Краснодарского и Ставропольского края». Мероприятие проходило на полях сельскохозяйственного объединения «СельхозГалан» Курганинского района Краснодарского края. Гости праздника стали более 30 сельхозтоваропроизводителей региона. Программа семинара состояла из:

- практической части - осмотра линейки гибридов озимого рапса в поле с обсуждением их технологических характеристик и системы защиты от болезней и сорняков препаратами компании «Дюпон»;
- пленарной части, на которой обсуждались нюансы технологии возделывания этой культуры.

Звездами мероприятия стали новинки от компании «Пионер»: ранний и среднеранний гибриды ПТ234 и ПХ113.



**ПТ234.** Лозунг, сопровождающий гибрид в каталоге компании: «Кто № 1 в масличном турнире? Гибрид рапса ПТ234!» - получен им заслуженно. Урожайность этого раннего гибрида зачастую превосходит гибриды средней группы спелости. Выдающийся по своим характеристикам гибрид интенсивного типа за короткий промежуток времени получил широкую популярность у сельхозтоваропроизводителей южного региона. Не склонен к перерастанию. По этой причине адаптирован к раннему сроку сева. Имеет высокую зимостойкость и толерантность к засушливым, жарким условиям вегетационного периода. Толерантен к фомозу. Имеет высокую масличность. В текущем году гибрид проходил испытания в ООО агрофирме «Рассвет» концерна «Покровский». Хозяйство расположено в Лабинском районе Краснодарского края. Урожайность при базисной влажности составила 36,5 ц/га. В пос. Дружба Новоалександровского района Ставропольского края урожайность этого гибрида достигала 49,2 ц/га.

**ПХ113.** Среднеранний гибрид. Новинка от компании «Пионер» в линейке гибридов «Максимум». Это первый в России гибрид с признаком RLM7 от компании «Дюпон Пионер», обеспечивающим высочайшую толерантность к фомозу. Имеет очень высокую зимостойкость за счет приземистой формы растения. Устойчив к полеганию. Отличается высокой масличностью и самым высоким потенциалом урожайности в линейке гибридов «Максимум». Адаптивен как к ранним, так и к поздним срокам сева. Гибриды линейки «Максимум» созревают более равномерно и обладают меньшей биомассой в сравнении с традиционными высокими гибридами, что обеспечивает более быструю уборку с меньшими затратами топлива и низкие потери.

По результатам испытаний в ООО агрофирме «Рассвет» концерна «Покровский» в Лабинском районе Краснодарского края урожайность составила 34,2 ц/га. В Гулькевичском районе Краснодарского края на базе предприятия ООО «Кубань-КоопАгро» гибрид реализовал потенциал в 55,6 ц/га.

Помимо новинок были представлены гибриды, традиционно пользующиеся высоким спросом у рапсосоющих хозяйств.

**ПР44Д06.** Низкорослый гибрид раннего срока созревания, созданный по технологии «Максимум», с высоким потенциалом урожайности. Зимостойкий. Устойчив к полеганию. Имеет высокую масличность. Гибрид адаптивен как к раннему, так и к позднему сроку сева. Отличается высочайшей стабильностью. В 2018 году глава КФХ Коломыйцев Тихон Николаевич в с. Покровское Красногвардейского района Ставропольского края на этом гибриде получил 41 ц/га, а в ООО «Битл» Новоалександровского района - 47,1 ц/га. Хорошие результаты урожайности этого гибрида в текущем сезоне получены и в других хозяйствах. Так, в Гиатинском районе Республики Адыгея в хозяйстве ИП главы КФХ Сергея Ивановича Анисимова урожайность гибрида ПР 44Д06 варьировала от 32 до 37 ц/га.

**ПР46В21.** Среднепоздний высокорослый гибрид с очень высоким потенциалом урожайности, зимостойкостью и масличностью. Адаптивен к поздним срокам посева. Не склонен к полеганию. В Гиатинском районе Республики Адыгея на предприятии ОАО «Дондуковский элеватор» в условиях засухи в этом году гибрид обеспечил получение урожая 32 ц/га. В Новоалександровском районе Ставропольского края урожайность ПР46В21 достигала 48 ц/га.

Неоспоримым достоинством гибридов озимого рапса «Пионер» является быстрое развитие осенью, благодаря чему сельхозтоваропроизводители имеют возможность высевать озимый рапс в достаточно поздние сроки.

Еще один секрет успеха – морозостойкость наших гибридов. Озимый рапс «Дюпон Пионер» известен клиентам компании своей зимостойкостью, и уже три года это свойство гибридов подтверждается акцией «Ваш рапс перезимует!». В суровых условиях зимних периодов 2014/15 и 2016/17 гг. были зафиксированы лишь единичные страховые случаи.

### О страховании посевов озимого рапса

«Пионер» является единственной компанией, которая осуществляет страхование посевов озимого рапса от комплекса неблагоприятных зимних условий по программе «Пионер Плюс озимый рапс». В соответствии с условиями этой программы в случае повреждения посевов озимого рапса в течение зимнего периода компания «Пионер» безвозмездно предоставляет

### Своими успехами в возделывании озимого рапса охотно делятся наши деловые партнеры



**Евгений Иванович ПУГА, ИП, глава КФХ Пуга Е. И., Краснодарский край, Крыловский район:**

- Компания «Дюпон Пионер» - крупнейший производитель семян на рынке и не нуждается в особом представлении. Мы уже несколько лет отдаём предпочтение гибридам озимого рапса селекции «Пионер». На гибриде ПР46В21 в прошлом, 2017 году в условиях Крыловского района мы получили 33 ц/га. В этом году попробовали новые гибриды ПТ234 и ПХ113, посеяли их на площади 48 и 106 га соответственно. Они порадовали нас хорошим стартом на начальных этапах развития осенью и высокой засухоустойчивостью в текущем засушливом сезоне. Посевы выглядят отлично.



**Виктор Викторович КОВАЛЕВ, руководитель ИП Ковчун А. А., Куцевский район, Краснодарский край:**

- У себя в хозяйстве мы возделываем озимый рапс около 10 лет. Отработали технологию его возделывания. По доходности эта культура сопоставима с кондитерским подсолнечником. Постоянно отслеживаем новинки селекции, появляющиеся на рынке нашего региона, и в течение последних четырех лет отдаём предпочтение гибридам озимого рапса «Пионер». Особенно хотелось бы отметить линейку полукарликовых гибридов «Пионер Максимум». Под урожай 2017 года мы высевали ПР44Д06. Гибрид отличается превосходной устойчивостью к засухе и зимостойкостью, высокой масличностью и технологичностью уборки. В 2017 году он порадовал нас высоким урожаем в 38 ц/га. Под урожай 2018 года мы приобрели новинку линейки «Пионер Максимум» - ПХ113 и уже обмолотили часть площадей. Гибрид показал урожайность 30 ц/га. Хотелось отметить и постоянную помощь сотрудников компании, в частности Алексея Тимофеевича Белого. Мы имеем возможность получать точные, квалифицированные рекомендации, основанные на использовании новейших научных данных и мирового опыта. В части возделывания озимого рапса будем продолжать сотрудничать с компанией «Пионер» и в дальнейшем.



**Алексей Петрович ИСУПОВ, главный агроном ЗАО «Приморское», Шербиновский район, Краснодарский край:**

- В своей практике занимаюсь возделыванием озимого рапса седьмой год. В 2017-м приобрели семена ПР44Д06 для посева на площади около 200 га. В условиях соблюдения технологии возделывания и благоприятной погоды на этом гибриде на разных полях нам удалось получить от 35 до 40 ц/га. Осень прошлого года выдалась засушливой. Посевы этого гибрида ушли в зиму с оптимальной густотой - 550 - 600 тыс. растений на 1 га, но в фазе, крайне неблагоприятной для перезимовки: 2 - 4 настоящих листа и диаметром корневой шейки 2 - 3 мм. После перезимовки на 1 га мы имели густоту 240 - 300 тыс. растений, достаточную для получения хорошего урожая. Однако в весенне-летний период условия для развития культуры сложились крайне неблагоприятно. В марте растения повредили возвратные заморозки, в течение вегетации рапс развивался в условиях засухи (с марта по июнь на поля выпало всего 20 мм осадков). Тем не менее гибриды «Пионер» достойно выдержали все испытания. Они имеют высокую регенерационную способность и хорошо ветвятся, чем компенсируют дефицит густоты стояния.



**Кирилл Владимирович АКСЕНОВ, главный агроном ООО «Кубань 21 век», Отрадененский район, Краснодарский край:**

- Наше предприятие из года в год сотрудничает с компанией «Дюпон Пионер». Под посевы озимого рапса в хозяйстве отводим более 2000 га. Мы всегда уверены в качестве приобретаемых семян. Возделываем всю линейку гибридов озимого рапса: ПР44Д06, ПХ113, ПР46 В21, ПТ234, и считаем, что каждый по-своему уникален. Наше хозяйство не стоит на месте, мы всегда готовы испытывать новые гибриды озимого рапса в демоопытах и анализировать их результаты. Отдельно хочется сказать «спасибо» селекционерам фирмы «Дюпон Пионер» за первоклассные гибриды озимого рапса и специалистам, которые помогают нам рекомендациями с начала посева до самой уборки.

семена подсолнечника для пересева поврежденных растений. Условия программы «Пионер Плюс озимый рапс», а также контакты агрономов-консультантов вы найдете на сайте [www.pioneer.com/russia](http://www.pioneer.com/russia).

Фактором, определяющим успех компании на рынке, является профессионализм ее сотрудников. Это специалисты с большим опытом работы, регулярно проходящие обучение у российских и зару-

бежных агрономических экспертов. Они не только предоставляют консультации по подбору наиболее адаптированных и урожайных гибридов для конкретного поля, но и дают агрономические рекомендации по возделыванию культуры.

**Н. ПАСКЕЕВ,**  
эксперт службы агрономической поддержки,  
к. с.-х. н.

Телефон горячей линии по продаже семян:

**8 800 234 05 75**

Овальный логотип «Дюпон» является зарегистрированным товарным знаком компании «Дюпон». ©, TM, SM – товарные знаки и знаки обслуживания компании «Пионер». © 2018 РНН

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

## Опытная станция

## «ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ»

филиал ФГБНУ «АНЦ «Донской» - предприятие-производитель

реализует семена **ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ:**

Элита	1-я репродукция	2-я репродукция
Донская юбилейная		
Находка		
Дон-107		
Аксинья		
Ермак	Ермак	Ермак
Станичная	Станичная	Станичная
Танаис	Танаис	
	Лилит	

Все семена сертифицированы, гарантированно соответствуют ГОСТ. Комплект сопроводительных документов достаточен и оформлен в соответствии с требованиями МСХ РФ для получения субсидий или дотаций в пределах РФ.

347742, Ростовская область, Зерноградский район,  
п. Экспериментальный, ул. Резенкова, 12

Тел.: 8 (86359) 63-6-78, 8 (928) 765-05-18,  
тел./факс 8 (86359) 63-7-24

[www.zerno-grad.ru](http://www.zerno-grad.ru), [sales@zerno-grad.ru](mailto:sales@zerno-grad.ru)

**Мы поможем вам вырастить УСПЕХ!**

## СПК КОЛХОЗ-АГРОФИРМА «ДРУЖБА»

Выращиваем высокоурожайный,  
высокоштабмовый, неполегающий горох  
лучших продовольственных сортов

## ГОРОХ

СЕМЕНА СОРТОВ:



- САЛАМАНКА, немецкой селекции, не растрескивающийся
- МАДОННА, высокоурожайный
- ГОТИК АВСТРИЙСКИЙ, продовольственные цели
- ВЕЛЬВЕТ, высокоурожайный, неполегающий
- АСТРОНАВТ, высокоурожайный



## ПШЕНИЦА

СЕМЕНА СОРТОВ:

ГУРТ, АДЕЛЬ, ЮКА,  
СИЛА, АЛЕКСЕИЧ

**РЕАЛИЗАЦИЯ:** пшеница, крупа пшеницы,

ГОРОХ - продовольственный, товарный, КРУПА ГОРОХА,  
ПОДСОЛНЕЧНИК, СЕНО ЛЮЦЕРНЫ, ОТРУБИ, КОМБИКОРМА

357915, Ставропольский край, Советский р-н, г. Зеленокумск,  
ул. Садовая, 51, тел.: (86552) 3-41-48, 3-54-32, 3-57-24

E-mail: [agrodrujba@yandex.ru](mailto:agrodrujba@yandex.ru), [www.agrodrujba.ru](http://www.agrodrujba.ru)



Органик Лайн

БИОПРЕПАРАТЫ

ДЕСТРУКТОР СТЕРНИ №1

ЭКОСТЕРН®

КОНЦЕНТРАТ АКТИВНЫХ  
МИКРООРГАНИЗМОВ  
И ФЕРМЕНТОВ



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

**БТУ-ЦЕНТР**

+7 (495) 971-98-38

[www.organic-line.ru](http://www.organic-line.ru)

Микробные препараты –  
технологии будущего

**ООО «Агроцентр»**  
предлагает СЕМЕНА урожая 2018 года

Сорт	Репродукция	Сорт	Репродукция
<b>ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА</b>		<b>ОЗИМЫЙ ЯЧМЕНЬ</b>	
Адель	ЭС	Иосиф	ЭС
Алексеич	ЭС	Кондрат	ЭС
Антонина	ЭС	Рубеж	ЭС
Баграт	ЭС	Спринтер	ЭС
Безостая 100	ЭС	Стратег	ЭС
Бригада	ЭС	Хуторок	ЭС
Вежа	ЭС	<b>ЛЮЦЕРНА</b>	
Васса	ЭС		
Ваня	ЭС	Маньчская	РС-1
Гром	ЭС	Багира	РС-1
Гурт	ЭС	Фея	ЭС
Есаул	ЭС	<b>ЭСПАРЦЕТ</b>	
Жива	ЭС		
Сварог	ЭС	Песчаный 1251	РС-1
Сила	ЭС	<b>ВИКА ОЗИМАЯ</b>	
Табор	ЭС		
Таня	ЭС	Глинковская	РС-1
Уруп	ЭС	<b>ЗИМУЮЩИЙ ГОРОХ</b>	
Юбилейная 100	ЭС		
Юка	ЭС	Спутник	РС-2
Крупинка (твёрдая)	ЭС	Фазтон	ЭС
Ласка (твёрдая)	ЭС	Фокус	СЭ
Круча (твёрдая)	ЭС	<b>ГОРОХ</b>	
<b>ОЗИМОЕ ТРИТИКАЛЕ</b>		Мадонна	ЭС
Валентин 90	ЭС/РС-1	Астронавт	ЭС
Хлебобоб	ЭС/РС-1	Саламанка	ЭС
Торнадо	ЭС	Болдор	РС-1
<b>РАПС ОЗИМЫЙ</b>		Ангела	РС-1
Элвис	РС-1	Готик	РС-1
Лорис	РС-1	Вельвет	РС-1
		Эссо	РС-1



Вся продукция сертифицирована и соответствует ГОСТ. Качество гарантируем!

Телефоны: 8 918 255 40 09, 8 (86138) 3-61-50;  
факс: 8 (86138) 3-61-49, 8 (86138) 3-61-48.  
E-mail: 2008pole2008@mail.ru

Наши семена – ваш успех и уверенность в урожае!

ФГБНУ «Аграрный научный центр «Донской»  
предлагает приобрести к осенней посевной 2018 г.

**СЕМЕНА ОЗИМЫХ КУЛЬТУР**

**ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ: ОС, ЭС**  
Ермак, Станичная, Танаис, Донская юбилейная,  
Аскет, Изюминка, Зерноградка 11, Лидия,  
Аксинья, Находка, Капризуля, Лилит, Краса Дона

**ОЗИМОЙ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ: ОС**  
Агат донской, Амазонка

**ОЗИМОГО ЯЧМЕНЯ И ДВУРУЧКИ: ОС, ЭС**  
Ерёма, Тимофей



Семена от оригинатора, сертифицированы и соответствуют ГОСТу.  
Предоставляется полный пакет документов на субсидирование семян.

ФГБНУ «Аграрный научный центр «Донской»:  
347740, г. Зерноград, Ростовская область, Научный городок, 3  
Контактные телефоны: (86359) 43-0-63, 36-9-53, 43-3-82  
Моб. 8-928-141-58-00. E-mail: vniizk30@mail.ru, otdelvnedr@yandex.ru

**20-23**  
НОЯБРЯ 2018

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

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

25-я  
Международная  
выставка

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



**ЮГАГРО**



Организатор



12+

Генеральный партнер



Стратегический спонсор



Генеральный спонсор



Официальный партнер



Спонсор деловой программы



Официальный спонсор



Спонсоры выставки



Агр прогресс



# «СИНИЙ» ЗНАЧИТ «НАДЕЖНЫЙ»



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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

 **LEMKEN**  
The Agrovision Company