

ПРЕДНАЗНАЧЕН  
ДЛЯ ВСЕХ  
АГРОХИМИКАТОВ



*ЮгАгроГрупп*

# Аква-Silk - 705

Профессиональный активатор  
равномерного поверхностного  
натяжения и высокоточный  
проводник питательных и действующих  
веществ всех АГРОХИМИКАТОВ

+7 928 193 01 59

+7 928 270 11 19

+7 918 592 17 71

Распределяется максимально по всей поверхности  
листа, проникает в самые труднодоступные места,  
такие как: междоузлия, стебли в течение 30-40 секунд  
и активизирует корневую систему.



Производство комбайнов  
**Брянсксельмаш**  
**ДЕСНА-ПОЛЕСЬЕ**

Кукурузная жатка  
**«CornMaster-8»**  
 может агрегатироваться  
 с любым видом зерноуборочных  
 машин как российского,  
 так и зарубежного производства.



**КОРМО- И ЗЕРНОУБОРОЧНЫЕ  
 КОМБАЙНЫ И КОМПЛЕКСЫ «ПАЛЕССЕ»**

Компенсация за технику «ПАЛЕССЕ»  
 белорусского производства по кредитной схеме  
 ОАО «СБЕРБАНК», ВТБ 24



**ООО ТД  
 «ГСМ - «ПАЛЕССЕ»**  
[www.tdgsm.ru](http://www.tdgsm.ru)

Ростовская область, Константиновский район  
 г. Константиновск, п. КГУ-1, территория АТП-6

**(86393) 6-06-50**  
**8-928-964-99-91**  
**8-928-148-40-08**

e-mail: [gsmkw61@yandex.ru](mailto:gsmkw61@yandex.ru)

**Трактор ХТА-250-10**  
**«СЛОБОЖАНЕЦ»**



ХТА-200-10 Трактор Колесный, сельскохозяйственный, универсальный, 4-го тягового класса, с задним навесным устройством и ВОМ. Кабина с кондиционером, аудиосистемой. КПП с переключением на ходу без разрыва потока мощности гидроджымиными муфтами с фрикционными дисками (Австрия), количество передач переднего/заднего хода 12/4 (16/8 по заказу), муфта сцепления LuK (Германия). Шины 23,1R26.

ЯМЗ-236М2 180 л. с.	Д-260.4 210 л. с.	ЯМЗ-238М2 240 л. с.	Д-262.252 250 л. с.
------------------------	----------------------	------------------------	------------------------

## Новое поколение дисковых борон производства «БДТ-АГРО»

### Бороны дисковые «Кортес»

На стойках с эластомерами.  
Захват от 1,8 м до 9 м

### Бороны дисковые «БДМ-А» 2-, 4-рядные

С обратным расположением диска.  
Захват от 1,8 м до 9 м

Используются  
необслуживаемые подшипниковые  
узлы

### Бороны дисковые «БДМ-М» 2-, 3-, 4-рядные

Рабочие органы производства «Bellota»  
Захват от 1,8 м до 9 м

ООО «РосАгро» – авторизованный дилер в Ростовской области.  
346130, Ростовская область, г. Миллерово, ул. Артиллерийская, 13.  
Тел.: +7 (86385) 3-01-66, +7 (86385) 3-01-68, +7 (928) 296-34-74  
E-mail: rosagro-trade@yandex.ru www.pocargo.pф



«В КАЖДОЙ МАШИНЕ ВЫ МОЖЕТЕ  
СЛЫШАТЬ БИЕНИЕ МОЕГО СЕРДЦА.»

МИХАЭЛЬ ХОРШ

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

## Pronto СКОРОСТЬ, ТОЧНОСТЬ, УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

**Посев с минимальной себестоимостью по любому агрофону? - Pronto NT**

– Рабочая ширина 12 м +прицепной бункер объемом 12000 л

**Высококачественный посев с высокой производительностью? - Pronto SW**

– Рабочая ширина 8, 9 и 12 м + прицепной бункер объемом 12000/17000 л

– Предпосевная обработки почвы одновременно с посевом

ООО „ХОРШ Русь“

399921 Липецкая обл.

Чалыгинский район п.Рощинский

Тел.: + 7 474 75 2 53 40 · Факс: + 7 474 75 2 53 41

E-mail: horsch.rus@horsch.com

# HORSCH

С любовью к земле

# СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ



**ЗВОНИ!**

# 8(861 53) 5-77-92

КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ, СТ. СТАРОМИНСКАЯ, УЛ. ТОЛСТОГО, 2

Эффективная и доступная техника от производителя



ОП-22, 2000/2500/3000л. 22/24/28м.



ОП-18, 2000/2500 л., 18 м.



ОН-12, 800л. 12/15м.



МВУ 600/1100 кг AMAZONKA



САДОВЫЙ ОПРЫСКИВАТЕЛЬ 330, 600Л



ТЕХНИКА ДЛЯ ПОДВОЗА ВОДЫ 2,5/3/4,5/5/9/10м<sup>3</sup>



ВОРОШИТЕЛЬ СЕНА ВСН-3.7, 3.7 м



БОРОНЫ



АГРОНАВИГАТОР / З/ЧАСТИ К СЕЛЬХОЗТЕХНИКЕ

347939, Россия, Ростовская область,  
Таганрог, улица Пархоменко, дом 19.

+7 (928) 212-2219, 778-9280  
+7 (8634) 32-32-13, 38-80-74

<http://agro-teh.su>

# Линейка Контролфит



## Специализированные листовые удобрения с защитным эффектом



Сделано в Испании

- оказывают превентивное защитное действие;
- обеспечивают растение минеральным питанием;
- обеспечивают продуктивность сельскохозяйственных культур;
- улучшают качественные характеристики урожая;
- увеличивают устойчивость и способность к восстановлению после стресса.

### Состав

#### Контролфит PK:

	w/w	г/л
Общий фосфор (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	30,0%	422,1
Общий калий (K <sub>2</sub> O) в виде фосфита калия	20,0%	281,4
pH	4-4,5	

### Состав

#### Контролфит Cu:

	w/w	г/л
Медь (Cu) в виде глюконата меди	6,5%	90,4
pH	2-3	

### Состав

#### Контролфит Si:

	w/w	г/л
Кремний (SiO)	17,0%	206,9
Калий (K <sub>2</sub> O)	7,0%	87,2
pH	11	

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

**Эксклюзивный дистрибьютор в России**  
[agro@almos-agroliga.ru](mailto:agro@almos-agroliga.ru) [www.agroliga.ru](http://www.agroliga.ru)

Москва: (495) 937-32-75, 937-32-96  
Белгород: (4722) 32-34-26, 35-37-45  
Брянск: (910) 231-06-23  
Великий Новгород: (8162) 68-03-65  
Волгоград: (8442) 41-82-36, (995) 401-89-58  
Воронеж: (473) 226-56-39, 260-40-09  
Казань: (916) 903-35-31  
Калуга: (48439) 44-292  
Краснодар: (861) 237-38-85  
Курск: (4712) 52-07-87, 54-92-05

Липецк: (4742) 72-41-56, 27-30-42  
Орел: (915) 514-00-54  
Оренбург: (3532) 64-66-65, 64-78-98  
Пенза: (8412) 45-04-68, 53-53-37  
Ростов-на-Дону: (863) 264-30-34, 264-36-72  
Рязань: (915) 610-01-54, (915) 596-09-57  
Самара: (846) 247-92-16, 241-18-98  
Симферополь: (978) 741-76-62  
Смоленск: (910) 789-72-27  
Ставрополь: (8652) 28-34-73

Тамбов: (4752) 45-59-15  
Тула: (919) 074-02-11  
Ульяновск: (937) 431-85-95  
Уфа: (917) 777-17-70  
Чебоксары: (916) 112-96-28  
ООО «ДальАгролига»  
Биробиджан: (914) 665-75-08  
Благовещенск: (4162) 51-88-65  
Усурийск: (4234) 333-631, 33-36-27  
Южно-Сахалинск: (914) 755-77-88

# СОДЕРЖАНИЕ

## ЭКОНОМИКА

С «трёшкой» за пазухой.....10  
Каковы тенденции на рынке сельхозпродукции

## РАСТЕНИЕВОДСТВО

Отчего бобы пустые.....14  
Особенности выращивания нута

Весеннее меню пшеницы.....18  
Что осталось сделать для весомого и качественного урожая

## ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

Нумерация счетов-фактур может быть не хронологической.....20  
Консультации Николая Кана

## КЛУБ АГРОЗНАТOKOВ

Здоровая почва — здоровое растение.....22  
Отчёт с заседания Клуба агрознатков по применению биотехнологий

## ЖИВОТНОВОДСТВО

Молоко для «наполеона».....30  
Репортаж из хозяйства начинающего фермера

## КРЕСТЬЯНОВЕДЕНИЕ

«Жизнь в саду — плодовая поэма».....36  
Очерк об учёном-селекционере Семёне Черненко

## ОХОТА И РЫБАЛКА

Где же вы, сладкие сны?.....40  
Элегия над замёрзшим озером

## Испытание достатком

На исходе первой декады февраля в Москве прошла восьмая по счёту ежегодная конференция «Где маржа», организованная Институтом конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР). Ведущие аналитики, эксперты аграрного рынка представили на ней своё видение происходящих процессов в отечественной сельхозотрасли, попытались определить тенденции дальнейшего её развития. Интерес к дискуссиям, проходившим в течение восьми часов в одном из залов столичной гостиницы «Редиссон Славянская», был беспрецедентно высоким. По оценке организаторов, на конференцию прибыло рекордное число участников — 360.

Среди множества затронутых проблем лично меня больше всего заинтересовал экспортный паритет, то есть соответствие уровня внутренних цен на сельхозпродукцию в России уровню цен мировых. Похоже, это волновало и многих аграриев. Не случайно вопрос этот подняли в своих выступлениях на различных сессиях несколько спикеров, включая основного докладчика — гендиректора ИКАР Дмитрия Рылько.

По его оценке, маржинальность большинства продуктов нашего сельского хозяйства находится на более высоких отметках, пока нет достатка этих продуктов в России, а после насыщения внутреннего рынка доходность падает. Тенденцию эту можно было раньше проследить на примере зерновых, масличных, а сегодня на примере риса, мяса птицы, свинины.

— Пока уровень самообеспеченности ниже 100%, цена на внутреннем рынке на соответствующий товар у нас выше мировой. Она определяется тем, сколько стоит с мирового рынка через нашу таможню и прочие административные «прелести» доставить этот продукт на наш рынок. А когда начинаем производить товара больше, чем нужно внутреннему рынку, происходит всё наоборот. Наша цена опускается ниже мирового рынка, поскольку уже нашим производителям нужно ломать голову над тем, как доставить и по какой цене на мировой рынок наш товар, который там особо не ждут, если это не пшеница (но это уникальный случай). При вот этом переходе происходит очень болезненная просадка цены на нашем внутреннем рынке, — поделился наблюдениями Дмитрий Рылько.

Рекордные урожаи прошедшего сезона сразу по нескольким ключевым культурам и стремительный прирост показателей в ряде подотраслей позволили приблизиться к достатку быстрее, чем ранее намечалось. К примеру, огородники заговорили на конференции о перепроизводстве овощей открытого грунта в стране, из-за чего цены уже не растут, а снижаются, вынуждая овощеводов сокращать посевные площади. Импортозависимость в свиноводстве упала до минимального показателя — ниже 8%, а полученный при этом в минувшем году в России самый высокий за четверть века прирост производства собственной свинины привёл к падению цен на это мясо в оптовом звене на 10%. По сахаробеспеченности мы неожиданно выскочили на 100% и теперь не знаем, что делать дальше.

Чтобы не толкаться локтями друг с другом в избыточных подотраслях, некоторые участники конференции предлагали не расширять площади той же сахарной свёклы и тепличного огурца, по которому вот-вот закроем собственные потребности. А переключаться на те направления, где внутренний рынок ещё не заполнен. Но вряд ли это будет кардинальным решением проблемы.

Россия, похоже, становится крупным игроком на мировом рынке продовольствия. Она уже известный экспортёр зерновых, масличных культур. Теперь пора осваивать внешние маршруты к продавцам нашего мяса, молока, овощей. Что, кстати говоря, отчасти уже и происходит. Чтобы этот процесс для отечественных аграриев происходил менее болезненно, важно к нему подключиться государству. Не в роли шлагбаума, как часто случалось до сих пор, а в роли проводника на мировые рынки.

Подробнее о конференции читайте на с. 10.

Николай ГРИТЧИН

## Деловой

КРЕСТЬЯНИН

Учредитель: ЗАО «Издательский дом «Крестьянин»  
Главный редактор Гритчин Николай Васильевич  
Выпуск № 3. Номер подписан по графику  
22.02.2017 г. в 16.00, фактически 22.02.2017 г. в  
16.00. Выход в свет 1 марта 2017 г.  
Индекс 79386. Тираж 10 000 экз. Заказ №  
Цена свободная.  
Адрес редакции и издателя: 344018, г. Ростов-на-  
Дону, пр. Буденновский, 80, оф. 901,  
тел.: 8 (863) 282-83-13, e-mail: dk@krestianin.ru

Журнал отпечатан в типографии ИП Истратов С. В. (Lucky Pack), г. Ростов-на-Дону, ул. Мечникова, 112. Объём 14 печатных листов. Номер набран и сверстан в компьютерном центре «Крестьянин». Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия. Рег. номер ПИ № ФС77-27283 от 22 февраля 2007 г.

16+

### Как подать объявление в журнале «Деловой крестьянин»

1. Разборчивым почерком напишите текст объявления. Укажите контактный телефон.
2. Квитанцию почтового перевода об оплате и текст объявления пришлите по почте: **ул. Города Волос, 6, г. Ростов н/Д, 344000, ЗАО ИД «Крестьянин».**  
**Реквизиты ЗАО ИД «Крестьянин»:**  
р/с 40702810800000000935 в ОАО КБ «Центр-инвест» г. Ростова-на-Дону, БИК 046015762, к/с 30101810100000000762, ИНН 6162004360 КПП 616501001



## Краснодарский край — лидер по внутреннему туризму

Кубань заняла первую строчку рейтингом «ТурСтат». В прошлом году край посетили 15,8 млн туристов, сообщили в администрации региона. В первую тройку рейтинга вошли также Московская область (12,5 млн туристов) и Крым (5,6 млн).

Кубань лидирует, кроме того, в списке самых популярных мест для винного туризма в России. Составители исследования отмечают, что в числе наиболее востребованных направлений винного туризма в регионе — Новороссийск и Темрюкский район. Особой популярностью у туристов пользуются такие объекты, как «Абрау-Дюрсо», «Фанатория» и «Мысхако». При составлении рейтингов аналитическое агентство использовало данные региональных администраций и туристических офисов зарубежных стран, а также исследования рынка туруслуг.

## «Баксанский бройлер» удвоит мощности на Ставрополье

Строительство производственной площадки откорма цыплят-бройлеров до 5 200 000 голов в год началось в Изобильненском районе Ставрополья. Как сообщили в минсельхозе края, объект входит в состав птицефабрики ООО Агрогруппа «Баксанский бройлер».

— Данный инвестиционный проект включает в себя создание производственной площадки по откорму цыплят бройлеров кросса Росс-308, строительство которой уже начато. Это позволит увеличить годовое производство мяса бройлеров на 12 тыс. тонн в год (сейчас предприятие производит 6,5 тыс. тонн мяса бройлеров). В настоящий момент у нас закончены все земляные работы и началось строительство производственных помещений, — рассказал Махид Мусафаров, гендиректор «Баксанского бройлера».

Общая стоимость проекта составляет 668,0 млн рублей. Плановая дата ввода в эксплуатацию объекта 1 августа нынешнего года, а уже к 1 октября намечен выход на проектную мощность.

## Гордеев решил ограничить фермеров

На совещании в Воронеже губернатор области Алексей Гордеев высказался за ограничение площади фермерских хозяйств 200 гектарами сельхозземли.

— Надо точно определиться, кого мы зовём фермерами, чтобы не строить иллюзий и не получать ложной статистики. Сейчас фермерами называются и, по сути, агрохолдинги, имеющие по 25 тысяч га земли. Изучим ещё раз федеральное и региональное законодательство и обозначим, что, к примеру, те, кто

имеет до 200 га земли и до 5 наёмных рабочих — это фермеры, а все, где свыше — уже среднетоварные хозяйства, — процитировали главу региона в обл администрации.

На совещании отмечалось, что госпрограмма развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельхозпродукции, сырья и продовольствия расширила спектр направлений поддержки крестьянских (фермерских) хозяйств, позволил субсидировать процентные ставки по кредитам, полученным личными подсобными хозяйствами на развитие своих подворий (за последние пять лет на развитие личных подворий гражданами оформлено 5 910 субсидируемых кредитов в объёме порядка 41 млн рублей). Дополнительно обеспечению занятости жителей деревень и сёл уделяет внимание правительство области, возмещающая часть затрат по приобретению в личные подсобные хозяйства маточного поголовья крупного рогатого скота при условии отказа от разведения свиней в течение трёх лет.



## Кубанский рис отмечен государственным Знаком качества

По результатам испытаний, проведённых АНО «Российская система качества», государственный Знак качества присвоен рису, выращенному в Краснодарском крае. Как сообщили в администрации региона, речь идёт о рисе «Националь Кубанский» и «Националь Краснодарский». Эксперты отметили высокое качество крупы и отсутствие в продукции пестицидов и посторонних примесей.

Знак качества присваивается товарам по результатам верных исследований, в ходе которых продукция, приобретённая в торговых точках, проверяется на соответствие стандартам Российской системы качества. Данные стандарты находятся на верхней границе или превышают требования современных ГОСТов.

## Помощники тепличников — хищный клещ и паразитическая оса

В тепличном комплексе ООО «Весна» Предгорного района Ставрополья на борьбу с вредителями культурных растений бросили энтомофагов. По данным минсельхоза края, в лаборатории предприятия выращивают хищного клеща (*Amblyseius cucumeris*) и паразитическую осу (*Aphidius colemani*). Клеща тепличники используют для контроля разных видов трипса, он также может частично уничтожать паутинного, цикламенового и ржавого клещей и их яйца. Применяют хищника на овощных (баклажаны, огурец, перец) и цветочно-декоративных культурах (герберы, розы, хризантемы). Основная

задача паразитической осы — борьба с различными видами тли (персиковой, табачной, хлопковой и др.) на таких культурах, как перец, огурец, баклажан, роза и хризантема в условиях закрытого грунта.

— Эти насекомые, членистоногие и другие организмы — незаменимые помощники человека в борьбе с вредителями, уничтожающими урожай. Многие виды энтомофагов используют в качестве живых инсектицидов, что эффективнее их химических аналогов в 2-2,5 раза, — отмечает начальник отдела мелиорации и овощеводства министерства сельского хозяйства Ставропольского края Михаил Дырченко.

## В городах Дона возобновились ярмарки выходного дня

18 февраля в Донецке и Шахтах Ростовской области прошли первые в наступившем сезоне крупные продовольственные ярмарки выходного дня, где горожане смогли приобрести продовольственную продукцию непосредственно от донских производителей. Такие мероприятия, проводимые при поддержке регионального минсельхозпрода, минприроды и местных администраций, — хороший шанс для жителей приобрести свежую и недорогую продукцию, отметили в администрации области. Интересны ярмарки и сельхозпроизводителям любого ранга, поскольку позволяют им участвовать в мероприятии бесплатно.



## Молоко всё дороже, а ферм всё меньше

Количество сельхозорганизаций, которые занимаются производством молока в Ставропольском крае, за последние шесть лет сократилось на треть — с 68 до 45. Такие данные прозвучали на совещании в минсельхозе региона. При этом, по данным ведомства, количество дойных коров в названном секторе осталось таким же, как и в 2010 году — 21,6 тыс. голов. То есть действующие фермы укрупняются. А вот продуктивность буренок за этот период заметно возросла. Если шесть лет назад ставропольские хозяйства надаивали от коровы за год 5 078 литров молока, то в минувшем году средний удой поднялся до 6 300 литров.

Примечательно, что цена реализации удоя за прошедшие годы тоже существенно поднялась — с 15,7 тыс. рублей за тонну в 2010 году до 23,6 тыс. рублей за ту же тонну в 2016 году. Тем не менее рентабельность молочного направления подросла незначительно. Аналитики ставропольского минсельхоза называют такие показатели: 9% в 2010 году и 12,1% в 2016 году. Кажущийся парадокс в ведомстве объясняют значительным увеличением затрат на производство молока в этот период. Себестоимость тонны удоя подскочила за шесть лет с 14,4 тыс. рублей до 21 тыс. рублей.



## ООО «АгроМашСтрой»

**ПРЕДЛАГАЕМ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННУЮ ТЕХНИКУ  
СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА, А ТАКЖЕ ТЕХНИКУ  
ОТЕЧЕСТВЕННЫХ И ЕВРОПЕЙСКИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ,**

- Бороны-мотыги ротационные 6, 8, 12 м
- Дисковые орудия
- Культиваторы для сплошной и междурядной обработки
- Катки полевые (ККЗ, ККШ, водоналивные)
- Плуги и глубокорыхлители
- Сеялки зерновые и пропашные
- Бороны штригельные, зубовые и другая техника по ценам производителей
- Зерноочистительная техника типа ПСМ, ПСПБ, УЗМ
- Оказываем услуги по переоборудованию жаток на систему среза «ШУМАХЕР»
- Производим реконструкцию и постройку ЗАВов
- Осуществляем гарантийное и сервисное обслуживание всей поставляемой техники.



Ростовская область,  
г. Белая Калитва, ул. Ключевая, 2а.  
тел.: 8-989-711-54-02,  
8-988-569-23-84, 8-938-163-41-67  
ibaraieva@mail.ru

*Российская техника – для российских урожаев*

Добавляется в рабочий раствор пестицидов  
и агрохимикатов

Значительно усиливает  
действие пестицидов и  
агрохимикатов

Позволяет получать  
экономии на  
обработках

Позволяет  
использовать новые  
методы и технологии  
обработок

Уменьшает  
содержание вредных  
веществ в продукции

# АТОМИК

Активатор пестицидов и  
агрохимикатов

**БЫСТРОЕ ДЕЙСТВИЕ -  
МАКСИМАЛЬНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ!**



Краснодар: +7(918)320-0457  
+7(928)662-5020

Ростов-на-Дону: +7(863)201-8018  
+7(928)196-6330

Саратов: +7(927) 224-6243

Волгоград: +7(905) 064-9339

Новосибирск: +7(913) 910-71-75

Барнаул: +7(913) 899-2544

Нижний Новгород: +7(831) 433-3642

Куск: +7(910) 319-0101

Белгород: +7(910) 366-7649

Санкт-Петербург: +7(966) 755-0005

Ульяновск: +7(927)804-4036, +7(927)800-7787

**Aqualar**

ООО "Аквалар" (926) 225-85-90

E-mail: [ultraflus@yandex.ru](mailto:ultraflus@yandex.ru)

Зарегистрированный товарный знак ООО "Аквалар"

Разрешен к применению:  
Минсельхоз России №19/2303 от 18.07.2012  
Россельхознадзор №ФС-АС-3/5898 от 31.07.2012  
Роспотребнадзор №01/9368-12-31 от 20.08.12  
Сертифицирован





Конференция собрала рекордное число участников

# С «трёшкой» за пазухой

## Каковы тенденции на рынке сельхозпродукции

**П**риводим выдержки из выступлений ключевых спикеров на международной конференции «Где маржа», организованной ИКАР (Москва, 9 февраля 2017 года).

### Как вывезти 37,5 млн

**Дмитрий Рылько, генеральный директор ИКАР:** – Российское сельское хозяйство находится под воздействием двух ключевых факторов, каждый из которых за последние полгода в значительной мере исчерпал своё воздействие на сельское хозяйство. 1. Девальвация рубля. Курс стартовал с 35 и держится около 60. ЦБ старается удержать его на этих уровнях. 2. Контрсанкции. Наряду с падением рубля они привели к образованию волн дополнительного спроса на отечественную сельхозпродукцию. Импорт из подсанкционных стран за три года упал радикально. Девальвация и снижение платёжеспособного спроса привели к падению импорта даже из стран, не подпавших под контрсанкции. В этом году Россия прибавила в экспорте продовольствия до \$ 17 млрд. Это ещё не рекорд. В следующем году прогнозируем увеличение экспорта и сокращение импорта, хотя уже не такими темпами.

Сельское хозяйство в последние два-три года стало опережать по темпам прироста пищевую промышленность. Прирост ВВП в сельском хозяйстве очень высокий, по итогам года составил 4,8%. До 2014 года субсидии равнялись прибыли. В последние три года



**Дмитрий Рылько**

всё поменялось. Выручка стала догонять выданную сумму кредитов. И в 2016 году они окажутся примерно на одном уровне. Кредитование в 2016 году оживилось по сравнению с 2015-м, но остаётся не столь высоким по сравнению с предыдущими годами. У многих сельхозпредприятий, особенно на юге и в центре России, хватает своих средств. Экономика сельхозпредприятий по итогам 2016 года остаётся крепкой. Маржа по всем ключевым культурам на юге за счёт рекордной урожайности оказалась неплохой. Осо-

бенно она неплохая по сахарной свёкле. У основных зарубежных производителей третий год подряд отрицательная рентабельность пшеницы. В следующем сезоне ожидается рекордное сокращение посевных площадей этой культуры в США. В России ситуация хорошая.

Увеличение внутреннего спроса на зерновые наблюдается у нас минимальное. Всё определяет и двигает экспорт. Продано за рубеж на сегодня около 23 млн тонн зерновых. Чтобы запасы не оказались огромными, надо вывезти хотя бы 37,5 млн тонн зерна, чтобы цены не обрушились. С февраля по июнь у нас не было никогда такой огромной доли экспорта. Задача стоит колоссальная перед всеми участниками экспортной цепочки. Чрезвычайно высокие запасы зерна на юге (исключая Крым). В центре тоже рекордно высокие. Всех интересует пшеница, которая составляет 70% наших зерновых. Если мы вывезем на экспорт 28 млн тонн пшеницы, выполнив минимальную экспортную задачу, то Россия второй год подряд будет крупнейшим экспортёром пшеницы в мире. И мы впервые опередим весь Европейский союз (28 стран).

### «Угрожающе хорошая» озимка

Аграрии юга и центра не спешат продавать пшеницу. Ответ у нас такой. На юге рекорд-

ный урожай был в этом году по подсолнечнику, сое, кукурузе, сахарной свёкле. Аграриям достаточно продавать эти четыре культуры, что они и делают, чтобы не нуждаться. Пшеницы продают столько, сколько считают нужным. Зачем торопиться, если всё и так достаточно неплохо?

С качеством пшеницы в этом году колоссальные проблемы. Доля пшеницы третьего класса в экспорте нынешнего сезона минимальная с 2008-2009 года. Доля фуража, наоборот, очень высокая, а с учётом того, что он замешан часто в «четвёрку», ещё выше. Третий класс у аграриев есть, и сейчас по нему устанавливается рыночный баланс, паника уходит.

Озимой пшеницей засеяны в этом сезоне рекордные площади за всю историю России. Состояние озимых рекордно хорошее по стране, угрожающая хорошая ситуация с озимыми. Если с такими переходящими запасами, с такими предложениями урожая мы выйдем на мировой рынок, то это будет, конечно, ценовая катастрофа.

Мы прогнозируем объём производства пшеницы в следующем году 67,5 млн тонн. В этом году было по официальной отчётности 73,3 млн тонн.

В следующем сезоне наших экспортёров пытаются развести на \$ 171-172 по пшенице. Экспортёры пытаются продать по \$ 178-179. Средняя оценка получается около \$ 175 на FOB.

В следующем году возможен очередной рекорд по производству кукурузы. Стартовая цена на следующий год видится до \$ 170. Ожидается, что американцы в следующем году развернутся немножко в сторону сои, будут больше сеять её.

По нашему прогнозу, Россия произведёт в следующем году 113 млн тонн зерновых. Возникнет рекордный переходящий запас. По оценкам аналитиков ИКАР, 22,5 млн тонн.

Масличные в России почти никогда не подводят. В этом сезоне одна культура серьёзно подвела: сафлор. По подсолнечнику и другим культурам посевные ежегодно растут. Особенно по сое и льну масличному. Производство в этом году побilo очередной рекорд и составило почти 16 млн тонн. Подсолнечник в том числе почти 10,7 млн тонн. Мировое производство движется в унисон с Россией. Там тоже высокое производство ключевых масличных и очень высокие переходящие запасы. Это сдерживает цены.

Динамика потребления ключевых масличных у нас отсутствует. Практически весь прирост рынка за последние годы наблюдается за счёт экспорта, который в целом растёт. А некоторые культуры либо целиком ориентированы на экспорт, либо в основном на экспорт. Это сафлор, по которому мы неожиданно стали крупнейшим экспортёром в мире. Это лён, рапс. Если так, как сегодня, дело пойдёт, то скоро половина нашего подсолнечника будет уходить на экспорт – в виде семечки и масла.

У нас с Украиной в этом году рекордный урожай подсолнечника. И рекордный в мире, что не может не отразиться на ценах. Уже отражается в ценах на подсолнечное масло. Единственная культура в этом году выстрелила: рапс. В ЕС случился неурожай. Европа завязана на биодизель. Его нужно покупать чуть ли не в обязательном порядке. Это создало дополнительный спрос на российский и украинский рапс. И цены отыграли вверх.

## Подсолнух бежит на север

Основную прибавку по площадям подсолнечника дают Поволжье и центральные регионы. Появились нетрадиционные регионы по производству подсолнечника, например Курская область. Лет 10 назад там им не занимались. Сейчас это значимый регион-производитель. То есть подсолнечник движется вверх. В Поволжье появились перерабатывающие предприятия по подсолнечнику. Они дают хорошую цену на семечку и поощряют расширение её производства.

В текущем сезоне рекордные темпы роста экспорта подсолнечного масла: можем поставить на экспорт 1,9 млн тонн. Появляются новые рынки: Иран, Малайзия, Китай – чрезвычайно обещающее начало. Традиционные страны по экспортным поставкам для нас Турция и Египет.

Спрос на российское подсолнечное масло высок, а с севооборотом всё достаточно пло-

хо. На юге идёт борьба с подсолнечником со стороны администраций. Доля подсолнечника в четырёх южных регионах упала. Какова должна быть доля подсолнечника на юге и в центре? Хотелось бы узнать аргументированное мнение учёных.

Рынок сои в РФ надо делить на две части – запад и восток. Дальний Восток ориентирован на экспорт в соседний Китай. На западе России главный вопрос: смогут ли отечественные производители дать в ближайшие годы настоящий протеин, настоящее качество. Если останемся в нынешней нише, доля импорта сои останется высокой. Нашим птичникам и свиноводам нужен качественный соевый шрот.

Наблюдается колоссальный рост эффективности российского сахарного производства. Вырос выход сахара с гектара. В этом году производство сахарной свёклы впервые в нашей стране зашкалило за потребность и превысило самообеспеченность. Нам в этом

**МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ – ГАРАНТИЯ ОТЛИЧНОГО УРОЖАЯ**

**NPК 15:15:15+5**  
**Карбамид**  
**АМС**  
**ДАФК 10:26:26**  
**NP 20:20+14S**  
**Аммофос 12:52**  
**NPК 13:19:19**  
**МКФ**  
**ДАФ 18:46**  
**ЖКУ 11:37**

**ФОСАГРО®**  
**ООО «ФОСАГРО-ДОН»**  
 г. Ростов-на-Дону,  
 тел.: (863) 203-65-00, 203-65-07  
 e-mail: don@phosagro.ru

реклама

году дико повезло с засухой в Азии. Это привело к относительно хорошим ценам на сахар в России.

Характерная тенденция наблюдалась раньше для зерновых, масличных, а сегодня наблюдается в рисоводстве, птицеводстве. Пока уровень самообеспеченности ниже 100%, цена на внутреннем рынке на соответствующий товар у нас выше мировой. Она определяется тем, сколько стоит с мирового рынка – через нашу таможню и прочие административные «прелести» – доставить этот продукт на наш рынок. А когда начинаем производить товара больше, чем нужно внутреннему рынку, происходит всё наоборот. Наша цена опускается ниже мирового рынка, поскольку уже нашим производителям нужно ломать голову над тем, как доставить и по какой цене на мировой рынок наш товар, который там особо не ждут, если это не пшеница (но это уникальный случай). При вот этом переходе происходит очень болезненная просадка цены на нашем внутреннем рынке.

Пока есть надежда, что за счёт мирового рынка, который сейчас лихорадит, мы сможем удержать очень высокую доходность последних лет. Тем не менее наш лозунг по сахарной свёкле: осторожно с севом! Не дай бог мировые цены упадут, а мы будем продолжать мощное движение вперёд. Наши цены на молпродукты остаются таинственно выше мировых, выше, чем в соседней Европе. Может, имеет смысл держать компактное, но очень эффективное стадо молочных коров, чем гнаться за поголовьем.

## На мировой рынок без шлагбаума

**Алексей Корбут, вице-президент Российского зернового союза:** – Рекордный урожай – это всегда качество пониже. Пшеницы третьего класса 23-24%. Это за 20 лет самый низкий результат. Но для всего внутреннего рынка требуется всего лишь 7 млн тонн «трёшки». Столько у нас есть, запасов хватит. Нам бы надо отэкспортировать 38,5 млн тонн зерна. Но есть очень большие сомнения, что это произойдёт, несмотря на все усилия и разговоры. Потому что есть естественные ограничители: логистические и внутренние высокие цены. Конкурентоспособность нашего зерна недостаточно высока, чтобы выйти на очень большие объёмы поставок. Если политика минфина по покупке валюты приведёт к ослаблению рубля, то это повысит нашу конкурентоспособность через месяц-полтора. Многие будут зависеть и от новостей. Если получим новости о плохом состоянии озимых в какой-то стране, то мировой рынок отреагирует и цена может подняться. Интервенционные цены в этом году были установлены завышенные. Они создали определённый информационный бум и обеспечили реализацию зерна по достаточно хорошим ценам. Аграрии получили хорошие доходы. Массового сброса зерна в результате мы не видим.

Сегодня зерно, окромя как с юга, невыезжаемое. Планируется рассмотреть пакет предложений по снижению тарифов в РЖД. Сегодня «Россельхознадзор», который раньше был шлагбаумом, становится активным проводником российского зерна на мировые рынки. Резко сократилось число претензий к нему со стороны участников рынка.

**Сергей Королёв, президент Национального союза производителей овощей:** – Потребление овощей у нас в два раза ниже, чем у ближайших соседей, даже по сравнению с

Украиной. Товарное производство занимает 33%, основное же – частный сектор. Впервые с 2012 года стало снижаться потребление овощей открытого грунта. Импорт овощей открытого грунта снизился на 26% в этом году. По теплицам всё гораздо лучше: наблюдается прирост производства. Если в 2012 году мы импортировали 64% овощей защищённого грунта, то в 2016-м мы уже произвели 60% своих овощей. Но и по овощам закрытого грунта снижается спрос – второй год подряд. По огурцам тепличным у нас скоро уже будет предел (сейчас производим их 80%) и начнём активно толкаться в собственном рынке. За этот год беспрецедентный рост по томатам – 33%. Мы импортировали их 80%, сейчас импортируем 60%. Маржинальность на выращивании томатов растёт по сравнению с маржинальностью на огурцах.

Цены на овощи практически не растут, особенно в оптовом звене (у производителей). Это уже продолжается несколько лет. Открытый грунт провалился по ценам в прошлом году. И эта проблема в ближайшие годы приведёт к изменениям на рынке. Многие сельхозпроизводители, имея третий год очень низкие цены по картофелю, начинают сокращать площади. По моркови цены снизились за год на 23%, по капусте – на 30%. Наши сельхозпроизводители оказались совершенно не готовы к резкому снижению спроса на свою продукцию. По овощам открытого грунта в стране переизводство второй год. К экспорту мы не готовы пока. И переработку запустить не успели. В 2017 году перспектив для роста спроса мы не видим.

По огурцам мы подошли к границе, когда расширять объёмы производства дальше не надо. Надо расширять объёмы производства на современных комплексах, чтобы повышать маржинальность. Даже по переизобилию зерна, как мы убедились, есть риски. А когда выходим на внешние рынки с новой продукцией, то риски удваиваются и утраиваются. Надо делать упор на замещение того, что может съесть наш собственный рынок.

## Переходим на свининку

**Артём Белов, исполнительный директор Национального союза производителей молока:** – Три фактора определяют ситуацию на молочном рынке. 1. Спрос. Определяется доходами населения. Доходы два года снижаются. Молоко – базовый социальный продукт, в корзине занимает 25%. 2. Введение специальных экономических мер. В последние два года производители активно осваивали 20% освобождённого российского рынка. По таким традиционно импортозависимым секторам, как сыры, масло, наблюдалась потрясающая динамика: 10-20%. 3. Цена. Неплохая. Всё это стимулировало развитие переработки.

Во многом эти три фактора сохраняют своё влияние в 2017 году. В 2018 году эффект контрсанкций исчерпает себя. Импорт будет замещён. Спрос, согласно прогнозам официальных органов, вряд ли будет восстановлен до 2020 года. В сырьевом секторе в нынешнем году ожидается прирост 3-4%. В целом относительно стабильной ожидается ситуация в этом году. Могут повредить отмена контрсанкций и изменение правил господдержки.

У нас неплохая динамика по экспорту. В 2016 году прирост в натуральном выражении составит 15-20%. Это около 3% товарного производства молока. Это немного, но цифра стабильно увеличивается. 90% экспорта

приходится на страны СНГ, 10% – на страны дальнего зарубежья (Китай и ряд стран Евросоюза).

**Юрий Ковалёв, гендиректор Национального союза свиноводов:** – Прирост в свиноводстве (промсвиноводство) составил почти 13% в 2016 году (это абсолютный рекорд). Падение дальнейшее было в ЛПХ, поэтому в общем 9,4% (+300 тыс. тонн в убойном весе). Это наибольший прирост за 25 лет. Импорт сократился на 16%. Импортотозависимость опустилась ниже 8%.

В результате внутренней конкуренции оптовые цены на свинину снизились в 2016 году по сравнению с 2015-м на 10%. Рост потребления свинины вырос в 2016 году на 6%, несмотря на снижение доходов населения. Это был самый большой прирост среди мясных групп. Говядина (потребление) упала на 4,5%, птица выросла на 1%. Общее потребление мяса после двух лет падения в прошлом году выросло на 1%.

Маржа наша в прошлом. Сектор свиноводства делится сегодня на две большие группы. 1. Те, кто сделал инвестиции в 2006-2009 годах. И уже закончил выплаты основного тела кредита. 2. Инвесторы 2009-2016 годов. Они находятся или в середине инвестиционного цикла, или в самом начале. Маржа этих групп принципиально различается.

Маржа в 2016 году сохранилась у закончивших инвестиционный цикл. У второй группы либо ноль, либо минус. Эта тенденция продолжится в следующем году. Ожидаем +5% производства продукции. Цены снизятся ещё на 5-8%. Это риск инвесторов, мы предупреждали.

Экспорт свинины увеличился в 2,8 раза в 2016 году, превысил планку в 50 тыс. тонн (треть – мясо и две трети – субпродукты). Правительство помогло открыть внешние рынки. Хотя серьёзные рынки по-прежнему не открыты.

Переизводство будет в любом секторе. Это не приговор. В четвёртом квартале 2016 года производство птицеводства начало падать (были высокие цены на продукцию). Рынок вынужден сам себя регулировать.

## Семечка будет невыезжаемой?

**Андрей Бодин, председатель правления Союза сахаропроизводителей России:** – Высокие цены на любую продукцию – проблема бизнеса, низкие цены – проблема государства. Достигли самообеспечения по сахару. Что делать дальше? Сейчас если ты выводишь товар на экспорт, к тебе придут товарищи из налоговой службы и говорят: заплати налог на прибыль, потому что ты продал на экспорт товар ниже рынка, а это ст. 40 НК.

**Михаил Мальцев, исполнительный директор Масложиворогового союза России:** – По итогам года динамичный рост экспорта в нашей подотрасли. Заняли первое место по АПК по среднему переделу и второе – по экономике РФ, уступив только горячекатанному прокату. Выращен беспрецедентный объём сои. Подсолнечника много. Но при этом загрузка мощностей переработки 70%. Главным лимитирующим фактором остаётся сырьё. Народ сидит на семечке, не продаёт, цены падают. Нужны защитные меры. В ноябре был беспрецедентный рост экспорта подсолнечника: 50 тыс. тонн. Будем просить правительство о введении защитных пошлин или не возмещать НДС по экспорту сырьевых товаров, по которым есть значительный потенциал среднего передела (опыт Китая). Переработка подсолнечника сегодня убыточна. Долго это продолжаться не может.




26-я МЕЖДУНАРОДНАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ  
ВЫСТАВКА-ЯРМАРКА  
**АГРОРУСЬ**

**ВЫСТАВКА** | 22.08 – 25.08.2017  
ПАВИЛЬОНЫ F, G

**ЯРМАРКА** | 19.08 – 27.08.2017  
РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ  
ОТКРЫТАЯ ПЛОЩАДЬ КОМПЛЕКСА



**Е** КОНГРЕССНО-ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР  
**ЭКСПОФОРУМ**  
ПЕТЕРБУРГСКОЕ ШОССЕ, 64/1 **0+**

ОРГАНИЗАТОР  
**EXPOFORUM**

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ  
МЕДИАПАРТНЕР  
SAINT-PETERSBURG

[www.agrorus.expoforum.ru](http://www.agrorus.expoforum.ru)  
тел. +7 (812) 240 40 40  
доб. 2231, 2234, 2235, 2188, 2281  
farmer@expoforum.ru

## ОПРЫСКИВАТЕЛИ «КАЗАНЬСЕЛЬМАШ»

ОП-2000 «Руслан»,  
ОП-2500 «Арго»,  
ОП-4000 «Барс»



- Усиленная конструкция рамы и штанги, эффективная система амортизации, полное гидравлическое управление
- Возможна установка системы равномерного внесения «Барс-5» и параллельного вождения GPS Commander



ООО «Агроуниверсал».  
Ростовская обл., г. Зерноград  
т. (86359) 42-7-30, (928) 183-13-43 [www.agro61.pf](http://www.agro61.pf)



**БЕЛМАЗДИЗЕЛЬ**

ООО «БелМАЗдизель» предлагает Вам:

- Максимально низкие цены на запчасти;
- Самое лучшее качество;
- Оперативную доставку;

Быстрое оформление заказа на:  
**MTZRSTOV.RU;**

Широкий ассортимент.

Заказать запчасти к МТЗ  
можно по телефону:  
**(863) 200-60-47.**

Ростов-на-Дону, ул.Страны Советов, 3.



# Замаранный нут как товар не берут

## Особенности выращивания ценной бобовой культуры

**Н**а заседании Клуба агрознакоков, которое прошло в январе в кооперативе «Донской маяк», повышенный интерес аграриев вызвало выступление доктора сельскохозяйственных наук, профессора, заведующего кафедрой растениеводства и экологии ДонГАУ Константина Пимонова, которого называют знатоком нута — культуры, стремительно набирающей популярность в нашей стране. Предлагаем вашему вниманию стенограмму выступления на заседании Константина Игоревича и его ответы на прозвучавшие вопросы фермеров.

### Борона вместо гербицида

**Пимонов:** — При выращивании нута есть особенности. Поля должны быть чистыми от сорняков. Фермер часто сталкивается со следующим: нут хорошо взойдёт, но тут всходят поздние широколистные сорняки. Это и амброзия — карантинный сорняк, заполонивший Ростовскую область. Это и марь белая, лебеда татарская и, конечно, многолетние сорняки. Это основной бич для нута. Я не назвал злаковые, потому что в посевах нута очень легко бороться со злаковыми. Применяйте любой гербицид во время цветения нута. С ним ничего не происходит. Он продолжает вегетировать и завязывать бобы, если обрабатывать против злаков.

Если поля засорены, аграрий понесёт затраты на подготовку почвы, на семена, на посев, а урожая не получит.

Некоторые применяют почвенные гербициды. Но это всего полтора месяца. Этого времени достаточно, чтобы сформировать урожай, но недостаточно для проведения уборки чистого нута. И получается маркий нут, который не идёт как товарный. Это уже фуражное зерно. Отчего оно получается? Маркость — это когда нут созрел, а сорняки ещё зелёные. Во время уборки эта зелень придаёт нуту характерный цвет.

Можно с этим бороться. Можно применять глифосаты, если речь идёт о товарном зерне. Но фермеры часто делают так: посею 5 га, а полученный урожай буду использовать как посевной материал в следующем году. Обработанное глифосатами зерно нута резко теряет полевую всхожесть. Причём первые два-три месяца взойдёт у вас может оказаться великолепная, но к весне она из-за глифосатов, из-за гербицидов резко снижается.

Я часто встречаюсь с нутниками, дружу с селекционерами нута. Столкнулся вот с чем. Сегодня очень большая проблема, если используете отечественные сеялки. Очень сложно заделать нут на одну глубину во влажный слой почвы. Вы знаете, что нут, как и горох, если подошву создаём, падает и выскакивает. Если использовать базовые сеялки СЗ 3,6, СЗ 5,4, то семена заделаем на разную глубину. В результате получаем недружные всходы.



Константин Пимонов

Те семена, что попадают в верхний слой (2-3 см), оказываются в уже иссушенной почве. А нут — это бобовая культура, которой требуется чуть ли не в 1,5-2 раза больше влаги, чем весит само зерно. Это можно наблюдать, когда замачиваешь нут: объём его увеличивается в разы. Если в почве влаги не хватает, нут не всходит. И только то семя, которое попадает на оптимальную глубину во влажный слой почвы, прорастает. Таких семян, как правило, 50-65%. Поэтому необходимо совершенствовать технологию посева, чтобы поле было выровнено. Я, например, предпочитаю готовить поле и выровнять ещё с осени. Это связано ещё и с тем, что нут в наших условиях предпочтительнее сеять как можно раньше.

Для борьбы с сорняками мы вместо гербицидов рекомендуем использовать боронование. Это и вопрос биологизации земледелия. Процедура боронования вроде бы проста. Но когда начинаешь вникать в особенности этого агроприёма на конкретном поле, по конкретному предшественнику, то можно написать целую книгу. В моей книге по нуту, работу над которой я сейчас завершаю, есть данные по различным технологиям его возделывания — по классике (со вспашкой), минималке и по нулю. Нут можно выращивать по всем этим трём технологиям.

### Обернул пласт — получил сорняки

В последнее время резко снизились площади под нутом и объёмы его производства в Ро-

стовской области. Причина следующая. Многие фермеры, применявшие минимальную обработку, узнав о преимуществах заделки семян нута на значительную глубину, пахнут своё поле и выворачивают семена сорняков из нижнего слоя на поверхность. И затем удивляются: было поле чистое, когда посеял нут, неизвестно, откуда взялись сорняки.

**Пимонов:** — Если при классике используете в севообороте подсолнечник, то имейте в виду: семена этой культуры могут пролежать в почве несколько лет, оставаясь всхожими. Выпахивая эти семена, получаешь всходы подсолнечника в посевах нута. Поэтому не стоит злоупотреблять оборотом пласта. Один раз заделали — и лучше затем заниматься минимальной обработкой. Поле будет чище, а нут — значительно урожайней.

Нужно не просто бороться с сорняками, а знать, на какой глубине они у вас заделаны, и не ворошить глубже этот слой.

Не нужно бросаться из крайности в крайность. Нут может войти в севооборот без дополнительного приобретения орудий. Есть у вас для посева, уходных работ и для уборки озимой пшеницы набор орудий — все они годятся и для нута. Не нужно подстраиваться под нут. Пусть нут подстраивается под ваш севооборот.

Из почвенных гербицидов лучше использовать гезагард. Можно использовать его 2,5-3,5 литра. Создаётся экран. Но дезагард работает при температуре +10...+12 градусов. Если предпочитаем ранний посев, то гербицид не работает. Если посеём позже, вот тогда годится гербицид. То есть требуется сменить сроки сева. Но в этом случае мы рискуем потерять влагу. Поэтому нужно искать золотую середину в сроках.

Наиболее удобен, по моим наблюдениям, классический севооборот с использованием пара, озимой пшеницы и нута. В этом случае поле будет самым чистым. Нут — культура бедных почв. Поэтому избыток элементов питания, в первую очередь азота, как я убедился, порождает большую вегетативную массу, а бобы при этом почти не формируются.

При ранних сроках посева нута нужно увеличить норму высева. Потому что мы бороуем (а можно бороновать как до всходов, так и по всходам). Был такой случай у моего товарища. Он посеял нут по предшественнику просо. Нут был высотой около 15 см, когда просо пошло сплошной щетиной. Просо — тоже нежелательный предшественник для нута. Проростки имеют великолепную всхожесть. Я порекомендовал своему товарищу, который применял на этом поле довсходовое боронование, после чего поле было чистое, пробороновать ещё раз: поскольку нити проса только-только пошли и оно не укоренилось. Но он побоялся выполнить эту операцию на всём поле. Пробороновал только примерно

десятью частью участка. И на нём получил урожай 22 ц/га. А где не забороновал, убирал нут вместе с просом.

То есть нут хорошо выдерживает боронование. Но при этом часть растений вырывается, гибнет. И если вы уходите от гербицидов и делаете ставку на агротехнические способы, то необходимо увеличивать норму высева. Ещё норма высева зависит от сорта. Наиболее известны в нашем регионе Краснокутский 36, Прива 1, Волгоградский 10, Вектор. И на подходе крупносемянный сорт Заволжский волгоградской селекции, который пока не могут размножить на большие площади.

**Вопрос:** – А Триумф?

**Пимонов:** – Триумф создан не селекционером.

Желающих посеять нут сегодня больше, чем имеется семян. Семена в результате подскочили в цене. Выход, на мой взгляд, такой: нужно создавать в Ростовской области свою семеноводческую сеть по нуту. Тогда у нас будут сорта, приспособленные к нашим климатическим условиям и более доступные по цене для фермеров.

Кто-то приобрёл уже семена в этом году? Сколько заплатили?

**Реплика:** – 90 рублей за элиту волгоградский Прива 1. 50 рублей за саратовский Бонус.

**Пимонов:** – А кто-нибудь сеял уже Бонус?

**Реплика:** – Он только появился у нас.

**Пимонов:** – Чтоб вы знали: в Саратовской области Бонус даёт урожайность до 5 ц/га, но сеется на больших площадях. Этот сорт создан фермером, у которого нет первичного семеноводства. То есть вы приобрели товарное зерно. Там и всхожесть будет низкая.

**Любовь Железная, директор ПКФ «Маяк» (Зерноград):** – Нет, всхожесть проверили, она хорошая.

**Пимонов:** – Посейте и посмотрите полевую всхожесть, она отличается от лабораторной.

## Решил озолотиться и чуть не разорился

**Пимонов:** – Разные сорта обладают разной способностью ветвиться. Сорт Вектор чем реже сеешь, тем получаешь больше урожайности. Мы пробовали: порядка 80-90 кг на 1 га (причём сеять можно и широкорядно) достаточно, чтобы получить порядка 15 ц/га. Для нута это здорово. А если широкорядно посеять, да ещё и сделать междурядку, то будет ещё лучше. Сорта саратовской селекции очень хорошо ветвятся. Великолепно ветвится Краснокутский 36. Но есть свои недостатки. Крупносемянные сорта при больших оборотах барабана и если вы не поменяете бичи на прорезиненные, сильно дробятся. Краснокутский 36 – один из самых позднеспелых. Период вегетации от 90 до 120 дней. Недостаток этого сорта такой. Если нут на 90% уже созрел и выпадают осадки, растения начинают формировать боковые побеги и даже могут зацвести и сформировать новый урожай. То есть во время уборки поле будет зелёным и обеспечит маркость. Неплохой сорт Заволжский, который, правда, я ещё не привёз в Ростовскую область. И назову из новых (создан в 2007 году) Золотой юбилей. Хотя два этих сорта в Ростовской области пока не гуляют, но они оба районированы. Просто нужно привезти и организовать здесь первичное семеноводство. Эти сорта мелкосемянные, поэтому не очень интересны.



### Нут не дружит с гербицидами

Ко мне часто обращаются с просьбами – либо организовать возделывание культуры, либо проконсультировать. Многие спрашивают: где приобрести семена? Один из последних звонков: «У нас есть большие площади. Крупное хозяйство. Хотим заняться семеноводством нута.» Спрашиваю, какую площадь они хотят засеять в этом году и где находятся эти поля. Мне отвечают: это Орловская и Воронежская области. Там выпадает выше 600 мм осадков. Там горох даст урожайность в 2-2,5 раза выше, чем нут.

А нут там практически весь погибнет от болезней. То есть на тех почвах нут не нужно выращивать. А они мне говорят, что готовы отдать под нут 1-2 тыс. га. Спрашиваю их про сорта. Оказывается, они хотят посеять израильский сорт. А затем через три дня звонят снова: хотим израильский сорт посеять на 25 тыс. га. Я им возражаю: в Израиле нет столько семян.

Иногда идеи бывают абсурдными. Человек увидел цену и среагировал, как бык на красное. Нут не любит такого отношения. Им нужно заниматься последовательно. Я начинаю с чего? Изучаю историю поля, где намерен посеять нут, и смотрю вид засорённости. Какие сорняки на нём преобладают? Если этого не знать и засеять вслепую, возникнет проблема с засорённостью, не будешь знать, что делать.

Минимальная технология в отличие от классики даёт урожайность нута, как правило, на 4-5 ц/га ниже. А ноутил способствует размножению большого количества вредителей. Основной вредитель у нута – хлопковая совка. Лет 15-20 назад у хлопковой совки был, как правило, один лёт, максимум – два, если благоприятные погодные условия. А сейчас четыре или даже больше. То есть не останавливается этот процесс. Уничтожить хлопковую совку можно во время окукливания. Она углубляется на 10-12 см в почву. Если провести вспашку, то мы её уничтожим. А при но-

утиле этот агроприём невозможен. Почему сейчас и кукуруза, и подсолнечник страдают от хлопковой совки? Она многоядная. Способна питаться 136 видами растений. Попытался я бороться с совкой биологическими способами. Во Владикавказе есть насекомые, которые откладывают в яйца хлопковой совки свои яйца, в результате вылупляются безвредные для сельского хозяйства виды. Но всех интересует: а сколько это будет стоить? Да, сейчас это может стоить дорого. Но если ваши соседи займутся ноутилом, вы вообще не сможете получать урожая. Или вам придётся очень много применять химии.

В Орловском районе Ростовской области мой товарищ, у которого 17 тыс. га земли, лет пять назад посеял 1 200 га нута. Эту культуру на то же поле рекомендуется возвращать не раньше чем через четыре года (чтобы меньше было болезней, вредителей). А он вознамерился после первого хорошего урожая сеять по 5 000 га ежегодно и здорово обогатиться на нуте. Я ему на это сказал: теоретически – да, но практически у вас не получится.

Тут надо отметить, что этот товарищ перевёл свои земли на ноль и уже в тот момент перевёл на прямой посев 7 000 или 8 000 га. Смотрю через полтора года: у него осталось из 17 тыс. га только 9 тыс. га. Остальную отдал за долги.

## Отчего бобы пустые

**Модератор:** – В этом зале есть приверженцы ноутила, которых вы не собьёте с их пути.

**Пимонов:** – Согласен. Но вы посмотрите на разнообразие культур, которые они сеют. Не каждую культуру можно сеять по нулю. Но вернёмся к нуту. Вот мы получаем хорошие всходы, поля чисты от сорняков, бобы формируются, и тут в один прекрасный момент агроном срывает растение и убеждает-

ся, что бобы-то пустые. То есть очень важно не прозевать лёт хлопковой совки. Если прозевали, то пытаемся бороться со следствием, да ещё и применяем самые дорогие препараты. Вот одно время «Эйфория» начали использовать. В копеечку вылетали. Зачем? Такой же период ожидания и у других препаратов.

Я предлагаю работать по материнской особи, несмотря на то что она только нектаром питается, у неё нет зубов, как вы знаете. Есть препараты типа «Шерпа», они дешёвые китайские. Но нужно делать вовремя. В период бутонизации нута нужно провести профилактическую обработку. Позже вы не заметите. Чем выше температура, тем быстрее яйца превращаются в личинки. И вы не заметите, как пробурывают бобик и съедят всё ценное. Если не обрабатывать нут (а он может быть высокорослым и цвести 35 дней), то можно получить урожай лишь с последних бобов. Всё подчистую съедает хлопковая совка. Наиболее приемлемые обработки – смесью фосфор-органика (первая) и с перетроидами. Два месяца – период ожидания – достаточно, чтобы получить экологически безопасные бобы нута.

**Реплика:** – Против совки прекрасно работает биопрепарат липидоцид.

**Пимонов:** – Я сам вместе со своим аспирантом делал опыты, применял липидоциды. Но в это время у нас зачастую выпадают небольшие дожди. После каждого дождя нужно обрабатывать липидоцидом снова. Он просто смывается.

**Вопрос:** – А если прилипатели использовать?

**Пимонов:** – Всё равно смывается. Липидоциды очень хороши в ряде случаев. К примеру, они спасают томаты, особенно в период сбора. Но по нуту у нас не получилось. А если начинаешь химические препараты и липидоциды использовать, то погибают сами микроорганизмы.

**Вопрос:** – Каковы сроки и норма высева, глубина заделки семян?

**Пимонов:** – О сроках я уже немного сказал. Можно применять любые, но осознанно. Если применяете гербициды, надо смещать сроки сева.

**Вопрос:** – А если весна влажная, как случается у нас в последнее время?

**Пимонов:** – Это здорово! Тогда надо ждать момент физической спелости почвы. Например, в зерноградском, Кагальничком районах Ростовской области оптимальные сроки 10-20 апреля. Это для нута из ранних сроков. Если очень рано сеять, то надо обязательно обработать семена, чтобы они не заплесневели в почве. Они могут не всходить и три недели, и месяц, поэтому нужно застраховаться от рисков.

Вредителей много в почве. Зародыш уничтожат — не взойдёт семя. Был такой опыт в Саратовской области: посев нута под зиму. Проростки этой культуры выдерживают температуру -25 градусов. Но практика не прижилась из-за сорняков. У меня всходы 2-3 листа выдержали -8 градусов. А ячмень после такой температуры не выбросил колоса. Даже горох приостановился в росте. А нут продолжал расти.

## По проторенной колее

**Пимонов:** – То есть это культура холодостойкая. Её можно сеять очень рано, в том чис-

ле в февральские окна. Но каков смысл? Агроном скажет, что надо сеять в подготовленную почву, во влажный слой и в оптимальные сроки.

Если вы посеете нут в июне и польёте, он через три дня взойдёт. То есть можно выращивать на орошении. Но орошаемые участки, как правило, сильно засорённые. Как-то в Багаевском районе Ростовской области один аграрий взял 3 тонны нута, чтобы засеять поле на своём овощном севообороте и озолотиться. Я его спрашиваю: а что с сорняками будешь делать? «Какие там сорняки!» — отвечает. Он посеял, а потом искал гербицид, который уничтожает большую часть двудольных, но не вредит нуту. В итоге на поле не осталось ни сорняков, ни нута, потому что аграрий опоздал с фазой. Если бы он обработал этим гербицидом в фазу всходов или двух листьев, то было бы нормально. А он пока приобрёл препарат, время ушло, нут в фазу пять-семь листьев уже не выдерживает никакой гербицид.

Есть очень интересный момент по использованию химических средств борьбы. Если вы сместили срок сева, то можно бороться с сорняком почвенным гербицидом. А можно использовать гербицид, который применяется на сое. Вы его хорошо знаете: «Пивот». «Пивотом» нужно обработать до всходов нута на поверхности. То есть сорняк пошёл зеленеть, а нут ещё не взойдёт. А вы «Пивотом» обрабатываете и получаете великолепный чистый посев.

**Вопрос:** – Совместно с глифосатом можно использовать?

**Пимонов:** – Нет, не рекомендую. Но можно отдалённо применять глифосаты. У меня был такой опыт. Я посмотрел, что нут проклёвывается и ещё не вылез, и обработал «Раундапом». Дозу пришлось большую применить — 4 литра на гектар, потому что поле у меня было заосоченное. В результате осота не было, а нут был чистый. То есть лучше работать сильным гербицидом по вегетирующим до всхода нута. Поле будет значительно чище.

Важно знать видовой состав гербицида, прежде чем предложить использовать его. Как я сказал, против злаковых легко бороться, а против широколистных, двудольных, яровых поздних — большая проблема.

Обратите внимание: когда мы проводим обработку нута до всходов, это очень опасная фаза. Потому что он очень сочный и сильно ломается. Где вы проехали колёсами, он не взойдёт. Поэтому если работаете агрохимикатами, оставляйте технологическую колею. Это будет дешевле в семенном материале. Вам всё равно придётся ещё против хлопковой совки работать.

Широкорядный посев хорош, только когда на семена его затем используем. Но нут сплошного посева немножко лучше борется с сорняками, то есть затеняет. А широкорядно он не затенит.

Многое зависит от технологии, которую используете. Если применяете два боронования, вам надо примерно на 25% увеличить норму высева. Если используете сорта, которые хорошо ветвятся (Краснокутский 36, Вектор), вам нужно сеять 0,5 млн максимум. Взойдёт 60-70%, получится здорово для хорошо ветвящихся. Для плохо ветвящихся (Прива, Волгоградский) должно быть на квадратный метр 35-40 растений к уборке. Для этого нужно сеять 0,6-0,7 млн нута.

Нут не любит загущённость: перестаёт вет-

виться, формируется мало бобов. Загущённый нут, как правило, неурожайный.

## Манипуляции с глубиной

**Пимонов:** – Глубиной заделки вы можете манипулировать в зависимости от сроков сева. Если поле засорено, вы хотите побороться с сорняками и заинтересованы в более поздних всходах нута, то имейте в виду: нут может вылезать с глубины 15 см. Если сложились оптимальные условия, почва влажная, то глубины 5-6 см вполне достаточно. Но сделайте его не на 2-3, а именно на 5-6 см. Импортные сеялки позволяют выполнить эту задачу и разместить семена на определённом расстоянии одно от другого.

Импортные сеялки, кроме того, позволяют великолепно применять биопрепараты, в частности «Ризоторфин», «Мезорин», «Лактобактерин», в следующем порядке: кладётся семя, а под него льётся жидкость. А это самый оптимальный вариант. Не нужно смешивать, инокулировать семенной материал. А вы знаете, что нут, набравший влагу, колется при перегрузке и способен превратиться в товарное зерно.

Если вы не сеяли на поле нут в течение, скажем, пяти лет, то клубеньковые бактерии у вас не образуются.

**Вопрос:** – А если горох там был?

**Пимонов:** – У гороха гороховый ризоторфин. Для нута должен быть только нутовой. Для люцерны люцерновый, для чины чиновый, для чечевицы свой «Ризоторфин». Поэтому если возвращаете нут на то же поле не раньше чем через пять лет, инокуляцию нужно повторять. А если на четвёртый год, то бактерии там будут, поскольку способны до пяти лет прожить без растения-хозяина. У меня был один интересный год, когда я смог получить прибавку от применения ризоторфина в 11 ц/га по сравнению с контролем.

**Вопрос:** – И сколько же всего дал у вас тогда нут?

**Пимонов:** – 31,5 ц/га. Надо иметь в виду, что есть бактерии, которые, вместо того чтобы фиксировать азот и делиться им с нутом, наоборот, фиксируют азот, но с нутом не делятся. И он стоит бледный, жёлтый.

Если вы будете играть с бактериями, и минеральным азотом, то в этом случае бактерии будут фиксировать азот не из почвенного воздуха, а использовать минеральный азот — аммонийную форму, нитратную форму. В Бразилии, Аргентине я видел бактерии, которые великолепно обволакивают корневую систему. Выглядит красиво, но эти штаммы — пустышки. Они не поглощают азот из почвенного воздуха, а берут его из почвы и не делятся с нутом.

У меня такой опыт был. Я применял «Ризоторфин» из Санкт-Петербурга. И убедился, что даёт прибавку урожая нута на 4 ц/га. Краснодарские штаммы хорошие, но в Ростовскую область мы их не сможем получить. Краснодарцы говорят: делаем качественно и для себя. Пензенские великолепные, но это очень далеко. И как бы ни был хорош штамм, его важно уметь правильно применять. Что необходимо для хорошей завязи? Не только азот, фосфор, калий. Азот — это вегетативная масса и белок. Если будут ризоторфин или клубеньковые бактерии, азот вносить не потребуется, только стартовую дозу, чтобы растения развились. Это порядка 15-30 кг в туках (не в ДВ) или аммофоса 1

центнер, потому что фосфор нужен для корневой системы. Этого будет вполне достаточно в соотношении один к четырём – азот к фосфору. Для нута великолепно.

Последние годы были не очень подходящими для нута. В Каменском районе Ростовской области мы применяли биопрепараты. Кроме «Ризоторфина» это «Экстрасол», «Флавобактерин», «Мизорин». Эти препараты действенные. Азот они фиксируют косвенно. Их основная задача в другом – немножко снизить патогены (в экстремальных условиях, допустим при высокой температуре, они выделяют антибиотики). И природные антибиотики позволяют принизить патогенную микрофлору.

## При цветении нельзя, при бутонизации можно

**Пимонов:** – Ещё действеннее применение микроэлементов. У меня был ряд экспериментов. Для нута необходимо как минимум четыре микроэлемента. Это бор, который контролирует завязь растений. Это медь, которая способствует фотосинтезу. Очень важен молибден, который нужен для клубеньковых бактерий и для того, чтобы связать минеральный азот и превратить в органический. То есть в азот нута. А вы знаете, что в нуте высокое содержание белка. Не будет молибдена – растение не даст высокий урожай бобов. Четвёртый элемент – цинк. Он принимает участие в большом количестве физиологических процессов в растении. Фосфор может быть только привнесён в почву. Азот может быть биологическим, может быть минеральным (с удобрениями). Калия на наших почвах предостаточно, как считается. Но имейте в виду: на старопашотных почвах соотношение водорастворимого калия значительно меньше, чем это необходимо для растений. Последние исследования

учёных нашего вуза показывают, что даже озимая пшеница может значительно повысить урожайность за счёт внесения калийных удобрений. А вот на нуте эффекта от калийных удобрений мы не получили. Нут – культура бедных почв.

Как привнести микроэлементы? Все они должны быть в доступной форме для растений. А доступность зависит от pH среды. Наши почвы больше щелочные. Поэтому и цинк, и медь необходимо вносить. А молибден очень хорош на всех бобовых, включая сою.

Когда вносить микроэлементы? Совместно с обработкой семян от болезней можно провести опудривание растений комплексом микроэлементов. Все эти микроэлементы есть в таких препаратах, как «Рексолин абц» (я на нём проводил опыты), «Гидромикс» и «Полифиды» (они дорогие, но оказались у меня самыми действенными).

Причём я обрабатывал семенной материал, вносил в фазу бутонизации по вегетирующим растениям и промежуточно сделал в фазу формирования листового аппарата (5-7 листьев), когда провёл внекорневую обработку. Промежуточная обработка большого эффекта не дала. Очень хорошо сработала обработка семенного материала и в фазу бутонизации. Почему? Все микроэлементы хорошо поглощаются листовым аппаратом. И всё, что вместе с семенем вносим, тоже очень эффективно. Во время цветения нежелательно работать, а в фазу бутонизации можно (самый оптимальный период, к тому же в это время ещё нет большой жары). Если в воздухе 50-60 градусов, вы только вред растению принесёте, проведя внекорневую обработку. Нут начинает всходить при 6-8 градусах в почве и интенсивно растёт.

Когда убирать нут? Некоторые ждут до созревания последнего боба. Некоторые обрабаты-

вают засорённое поле глифосатом, и нут тоже засыхает. Если семенной материал, обрабатывать химикатами нельзя. Особенность нута: боб созревает и висит на растении целый месяц, хотя даже листья уже осыпались. Это позволяет нам дожидаться созревания последнего боба. Самые нижние бобы содержат самые крупные зёрна. Самые верхние – щуплые и мелкие, вы урожая с них не получите. Когда хотите семенной материал получить, нужно скосить на свал. Но при этом есть риск: выпадут дожди – в валках всё прорастёт. Поэтому надо хорошо знать погоду на ближайшие пять дней. Если ясные солнечные дни – не ждите созревания последних бобов. Скашивайте и через день получите зерно с очень высокой всхожестью. Особенно раздельная уборка важна при засорённом поле.

Если чистый нут – дождитесь созревания последнего боба и убирайте напрямую. Но барабаны нужно настроить на наименьшие обороты и перестроить бичи. Это для идеальной уборки при больших площадях нута. Импортные комбайны хорошо убирают нут – качественно, минимально повреждая семена. Да и «Торумом» мы убирали в зерноградском районе Ростовской области и практически не потребовалось дорабатывать, подчищать зерно. Можно сразу реализовывать.

Нут и чечевица почему сегодня в цене? Это вкусная и здоровая пища.

**Видеозапись заседания  
смотрите на [www.agrobook.ru](http://www.agrobook.ru)  
в разделе  
Клуб агрознакоков**



Нут – здоровая пища

# Весеннее меню пшеницы

## Что осталось сделать для весомого и качественного урожая

**Т**радиционная на исходе зимы научно-практическая конференция, посвящённая предстоящим работам на весеннем поле, прошла в Краснодарском НИИ сельского хозяйства. Предлагаем вашему вниманию прозвучавшее на ней выступление доктора сельскохозяйственных наук главного научного сотрудника института Игоря Кудряшова, который изложил рекомендации по получению высокого и качественного урожая пшеницы.

### Крупноколосым – обильный «ужин»

– На начало декабря 70% посевов озимой пшеницы в Краснодарском крае было в фазе одного-двух листьев, без побегов кущения. Это значит, что для получения хорошего урожая придётся в ближайшие месяцы побороться за биомассу.

Как известно, три фактора определяют урожай: количество колосьев, число зёрен в колосе и масса 1 тыс. зёрен. Масса тысячи зёрен зависит от небесной канцелярии и не сильно меняется. Следовательно, всё зависит от количества зёрен на единицу площади. Если одно зерно на квадратном сантиметре поля, то это обычно урожайность 30-40 ц/га. Наша задача — получить два зерна на квадратном сантиметре, это гарантирует урожайность 60-70 ц/га. Если на рекорд идём, то три зерна на квадратный сантиметр. А это 90-120 ц/га, в зависимости от массы 1 тыс. зёрен.

У нас две модели сорта пшеницы. 1. Кустящиеся, которые формируют более 600 колосьев на квадратном метре. 2. Крупноколосые (Васса, Юка, Багат и др.), которые могут формировать колос до двух граммов и более. Для высокой урожайности им достаточно 400 колосьев на квадратном метре.

От сорта зависит тактика внесения азотных подкормок. Для Грома это две трети в первую подкормку и одна треть при выходе в трубку. Для Вассы — прямо противоположный порядок. Крупноколосые сорта формируют урожайность за счёт колоса на более поздних этапах органогенеза.

Чтобы получить урожайность пшеницы 100 ц/га, она должна потребить 300 кг азота, 100 кг фосфора и 220 кг калия. Часть из них имеется в почве, а часть мы должны компенсировать системой минерального питания.

Для высокого урожая важно частое внесение азотных подкормок. Потребность в азоте у пшеницы имеется в течение всего зимне-весеннего периода. Подкармливая дробно, мы оптимизируем потребление в критические периоды развития пшеницы. При этом повышаем эффективность использования азота.

### «Завтрак» в постель

Подкормки можно разделить на три вида. Первый приурочен к началу возобновления



Игорь Кудряшов

весенней вегетации, то есть к переходу через +5 градусов у пшеницы. Но надо учесть, что современные сорта просыпаются раньше. И потребность в азоте у них возникает раньше. А с учётом слабого развития растений надо с первой подкормкой поторопиться, если нет снежного покрова и почва достаточно сухая. Вторая подкормка проводится при выходе в трубку. Пшеница в это время переходит в стадию генеративного развития, формируется колос. Третья подкормка — перед колосением или после него при наливе зерна, она работает на повышение качества.

Данные северо-кубанской станции нашего института говорят о том, что в зависимости от года может быть лучше то ли первая, то ли вторая подкормка. Но если вместо дробных вносили одну двойной дозой, то недобирали 3-4 ц/га зерна.

Первая азотная подкормка очень сильно влияет на кущение. Если у нас разреженные посевы, то мы можем с помощью этой подкормки частично или даже полностью восстановить плотность посева.

Дозой азота мы не меняем количество колосков в колосе и на содержание белка и клейковины тоже сильно не влияем в этот период. Начинать подкормку надо со скороспелых и ультраскороспелых сортов, потому что они раньше просыпаются и потребность в азоте у них гораздо выше. От недостатка азота в ранний период они страдают гораздо больше, поскольку в почве его практически нет. Доза внесения подкормок на заданный урожай зависит от содержания нитратов в пахотном слое, от состояния посевов и времени наступления весенней вегетации (ранней, средней или поздней).

Современные сорта типа Грома повышают уровень урожайности даже при максимальных дозах азота. А Безостая 1 снижала урожайность при высоких дозах азота. Поэтому рекомендуем на высокоэффективных со-

ртах для высокого агрофона добавить 30% азота, на современных короткостебельных и среднерослых сортах для среднего агрофона — ещё 10% азота. А для бедного и среднего агрофона (среднерослые сорта) — оставить без изменений.

Если посевы имеют малое количество побегов, нужно добавлять азот. Если сильно развитые — азот убавлять. При раннем возобновлении вегетации доза должна быть скорректирована в меньшую сторону, при позднем — в большую. Азот хорошо работает, когда почва обеспечена фосфором.

### Сытый колоса не сбросит

Вторая азотная подкормка проводится перед выходом растений в трубку. Здесь мы можем влиять на количество колосьев на единицу площади. А это основной элемент структуры урожая. Мы можем влиять на количество зёрен в колоске и колосе. Обычно пшеница формирует два самых крупных зерна в колоске. Но бывает и три, четыре, пять. Это посев, где были очень благоприятные условия для пшеницы. И он даст максимальную урожайность.

Первые два междоузлия в растении — самые короткие. Но они в большей степени реагируют на азотные подкормки. Прирост растения пшеницы происходит за счёт нижнего яруса, который ответствен за конкурентную борьбу. То есть если мы дадим азот рано, то эти междоузлия вытянутся. Они могут вообще отсутствовать, а могут дать прибавку 20 см. Вторая подкормка хорошо влияет на повышение белка и клейковины.

Дозы азотной подкормки рассчитываются по результатам листовой диагностики. Потребность в азоте увеличивается, если циноз более плотный. Азот в этом случае помогает избежать сброса колосьев. Разреженные цинозы меньше требуют азота.

Содержание белка, клейковины в зерне зависит от содержания азота в почве и растении. Если старый сорт Безостая 1 даже без внесения азота давал продовольственное зерно, то новые сорта дают в этом случае только фураж. Если на современных сортах мы даём максимальную дозу азота, то получаем продовольственное и ценное зерно.

Третья азотная подкормка — на качество (белок и клейковина). В этот период также формируется масса 1 тыс. зёрен. Но повысить её мы вряд ли сможем.

Дозы внесения азота зависят от содержания азота в растениях (по результатам диагностики). В ранних фазах развития содержание азота более высокое. Ближе к созреванию количество азота падает. И в зависимости от этого надо планировать дозы азотных подкормок.

Словом, нам надо очень интенсивно поработать в предстоящие три месяца.

Фото Владимира Карпова



## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СЕМЕНА **Limagrain**

Только семена Limagrain подлежат субсидированию Фондом Субсидирование Инновационных Агротехнологий. Подробности на сайте [sinnat.ru](http://sinnat.ru) Спрашивайте у дилеров:



### КУКУРУЗА

АДЭВЕЙ

ДЖОДИ

ЛГ 30273

ЛГ 30315

ЛГ 3350

### ПОДСОЛНЕЧНИК

ЛГ 5580

ЛГ 5550

ЛГ 5542 КЛ

ЛГ 5663 КЛ

ТУНКА

ГОЛДСАН

ЛГ 5555 КЛП

ЛГ 5452 ХО КЛ

ЛГ 5662

ЛГ 5485

Оригинальные семена Limagrain приобретайте у официального импортера: **ЗАО "БиоАгроСервис"** г. Ростов-на-Дону, ул. Менжинского, д. 2"Л" оф. 214



+7 (863) 200 77 33 [info@basagro.ru](mailto:info@basagro.ru)

Филиал в г. Волгоград  
г. Волгоград  
ул. Череповецкая, д. 92"Б", оф. 207  
+7 (8442) 97 97 48  
+7 (928) 905-90-73

Филиал в г. Зерноград  
г. Зерноград Ростовской обл.  
ул. Колодина, д. 5  
+7 (86359) 438 61  
+7 (928) 279-24-37

Филиал в г. Миллерово  
г. Миллерово Ростовской обл.  
ул. Производственная, д. 5  
+7 (86385) 207 77  
+7 (928) 270-46-13

Филиал в г. Константиновск  
г. Константиновск Ростовской обл.  
ул. Донская, д.11  
+7 (86393) 604 01  
+7 (928) 181-28-07

## СУПЕРАКЦИЯ НА СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ: «ТРИ ПО ПЯТЬДЕСЯТ»

**+50% К ПОКУПКЕ**



**+50% приобретенного товара в подарок** - мы бесплатно увеличим количество оплаченного Вами товара на 50%.

**Выбор из 50 продуктов** - акция действует на 50 продуктов ведущих мировых и российских производителей средств защиты растений. Список в офисах ЗАО «БиоАгроСервис».

**50% в КРЕДИТ** (предоплата = 50% , оставшиеся 50% Вы можете оплатить до 01.09.2017).

**ДОСТАВКА** товара в хозяйство - **БЕСПЛАТНО!**

Срок действия акции с 01.02.2017 по 15.03.2017. Количество товара ограничено.

При приобретении товара по акции дополнительные и/или иные скидки не действуют, скидки не суммируются.

В настоящем сообщении приведены частичные сведения об акции. Узнать подробные условия и получить список акционных препаратов можете в любом подразделении ЗАО «БиоАгроСервис»

**АКЦИЯ ДЕЙСТВУЕТ  
НА 50 ТОВАРОВ**

**50% В КРЕДИТ**



**ЗАО "БиоАгроСервис"** г. Ростов-на-Дону,  
ул. Менжинского, д. 2"Л" оф. 214  
+7 (863) 200 77 33 [info@basagro.ru](mailto:info@basagro.ru)



г. Волгоград ул. Череповецкая, д. 92"Б", оф. 207 +7 (8442) 97 97 48 +7 (928) 905-90-73

г. Миллерово Ростовской обл. ул. Производственная, д. 5 +7 (86385) 207 77 +7 (928) 270-46-13

г. Зерноград Ростовской обл. ул. Колодина, д. 5 +7 (86359) 438 61 +7 (928) 279-24-37

г. Константиновск Ростовской обл. ул. Донская, д.11 +7 (86393) 604 01 +7 (928) 181-28-07

# Консультант

Ведёт Николай Алексеевич Кан, kannick@rambler.ru



## В каких местностях можно не использовать онлайн-кассы

С 1 июля 2017 года организации и предприниматели в обязательном порядке должны использовать в работе онлайн-кассы (п. 3 ст. 7 федерального закона от 03.07.2016 № 290-ФЗ). Такие устройства предусматривают передачу фискальных документов (кассовый чек, БСО) в налоговую инспекцию в онлайн-режиме. Однако есть исключения.

Онлайн-кассы можно не применять в местностях, отдалённых от сетей связи. Перечень таких местностей должен утвердить орган власти субъекта РФ (п. 7 ст. 2 федерального закона от 22.05.2003 № 54-ФЗ). По мнению Минкомсвязи, главным критерием для включения местности в такой перечень является численность населения – она не должна превышать 10 тыс. Министерство издало приказ от 05.12.2016 № 616.

Поскольку критерий для определения таких местностей утверждён, полагаем, в ближайшее время региональные власти утвердят и перечни конкретных местностей, в которых можно не применять онлайн-кассы. Информация будет доступна на официальном сайте органа власти субъекта РФ.

## Изменены коды продукции племенного животноводства

Правительство РФ постановлением от 18.01.2017 № 23 обновило перечень кодов видов продукции племенного животноводства, освобождаемой от обложения НДС при реализации. Освобождение от обложения НДС ввоза и реализации продукции племенного животноводства предусмотрено подпунктом 35 пункта 3 статьи 149 и подпунктом 19 статьи 150 Налогового кодекса РФ. Льгота применяется по 31 декабря 2020 года включительно (федеральный закон от 23.06.2016 № 187-ФЗ).

## ФНС о страховых взносах

ФНС напомнила о новом порядке администрирования страховых взносов. Так, в частности, установлены сроки представления расчётов за отчётные (расчётные) периоды 2017 года: за I квартал – 2 мая 2017 г.; за полугодие – 31 июля 2017 г.; за 9 месяцев – 30 октября 2017 г.; за 2017 год – 30 января 2018 г. Главы КФХ представляют в налоговый орган по месту учёта расчёт по страховым взносам ежегодно до 30 января года, следующего за истекшим расчётным периодом.

С 1 января 2017 года уплата страховых взносов должна производиться на КБК, закреплённые за ФНС России. Сопоставительная таблица по КБК размещена на сайте ФНС России [www.nalog.ru/rn77/taxation/insprem/](http://www.nalog.ru/rn77/taxation/insprem/). До 1 февраля 2017 г. представление справок о состоянии расчётов по страховым взносам, осуществление совместной сверки расчётов по страховым взносам за период до 1 января 2017 года производится территориальными органами ПФР и ФСС России.

С 1 февраля 2017 г. справки об отсутствии задолженности, о состоянии расчётов и акты совместной сверки будут представляться налоговыми органами с учётом сведений о страховых взносах.

С 1 февраля 2017 г. справки об отсутствии задолженности, о состоянии расчётов и акты совместной сверки будут представляться налоговыми органами с учётом сведений о страховых взносах.

## Что изменилось для граждан, сдающих 3-НДФЛ

Задекларировать прошлогодние доходы надо до 02.05.2017, обратив внимание на следующие особенности:

- отчитываться по доходам, по которым налог не удержал налоговый агент, не нужно. Граждане станут платить его (до 1 декабря года, следующего за налоговым периодом) на основании уведомления, полученного от ИФНС;
- обновилась правила для расчёта НДФЛ для физлиц, продавших недвижимость, приобретение которой приходится на период после 01.01.2016. Если доход от операции гораздо ниже рыночной стоимости объекта, налог считается исходя из кадастровой его оценки и  $K = 0,7$ .

Сформировать отчёт можно с помощью специальной программы Налогоплательщик ЮЛ, доступной бесплатно на [www.nalog.ru/rn61/program//5961229/](http://www.nalog.ru/rn61/program//5961229/), что обеспечит автоматическую его проверку на корректность заполнения.

## Нумерация счетов-фактур может быть не хронологической

Юрилице вправе принять НДС к вычету независимо от того,

в каком порядке пронумерованы счета-фактуры. Такой вывод Минфин сделал в письме от 12.01.2017 № 03-07-09/411. Аналогичное мнение в 2015 году высказывала ФНС.

Минфин рассмотрел следующую ситуацию: юрилице пронумеровало счета-фактуры в хронологическом порядке, и при этом возобновляло нумерацию каждый календарный месяц. Ведомство указало, что право на применение вычетов по НДС не поставлено в зависимость от порядка формирования порядковых номеров счетов-фактур, которые выставляет продавец при реализации товаров, работ, услуг. Специальных правил нумерации счетов-фактур не содержат ни НК РФ, ни Правила заполнения счета-фактуры.

В письме ведомство напомнило, что есть вид ошибок, которые не мешают юрилице заявить вычет. Из анализа данного разъяснения можно сделать вывод, что покупатель вправе применить вычет НДС и по счёту-фактуре, который выставила организация, возобновляющая нумерацию счетов-фактур хоть ежедневно.

## Приставы предлагают самопроверку

ФССП России информирует об интернет-сервисах по проверке автомобиля на наличие запрета на проведение регистрационных действий, наложенного судебным приставом-исполнителем, и о наличии задолженностей. Для проверки автотранспортного средства на наличие запретов на проведение регистрационных действий следует перейти на официальный интернет-сервис Госавтоинспекции [www.gibdd.ru/check/auto/](http://www.gibdd.ru/check/auto/), где необходимо указать VIN код автотранспортного средства (его можно посмотреть в том числе в свидетельстве о регистрации транспортного средства) и заполнить соответствующее поле.

Кроме судебных приставов-исполнителей запрет на проведение регистрационных действий может быть наложен судами, следственными органами, таможенными органами и другими органами, обладающими соответствующими полномочиями.

**ООО "ДАР"**  
**АНГАРЫ**  
 • изготовление • монтаж  
 • проектирование  
 Тел.: 8-952-877-1777, 8-918-633-35-95,  
 (86195) 3-65-68. [www.dar23.ru](http://www.dar23.ru)

**Внимание! Продолжается подписка на журнал «Деловой крестьянин» на 1-е полугодие 2017 года.**  
 Подписку можно оформить в редакции.  
 Справки по вопросам подписки по телефону:  
**(863) 282-83-12, Днепроовская Наталья Николаевна**

Реализуем  
**ПОДСОЛНЕЧНИК:** Меркурий, Факел, Родник, Мастер, Казачий, СУР.  
**ЛЁН МАСЛИЧНЫЙ:** ВНИИМК-620. **САФЛОР:** Астраханский-747.  
 Семена сертифицированные, протравлены.  
 Тел.: 8-928-148-20-43, 8-961-278-85-91.

## Какие услуги с 2017 года можно получить через МФЦ

Порядок взаимодействия Многофункциональных центров с различными государственными органами, который утверждён постановлением Правительства РФ от 27 сентября 2011 г. № 797, претерпел ряд изменений, которые уже начали или начнут действовать в 2017 году. Расширен перечень услуг, которые граждане могут получить в МФЦ. Среди них – выдача паспорта, загранпаспорта, водительских удостоверений и т. д.

Основные изменения коснулись порядка предоставления услуг, результат которых раньше можно было получить, обратившись только в МВД РФ. С 2017 года в МФЦ можно будет оформить не только заявление о выдаче паспорта, но и получить его. Полный список документов и услуг, которые станут доступными через МФЦ, выглядит так:

- выдача (замена) паспорта гражданина РФ (должностные лица МФЦ не позднее чем в 3-дневный срок представляют переданные гражданами документы, заявление и личные фотографии в территориальные органы МВД РФ для оформления паспорта. Паспорт оформляется в 10-дневный срок (п. 16 Положения о паспорте гражданина РФ) и не позднее чем в 3-дневный срок передается должностному лицу МФЦ для выдачи его гражданину (постановление Правительства РФ от 18.11.2016 № 1214);
- услуга по проведению экзаменов на право управления транспортными средствами и выдаче водительских удостоверений;
- выдача загранпаспорта старого образца (перечисленные услуги будут доступны в МФЦ с 1 февраля 2017);
- выдача загранпаспорта с электронным чипом (с 1 февраля 2017 года должны выдаваться как минимум в одном из МФЦ на городской округ или муниципальный район с населением свыше 100 000 человек (с 1 января 2018 года — как минимум в одном с населением свыше 50 000 человек);
- справка о том, является или не является лицо подвергнутое административному наказанию за потребление наркотических средств или психотропных веществ без назначения

врача либо новых потенциально опасных психоактивных веществ (для целей, указанных в ст. 65 ТК РФ; с 1 января 2017 года) (п.п. 4.5-4.7 постановления № 797).

## «Платон» стал дороже

Правительство РФ в постановлении от 31.01.2017 № 120 увеличило с 15 апреля 2017 года коэффициент, применяемый к размеру платы в счет возмещения вреда, причиняемого автодорогам большегрузами, с 0,41 до 0,82. Базовый размер платы составляет 3,73 рубля на один километр пройденного пути.

Кроме того, срок начала ежегодной индексации размера платы в соответствии с фактическим изменением индекса потребительских цен перенесён с 1 июля 2017 года на 1 июля 2018 года. С 1 июля 2018 года к указанному размеру платы ежегодная индексация будет применяться исходя из фактического изменения с 15 ноября 2015 года индекса потребительских цен.

Напомним, что уплаченную «Платону» сумму можно использовать для уменьшения транспортного налога.

## Новая справка о заработной плате

Минтруд России приказом от 9 января 2017 года № 1н внёс изменение в форму справки о сумме заработной платы, утверждённую приказом от 30.04.2013 № 182н. Это связано с тем, что с 1 января 2017 года страховые взносы на обязательное социальное страхование на случай временной нетрудоспособности и в связи с материнством (на ВНиМ) устанавливает Налоговый кодекс РФ, а не федеральный закон от 24 июля 2009 года № 212-ФЗ. Форму справки можно скачать с сайта [www.buhgalteria.ru/forms/900/47584/](http://www.buhgalteria.ru/forms/900/47584/).

## Осторожнее с приёмом мигрантов

Подготовлен проект новшеств, расширяющих список документов, предъявляемых временно пребывающими иностранными лицами при заключении трудовых отношений в РФ. В него добавлена миграционная карта (МК). Исключение сделано для белорусов, на них поправки распространяться не будут. Также предлагается устано-

вить прямой запрет на привлечение мигранта к работе:

- 1) без оформления трудового договора или гражданско-правового договора;
  - 2) если в МК целью въезда не названа работа.
- За невыполнение новых требований установят штрафы по КоАП РФ:
- мигранты заплатят от 2 до 5 тыс. рублей и покинут РФ;
  - должностные лица лишатся 25-50 тыс. рублей;
  - компании накажут суммой от 250 до 800 тыс. и прекращением работы до 90 суток.

## Мошенники вновь прикрываются ФНС

ФНС напоминает, что если вы получили электронное письмо с уведомлением о налоговой задолженности, не спешите его открывать и тем более переходить по ссылке. Дело в том, что вы можете по неосторожности скачать вирус-шифровальщик. Чиновники не отправляют электронные письма с предложением оплатить долги перед бюджетом. Вся информация о своих обязательствах можно получить в личном кабинете. Ведомство предупреждает, что отправляет рассылки, только если заявитель в личном кабинете подтвердил своё согласие на их получение.

## Правительство РФ проиндексировало пособия

- «Детские» пособия и пособие на погребение проиндексированы с 1 февраля 2017 года исходя из фактического индекса роста потребительских цен за 2016 год. Он равен 1,054. С 01.02.2017 работодатели должны назначать сотрудникам пособия в следующих размерах:
- единовременное пособие женщинам, вставшим на учёт в ранние сроки беременности – 613,14 руб.;
  - единовременное пособие при рождении ребёнка – 16 350,33 руб.;
  - минимальный размер ежемесячного пособия по уходу за первым ребёнком до полутора лет – 3 065,69 руб.;
  - минимальный размер ежемесячного пособия по уходу за вторым и последующим ребёнком до полутора лет – 6 131,37 руб.;
  - пособие на погребение – 5 562,25 руб.

# ВЕСЫ

# ЮСТИР

**производство под заказ и продажа ГОТОВЫХ со склада**



**модернизация сервис, ремонт, поверка**

**для ЖИВОТНЫХ ПЛАТФОРМЕННЫЕ АВТОМОБИЛЬНЫЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ**

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

**8-800-700-2368**

**НОВАЯ УСЛУГА!**

**аренда автомобильных весов**

ПРОМО код 112

**25 лет успешного производства**





Приверженцев биотехнологий в аграрной среде всё больше

# Здоровая почва — здоровое растение

Земледелие — это не быстрая игра в шашки, это игра в шахматы, утверждают приверженцы биотехнологии

**Н**а очередном заседании Клуба агрознакоков, прошедшем в конференц-зале издательского дома «Крестьянин», обсудили опыт применения в хозяйствах юга России биопрепаратов известного в стране производителя — научно-внедренческого предприятия «БашИнком». В ходе подробного разговора участники встречи затронули самые разные аспекты темы — от оздоровления наших почв до экономической эффективности биотехнологий при выращивании различных культур.

Вели заседание по традиции Николай Гритчин — главный редактор журнала «Деловой крестьянин» и Тимур Сазонов — специальный корреспондент газеты «Крестьянин».

## Совка к химии привыкла

**Евгений Бушмин, главный агроном СПК-колхоз «50 лет Октября» (Неклиновский р-н, Ростовская область):** — Наш СПК находится в приазовской зоне Ростовской области с полувлажным климатом. Количество выпадаемых осадков за последние пять лет 420-450 мм. В хозяйстве 5 000 га пашни. В 2016 году мы получили урожайность зерновых более 65 ц/га. Озимая пшеница дала 66,1 ц/га. Применяем высокоинтенсивные технологии, самые современные химвепрепараты, новейшие сорта и гибриды, передовую технику, повышенные дозы удобрений (в среднем более 150 в ДВ).

Но мы сталкиваемся с последствием гербицидов, с резистентностью различных вредителей даже к современным препаратам. Например, ничем не можем побороться с совкой на кукурузе, подсолнечнике. Мало уже одной фунгицидной обработки. Во влажные годы делаем по две. А коллеги нам говорят, что иногда и две не помогают. И вредители, и болезни, и сорняки тоже движутся за развитием СЗР.

По специальности я агроном-эколог. В вузе нас учили использовать биологические средства защиты растений. Мне стало интересно внедрить эти технологии в высокоэффективном хозяйстве.

**Модератор:** — Так это вы сподвигли на биологизацию председателя колхоза Сергея Сухомлинова?

**Бушмин:** — Спровоцировал. Руководителя, как бизнесмена, интересует экономический результат. Исследования мы начали в 2013 году. В ДонГАУ нам предложили биофунгицид краснодарского производства. Обработали половину поля им, а вторую половину — обычным фунгицидом. Визуально не заметили никакой разницы. На полях в тот год был септориоз. Нас смущало, что надо обязательно применять ночью, что нужны специальные условия хранения препарата. Это доставляло определённые хлопоты. При нашей технологии потеря одного-двух дней — это существенные потери урожайности.

На следующий год представитель «БашИнкома» дал нам бесплатно препарат для закладки опытов на 20 га. Это был Фитоспорин при протравливании семян и Фитоспорин по вегетации. Предшественник был озимая пшеница, много соломы. К тому же мы специально подобрали самое плохое поле — по плодородию и расположению. И ждали, когда корневые гнили съедят Фитоспорин. Делали раскопки и не находили этого поражения. Потом проводили обследования по вегетации. Уборка дала хороший результат: на половине, обработанной Фитоспорином, получили урожайность на 5 ц/га больше. И был плюсом экономический эффект.

В этом году мы кроме того применили препарат «Стерню». Увидели его эффект на соломе: она разложилась, в отличие от участка, где «Стерню» не применили (мы параллельно использовали «Стерню» и «Фитоспорин», а не на одном поле).

В 2015 году мы решили всё это применить в совокупности (и «Стерню» и «Фитоспорин»). Контролем было соседнее поле, схожее по плодородию, с тем же сортом пшеницы, с одинаковой технологией и дозой удобрений. И снова биологическое поле превзошло соседнее по урожайности.

Минусы по «Фитоспорину» мы заметили такие. В 2016 году поля сильно повреждал пиренофороз. Мы использовали на этих полях более традиционные сорта, менее устойчивые к болезням, такие как Таня краснодар-

ской селекции. После двух обработок «Фитоспорином» нам пришлось применить химический фунгицид. При анализе этой ситуации мы поняли: основная задача сейчас – сделать защиту интегрированной. Это то, о чём говорит доктор биологических наук Галина Волкова из ВНИИБЗР. У них наибольший эффект получается при интегрированном применении химических и биологических средств. То есть применять в чистом виде этот биофунгицид во всей технологии пока рано. Конечно, такой год, как прошлый, случается раз в 25 лет. В мае выпало 150 мм осадков. Это для нас на уровне фантастики. Именно в этих условиях фитоспорин не справился с заболеванием. А в предшествующие годы фитоспорин нормально контролировал болезни при протравливании семян. Выбираем поля с большим содержанием соломы, сеём сорта, не очень устойчивые к болезням. Испытания продолжают. На нашей территории наиболее агрессивны расы пиренофороза и септориоза. Ржавчину можем контролировать (она у нас бывает раз в семь лет) исходя из информации со Ставрополя, где она чуть раньше начинается.

## Управа на мышей

**Бушмин:** – Мы выработали такую схему. Соблюдаем севооборот, в котором больше 15% отводим под многолетние травы (есть животноводство) и однолетние бобовые культуры. Вносим органические удобрения. И уже сегодня работаем с самыми низкими нормами химических средств (гербицидов, фунгицидов). Используем биоприлипатели. И в результате получаем более экологически чистую продукцию. Не нарушаем супрессивность почв. При этом экономика не страдает. По своей цене биопрепараты пока не превосходят химпрепараты. По итогам предстоящего сезона, если тенденция предыдущих подтвердится, мы планируем расширить применение биопрепаратов.

В нашем районе есть несколько хозяйств, которые выращивают продукцию для собственной переработки, называют свою продукцию экологически чистой. Они тоже применяют биопрепараты. Обмениваемся с ними опытом. Направление это очень интересное. Сегодня мы полностью перешли на препарат бактерицид для борьбы с мышевидными грызунами. Эффективность по этому году более 90%. По цене особой разницы нет. Тем самым сохраняем флору и фауну. Наш научный консультант по выращиванию многолетних трав рекомендует аккуратней применять химические средства, например инсектициды на люцерне, поскольку в результате наряду с вредными организмами погибают и полезные. В этом направлении у нас тоже есть свои наработки. В ближайшие годы хотим применить трихограмму в борьбе с хлопковой совкой.

То есть такие направления мы для себя определили: защита от болезней озимых «Фитоспорином», разложение соломы благодаря биокомплексу «Стерня», использование биологических прилипателей и тем самым снижение применения химсредств, замена химсредств бактерицидом в борьбе с грызунами и применение трихограммы. Общаясь с кубанскими учёными, мы узнали, что в Краснодарском крае сегодня многие обеспеченные хозяйства при наличии осадков, удобрений, передовых сортов сталкиваются с большой проблемой на полях: озимую что-то тормозит, она не растёт. Обра-

щаются к почвоведом и обнаруживают в почве действующее вещество гербицидов, которые много лет использовали на этих полях. Его накопление привело к отрицательным последствиям.

Нас это заинтересовало и взволновало, потому что мы тоже широко применяем этот гербицид на больших площадях. Постараемся предотвратить эту проблему у себя.

**Андрей Романенко, агроном-консультант компании «Агродар» (Краснодар):** – Вы обрабатываете семена «Фитоспорином» с применением химического фунгицида?

**Бушмин:** – Протравливаем семена без химического протравителя. В наших трёхлетних экспериментах были различные осенние условия. И нигде проблем с корневыми гнилями не было, хотя территория подвержена корневым гнилям.

**Романенко:** – То есть ваш семенной материал чист от головнёвых болезней и химвитрицидов не нужны?

**Бушмин:** – На наших полях нет головнёвых болезней.

**Пётр Ратушный, глава КФХ (Азовский р-н, Ростовская область):** – Вы применяли «Фитоспорин» плюс химический фунгицид. Как это выглядит технологически?

**Бушмин:** – Такой баковой смеси у нас не было. Мы применили «Фитоспорин» ранней весной. Затем ещё раз (случилось это перед обильными осадками мая). И когда пиренофороз стал переходить с третьего листа на подфлаговый и флаговый листы, тогда мы применили самую низкую дозу обычного фунгицида. При этом много консультировались со специалистами «БашИнком». Они нас заверяли, что проблем быть не должно, поскольку не та степень поражения пиренофорозом. Но мы подстраховались. Конечно, лучше было оставить контроль на этом поле и посмотреть, что получится.

## Пшеница по пшенице – наивысший урожай

**Ратушный:** – Сейчас много предложений: и Уфа, и Ставрополь, и Краснодар. Чей биофунгицид эффективней? Не закладывали опыт?

**Бушмин:** – Он не за горами. Химпрепарат мы тоже начинали испытывать сначала один. Затем приехали конкуренты. И по биопрепаратам скоро приедут. И мы заложим опыты.

**Вопрос из зала:** – А семена у вас чьи? Свои или из другого региона? Мы тоже применяем биопрепараты и убедились, что свои семена дают меньше эффекта, чем семена из другого региона. Мы применяли семена краснодарской селекции, покупали их в хороших опытных хозяйствах.

**Бушмин:** – Семена мы используем свои, поскольку у нас семеноводческое хозяйство. Завозим ежегодно оригинальный материал на большие суммы из Краснодара, Зернограда. Даже на производственных участках засеваем семена высших репродукций. Согласен: сеять своими семенами третьей-четвёртой репродукции не следует. Сейчас мало сортов, которые способны показывать свои закреплённые признаки в течение пяти-семи лет.

**Реплика:** – У нас нет возможности заниматься семеноводством, потому что всего 200 га земли. Поэтому мы покупаем качественные семена.

**Модератор:** – А каков экономический результат?

**Бушмин:** – Экономический результат каждый считает по-своему. Кто-то на входе, кто-то на выходе. Мы считаем не сколько стоит препарат, а какова окупаемость. Обычно мы применяем импортные фунгициды известных брендов со стоимостью применения более 2 тыс. га. Если сравнить с «Фитоспорином», то это огромная разница. Если урожайность сопоставима, то экономический эффект заметен. Думаю, что развитие конкуренции на рынке биопрепаратов сделает их более привлекательными для аграриев. Однозначно сказать, что биопрепараты экономически предпочтительны, сегодня ещё нельзя.

**Модератор:** – На какой площади вы использовали «Фитоспорин»?

**Бушмин:** – Первый год 20 га, второй – 120 га, третий – 140 га. Это 5% наших площадей пшеницы. Мы очень консервативны. Стараемся внимательно изучить все составляющие, прежде чем перейти к широкому применению. Так было и со всеми химическими протравителями. Долго их изучали, а когда были полностью уверены, использовали на большой площади. Все наши опыты, эксперименты открыты для коллег. Мы обмениваемся с ними наблюдениями.

В этом году у нас был очень интересный эксперимент. Наивысший урожай мы получили на поле 120 га, где была посеяна озимая по озимой, сорт Таня. Получили третий класс зерна. Всё это после применения препарата «Стерня» для разложения соломы. Продолжим исследования. Хотим понять, это связано с применением «Стерни» или нет.

**Вопрос:** – Я из Орловского района Ростовской области. Какова эффективность по корневым и прикорневым гнилям и септориозу? Каков процент по сравнению с контролем? И второй вопрос. Пиренофороз набирает в нашей области обороты. За последние пять лет это стало проблемой № 1. Жёлтая пятнистость листа отнимает большой процент урожая. Поскольку «Фитоспорин» не удерживает это заболевание, возникает вопрос: сочетать биологические и химические методы борьбы или ждать улучшения биопрепарата?

## Препарат для южного варианта патогена

**Рамиль Гильманов, замдиректора по сельскому хозяйству НВП «БашИнком» (Уфа):** – В Ростовской области много исследований провела Анжела Асатурова, зав. лабораторией ВНИИЗК. Она сравнивала эффективность практически всех выпускаемых в РФ биопрепаратов. «Фитоспорин» она берёт как основу, как контроль, с которым делает сравнения. Пока она не обнаружила ни одного препарата, который по эффективности выше. Насчёт септориоза. Исследования учёных в Оренбургской области показали, что баковая смесь из половинной дозы химического фунгицида с полной дозой «Фитоспорина» эффективней полной дозы химического фунгицида авторитетной зарубежной фирмы. Поэтому мы рекомендуем: если есть подозрение, что будет эпифотия какой-то болезни, то обязательно надо применять в баковой смеси половинную дозу химического фунгицида с «Фитоспорином».

В «Фитоспорином» два действующих вещества: живые бактерии и культуральная жидкость (продукты жизнедеятельности «Фитоспорина»). Когда мы делаем баковую смесь,

то митоболиты культуральной жидкости усиливают действие химического фунгицида в два и даже в три раза. А когда химический фунгицид начинает терять свою эффективность, тогда оживают живые бактерии, потому что они в споровой форме. То есть пролонгированная защита даёт такой результат. Сейчас мы изучаем почвы из хозяйств разных регионов, в том числе из колхоза «50 лет Октября». Занимаемся селекцией. Выделяем из почвы фитопатоген. Затем натравливаем на него бактерии. И это даёт хорошие результаты. Если первоначально против пиренофороза наш «Фитоспорин» давал эффективность порядка 39-40%, то сегодня этот показатель мы подняли до 75%. Когда мы полностью завершим эту работу, то сможем сказать: применяйте только «Фитоспорин», без химических фунгицидов.

Баквовые смеси особенно важно делать сегодня в тех хозяйствах, где имеются головные заболевания. Только на биопрепараты в этих случаях надеяться нельзя. По нашим расчётам, расходы снижаются на треть, если использовать половинную дозу химического фунгицида и полную дозу «Фитоспорина» в баковой смеси. «Фитоспорин» помимо этого обладает сильными ростостимулирующими свойствами. Исследования Ставропольского НИИ сельского хозяйства показали, что применение «Фитоспорина» усиливает фотосинтетическую активность растений почти на 40%. Это значит, и урожай будет выше.

**Владислав Сергеев, замдиректора по науке НВП «БашИнком»:** – Во ВНИИБЗР разработали рекомендации по подготовке семенного материала. Если степень поражённости семян невысокая – только биопрепараты. Если средней степени – половинная норма химии и биопрепарат. А если высокая степень заражённости, то тут мы ничего не можем сделать: полная доза химии и «Фитоспорин». «Фитоспорин» не только антибиотические вещества выделяет, их около 70. Он выделяет ещё более 200 митоболитов. Они снижают фитотоксичность пестицида. Сначала надо делать фитоэкспертизу семян. Вслепую применять химию нельзя.

**Ратушный:** – Вы берёте материал из разных регионов для исследования. Это разные штаммы патогенов?

**Гильманов:** – Штаммы патогенов одни и те же. Но некоторые из них имеют до 17-18 вариантов.

**Сергеев:** – Так они адаптируются к местным

почвенно-климатическим условиям.

**Гильманов:** – В Краснодарском крае, как мы установили, свой вид. В Ставропольском крае и Ростовской области примерно одни и те же. Поэтому теперь для юга мы будем выпускать свой препарат.

**Сергеев:** – Мы уже начали выпускать «Фитоспорин фунгибактерицид», который направленно работает не только в отношении корневых гнилей, но и бактериальных заболеваний. Поэтому фитоэкспертиза важна: может, там помимо корневых гнилей бактериоз уже есть.

## Когда «Фитоспорин» не спасает

**Вопрос из зала:** – Как же всё-таки делать баковую смесь «Фитоспорина» и химии?

**Сергеев:** – Ничего нет проще. Используется любой протравитель семян. На 10 литров рабочей жидкости 1 литр «Фитоспорина», 0,5 литра химии (если на основе терконазола) и 8,5 литра воды. Вот и всё.

**Гильманов:** – В таких пропорциях можно не только протравливать семена, но и работать по вегетации.

**Сергеев:** – Любая химия первоначально подавляет ростовые процессы. Чтобы этого не происходило, надо обязательно работать биопрепаратами. Они снижают фитотоксичность протравителя. Химия работает определённое время. А препарат «Фитоспорин» пролонгированного действия. Он в течение всей вегетации будет сопровождать растение.

**Анатолий Скубин, директор ООО «Земля» (Сальский р-н, Ростовская область):** – Всем известны органо-минеральные удобрения. Будете ли вы их выпускать?

**Гильманов:** – Мы выпускаем «Бионекс кеми», это четырёхкомпонентный препарат. Он отличается эффективностью при формировании урожая. В нём есть макроэлементы/микроэлементы, биологический фунгицид и гуминовые кислоты.

**Скубин:** – Я вас спросил про другое: совмещение органики с минералкой в одной грануле.

**Гильманов:** – Мы начали выпускать гранулированное органо-минеральное удобрение под названием «Хозяин плодородия». В нём органика, торф, азот, фосфор, калий и микроэлементы. Рекомендуем вносить при посеве. Его

надо всего 10-15 кг/га. А эффективность равна 120 ДВ минеральных удобрений.

**Скубин:** – У кого можно получить этого «Хозяина»?

**Гильманов:** – Мы три года его испытывали, убедились в эффективности и сейчас начинаем запускать в производство. В следующем году начнём поставлять аграриям.

**Владимир Ганжула, управляющий ООО «Агросоюз» (Староминский р-н, Краснодарский край):** – Наше ООО – дочернее предприятие торгового дома «Аверс». В хозяйстве 2 600 га земли. В севообороте озимая пшеница, кукуруза на зерно, сахарная свёкла, подсолнечник, озимый рапс, горох. Больше 10 лет применяем минимальную безотвальную обработку. Частично используем ноутил при посеве озимой пшеницы. Четвёртый год занимаемся семеноводством. Работаем с КНИИСХом. Есть участки размножения, высеем оригинальные семена – четырёх-пяти сортов. ТД «Аверс» больше 20 лет на рынке СЗР, семян, микроэлементов, биоудобрений. За это время было заложено много опытов. В том числе и с применением препаратов компании «БашИнком».

Начали девять лет назад с посевов сахарной свёклы, где получили очень хорошие результаты. С тех пор применяем препараты «БашИнком» на всех культурах. Причём используем почти всю линейку башкирского предприятия. Делаем баковые смеси перед опрыскиванием. Неизменным компонентом баковой смеси является «Гуми 20» – антистрессовый гуминовый препарат. Применяем некорневые подкормки между второй и третьей обработками. Широко используем «Бионекс кеми» в баковых смесях при инсектицидной и фунгицидной обработках, когда происходит смыкание листьев.

У нас есть проблемы с болезнями на озимой пшенице. «Фитоспорин» не спасает, если применить только его. Мы делаем баковые смеси с фунгицидами. В протравке применяем с таким мощным протравителем, как «Селест топ», где есть направления фунгицидной и инсектицидной защиты. Связано это с тем, что оптимальный срок посева у нас 15 сентября, и после всходов есть угроза повреждения шведской мухой. Весной стандартная схема: применяем 1 литр «Фитоспорина МЖ» и «Гуми 20 багатый» для снятия стресса после зимовки. И добавляем некорневую подкормку. Работаем одной схемой на семенных и товарных посевах.

У нас есть проблема с корневыми гнилями. Мощный химический протравитель не везде держит. И приходится применять фунгицид ранней весной.

## Ликвилайзером прямо под корень

**Вопрос из зала:** – Схема для ноутила та же?

**Ганжула:** – Всё одинаковое. Только там, где предшественник кукуруза, мы работаем третий раз фунгицидом. Есть опасность в дождливый сезон.

На сахарной свёкле у нас был произвольно заложенный опыт. Рабочие ошиблись и внесли на первой обработке «Бетанал эксперт» двойной дозой. Это очень опасно. Когда уже полполя обработали, то говорят мне: закончился препарат. А куда вы его дели? После выяснения причины на следующий день заехали на это поле и обработали «Гуми 20» (1 литр) и «Фитоспорин», сняли стресс. Ночью, на наше счастье, выпал дождь. В результа-



К спикерам много вопросов

те мы свёклу спасли. А участок с двойной обработкой стоял чистым до самой уборки. То есть антистрессовые свойства препаратов для меня бесспорны.

Мы не закладывали опытов (с «Фитоспорином» — без «Фитоспорина»). При выращивании пшеницы мы уже четыре года сеём на товарный посев только семена элитной репродукции. У нас идёт сортозамещение. Три года весной на полях пшеницы мы вносим подкормку жидкими азотными удобрениями. Причём в прошлом году уже полностью отказались от аммиачной селитры и работали «КАС 32» в баковой смеси с сульфатом аммония — водным раствором. Всё это размешивали и вносили. Раньше вносили опрыскивателем. А в прошлом году ливкайзером прямо под корень в фазу кущения и даже конца кущения. И результаты были очень хорошими.

В прошлом году после гибели рапса мы весной впервые посеяли на одном из полей горох Готик австрийской селекции. Экономика получилась тоже очень хорошая. Мы применили на этом поле рекомендованные препараты «БашИнком»: при протравке молибденовский «Борогум», «Фитоспорин» и протравитель «Максим». Баковые смеси готовим на своей площадке. При таком количестве микрокомпонентов мало остаётся места для воды.

На каждой культуре мы применяем гуминовый препарат.

**Вопрос из зала:** — Баковую смесь готовите на растворном узле?

**Ганжула:** — У нас есть стационарный растворный узел. Когда применяешь такое количество микроудобрений, уходит много времени перед заправкой опрыскивателя. Поэтому лучше использовать или мобильный, или стационарный растворный узел. Последний у нас уже есть. Мы его доделываем, пока не запустили.

**Модератор:** — Чем выше урожайность, тем сложнее получить качественную пшеницу. У вас урожайность 72 ц/га — на 10 ц/га выше среднекраевой, а всё полученное зерно третьего класса. Как удаётся выращивать высококлассную пшеницу?

**Ганжула:** — Мы внесли 250 кг «КАС» плюс 100 кг сульфата аммония в баковой смеси. Получилось примерно 105 кг ДВ азота и плюс 24 кг серы. Всё зерно с полей не пришло третьим классом. Были пограничные участки. Когда пшеница полежала, качество добралось.

**Вопрос из зала:** — Расход рабочей жидкости по вегетации озимой пшеницы у вас какой?

**Ганжула:** — 200 литров. Мы остановились на препаратах «БашИнком», потому что у них большая линейка, можно подобрать под каждую культуру.

**Вопрос из зала:** — Что больше работает: внесённое минеральное удобрение или баковая смесь? Ваша технология листовых подкормок близка к той, которую многие применяют. В последний год мы убедились: результата нет, пока не дашь минеральных удобрений в норме, а нормы называют ужасные — до 800 кг. Вы называете 350-400 кг. При таком объёме внесения минеральных удобрений ясно, что у вас будет хорошая урожайность и хорошее качество.

**Ганжула:** — Однозначно нельзя сказать: то работает или это. Работает в комплексе. Ранняя весна, озимая пшеница, начало вегетации. Как можно дать азотное удобрение, если корневая система не работает? «Бионекс кеми», микроудобрения. Без них никак. Подкормку азотную мы даём уже в фазу кущения.



Рамиль Гильманов и Владислав Сергеев рассказали о новых разработках «БашИнкома»

## Корень ещё спит, а лист уже работает

**Гильманов:** — Мы провели отдельное исследование на тему: как биопрепараты влияют на усвояемость растением питательных веществ. Оказывается: когда мы применяем «Фитоспорин», «Стерня 12», усвояемость питательных веществ из почвы и из удобрений возрастает до 30%.

**Модератор:** — Есть разница применения микроудобрений при минимальной обработке и при прямом посеве?

**Ганжула:** — Когда сеём по нулю, то добавляем ещё одну фунгицидную обработку. Её применяем уже перед фазой колосения.

**Василий Крицкий, главный агроном семеноводческого хозяйства ООО «Плюс» (Благодарненский р-н, Ставропольский край):** — В нашей зоне выпадает 360-420 мм осадков. Держим до 35% паров. Площадь хозяйства 14 тыс. га пашни. Выращиваем 10-11 тыс. тонн семенного материала. Из них реализуем 5-6 тыс. тонн хозяйствам Ставрополя, Калмыкии, Дагестана, Ростовской области. Пшеница занимает 50-60% площадью. Удобрения вносим в небольших количествах из-за финансовых ограничений. Применяем «Фитоспорин», «Гуми». Очень большая напряджённость у нас в конце июня, когда идёт налив и суховей за несколько дней выдувает всю влагу. Чтобы сохранить листовую поверхность, работаем «Бионексом». Эффект очень хороший. Лист тёмно-зелёный. Впечатление такое, как будто внесли по 200 кг удобрений в ДВ. Урожайность озимой пшеницы составляет 47 ц/га. Качество — в основном третий класс, масса очень хорошая. Валовой объём около 30 тыс. тонн.

**Гильманов:** — Прикумская опытная станция провела опыты. Сравнила раннюю весеннюю подкормку аммиачной селитрой и листовую подкормку. Подкормка аммиачной селитрой дала урожайность 55,7 ц/га, а двухразовая листовая подкормка (в фазу кущения и флагового листа) — 59,6 ц/га. По затратам в два раза ниже вышли «Бионекс кеми», чем аммиачная селитра.

**Ратушный:** — Во втором случае совсем не было аммиачной селитры?

**Гильманов:** — Не было абсолютно. Надо сочетать листовую подкормку и корневую. Это даст наибольший эффект. Когда весной по мерзлотайке начинаем вносить, особенно разбросным способом, аммиачную селитру, то надо иметь в виду: корневая система начинает работать при определённой положительной температуре. Если холодно, то растение спит, корневая система не работает, даже

если днём воздух нагревается до +12 градусов. А лист при таком прогреве уже начинает работать. Листовая подкормка в этот момент даже способствует пробуждению корневой системы. Листовая подкормка и корневая дополняют друг друга. Но при дефиците финансов можно ограничиться листовой.

При здоровой почвенной биоте эффективность 1 кг ДВ минеральных удобрений достигает 12 кг зерна. А когда почвенная биота истощена, эффективность 1 кг ДВ снижается до 4 кг зерна. Вот почему так важно восстановить биоту почвы. Полезная микрофлора должна преобладать над патогенами, это показатель здоровья почвы. «Фитоспорин», «Стерня 12» и предназначены для восстановления и сохранения биоты почвы.

Мы сейчас начали выпускать новые препараты. Мы обнаружили, что химические прилипатели угнетают растение. Особенно при листовой подкормке. Хотя клеящие свойства у них прекрасные. Поэтому мы решили сделать природный прилипатель, который растение узнавало бы. В его основе природные полисахариды. Он в осадок не выпадает.

Исследования ВНИИ гербицидов показали: при применении гербицида вместе с «Биолипостимом» надо норму гербицида снижать до 20%, поскольку эффективность его резко возрастает. Такая же картина и по фунгицидам. И особенно хорошие результаты по листовой подкормке. Удобрения задерживаются на листе, который активно поглощает питательные вещества. Способствуют этому метаболиты микроорганизмов, которые содержатся в препарате «Биолипостим». То есть продукты жизнедеятельности.

**Вопрос из зала:** — Какой дозой его применять?

**Гильманов:** — При протравливании можно 0,2-0,3.

## «Стерня» работает при солнце

**Бушмин:** — Но надо уточнить: «Биолипостим» также способствует проникновению гербицида и в культурное растение.

**Гильманов:** — Когда мы вносим гербициды, вместе с ним обязательно должен быть антидот. «Фитоспорин» и является сильнейшим антидотом. Он снижает фитотоксичность гербицидов. Правда, не только на культурном растении, но и на сорняке. Гуматы надо применять вместе, чтобы снизить фитотоксичность.

**Реплика из зала:** — У нас был случай. Заканчивали обработку поля с применением биолипостима. И в это время заморосил дождик. Мы опасались, что труды и деньги потеряли. Но препарат уже закрепился, образовал



Евгений Бушмин и Владимир Ганжула поделились результатами экспериментов

плёнку и сработал. Повторять не пришлось.

**Гильманов:** – Мы постоянно улучшаем препарат «Стерня». И сегодня уже выпускаем его под маркой «Стерня 12». В него мы добавили споровые формы штаммов триходермы и другие, которые даже при ярком солнечном освещении не погибают.

**Вопрос из зала:** – Значит, со «Стерней» можно работать в солнечный день?

**Гильманов:** – Да. Но для получения большей эффективности лучше вносить его в ночное, вечернее или утреннее время. И желательно с заделкой.

Если раньше в «Стерне» было шесть микроорганизмов, то теперь мы внесли в препарат 12 микроорганизмов. Но основное назначение его – не разложение стерни. Основное назначение – оздоровление биоты почвы. С ним можете работать и для разложения растительных остатков, и по вегетации. Его комплекс полезной микрофлоры давит патогены в почве и делает её здоровой.

Для каждой культуры мы готовим природные инокулянты. Сейчас делаем их на сою, причём адаптируем к конкретной зоне на основе произрастающих там растений и почвы. Помимо этого начали работать над биопрепаратом, который обладает одновременно и фунгицидными, и инсектицидными свойствами. Хотим, чтобы бактерии в нём были всеядные. Есть штаммы микроорганизмов, которые убивают колорадского жука, хлебную совку, даже жука кузку. Мы у себя сделали инсектарий. Выращиваем всех этих вредителей. Работаем над препаратом третий год. Выиграли грант. В штате нашей лаборатории микробиологии больше 100 микробиологов. Есть лаборатория селекции микроорганизмов.

**Модератор:** – А сколько сотрудников во всём коллективе предприятия?

**Гильманов:** – Рядом с нашим предприятием находится объединение «Иммунопрепарат» – мощнейшее медицинское учреждение, которое обеспечивало Советский Союз вакцинами, антибиотиками. Сейчас это предприятие испытывает нелёгкие времена. Многие научные сотрудники оказались без работы. И мы пригласили оттуда больше 60 самых видных учёных, теперь они работают у нас в микробиологической лаборатории. То есть нам подарили готовые кадры. Всего у нас больше 500 человек, четыре завода.

**Сергеев:** – Объём производства 14,5 тыс. тонн биопрепаратов.

**Гильманов:** – Эксперты вместе с Россельхозцентром России установили, что 39% биопрепаратов производится в стране на предприятии «БашИнком». А 58 филиалов Россельхозцентра производят 20% всех биопрепаратов.

Мы производим также биоактивированные удобрения, микроэлементы.

## Лекарство от стресса

**Модератор:** – Если подытожить, то какие проблемы можно решить с помощью биопрепаратов?

**Сергеев:** – Основным лимитирующим фактором урожая везде является погода. Засуха, возврат холодов, перепад температур – это стресс. Погода влияет на развитие растений, на развитие болезней, на распространение вредителей. Плюс антропогенный фактор. Мы применяем пестициды, химию, для растения это стресс. Наша задача – повысить стрессоустойчивость, сбалансировать питание растений, повысить иммунитет с помощью биопрепаратов. «Фитоспорин» работает в период всей вегетации. Он занимает нишу в корневой системе растений. Чем больше полезной микрофлоры в корневой системе, тем здоровее растение. А у здорового растения сильный иммунитет, оно меньше подвергается стрессам внешней среды, болезням, вредителям, недостатку влаги. Если стрессовые факторы возникают, их надо снимать биопрепаратами. К химическим препаратам фитопатоген привывает. Возьмите колорадского жука. «Карате» поработали два-три года, затем надо другой препарат применять. А к биопрепаратам привыкания нет.

**Модератор:** – На Кубани и части Ставрополя в последние годы всё актуальней проблема фузариоза. Ваши продукты в какой степени могут ослабить эту проблему?

**Сергеев:** – Корневая гниль – бич наших полей. В отношении фузариоза и гельминтоспориоза на уровне дженериков работает «Фитоспорин». Альтернатива – условный фитопатоген, сапротроф, он предвестник заболеваний фузариозной гнили. Растение забо-

лело, иммунка снизилась – вот и альтернатива появилась. Поэтому надо оздоравливать почву. Здоровая почва – здоровое растение.

**Гильманов:** – В последнее время у нас возникло две проблемы, особенно здесь, на юге – в ЮФО и СКФО. 1. У вас появились новые виды корневых гнилей, которые не реагируют ни на один химический фунгицид. Волкова проводила исследования: работает против них только «Фитоспорин». Эффективность у него не 100%, а 70%, но он работает. 2. Микрофлору ризосферы начинает заселять неспецифическая микрофлора, которая не питает растение, а паразитирует на нём, питается корневыми выделениями растений. То есть неправильное применение химии породило таких паразитов. Поэтому тоже надо оздоравливать почву.

**Бушмин:** – Как будет восполняться фосфор в пахотном слое с помощью ваших препаратов, если не вносить удобрения?

**Гильманов:** – Помимо азотфиксирующих бактерий есть ещё фосфатмобилизующие бактерии.

**Бушмин:** – Откуда они берутся?

**Сергеев:** – Содержание фосфора в наших почвах 8 мг на 100 г почвы. У вас, наверное, около 10-15 мг. Органического фосфора навалом. Но он недоступный. Чтобы сделать его доступным, надо оздоравливать почву и использовать фосфатмобилизующие бактерии.

**Бушмин:** – Если качество химпрепаратов мы можем проверить (убили или не убили гербициды сорняк), то как можно проверить качество ваших препаратов?

**Сергеев:** – Взяли микроскоп и посмотрели: живые. 1 млрд микроорганизмов на 1 г. Проконтролировать конкретно можно в сертифицированной лаборатории.

**Гильманов:** – А от удобрений ни в коем случае не надо отказываться. Наши биопрепараты помогают их усваивать, усиливают их действие.

**Бушмин:** – На семинарах обычно нам рекомендуют производители: один препарат не смешивай с другим, этот вноси вечером, этот утром, это применяй, когда нет ветра, это – когда нет росы. А мы как практики знаем: таких условий у нас нет. Нам надо всё сразу и как можно быстрее. Вот тут вас есть наработки по «Фитоспорину», чтобы расширить окно применения?

**Сергеев:** – Отдельно вы не вносите «Фитоспорин». В баковой смеси. И утром, и вечером. Только надо соблюдать правильность приготовления рабочего раствора. Вы это знаете.

**Ратушный:** – Надо ли применять «Стерню 12» каждый год? Микроорганизмы же сохраняются в почве.

**Сергеев:** – Правильный вопрос. Почвенную биоту надо восстанавливать однозначно. Но если биологическая, ферментативная активность высокая, зачем вносить его ещё раз?

**Гильманов:** – Биопрепарат – это живые организмы. Да, они могут размножаться. Но иногда попадают в такие условия, что могут и погибнуть. Поэтому, чтобы усилить действие, надо вносить ежегодно.

Фото Владимира Карпова

Видеозапись заседания смотрите на [www.agrobook.ru](http://www.agrobook.ru) в разделе Клуб агрознатоков



# МЕНЬШЕ ЗАТРАТ — ЛУЧШЕ РЕЗУЛЬТАТ!



**БАМПЕР СУПЕР®, КЭ** — совместим с большинством используемых пестицидов, не фитотоксичен для обрабатываемых культур

**БАМПЕР СУПЕР®, КЭ** эффективно борется с основными заболеваниями зерновых колосовых и сахарной свеклы

**БАМПЕР СУПЕР®, КЭ** проникает в растение через 1 – 2 часа

Надежный контроль инфекции во влажную погоду благодаря быстрому проникновению препарата в растение

**ПРОСТО. РАСТЕМ. ВМЕСТЕ.**

# ADAMA

# Выбираем фунгициды на зерновые

## Фалькон® и Солигор® от компании Байер – это проверенная эффективность!

После покупки препарата часто покупатели задаются вопросом: сделал ли я правильный выбор? Особенно страшно, когда он возникает после внесения продукта. Задавали когда-нибудь вы себе данный вопрос? Почему он возникает? Как сделать правильный выбор? Мы рассмотрим причины, по которым применяем фунгициды на зерновых культурах. Одним из ответов может быть: защитить растения от болезней и получить высокий урожай. Оказывается, простой и понятный мотив, но при этом вопросы, которые ставились, не решаются. Главным образом, нам нужно знать, насколько сильно и какими заболеваниями повреждаются наши растения, идентификация заболевания – наиболее важное в данном случае мероприятие, и это должно быть вовремя. От этого будет зависеть эффективность работы продуктов. Второй задачей является понять наши технические возможности – как мы сможем внести препарат в необходимые сроки и фазы развития культуры. Как говорится, ложка дорога к обеду. И только зная ответы на первые два вопроса нам, будет легче справиться с третьей задачей. Какой

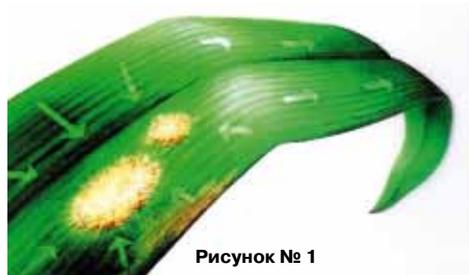


Рисунок № 1

фунгицид выбрать? Не вдаваясь глубоко в химию, однокомпонентные продукты однозначно проигрывают двух- и трёхкомпонентным препаратам. Это потому, что спектр их действия намного уже, и также эффективность на один патоген будет ниже, так как он «бьёт» в одном направлении. В том числе на однокомпонентные продукты будет развиваться резистентность, нужно отметить, по некоторым из действующих веществ она уже есть и в РФ, исключением являются только триазолы. Вроде как разобрались, что за болезнь поражает наши зерновые, и технические возможности наши большие, вот как узнать что выбранный продукт работает против данного заболевания? Одна из самых непростых задач. Формально это можно почерпнуть из «Справочника

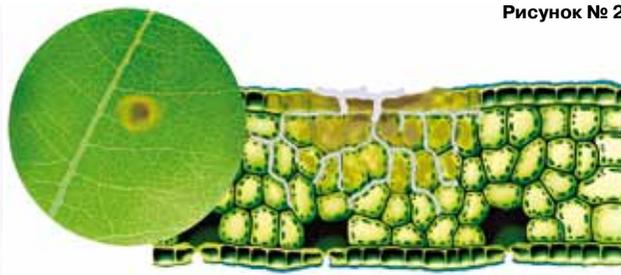


Рисунок № 2

пестицидов и агрохимикатов...», однако в данном издании часто продукты зарегистрированы на объекты, против которых их эффективность очень посредственна. За базовые знания мы это можем взять, а далее лучше обратиться к представителю компании в вашем регионе, они способны дать консультацию по продукту, внесению, приобретению, чтобы избежать подделки и гарантировать эффективность продукта. На сегодняшний день это самый безопасный и верный путь.

Вы прекрасно знаете, что продукты делятся по механизму действия на контактные, системные и локально-системные. Системные же продукты отличаются скоростью передвижения по растению, и от этого зависит их скорость локализации патогена на листе. Это особенно важно, когда

вы чувствуете, что продукт внесите с опозданием, простой системный продукт не дает должной эффективности. На рынке существуют два продукта, способные быстро локализовать заболевание, – это препараты **Солигор®** и **Фалькон®**. Благодаря наличию супер активного системного действующего вещества спирокармазин, который демонстрирует чрезвычайно быстрый эффект локализации заболевания. Схематически показано на рисунке № 1.

Кроме того что он сам показывает высокую биологическую активность против заболеваний на пшенице, он ещё и ускоряет работу действующих веществ находящихся в составе препаратов.

По своей составляющей **Солигор®** можно применять в любую фазу развития пшеницы, и он является наиболее гибким в этом отношении продуктом. Это могут быть следующие фазы развития культуры: кущение, выход в трубку, флаговый лист, колос. Наиболее распространённым является внесение по флаговому листу, против септориоза, пиренофороза, ржавчины и мучнистой росы. Мучнистая роса бывает в данную фазу в центральных западных регионах, и достаточно простое заболевание в определённом смысле, очень сложно контролировать, данной фазе. **Солигор®** прекрасно с этим справляется за счёт своей системности. Также препарат незаменим, когда развитие заболевания находится в таком состоянии, как на рисунке № 2.

В данном случае использование продуктов контактных либо в составе которых есть стробилурины, уже поздно. В таких





**ПРОЗАРО**



**Солигор**

**АКЦИЯ**  
с 1 января по 1 июля

Приобретая у дистрибьютора 1000 л. Прозаро® или 1200 л. Солигор® получите комплект для опрыскивания *в подарок!*



• Инжекторные двухфакельные форсунки **IDKT 120-03 /04 /05** или инжекторные форсунки **ID 120-04 /05** (в комплекте - 50 шт, любые на выбор)

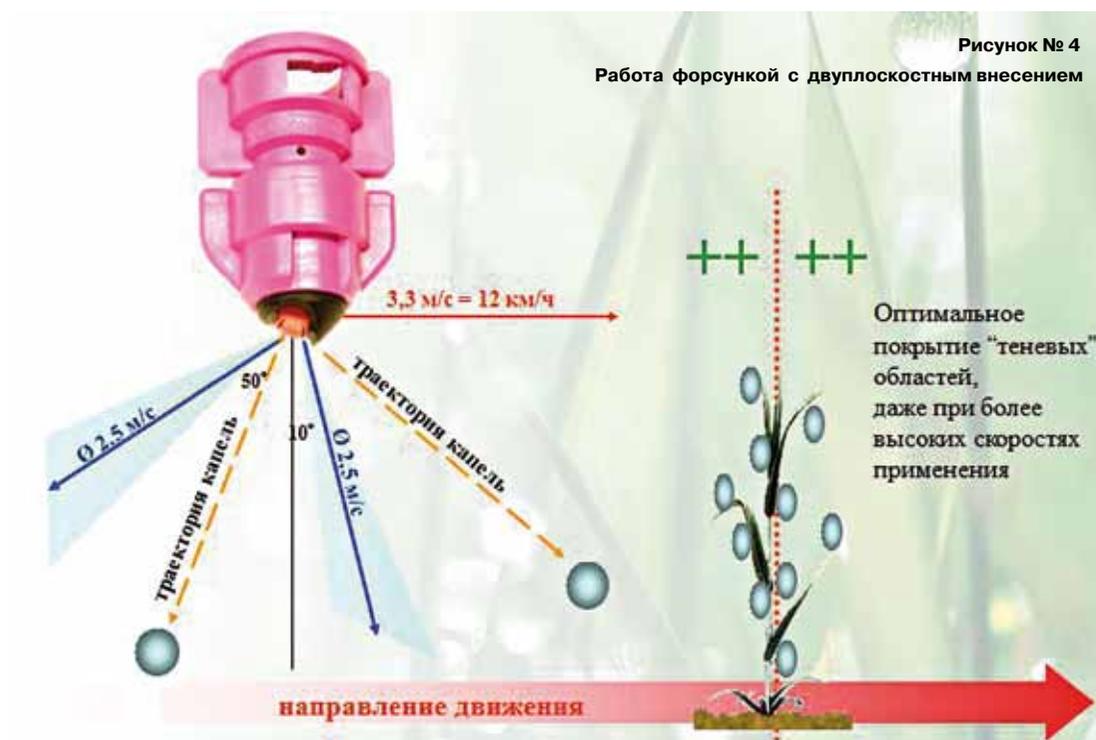
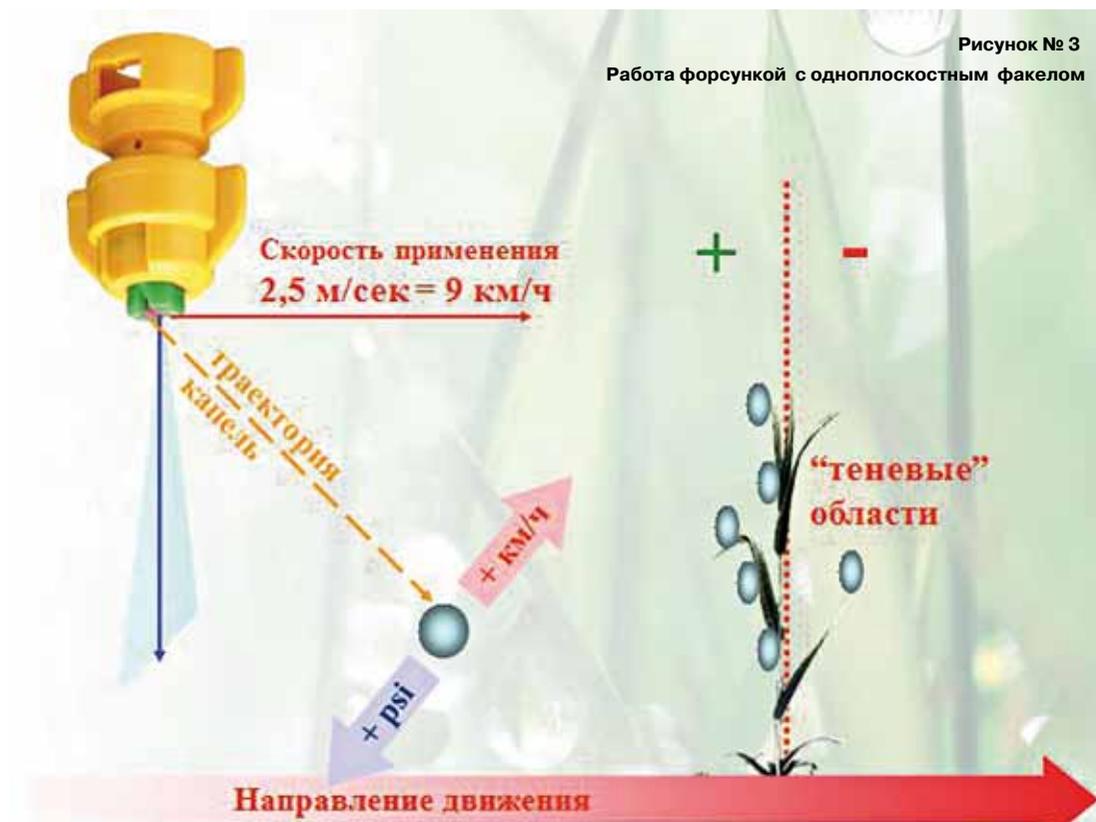
- Байонетные головки (50 шт.)
- Уплотнители (50 шт.)
- Щетка для чистки форсунок
- Ключ для монтажа форсунок

www.cropscience.bayer.ru **ВЫДАЧА КОМПЛЕКТОВ с 1 марта по 1 августа 2017**

случаях следует использовать 100% системные продукты, которыми являются **Солигор®** и **Фалькон®**. В данном случае будут эффективно работать все составные препарата. Широкая же вилка применения **Солигора®** от 0,4-0,8 л/га позволяет оптимально выбрать необходимую норму расхода в зависимости от степени развития заболевания, погодных условий и сроков внесения. **Солигор®** рекомендован для использования на ячмене, против сетчатой и тёмно-бурой пятнистости, только в случае с данными заболеваниями рекомендовано применять препарат на здоровый листовой аппарат. При необходимости его можно использовать и на колос в случае вероятности заражения септориозом, альтернариозом, мучнистой росой и даже фузариозом. Здесь нужно обратить внимание: обработки должны быть только профилактическими и с использованием двухплоскостных форсунок. Это позволяет максимально увеличить качество обработки за счёт покрытия «теневых областей», так как при работе одноплоскостной форсункой основная часть рабочего раствора наносится на растение по ходу движения агрегата, что ведёт к снижению качества внесения (см. рисунки 3, 4).

Компания Байер в сезоне 2017 года продолжает акцию, где при покупке фунгицида **Солигор®** у дистрибьюторов компании Байер вы получаете комплект высокотехнологичных форсунок в подарок. Обращайтесь к представителям компании и нашим дистрибьюторам за условиями акции.

**Фалькон®** – хорошо известный и широко применяемый продукт, про который знают все крупные и средние производители зерновых в Российской Федерации. Его рекомендуется использовать в двух позициях: кущение – выход в трубку и по флаговому листу. В первый указанный срок очень хорош для комбинации с системными гербицидами за счёт своей высокой активности, о которой говорилось ранее, у него есть способность усилить действие гербицидов на сорняки. Препарат **Фалькон®** имеет одну зарегистрированную дозировку для зерновых культур – 0,6 л/га. Этого более чем достаточно на первую обработку (кущение – выход в трубку) для решения проблемы незначительного поражения мучнистой росой, усиления действия гербицидов, и длительной профилактики септориоза и ряда других листовых заболеваний. И, однозначно, если на поле активно присутствует уже не только мучнистая роса, но и после зимы по-



севы вышли с поражением листовой пластинки септориозом и другими листовыми заболеваниями, всегда используем регистрационную норму 0,6 л/га. Ещё одна особенность **Фалькона®** выделяет его из группы продуктов, в состав которых входят триазолы: он способен работать уже при +7 °С, и с нарастанием температуры его эффективность повышается. У **Фалькона®** самое продолжительное защитное и искореняющее действие против ржавчатых грибов. Это особенно важно для региона юга-востока

Украины. Ведь развитие данного заболевания происходит в короткий промежуток времени – пять дней, способно одновременно по-

ражать огромные массивы под культурой. Используя данный препарат, вы гарантированы всегда в качестве и эффективности!

По всем возникающим вопросам обращайтесь к представителям компании Байер и нашим дистрибьюторам в ваших регионах:

**Представительство компании Байер в г. Краснодар:**  
+7(861) 201-14-77

**Представительство компании Байер по Ростовской области:**  
+7 (863) 206-20-46

**Представительство компании Байер по Ставропольскому краю:** (8652) 22-10-27 (доб. 100, 101, 105)

[www.cropscience.bayer.ru](http://www.cropscience.bayer.ru)

# Откуда бычки? От своих коров

Изменения на рынке вынуждают фермера оперативно перестраиваться

**З**арегистрированное три года назад КФХ Кристины Рубцовой изначально создавалось как хозяйство мясного направления. Именно в этом статусе Кристина Васильевна тогда выиграла грант начинающего фермера. Выбранное направление и сегодня остаётся для Рубцовой приоритетным. Но рядом с бычками на её ферме сегодня уже мычат коровы. И на продажу хозяйка поставляет не только мясо, но и молоко. Жизнь заставила скорректировать бизнес-план, объясняет начинающий фермер.

## Из техники ничего, кроме личной легковушки

Ферму Кристины Рубцовой я разыскал неподалёку от райцентра – села Куйбышево. Свернув с асфальтовой дороги, оказался на площадке перед несколькими коровниками бывшей колхозной МТФ. В одном из них, за голубыми воротами, находилось стадо начинающего фермера.

– Вся ферма принадлежит другому фермеру. У него мы арендуем этот корпус, – рассказывает Кристина Васильевна, показывая своё небольшое хозяйство. В просторном коровнике, рассчитанном на 280 голов, пока обитают 55 разновозрастных телят и пять коров. Они разбиты на несколько групп, у каждой из которых своё огороженное жизненное пространство. В кормушках лежит сено из больших рулонов, в поилках – привозная вода из трёхкубовой бочки. Посредине корпуса – пневматическая зернодробилка, способная за пару часов обеспечить концкормами всё наличное стадо на несколько дней.

– Нам с мужем пришлось изрядно потрудиться, чтобы привести этот коровник в боже-ский вид, – продолжает Кристина. – Крыша была дырявая, купили шифер и залатали. Засте-



Теперь на ферме преобладают голштины

клили окна, навесили ворота. Отремонтировали кормушки. Наладили простенькое, через гибкие полиэтиленовые трубки, «автопоение». Огородили баз при корпусе.

– Столько вложили по сути в чужое помещение, – удивляюсь. – Не боитесь, что хозяин теперь укажет вам на дверь? – Нет. Договор аренды мы заключили на десять лет. Хозяин фермы – человек порядочный. У нас есть с ним договорённость о последующем выкупе коровника. Это когда денег накопим. До сих пор копить не удавалось. Все полученные доходы Рубцова

пускала на обустройство и развитие. Расходы КФХ значительные. До такой степени, что на первый взгляд кажутся неподъёмными. Судите сами. Молодая предпринимательница начала бизнес, по сути, с чистого листа, не имея ни кола ни двора. Коровник, как уже сказано, взяла в аренду. Землю (пока 35 га пашни) тоже арендует. Зерно покупное. Техники не имела никакой, кроме личной легковушки. – Зато у меня был опыт откорма бычков в своём ЛПХ, – защищает Кристина. – За полтора года животные набирали вес до 500 кг.

## Молодняк в дефиците

Полученный от государства грант в размере 1 456 тыс. позволил Рубцовой купить трактор МТЗ-82, упомянутую зернодробилку производительностью 300 кг/час и 60 бычков калмыцкой породы в племхозе на востоке Ростовской области. – Бычки были четырёх-пятимесячные, средним весом 112 кг, – вспоминает Кристина. – А через 11 месяцев откорма мы отправили 45 из них на мясокомбинат в село Развильное Песчанокского района Ростовской



**Кристина Рубцова** нашла свою нишу

области. Средний вес их достиг к тому времени 450 кг. Остальные 15 немного отстали в росте, мы их ещё подержали на дерти и затем продали заготовителям. Такой механизм работы откормочной площадки был прописан в бизнес-плане начинающего фермера Рубцовой. И он понравился Кристине. Но повторить цикл по освоённой схеме ей не удалось. Ситуация на рынке изменилась.

— Когда я отправилась по знакомому адресу за новой партией калмыцких бычков (они мне приглянулись своей неприхотливостью к условиям содержания и всеядностью), то мне в хозяйстве отказали. Объяснили, что им теперь самим выгоднее откармливать мясной скот, — говорит Кристина Васильевна.

Не смогла фермер разыскать калмыцкий молодняк и в других местах. В результате стала закупать бычков голштинской породы на молочной ферме соседнего Матвеево-Курганского района. Надо сказать, что с этими животными Кристина знакома давно. Именно голштинов она держала раньше у себя дома, получая хорошие привесы. Закупать новорождённых бычков на молочной ферме удаётся мелкими партиями — по 7-10 голов и в разные сроки. Этим и объясняется разновозрастной состав нынешнего поголовья на её ферме. Тут есть и годовалые бычки, и полугодовалые, и только что отлучённые от молочной выпойки.

— Такой порядок мне даже больше пришёлся по вкусу, — признаётся Кристина. — Не надо сразу большую сумму выкладывать для закупки молодняка. И выручка от продажи бычков поступает более равномерно в течение года.

Переход крупных ферм на создание собственных откормочных

площадок и порождённый этим дефицит молодняка подтолкнул Кристину Рубцову к мысли заняться формированием собственного маточного стада.

— Первых пять нетелей голштинской породы я купила два года назад в племхозе Азовского района, — продолжает она. — В прошлом году они принесли мне пять бычков, словно знали, что мне больше всего нужно. Они сейчас стоят на откорме. Кроме того, в прошлом году я купила ещё трёх тёлочек — костромской породы.

## Молоко для «наполеона»

Маточное поголовье хоть и завезено для пополнения поголовья откормочной площадки, но оно, кроме того, позволяет получать молоко. Конечно же, оно идёт в первую очередь на выпойку телят. На молочном меню Кристина держит своих бычков до трёхмесячного возраста, что считает отличным стартом для молодняка. Подчёркивает, что благодаря такому старту ни одного телёнка за минувшие три года не потеряла, хотя покупать порой приходилось явных доходяг. Молоко сделало своё целительное дело.

Тем не менее часть удоя с фермы уже идёт на реализацию. В минувшем году, вспоминает Кристина, сдавать на переработку в иные дни удавалось до 130 литров. От услуг заезжих заготовителей начинающий фермер отказалась сразу. Цена не устроила: 13 рублей за литр — это ниже порога себестоимости. В качестве своего молока она уверена, проверяла в лаборатории. Сливать его в общую цистерну с несортным и затем получать расчёт по среднему преискуранту от бочки — не для неё.

— Приемлемую цену нашла у не-

больших переработчиков в Таганроге и Матвеевом Кургане. Один делает сыры, другой — торты. Попробовали они моё молоко и сказали: будем брать. Цену положили 25 и 27 рублей за литр, — раскрывает результаты своих поисков Рубцова. — Партии заказывают ограниченные. Например, на торты требуется 30 литров в день. Но это ниша для ма-

лых ферм вроде моей. Поэтому каждое утро загружаю багажник своей легковушки канистрами с молоком, прыгаю в кабину и в путь. До Таганрога 70 км, до Матвеева Кургана 40 км. Да, хлопотно, но затраты окупаются. Не исключаю даже, что в будущем молочное направление окажется для меня доходней мясного.

За свои средства фермер обзавелась доильным аппаратом, холодильником на 200 литров, в котором хранит вечерний удой. Кроме того, купила косилку, которая позволяет и себе корма заготовить, и соседям-фермерам услугу оказать. А те, в свою очередь, помогают ей закатать её сено в рулоны, обеспечивают фуражным зерном. Такая вот взаимовыручка. Всё это позволяет в какой-то мере оптимизировать затраты начинающего фермера.

— Чтобы прочно встать на ноги, надо выкупить коровник и приобрести землю. Вот для меня две задачи на перспективу, — заключает Кристина Рубцова.

О сделанном три года назад выборе она не жалеет. Считает, что самое трудное время она выдержала.

**Михаил ЗАДРАВНЫХ**

Куйбышевский р-н, Ростовская область

Фото автора



Оборудование содержится в чистоте



Сено с арендованного поля

# Зарядка на весь сезон:

*И раз – берем Зеребра® Агро!*

*И два – начинаем работать на озимых!*

*И три – переходим на яровые культуры!*



ПШЕНИЦА ОЗИМАЯ

6,4–28,2%

Прибавка  
урожайности

СОЯ

10,0–32,9%

Прибавка  
урожайности

ПОДСОЛНЕЧНИК

7,8–28,1%

Прибавка  
урожайности

**О**зимые посевы в житнице России – Краснодарском крае ждут серьезные испытания, растения ушли на зимовку ослабленными, не получив нормального развития. В других регионах Южного, Северо-Кавказского, Приволжского и Центрального федеральных округов ситуация тоже напряжённая. В результате посевы становятся уязвимы перед фитоинфекциями, сорняками, вредителями. И от каждого риска требуются средства защиты, как правило, дорогостоящие. А впереди сев яровых культур, который также потребует надёжную систему прикрытия посевов.

Значительно удешевить технологию борьбы с фитоинфекциями, повысить иммунитет и устойчивость растений поможет препарат Зеребра® Агро.

## Зеребра® Агро – «серебряный щит» для озимых

О том, в каком состоянии находится озимый клин края и какие меры необходимо принять, чтобы его сохранить, рассказывает Наталья Анатольевна Сасова, главный энтофитопатолог отдела защиты растений филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю:

— В нашем крае сев озимых в осенний период 2016 года проходил в сложных погодных условиях из-за иссушения верхних

слоёв почвы, ливневых осадков и прохладной погоды. Прорастание семян и появление всходов задерживалось на большей части территории края, сдерживалась вегетация. В настоящее время физиологическое состояние растений остаётся слабым, 60% посевов находится в фазе 2-3 листьев – начале кущения. Снежный покров, оттепели и аномально низкие температуры вызывают холодный стресс у растений, повреждение и гибель листьев, резкое снижение иммунизации посевов.

Многолетний опыт производственных испытаний Зеребра® Агро в опытном хозяйстве «Бейсуг» (Краснодарский край, Брюховецкий район) показал высокую эффективность препарата в подобных условиях. Благодаря Зеребра® Агро активнее развивалась корневая система, растения быстрее выходили из стрессовой ситуации. Наблюдалось увеличение вегетативной массы, активизация процессов кущения, снижение токсического действия пестицидов; урожайность выросла на 7-10 ц/га.

Поэтому мы рекомендуем аграриям края применять Зеребра® Агро для оздоровления, восстановления и иммунизации озимых в фазу кущения совместно с баковыми смесями гербицидов и фунгицидов.

## Зеребра® Агро защищает масличные. Доказано учеными, проверено полем

Всероссийский НИИМК им. В.С. Пустовойта подтверждает уникальные

свойства Зеребра® Агро на масличных. Рекомендациями по работе Зеребра® Агро на сое и подсолнечнике поделился **заведующий агротехнологическим отделом, доктор сельскохозяйственных наук Николай Михайлович Тишков:**

— Залог высокого урожая закладывается уже сейчас, при протравливании семян. Мы используем для этих целей Зеребра® Агро из расчёта 100 мл/т. Это надёжная и теперь уже проверенная схема борьбы с многочисленными бактериозами, которые распространяются через посевной материал.

Зеребра® Агро – универсальный препарат, способный формировать у растений неспецифическую системную продолжительную устойчивость к некоторым грибам, бактериям, вирусам и активировать ростовые и биологические процессы. Это ежегодно подтверждается новыми результатами. В этом году мы планируем в очередной раз применять Зеребра® Агро на семеноводческих посевах сои и подсолнечника.

В прошлом сезоне испытывали препарат на скороспелом сорте сои «Лидер» в ФГУП «Березанское» (Краснодарский край, Кореновский район, посёлок Новоберезанский). Влияние Зеребра® Агро проявилось на целом ряде важных параметров. Начнём с урожайности. На контроле она составила 23,5 ц/га. Протравлива-

ние семян и однократная обработка Зеребра® Агро дала прибавку 2,4 ц/га, двукратная - 3 ц/га. За счёт повышения урожайности увеличился сбор белка на 10,9-13,7% (контроль - 782 кг/га), масла - на 9,4-12,1% (контроль - 487 кг/га). Более высоких показателей из приведенных добились при двукратной обработке посевов Зеребра® Агро. Поражение пепельной гнилью на контроле составило 15%, а на делянках, обработанных Зеребра® Агро, всего 7%.

Полученные результаты однозначно свидетельствуют о целесообразности использования Зеребра® Агро в схемах защиты. Благодаря своей стоимости и широкому спектру действия препарат позволит сельхозпредприятиям сэкономить значительные средства на применении фунгицидов и бактериостатических препаратов, советует Николай Михайлович.

## Выгодная статистика

Статистика применения препарата подтверждает слова аграриев. С момента регистрации Зеребра® Агро (2014 г.) им было обработано более 1 500 000 га - только за прошлый год прирост составил 50%! Он успешно применяется в 45 регионах России, внедрён в шести странах СНГ.

Почему аграрии голосуют за Зеребра® Агро рублём? Да потому что препарат им помогает этот рубль экономить! Включение Зеребра® Агро в технологии возделывания сельскохозяйственных культур даёт поразительный экономический эффект. Зеребра® Агро применяется в норме 0,1 л/га в баковой смеси, а стоимость однократной обработки 1 га составляет не более 150 рублей. Так, при возделывании зерновых культур затраты на внесение препарата по вегетации составляют 150 рублей, а полученная прибыль колеблется от 3 105 до 8 670 рублей с гектара. И не забываем про экономию на фунгицидных обработках - до 3 284 руб./га по озимым зерновым!

Начало работы с новым для себя препаратом в схеме защиты каждый определяет сам. Вы ещё думаете? Время действовать - другие аграрии уже проверили и активно встраивают Зеребра® Агро в свою технологию защиты растений, снижая себестоимость производства и увеличивая прибыль!

## мнение аграриев

### Новые гектары в копилку Зеребра® Агро Аграрии Южного округа, уже внедрившие у себя на полях Зеребра® Агро, делятся мнением о препарате и планами по расширению его применения в новом сезоне.

**Евгений Александрович Мельников, главный агроном ООО «Центр-агро» (Ростовская область, Неклиновский район):**

- Зеребра® Агро опробовали в прошлом году на 70 га озимой пшеницы. Главной целью было сэкономить на фунгицидах, так как фитосанитарная обстановка у нас напряжённая и применять на озимых их приходится двукратно из-за постоянных вспышек грибковых заболеваний.

На поле, где применялся новый для нас препарат, преобладало заражение прикорневой гнилью. Первый раз вносили Зеребра® Агро в стадии кущения вместе с гербицидом и фунгицидом (последний применяли в максимальной дозировке). Во второй раз в стадии флагового листа дозу фунгицида сократили на 20%, учитывая, что Зеребра® Агро обладает самостоятельным фунгицидным эффектом плюс усиливает действие фунгицида. По сравнению с контролем, визуальное после обработки по новой схеме угнетение грибковой флоры произошло более эффективно, в том числе и при уменьшенной дозе фунгицида. Соответственно, и урожайность здесь оказалась выше - на 11 ц/га. Учитывая первый положительный опыт, начали расширять применение Зеребра® Агро. В прошлом году протравили им треть семян озимой пшеницы. Теперь сравним с контролем, как это скажется на выходе растений с зимовки. Если положительные результаты подтвердятся, будем работать и по другим культурам: подсолнечнику, кукурузе, гороху.

**Алексей Иванович Мороз, главный агроном КФХ «Птах С.И.» (Краснодарский край, Кущёвский район):**

- В прошлом году я внедрил препарат у себя сразу на трёх культурах: кукурузе\* (гибриды), озимой пшенице (сорта «Юка», «Лауреат») и подсолнечнике (гибриды).

Начнём с кукурузы. Зеребра® Агро вносил двукратно: первый раз - вместе с гербицидом в фазе третьего листа, второй раз - в фазе 6-7-го листа при подкормке вместе с микроудобрениями. Намолот оказался выше на 20 ц/га. Получил прибавку и на подсолнечнике: если до применения Зеребра® Агро масличные в среднем давали 33-35 ц/га, то после внесения препарата получил на круг 38-40 ц/га. Вносил Зеребра® Агро в фазе шестой пары листьев вместе с гербицидом и второй раз на поздних сроках вегетации опрыскивателем вместе с микроудобрениями.

Отмечу, что на пропашных культурах фунгициды я не применяю, а вот на озимых работаю ими постоянно. Препараты дорогие, но после внедрения Зеребра® Агро удалось сэкономить - в прошлом году дозу фунгицида снизил на 20%.

С задачами, которые я планировал решить новым препаратом - повысить урожайность и сэкономить на фунгицидах, Зеребра® Агро справился. Поэтому я применил его в прошлом году и при протравливании семян озимых, а в этом сезоне продолжу использовать по вегетации на тех же культурах.

**Сергей Владимирович Самохин, главный агроном ООО ЗК «Новопетровская» (Краснодарский край, Славянский район):**

- У нас холдинг, а это - многие тысячи гектаров. Затраты на средства защиты растений большие, приходится постоянно искать способы снижения этой статьи расходов. Поэтому когда нам предложили опробовать у себя Зеребра® Агро, сразу согласились. Препарат использовали на сое трёхкратно: при протравливании семян, при обработке в стадии первого тройчатого листа (баковой смесью с гербицидом) и третий раз с инсектицидом, в стадии цветения, когда боролись с совкой (расход препарата 100 мл/га). Визуальных отличий опытного участка от контроля не наблюдалось, а вот уборка показала прибавку урожая в 3 ц/га на поле, обработанном Зеребра® Агро.

В этом сезоне плотно поработаем с Зеребра® Агро уже на поле в 100 га. Заложим опытные участки, на суходоле, чтобы более чётко проявились вегетостимулирующие свойства препарата, проверим и его фунгицидные свойства.

\* Препарат находится в стадии регистрационных испытаний для применения на кукурузе. Настоящие данные приведены для ознакомления, более подробно смотрите на сайте [www.zerebra.ru](http://www.zerebra.ru).

# Зеребра® агро

АДАПТИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ  
РЕГУЛИРОВАНИЯ РОСТА  
И ПРОФИЛАКТИКИ  
ЗАБОЛЕВАНИЙ РАСТЕНИЙ



Офисы продаж ГК АгроХимПром

ЮФО и СКФО

г. Краснодар, ул. Московская, 59/1  
оф. №13-06, тел.: (861) 992-26-27  
сот.: 8-918-932-23-56, 8-918-931-99-26

Саратовская область

сот.: 8-967-809-70-21, 8-967-809-70-20

Волгоградская область

г. Волгоград, бульвар 30-летия Победы, д. 11Д, оф. 1.3  
тел.: (8442) 98-61-60, сот.: 8-906-409-68-39

Воронежская область

г. Воронеж, Ленинский проспект, д. 119А, офис 215  
сот.: 8-903-651-91-12, 8-903-651-91-13



Группа компаний  
**АгроХимПром**  
8-800-555-1221  
звонок по России бесплатный

[WWW.ZEREBRA.RU](http://WWW.ZEREBRA.RU)

Полную информацию по  
официальным дистрибьюторам  
компании в регионах  
уточняйте на сайте.

# Massey Ferguson 6713: универсальный помощник

## Семь причин присмотреться к новому трактору в России

**В** конце 2016 года на российский рынок вышла новая модель среди универсальных среднетракторных тракторов: трактор Massey Ferguson 6713. Новинка отличается высокой производительностью, надёжностью и экономичностью. На MF 6713 опционально устанавливается различное навесное оборудование, что делает его универсальным помощником как в сельскохозяйственной сфере, так и в коммунальном секторе.

Чем примечательна новинка и на что стоит обратить внимание при выборе нового трактора, рассказал Михаил Северин, менеджер по продукту компании AGCO-RM (СП международного производителя сельскохозяйственной техники AGCO и российской корпорации «Русские машины», объединяющей машиностроительные активы промышленной группы «Базовый Элемент»).

### 1. Глобальная платформа

Трактор MF 6713 был создан специалистами Massey Ferguson с нуля. Он является абсолютно новой моделью, для которой была разработана своя уникальная платформа. Её создавали, основываясь на многолетнем опыте фермеров со всего мира и используя передовые разработки американского производителя AGCO. Таким образом, новый трактор получился универсальным: он полностью соответствует представлениям аграриев об идеальной технике и способен справиться даже с самыми сложными задачами.

### 2. Экономичный двигатель

MF 6713 оснащается уникальным турбированным двигателем AGCO Power, разработанным специально для тракторов. За счёт этого он достигает исключительно высоких показателей КПД и при этом расходует мало топлива. Двигатель объёмом 4,4 литра и мощностью 132 л. с. имеет четыре цилиндра и оснащается роторным насосом высокого давления Bosch VE, форсунками Bosch и интеркулером. Максимальная мощность достигается при 1 950 об./мин.

### 3. Современная коробка передач

Модель MF 6713 оснащается самой современной для этого класса машин механической коробкой с 12 передачами переднего и 12 передачами заднего хода. В ней предусмотрено шесть синхронизированных передач и два диапазона, и благодаря гидравлическому приводу сцепления переключение передач производится очень легко.

На важный для полевых работ диапазон скоростей от четырёх до 12 км/ч приходится шесть передач, максимальная скорость составляет 40 км/ч. По скорости движения передачи частично перекрывают друг друга, что позволяет, например, трогаться с нагруженным прицепом без переключения диапазонов.

### 4. Эффективная работа с навесным оборудованием

MF 6713 совершенно непринужденно работает с современным навесным оборудованием: он оснащён надёжным трёхточечным механизмом навески грузоподъёмностью 5 200 кг. Позиционирование и регулирование оборудования происходит с помощью надёжной и высокоточной системы ELC от Massey Ferguson. Проверенные временем тех-



нологии позволяют оператору работать бесперебойно и получать максимальную отдачу от техники, а возможность менять навесное оборудование делает эту машину способной выполнять полный спектр сельскохозяйственных и коммунальных работ.

### 5. Непревзойдённый комфорт

Кабина для MF 6713 является самой большой в этом классе тракторов и отличается высочайшими характеристиками и широким набором функций. Современная и эргономичная компоновка облегчает управление трактором и предоставляет множество возможностей для контроля и автоматизации. Комфортную температуру в кабине обеспечивает мощная система кондиционирования.

Передовой щиток приборов сочетает в себе аналоговые и цифровые приборы для вывода всей необходимой информации и её легкого считывания. Помимо этого, в кабине имеется дисплей, на котором отображается дополнительная информация.

### 6. Развитая дилерская сеть

Дилеры AGCO-RM представлены в 59 регионах России, зона их ответственности покрывает 94,4% рынка сельскохозяйственной техники. В России AGCO-RM сотрудничает с 13 компаниями, представленными 50 дилерскими центрами по всей стране, что позволяет сократить среднее расстояние до покупателя всего до 250 км.

Всем дилерам доступна информация о наличии запчастей на других складах, а система ежедневной доставки позволяет быстро перевезти нужную деталь в любой регион. Таким образом, дилерские центры могут в кратчайшие сроки обеспечить клиентов всем необходимым.

### 7. Выгодные финансовые программы

В самое ближайшее время будет запущена новая финансовая программа от AGCO Finance, созданная специально для MF 6713, которая позволит приобрести новинку на выгодных условиях.

AGCO Finance – глобальный партнёр корпорации AGCO, предоставляющий услуги финансового лизинга для всей линейки техники и оборудования от AGCO-RM. Для рассмотрения заявки на лизинг требуется меньше документов, чем для кредита, а само решение принимается более оперативно – как правило, в течение 2-3 дней. Кроме того, критерии оценки заёмщика мягче, чем у большинства банков, поскольку предмет лизинга остаётся в собственности лизинговой компании до момента погашения задолженности. Таким образом, финансовые программы AGCO Finance – это отличный инструмент, с помощью которого можно обновить свой парк сельхозтехники.

### Михаил Северин, менеджер по продукту компании AGCO-RM:

– Мы понимаем, что приобретение новой сельскохозяйственной техники – это действительно ответственный шаг. Поэтому специалисты Massey Ferguson создали трактор, который соответствует самым высоким стандартам и способен справиться со всеми потребностями современных аграриев. Новый Massey Ferguson 6713 отличается простотой и универсальностью в использовании, что делает его настоящей «рабочей лошадкой».



НАДЕЖНОСТЬ ВЫВОДИТ В ЛИДЕРЫ

MASSEY  
FERGUSON  
6713



**132** л.с.

МОЩНОСТЬ

**5200** кг

МАКСИМАЛЬНАЯ  
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ

**4,4** л

ОБЪЕМ  
ДВИГАТЕЛЯ

**12x12**

СИНХРОНИЗИРОВАННАЯ  
МЕХАНИЧЕСКАЯ ТРАНСМИССИЯ

**540** нм

МАКСИМАЛЬНЫЙ КРУТЯЩИЙ  
МОМЕНТ (НА 1500 ОБ/МИН)

Тому, кто хочет добиться высоких результатов в аграрном бизнесе, нужны надежные помощники. Мы создали для вас новый Massey Ferguson 6713 – единственный высокотехнологичный трактор средней мощности на российском рынке. Благодаря высокой надежности и производительности он поможет вам занять лидирующие позиции!



MASSEY FERGUSON is a worldwide brand of AGCO.

**MF 6713. ТРАКТОР СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ  
НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ**



[www.agco-rm.ru](http://www.agco-rm.ru)

ПОДРОБНОСТИ УТОЧНЯЙТЕ У ОФИЦИАЛЬНЫХ ДИЛЕРОВ

Россия, 123022, г. Москва, ул. Рочдельская, д. 15, стр. 1. Телефон/факс: +7 495 730 08 05, +7 495 730 08 07

# Крестьяноведение

Ведёт Виталий Яковлевич Набоженко, [nabojenko@krestianin.ru](mailto:nabojenko@krestianin.ru)



## «Жизнь в саду — плодовая поэма»

В этом году исполняется 140 лет со дня рождения выдающегося учёного-селекционера Семёна Фёдоровича Черненко (1877-1974)



Доктор сельскохозяйственных наук, профессор, автор многих сортов плодово-ягодных культур. Кавалер многих орденов и медалей. Автор более 60 сортов яблоки (и многих элит), 10 сортов груши. Он — создатель уникального «Яблоневого календаря». «Конструктор яблонь» прожил 96 лет. Осмелимся предположить, что яблоки и есть «виновники» его долгожительства. Говорят, яблочко яблочку — рознь. Яблочки Черненко были поистине молотильными... Кстати, напомним: по мнению серьёзных исследователей, при регулярном употреблении яблок можно продлить свою жизнь на 10%.

### Удалось «выбиться в люди»...

Вот что на склоне лет рассказывал о себе Семён Фёдорович: — Я родился на Украине в бедной многодетной крестьянской семье села Гремьячка Черниговской губернии. Мой дедушка Макар часто водил меня в лес, откуда мы приносили дикие яблоньки и сажали их около своих хат. Плоды на них были были мелкие и невкусные. Иногда дедушка брал меня с собой, когда ходил в пан-

ское имение. Там был сад, и через забор я видел крупные красивые плоды.

— А почему у нас таких нет? — спрашивал я деда.

— Так ведь то панские, — отвечал он. Увидя моё огорчение, старался утешить: — Сады выращивают, внучек, долго. Я уже не дожусь, когда деревья станут большими, а ты обязательно будешь срывать с них сочные яблоки... А когда вырастешь, и ты посадишь сад.

В моё время редко кто из крестьянских детей заканчивал даже начальную школу. Все мои сёстры и брат остались неграмотными. Только мне удалось, как говорят, «выбиться в люди». В сельской школе учитель Пётр Ильич Романенко подготовил его к поступлению в бесплатную мужскую сельскохозяйственную школу для сирот и бедных крестьянских детей, что была в трёх верстах от родного села. Эту, как и другие школы, организовал помещик Николай Николаевич Неплюев.

Он вложил в это благородное дело всё своё состояние. Создал «Трудовое братство», своего рода общину, в которой на добровольных началах могли после окончания школы оставаться жить и работать выпускники. Такого примера в России больше не было. После революции «Трудовое братство» было разгромлено, а многие из «братьев» репрессированы. Но это сюжет другого рассказа...

Благодаря неплюевской школе крестьянский мальчик Черненко получил прекрасное среднее сельскохозяйственное образование. Под влиянием преподавателя Павла Платоновича Дорофеева, ставшего позднее известным плодоводом, увлёкся садоводством. По окончании школы стал работать помощником Дорофеева.

### О чародеях — от первого лица

— В северо-западной части Украины, где мы жили, первоклассные южные сорта яблок вымерзали, поэтому даже в помещичьих садах преобладали местные, чаще посредственные, но зимостойкие сорта. Многие из них имели смешные названия: Заячья мордочка, Овечий нос, Полосатка, Удавы. Вот и я стал мечтать, как бы зимостойкость местных и среднерусских сортов соединить с хорошими качествами южных. Но как это сделать — не знал.

Случайно из одного журнала узнал о замечательных достижениях американского селекционера Лютера Бэрбанка. Под впечатлением прочитанного ходил сам не свой и наконец решил: я тоже буду селекционером. Но как? С чего начать? Спросить было не у кого. Было радостно, что где-то есть чародей растений, и было обидно, что такого нет у нас.

Помог, как это часто бывает, его величество Случай. От сестры Неплюева Семён узнал, что, оказывается, и у нас есть настоящий чародей. Фамилия его — Мичурин, и живёт он в захолустном городке Козлове. Начинаящий селекционер написал мэтру письмо, рассказал о своих планах. Ответ пришёл быстро. Мичурин одобрил начинания молодого садовода, дал полезные советы. Это подействовало воодушевляюще.

В 1902 году Черненко впервые приступил к созданию новых сортов.

— Да, бывало, люди идут в церковь, а я привезу в коляске своего первенца Гришу, оставлю под деревом, сам взберусь с рабочим ящичком на самую вершину и опыляю цветки. Меня называли

чудаком. Но с тех пор селекция стала делом всей моей жизни.

### Немного о технологии

В марте того же 1902 года молодой селекционер нарезал веток с плодовыми почками яблонь, груш, слив, вишен, смородины, поставил их срезами в воду, а часть — в цветочные горшки, наполненные увлажнённым песком. Всё это разместил в погребе, а через месяц внёс в комнату. В апреле почки постепенно стали раскрываться, а потом зацветать.

Первыми распухали, как это наблюдается и в природе, цветки косточковых — вишни и сливы, потом груши и яблони. Семён Фёдорович наблюдал за их развитием, изучал особенности цветков каждой породы: положение тычинок с пыльниками, пестиков и рылец, период созревания и прочее. Учился приёмам кастрации, заготовки пыльцы и опыления. Той же весной года провёл первые скрещивания. И с тех пор не пропустил ни одной весны, чтобы не провести многочисленные скрещивания.

Черненко хорошо понимал значение зимостойкости при выведении сортов. В этом направлении и шёл выбор исходных форм. Вот пример. Избранное им материнское растение — громадное дерево, столетний великан полудикой груши с высоким толстым стволом — своей зелёной кроной раскинулось над более слабыми соседними деревьями. Плоды его были довольно вкусны и не так мелки, как у настоящих дикарей. Зимостойкость дерева не подлежала сомнению. В результате скрещивания этой груши с грушей сорта Копереч-

ка Черненко получил новый сорт Украинка. Это была чудо-груша! К 1925 году он создал 16 сортов яблонь.

К пятидесятилетнему юбилею творческой работы Мичурина Семён Фёдорович послал поздравление и посылку с образцами плодов своих сортов. Мичурин их внимательно изучил, описал и даже зарисовал. Позднее в предисловии к одной книге он написал: «Я горячо рекомендую первообразные сорта моего украинского ученика Семёна Фёдоровича Черненко».

## В глушь, к учителю, в Козлов...

У Семёна Фёдоровича давно зрело желание работать вместе с Мичуриным. В конце 1925 года он приехал в Козлов для личной встречи. Мичурин охотно его принял, но сказал: «Зарплата специалиста со средним образованием у нас 40 рублей, а у вас четверо детишек. Вам будет трудно». Посоветовал временно устроиться в Брянском совхозе, где зарплата в два раза выше. Новому специалисту создали прекрасные материальные условия. Но после раздумий он заявил жене: «И всё же мы едем к Мичурину!» В это время пришло приглашение из Омска на заведение садами с баснословным по тем временам окладом в

150 рублей в месяц. Да ещё и на всём готовом.

— Это уже не для меня, — сказал Семён Фёдорович.

6 февраля 1926 года семья переехала в Козлов. Мичурин встретил гостя неожиданно:

— Ну и сумасшедший же ты, если в такие морозы решил приехать с детишками.

Черненко оробел. Но, увидя смеющееся лицо Мичурина, понял, что это был не упрек, а похвала смелому поступку.

...Много задушевных бесед провели они и в саду, и в беседке, готовясь к новым скрещиваниям. Как-то в разговоре Мичурин заметил: «Вот ведь много, очень много имеется различных сортов, а хороших среди них мало. В садах Средней полосы, как помотришь, распространены только из летних Грушовка, Папировка да Белый налив, из осенних Анисы, Боровинка, Коричное, из зимних — Антоновка, Бабушкино, то есть по два-три сорта каждого сезона — и только».

Черненко возразил учителю, ведь были ещё сорта самого Мичурина, но Иван Владимирович считал, что их недостаточно. И поставил перед Черненко задачу — создать сорта разных сроков созревания, в основном раннелетних и позднезимних, чтобы потреблять яблоки круглый год. Прошло время, и наказ Мичурина был выполнен. Черненко уда-

лось совершить научный подвиг — создать яблоневый календарь, в котором указаны сорта яблонь с разными сроками созревания, охватывающими все плодородные месяцы года. Этот набор сортов так и назвали: «Яблоневый календарь Черненко». В него вошли Июльское, Превосходное, Память Шевченко, Налив алый, Бархатное, Тамбовское, Первенец, Шафранное, Боровинка ананасная, Звёздочка, Ренет Черненко, Богатырь, Пепин Черненко. Учёный создал и другие сорта, принесшие заслуженную славу их автору. Им были впервые получены межродовые гибриды между яблоней и грушей, которые вызвали большой интерес академика Н.И. Вавилова. Уже в преклонном возрасте он полюбил карликовые сады, называл их плодовой поэмой и говорил, что за ними — большое будущее. По данным последних лет сорта С.Ф. Черненко превосходят многие современные сорта по содержанию витамина С и других биологически активных веществ, по урожайности, зимостойкости, устойчивости к заболеваниям. Они приоритетны по многим показателям!

## «Учиться никогда не поздно»

Так сказал Мичурин своему уже немолодому коллеге, кото-

рый переживал по поводу того, что не имеет высшего образования. И тот поступил в институт в 50 лет одновременно... со своей старшей дочерью Юлией. Закончил институт в 55 лет. Вскоре ему были присвоены учёная степень доктора наук и звание профессора. Он сам стал читать лекции в институте и продолжал заниматься селекцией. Это уже не случай. Это больше походило на обыкновенное чудо.

## По законам династии

Дочери Семёна Фёдоровича пошли по стопам отца. Старшая, Юлия, закончила Плодоовощной институт им. И.В. Мичурина и вышла замуж за известного селекционера, создателя знаменитого Древа дружбы в Сочи Фёдора Михайловича Зорина. Младшая, Екатерина, выпускница МГУ, стал доктором сельскохозяйственных наук, профессором. Была женой известного учёного-селекционера Валентина Ивановича Будаговского.

Редко встретишь семью, в которой жили несколько талантливых учёных, оставивших большой след в развитии плодородства нашей страны...

**CASPIAN agro**

11-я Азербайджанская  
Международная Выставка  
**СЕЛЬСКОЕ  
ХОЗЯЙСТВО**  
17-19 МАЯ 2017  
Баку Экспо Центр  
Баку, Азербайджан

Организатор

Тел: +994 12 447 47 74  
Факс: +994 12 447 85 58  
E-mail: caspianagro@ceo.az  
www.ceo.az  
www.caspianagro.az

#CaspianAgro

ПРИГЛАШАЕМ НА  
**ДЕНЬ ПОЛЯ**  
**«ВолгоградАГРО»**  
8 Демонстрационный показ сельскохозяйственной техники в полевых условиях

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА  
ОБОРУДОВАНИЕ • СЕМЕНА • УДОБРЕНИЯ  
СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ  
GPS-НАВИГАЦИЯ

**В ПРОГРАММЕ ДНЯ ПОЛЯ:**

- Демонстрационный показ работы с/х техники в полевых условиях
- Демонстрационные посевы семян подсолнечника и кукурузы
- Презентация новейших разработок в области минеральных удобрений и средств защиты растений
- Круглые столы по самым актуальным темам

Организаторы: Волгоградская областная  
общественная организация  
«Волгоградский фермер»  
им. В. И. Шилова

**(8442) 93-43-02**  
www.volgoogradexpo.ru  
info@volgoogradexpo.ru

**27-28  
ИЮЛЯ  
2017**  
ВОЛГОГРАДСКАЯ  
ОБЛАСТЬ  
Новоаннинский район  
000 «Гришиных»

Организатор оставляет за собой право вносить изменения в программу работы выставки

# Секреты отличного урожая

Внесение биопрепаратов позволяет увеличить урожайность и улучшить почву.

**ИМУНАЗОТ** и **ГРИБОФИТ** – биопрепараты отечественного производства. Курская компания ООО «Защита АгроСоюз» производит биопрепараты с 2012 года и предлагает агропроизводителям уникальные биопрепараты и биотехнологию восстановления почвенной биоты. Применение микробиологических препаратов решает вопрос защиты, питания и регуляции роста растений, деградации стерни, восстановления плодородия почв, экологичности, увеличения урожайности при снижении себестоимости.

За это время препараты используются в хозяйствах Курской, Брянской, Воронежской, Белгородской, Ростовской областей.

**ИМУНАЗОТ** и **ГРИБОФИТ** – универсальные препараты и применяются для всех видов зерновых, зернобобовых, масличных культур, в овощеводстве, для выращивания бахчевых культур, в садоводстве, виноградарстве, в тепличных хозяйствах, оранжереях и для комнатных растений.

**ИМУНАЗОТ** – экологически безопасный биофунгицид контактного и системного действия на основе ризосферных бактерий *Pseudomonas*. Антифунгальная (противогрибковая) и бактерицидная (уничтожение колоний патогенных бактерий) активность бактерий **обусловлена синтезированием антибиотиков – производных феназина и пирроллирина.**

➢ Обладает ростостимулирующей активностью, повышает всхожесть и энергию прорастания.

➢ Обладает фосфатмобилизирующей активностью, повышает биодоступность минеральных, органических соединений фосфора (фосфатов, белков, нуклеиновых кислот и др.) и связанных с ними металлов – Mg, Ca, Fe, Zn.

➢ Способствует усиленному развитию корневой системы растений.

➢ Улучшает минеральное питание растений за счёт увеличения вторичной корневой системы.

➢ Повышает устойчивость растений к стрессам (заморозкам, засухе, высоким температурам).

➢ Обеспечивает повышение урожайности до 30%.

➢ Подавляет рост фитопатогенных микроорганизмов до 70%.

➢ Совместим с пестицидами (кроме медь, щёлочь содержащих и химических фунгицидов).

➢ Снижает стрессовое действие химических препаратов.

➢ Не накапливается в почве и растениях, не влияет на вкус и запах.

Тотальная химизация сельского хозяйства приводит во всём мире к истощению почвы. Стремительная деградация и потеря плодородия почвы, увеличение случаев возникновения резистентных видов патогенов, вредителей и сорняков. Инфекционный фон патогенов постоянно эволюционирует и увеличивается в геометрической прогрессии и ему никто не противостоит. Огром-

ная пестицидная нагрузка только усугубляет положение. Не секрет, многие знают, что почвенная инфекция и грибные заболевания сохраняются на растительных остатках и почве от 2 до 10 лет.

**ГРИБОФИТ** – экологически безопасный биофунгицид и стимулятор роста. Препарат содержит споры и мицелий гриба *Trichoderma*, а также продуцируемые грибом в процессе производственного культивирования биологически активные вещества (антибиотики, ферменты, витамины, фитогормоны).

➢ Угнетает развитие фитопатогенных микроорганизмов путём воздействия на них прямым паразитированием и борьбой за субстрат.

➢ Посредством выделяемых антибиотиков (глиотоксин, виридин, триходермин) и других биологически активных веществ подавляет развитие многих видов возбудителей заболеваний, в том числе бактериальных, а также тормозит репродуктивную способность патогенов.

➢ Стимулирует рост и развитие растений с помощью выделяемых ауксинов.

➢ Является биодеструктором соломы, активно разлагает органические соединения, принимает участие в процессах аммонификации и нитрификации.

➢ Имеет способность рекультивации почвы (нефтезагрязнённых земель).

➢ Способствует получению биоорганических удобрений.

**Грибофит** оздоравливает почвенную микрофлору и эффективно борется с патогенами, являющимися возбудителями корневых гнилей и листовых болезней растений, подавляет деятельность вредоносных бактерий. *Trichoderma* паразитирует на склероциях гриба *Sclerotinia sclerotiorum* (белая гниль), псевдосклероциях гриба *Rhizoctonia solani* (ризоктониоз – бурая гниль корневой системы, поражает клубни картофеля), активен в отношении грибов родов *Alternaria* (альтернариоз), *Ascochyta* (аскохитоз), *Botrytis* (возбудитель серой гнили), *Colletotrichum* (возбудитель антракноза), *Fusarium* (фузариоз), *Helminthosporium* (гельминтоспориоз), *Pythium* (питиозная корневая гниль), *Phoma* (фомоз), *Phytophthora* (фитофтороз), *Verticillium* (вертициллёз или вертициллёзное увядание, поражает в том числе тепличные растения).

Внесение **Грибофита** улучшает физико-химические свойства почвы, в том числе и структурное состояние, так как интенсивная переработка соломы, стерни и прочих растительных остатков снабжает почву органическими веществами и оказывает такое же влияние на гумусообразование, как и подстильный навоз.

**Грибофит** необходим в тех хозяйствах, которые оставляют на поле пожнивные остатки. Скорость их разложения заметно по-

вышается. Патогенный потенциал почвы при внесении биофунгицида **Грибофит** + **Имуназот** снижается до четырёх раз. Регулярное применение биофунгицидов приводит к санации (очищению) почвы от агрессивных биологических агентов, нейтрализуют pH почвы. Биопрепараты являются эффективным биодеструктором целлюлозы и лигнина, ускоряя процессы гумификации и минерализации растительных остатков, обеспечивая возврат и повторное использование питательных элементов (фосфора, калия, магния, цинка, железа...). В результате сельхозпроизводители получают существенную экономию средств на внесение минеральных и органических удобрений. Известно всем правило: в землю должны возвратиться не меньше, чем забрали с урожаем. Невозможно полностью отказаться от химии, к этому не готовы ни растения, ни почвы. Химико-биологический тандем даёт наилучший эффект. Сегодня биология заменяет химию частично, при этом существенно удешевляется и повышается эффективность защиты и питания почвы и растений. Именно по такому пути идет прогрессивное сельское хозяйство во всём мире: США – 40%, Европа – 27%, Россия – 2%.

**В комплексном применении биопрепаратов есть ряд преимуществ:**

➢ Обладает ростостимулирующей активностью, повышают всхожесть и энергию прорастания семян (при предпосевной обработке).

➢ Повышают биодоступность минеральных, органических соединений фосфора (фосфатов, белков, нуклеиновых кислот и др.) и связанных с ними металлов – Mg, Ca, Fe, Zn.

➢ Способствуют усиленному развитию корневой системы растений.

➢ Улучшают минеральное питание растений за счёт увеличения вторичной корневой системы.

➢ Повышают устойчивость растений к стрессам (заморозкам, засухе, высоким температурам).

➢ Обеспечивают повышение урожайности на 18-30%; (достоверная прибавка урожая за счёт увеличения продуктивного куцения, усиления корневой системы растения; обработка комплексом по листу способствует увеличению листовой пластины и повышению плодородия).

➢ Подавляют рост фитопатогенных микроорганизмов на 58-73%.

➢ Совместимы с пестицидами (кроме меди, щёлочьсодержащих и химических фунгицидов).

➢ Снижают стрессовое действие химических препаратов.

➢ Являются экологически чистыми: бактерии и грибы в составе биофунгицидов «поаимствованы» из натуральных природных биоценозов.

➢ Являются биодеструктором



соломы, активно разлагают органические соединения, принимают участие в процессах аммонификации и нитрификации.

➢ Имеют способность рекультивации почвы (нефтезагрязнённых земель).

➢ Способствуют получению биоорганических удобрений.

➢ Не накапливаются в почве и растениях, не влияют на вкус и запах.

➢ Улучшают качество продукции. Работать биопрепаратами можно в любую фазу развития растений и даже по спелым плодам.

➢ Более ранние сроки созревания и улучшение качества продукции (в т.ч. повышение клейковины в зерне от 1,5 до 3,5%).

➢ Увеличение длительности плодоношения ряда культур.

➢ Увеличение срока сохранности, лёгкости продукта.

➢ Снижение химической нагрузки на активный слой почвы без снижения урожая (количество азотных и фосфорных удобрений можно уменьшить до 30%).

Это даёт дополнительные преимущества для тех, кто стремится выращивать экологически чистую продукцию, такие как Центры Природного Земледелия и производители продуктов для детского и диетического питания.

Биотехнологии – мировой тренд, технологии будущего развития сельского хозяйства. ООО «Защита АгроСоюз» приглашает готовых к освоению новых биотехнологий сельхозпроизводителей и региональных представителей к сотрудничеству.

**Н.В. НЕБОГАТЫХ,**  
директор ООО «Защита АгроСоюз»

**ООО «Защита АгроСоюз»**  
305007, г. Курск,  
ул. Сумская, 5, оф. 42.  
Тел.: 8 (4712) 32-43-40  
e-mail: agrounion46@yandex.ru  
web: www.argo-щит.рф

**Дилер Ростовской области:**  
**ООО Компания**  
**«Двадцать первый век»**,  
346428, г. Новочеркасск,  
ул. Михайловская, 164а,  
тел.: 8-928-776-64-30,  
(8635) 22-77-28  
e-mail: kuzval08@rambler.ru

Антистрессовое Высокоурожайное Земледелие



AV3



60 золотых медалей и 200 дипломов международных и всероссийских выставок



НАУЧНО-ВНЕДРЕНЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

БАШИНКОМ

**ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА****Биотехнология АВЗ**

Фитоспорин-М,Ж –1л/га  
+  
Богатый 5:6:9 –1л/га  
+  
Бионекс-Кеми (NPK+S+Mg)  
35:1:1,5+8+0,7 - 3кг/га  
+  
Гербицид норма



Ранне-весенняя подкормка

БиоПолимик Cu, Zn – 0,3л/га  
+  
Бионекс-Кеми (NPK+Mg)  
40:1,5:2+0,7 – 3кг/га  
+  
Химический фунгицид



Фаза образования флаг листа

БиоПолимик Cu, Zn – 0,3л/га  
+  
Бионекс-Кеми (NPK+Mg)  
40:1,5:2+0,7 – 3кг/га  
+  
Инсектицид



Фаза колошения

**КУКУРУЗА****Биотехнология АВЗ**

Бионекс-Кеми (NPK+Mg) 40:1,5:2+0,7 – 3кг/га  
+  
Богатый 5:6:9 –1л/га  
+  
БиоПолимик Zn – 0,3л/га  
+  
Гербицид норма



Фаза 3-4 листа

Богатый 5:6:9 –1л/га  
+  
Бионекс-Кеми (NPK+Mg) 18:18:18+1,1 – 2кг/га



Фаза 6-7 листьев

**Группа компаний ГУМАТ / ИП КОНОНОВ**

Краснодарский край

8 (861) 257-76-00, 8 (988) 24-33-016, 8 (918) 474-48-19

Ставропольский край

8 (8652) 455-069, 8 (918) 474-48-19, 8 (928) 268-06-94

Ростовская область

8 (863) 226-32-28, 8 (988) 24-33-016, 8 (918) 474-48-19

Воронежская/Белгородская область

8 (919) 187-11-62, 8 (918) 474-48-19

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

# Охота и рыбалка

Ведёт Николай Александрович Чачуа, nikolai.chachuya@mail.ru



**З**наменитое Весёловское водохранилище начинается у посёлка Весёлый Ростовской области. Образованное на реке Маныч, оно тянется к юго-западу до посёлка Манычстрой 98 километров при ширине до семи километров. Тут настоящий рай для рыбаков и охотников. В чистой воде водится 47 видов рыб. В прибрежных зарослях тростника, на широких плёсах и островах живут дикие кабаны, енотовидные собаки, каменные куницы, лисицы, рыскают волки.

Редкий рыбак, проживающий на юге России, хотя бы раз не побывал здесь. Удить здесь можно круглый год. Каждое лето я обязательно рыбачил здесь, но никогда прежде – зимой. Я не люблю подлёдный лов «мирной» рыбы. Сидеть часами на семи ветрах, уставившись в лунку, и радоваться крохотной воблешке – это не по мне. Другое дело – щука на жерлицы, когда от каждой сработки флажка ёкает сердце, ты мчишься по льду с надеждой на трофей, на сложную борьбу и победу над хищницей.

## Палаточный городок у Весёлого

Зима в этот год выдалась капризная, неуверенная. В декабре то злилась морозами, то слезилась оттепелями. Водоёмы покрывались тонким льдом, он быстро таял, отставал от берега, делая невозможным выход на реки.

Рыбаки ждали погоды. К Новому году зима наконец взялась за свою работу. Установились некрепкие, но стойкие морозы. Рыбацкое сообщество схватилось за телефоны. Все выясняли: что на водоёмах? И вот когда телевизоры стали показывать репортажи о странных людях, тысячами поваливших к замёрзшим озёрам, а МЧС – предупреждать об опасностях отдыха на льду, мы собрались в дорогу.

Идея ехать на Весёловское мне не понравилась сразу, согласился, поддавшись уговорам и чтобы дома не сидеть. Мои более азартные товарищи в приподнятом настроении. Прибыли на рассвете. Первое, что увидели – невообразимое количество автомобилей. Они стояли как попало по

# Где же вы, сладкие сны?

Элегия над замёрзшим озером



всему берегу. В утренних сумерках не было видно ни начала, ни конца самостийной стоянки. Долго ёрзали между машинами, пытаясь припарковаться ближе к берегу. Не получилось. Собрали снасти и потащились пешком. Моё настроение всё хуже и хуже. С высокого правого берега открылась картина: огромный палаточный город. Разноцветные разновеликие палатки стоят почти рядом друг с другом. «Город», казалось, спал. Мы долго осторожно спускались по скользкому склону, пока не ступили на твёрдый лёд, сплошь покрытый замёрзшими и свежими лунками. Ребята разбежались искать лучшие места. Здесь каждый действует по своему. Одни долго бродят сре-

ди рыбаков, высматривают улов, выспрашивают о клёве, прикормах, приманках, снастях. Стараясь устроиться поближе к тем, у кого больше пойманной рыбы. Другие бурят лунки в разных местах и пробуют ловить. Оба метода ненадёжны. Рыба не стоит на месте, постоянно перемещается.

## Добродушный Бас

Находясь в дурном настроении, я поступил просто. Выбрал только что освободившееся место с готовыми лунками. Решил: пусть рыба сама меня ищет. Одну лунку зарядил мормышкой с червячком, вторую с опарышем, третью с мотыльём. В четвёртой решил ловить балансиром. Прикормил покупной карповой смесью

и уселся на рыбацкий ящик. Долго и безуспешно по очереди дёргал снасти – ни одной поклёвки. Настроение совсем испортилось. Тоска.

Не ловилась рыба и у соседей. Окончательно потеряв всякий интерес к рыбалке, пошёл гулять по кривым улицам «городка». Разыскал своих друзей, погостил у них. Выпили по рюмке. Вспомнили пословицу, что рыба хорошо ловится вчера и завтра. Вернувшись на своё место, проверил снасти – наживка на месте. От нечего делать стал рассматривать соседей. Прямо передо мной одиноко и почти неподвижно сидел угрюмый старик в старом тулупе и шапке с завязанными на затылке ушами. Справа два парня. Один высокий, ху-

дой, спокойный, молчаливый. Второй непоседливый, шустрый. Он каждую минуту подскакивал, суетился. Всё время выдёргивал удочки, менял места, перевязывал мормышки, бурил новые лунки. Куда-то убежал с колесом и удочками под мышкой. Возвращался. Посидев минут пять, опять убежал. Мне подумалось: если бы рыба и захотела, то не смогла бы заставить его на месте.

Слева за столиком обосновалась целая компания. Сидят, видимо, со вчерашнего дня. Периодически разбредаются проверять снасти. Потом как по команде собираются к столу. Сначала они просто разговаривали. Позже, когда вся территория вокруг палатки покрылась пустыми бутылками, запели. Пели про то, как гулял по дону казак молодой, как Стенька Разин бросал за борт молодую, но, видимо, очень несчастную княжну, про военные дороги, исполняли романсы про любовь. Потом перешли к современному репертуару.

Собственно, пел один – бородастый полный мужик. Пел он красивым хорошо поставленным басом, остальные темпераментно, но кто в лес кто по дрова подпевали. Бас, как окрестил его я, не обижался. Наоборот, смотрел на друзей ласковыми добрыми глазами снисходительно.

С появлением на нашей «сцене» народного ансамбля меня посетила мысль, что не так уж и плохо складывается рыбалка. Но силы людей не беспредельны. К обеду, сильно устав от хорового пения и крепко напившись, вся компания, спотыкаясь, скользя и падая, разбрелась по своим палаткам. Только Бас остался на месте. Он развалился в кресле, разбросал руки, как огромная птица цвета хаки, и, задрав голову так, что мне была видна только борода, захрапел. Храпел он также густым мощным басом.

## Долгожданный карась

«Антракт», – подумал я и стал приглядываться к другим персонажам нашего театра. Сзади меня маленькая женщина средних лет пыталась затащить в палатку крупного мужчину. Тот активно сопротивлялся: лёжа на льду, одной рукой цеплялся за лунку, а в другой бережно держал над головой бутылку с яркой наклейкой. Женщина, громко ругаясь, тянула его за ноги. Наконец она скрылась в палатке. Потом вслед за ногами исчезла голова мужчины, последней скрылась бутылка. Снаружи от мужика осталась только шапка. Но борьба за трезвый образ жизни ещё продолжалась, судя по тому, как сотрясались тонкие стенки

палатки. И вот – победа! Женщина вышла из палатки и торжественно вылила содержимое посуды в ближайшую лунку. Мужик не появился. Видимо, растерял все силы в борьбе за своё право вволю выпивать на природе.

Тем временем неяркое солнышко медленно добралось до своей высшей точки на небосводе и стало спускаться к горизонту. Пошёл снег. Даже не снег. Крохотные пылинки его закружили свой медленный и торжественный танец. Казалось, они не падают с неба, а возникают прямо здесь, из воздуха. Белые снежинки спускались к земле, поднимались вверх и кружили, кружили, кружили. Невозможно было высмотреть отдельную из них. На душе стало и грустно, и светло. Вот он, наш переменчивый, непредсказуемый и сложный мир. Слава богу, что природа живёт по своим законам. Не подчиняется нашим страстям. Вдруг я почувствовал: с моими снастями что-то происходит. Посмотрел и не поверил глазам: все четыре кончика удочек зашевелились, дружно закивали, наклоняясь к самой воде. Я растерялся от неожиданности. Сердце заколотилось от волнения. Схватил ближайший удильник. На том конце забилась тяжёлая рыба. От волнения я сильно дернул. Стало легко – сорвалась. Беру второй, медленно натягиваю: та же история. В третьей беру леску, пускаю через указательный палец. Держу не крепко, но в натяг.

Чтобы удержать рыбу на крохотном крючке мормышки, нужно позволить ей легко уходить, не давая сделать жёсткий рывок. Это тонкая работа. Мне удалось подтянуть добычу к лунке. На меня уставился круглыми глазами карась. И тут ещё беда: не надеясь на поклевку, я перестал следить за состоянием лунок. Они обмёрзли, сузились. Мой карась не пролезал в крохотное пространство. Увлёкшись соревнованием с водным жителем, я не заметил, как вокруг собрались болельщики, соседи. Оценив обстановку, шустрый парень, который справа, появился с пешней. Стал аккуратно обрубить края, расширяя лунку. Свободной рукой я выбирал осколки льда. Остальные следили, затаив дыхание. Наконец, я просунул левую руку глубоко в лунку, подхватил его снизу и одновременно потянул за леску. На льду запрыгал, забился, заблестел се ребром небольшой карасик. Все выдохнули и загалдели, обсуждая событие.

## Песня на прощание

Тут кто-то ойкнул и помчался к своим лункам. Мгновенно раз-

бежались все. Закипела работа. Лагерь проснулся. Из палаток выскакивали рыбаки, яростно крутили колесоты. То там, то тут слышались победные выкрики и смех. Жена растолкала даже моего свободолюбивого соседа. Он молча и хмуро руководил её действиями. Сам только снимал рыбу и часто вздыхал. Один лишь Бас спокойно спал, посылая городу и миру послания, зашифрованные в храпе. Мне стало жаль его. Разбудил. Он улыбнулся детской улыбкой из густой бороды: «Садись!» – и представился: «Владимир». По-знакомились. Я уже поймал десятка два карасей, больше мне и не нужно. Присел. Он оказался профессиональным певцом из Санкт-Петербурга. Сюда приехал к брату в гости. Разговорились. Нашли общего знакомого. Владимир пообещал передать привет моему другу, замечательному артисту БДТ им. Товстоногова Леониду Неведомскому. Темнело. Поклевка прекратилась так же неожиданно, как и началась. Видимо, рыба пошла восточнее. В одних палатках зажигался свет. Они светились, как китайские фонарики, внутри них сновали тени обитателей. Там готовились к ночной рыбалке. Другие сворачивались – спешили домой. Начались обязательные прощания с новыми друзьями.

Мы сидели с Владимиром за столом. Пили чай. К нам присоединился «угрюмый дед», который оказался совсем не дедом и не угрюмым, а профессором Ставропольской сельскохозяйственной академии. Он пришёл поблагодарить артиста за песни. Поговорили ни о чём. Быстро наступала чернота ночи. Включили свет. На столе образовалось светлое пятно. Помолчали. И вдруг из мрака ночи полилась песня. Густой чистый звук, зародившийся в этой темноте, поплыл над замёрзшим озером, растворяясь в морозном воздухе, наполняя наши души пронзительной грустью о прошедшей любви, молодости, тоской по увядшей природе...

*«О, где же вы, дни любви, Сладкие сны, Юные грёзы весны?...*

*Где шум лесов, Пенье птиц, Где цвет полей, Где серп луны, Блеск зарниц?...*»

Я много раз слышал «Элегию» Жюльетты Массне в записи Фёдора Шаляпина, но здесь... Нас обступила огромная топа народа. Песня закончилась. Люди не аплодировали. Мужики подходили, обнимали невидимого в темноте Владимира и молча отходили. Кто-то тайком утирал слёзы.

Фото Владимира Карпова

11-Я АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА

**АГРОСЕЗОН 2017**

**15-16 МАРТА**

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА

УДОБРЕНИЯ

СЕМЕНА

ЭКСПОЦЕНТР ВГАУ «АГРОБИЗНЕС ЧЕРНОЗЕМЬЯ»  
Г. ВОРОНЕЖ, УЛ. ТИМИРЯЗЕВА, 13 А

ТЕЛ: 8 (473) 253-85-50, 253-87-75  
WWW.EXPOCENTER.VRN.RU | ADMIN@EXPO.VSAU.RU

# Мы выполняем пожелания сельского бизнеса

Интервью с врио исполнительного директора НКО «Гарантийный фонд РО» Романом Владимировичем Соиным

**– Какие сегодня возможности поддержки малого и среднего бизнеса у Гарантийного фонда?**

– На 2017 год Фонду установлен лимит поручительств по следующим видам обязательств: по кредитам – в размере 3,9 млрд руб., по займам – 300,00 млн руб., по банковским гарантиям – 301,55 млн руб., по лизингу – 100,00 млн руб.

Это даёт возможность широкого выбора источников для привлечения субъектами предпринимательской деятельности внешнего финансирования и выстраивания финансовых схем в зависимости от текущих потребностей предприятий. По финансированию на инвестиционные цели (а это могут быть кредиты, займы и лизинговые сделки) Фонд может поручаться до 70% от суммы основного долга. То же условие и по оформлению банковских гарантий. По кредитам и займам на пополнение оборотных средств Фонд поручается только до 50% от суммы обязательства.

**– А если необходим кредит на пополнение оборотных средств, а поручительство до 70%?**

– Этот вопрос решаем. Фонд сотрудничает с АО «Корпорация «МСП» и АО «МСП-банк». Поэтому в зависимости от требуемой суммы мы можем предоставить согарантию – это когда поручителями выступают Фонд и Корпорация или МСП-Банк. Таким образом, мы закрываем сделку на 50%, а остальную недостающую часть покрывает одна из названных организаций. Для этого необходимо, чтобы банк-кредитор являлся одновременно партнёром Фонда и МСП-банка или Корпорации «МСП». Справедливо-сти ради надо сказать, что сейчас таких партнёров очень много. Это Россельхозбанк, Сбербанк, Промсвязьбанк, банк ВТБ24, банки «Зенит», «Интеза» и ещё много других. В настоящее время мы ведём работу по увеличению таких партнёров для удобства предпринимателей. Практика выдачи согарантий у нас уже наработана с обеими организациями. Так, заключено шести совместных сделок с участием АО «Корпорация МСП» и две сделки – с АО «МСП-Банк». Среди них есть и агропромышленные предприятия из Ремонтненского и Цимлянского районов. Всего предоставлено восемь согарантий малым и средним предприятиям области в объёме 205,4 млн руб. для привлечения финансирования в объёме 307,7 млн руб.

**– С кем, кроме банков, сотруднича-**

**ет Фонд?**

– С ноября прошлого года мы начали сотрудничество с микрофинансовыми организациями – Ростовским региональным агентством поддержки предпринимательства и Ростовским муниципальным фондом поддержки предпринимательства. Уже появился прецедент с выдачей займа под наше поручительство. Отличие от стандартной процедуры лишь в том, что по микрозаймам мы поручаемся в пределах от 1 до 3 млн руб. Займы до 1 млн руб. предоставляются без поддержки Фонда. Также есть соглашение с ООО «МСБ-лизинг», однако заявки на поручительство пока не поступали.

**– Какие приоритеты при рассмотрении заявок?**

– Безусловно, Фонд рассматривает все поступившие заявки и принимает решения не исходя из вида предпринимательской деятельности, а исходя из соответствия документов действующему регламенту предоставления поручительства. Однако при определении ставки вознаграждения есть ряд приоритетов, и в этом году по некоторым из них ставка вознаграждения стала ещё ниже. Так, например, во исполнение послания президента России и губернатора Ростовской области мы снизили ставки до 1,25% годовых для производственных предприятий, в том числе производящих и перерабатывающих сельхозпродукцию. Летом прошлого года в ходе 4-го регионального Съезда сельских кооперативов Ростовской области поднимался вопрос о дополнительном снижении ставки для всех видов сельскохозяйственных кооперативов, что вошло в резолюцию съезда. Мы это учли, и наш учредитель нас в этом поддержал. Для сельхозкооперативов также установлена ставка 1,25% годовых без учёта НДС. Всем известна ситуация со строительством, которое тоже нуждается в поддержке, особенно в сельских территориях. Этот вид деятельности нами также включён в число приоритетных с установлением ставки 1,25% годовых. Остальные приоритеты, которые были установлены ранее и действуют уже не один год, остались практически на том же уровне. Единственно, минимальная ставка вознаграждения, которую теперь может устанавливать Фонд, это 0,5% годовых.

**– Упрощён ли порядок рассмотрения заявок?**

– Сразу скажу, что документов мень-



ше не стало – порядок рассмотрения заявок сохранён в этом плане. Однако и больше не стало, несмотря на то что Фонд теперь обязан проводить оценку рисков, которая базируется на анализе большого массива информации. В то же время, изменились сроки рассмотрения заявки. Они теперь зависят от суммы поручительства. Так, заявки до 5 млн руб. рассматриваются в течение трёх рабочих дней, от 5 до 25 млн руб. – в течение пяти рабочих дней. Свыше 25 млн руб. – до 10 рабочих дней. Это при условии подачи полного пакета документов до 11 часов местного времени. Если документы подаются позже 11 часов дня, то отсчёт идёт со следующего рабочего дня.

**– Есть ещё какие-то новации в работе Фонда?**

– Напомню, что с прошлого года заявку в Фонд можно подать не только через банк, но и по каналам связи многофункциональных центров. Там же можно получить консультацию об условиях и порядке предоставления поручительства. Однако если субъект предпринимательской деятельности обратится непосредственно в Фонд, любой из наших специалистов готов проконсультировать по данному вопросу, а также помочь правильно выстроить финансовую схему, если лимита поручительства на заёмщика или на банк будет недостаточно.

**Обратиться к нам можно по телефонам: +7 (863) 280-04-06, 280-04-07 или по электронной почте info@dongarant.ru**

# Как сохранить урожай? Есть решение!



## БЫСТРОВОЗВОДИМЫЕ **АНГАРЫ**

Зернохранилища, Овощехранилища

Крытые тока

Коровники, Свинарники

Навесы для техники

**Срок строительства - 30 дней!**

Ангар площадью 1000м<sup>2</sup> (20x50)  
вмещает в себя 2000 тонн зерна

**Цена ангара от 2500 рублей за м<sup>2</sup>**  
**Цена навеса от 2200 рублей за м<sup>2</sup>**

Строительство "под урожай"  
Рассрочка



347939, Россия, Ростовская область,  
г. Таганрог, улица Пархоменко, дом 19.

+7 (928) 212-2219, 778-9280  
+7 (8634) 32-32-13, 38-80-74

<http://agro-teh.su>

# СЕМЕНА

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР



торговый дом  
**АВЕРС**



**ЗВОНИ!**

# 8(861 53) 5-77-92

КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ, СТ. СТАРОМИНСКАЯ, УЛ. ТОЛСТОГО, 2

# Биофунгициды серии Фитоспорин-МЖ –

## надёжная защита растений, не на словах, а на деле!!!

**Д**альнейшее развитие отрасли растениеводства, решение проблем охраны окружающей среды, оздоровление почвы без применения современных биопрепаратов невозможно.

Особый интерес у земледельцев вызывают биопрепараты на основе бактерий *Bacillus subtilis* (высокоэффективных штаммов 26Д, 1К) – это Фитоспорин-М,Ж, Фитоспорин-М,Ж-Экстра, Фитоспорин-М,Ж-Осенний, Фитоспорин-М,Ж Фунги-бактерицид.

Исследованиями установлено, что внесение биопрепаратов серии Фитоспорин-М,Ж способствует повышению биологической активности почвы. Бактерии *Bacillus subtilis* выделяют в среду ферменты, кислые полисахариды и слабые органические кислоты, которые переводят труднорастворимые элементы питания почвы в доступные для растений формы. Растение получает элементы питания непрерывно, в течение всего периода вегетации. Кроме того, бактерия выделяет антибиотики, подавляющие развитие патогенов, витамины и полисахариды, которые способствуют активному развитию почвенной биоты.

Эти бактерии, являясь эндофитами, живут внутри растения и работают в течение всего жизненного цикла. Они выделяют антибиотики, которые подавляют рост болезнетворных микробов; ферменты, которые растворяют клеточные оболочки грибных патогенов; фитогормоны – стимуляторы роста, витамины и много других биологически активных веществ – это целый «завод» внутри растения, работающий в течение всего жизненного цикла. Все выделяемые биологически активные вещества помогают растению усвоить питательные вещества почвы и удобрений, сохранить более высокий уровень обмена веществ в любых неблагоприятных условиях среды, что является условием повышения урожайности. К тому же, эти факторы помогают рас-



тению успешно бороться с патогенной микрофлорой в течение всего вегетационного периода, что недоступно даже системным фунгицидам.

Что отличает эти препараты от множества других биопрепаратов? Тем, что продукты жизнедеятельности бактерий *Bacillus subtilis* штаммов 26Д, 1К, которые являются основой биопрепаратов серии Фитоспорин-М,Ж, такие как фунгицидные олигопептиды, подавляют болезни как внутри растений, так и в прикорневой зоне и надземной части.

Отличительной способностью штаммов 26Д и 1К в сравнении с другими штаммами является высокий уровень саморегуляции и продуцирования жизнеспособности долго хранящихся спор, по сравнению с другими биофунгицидами, такими как Бактофит, Алирин, Гамаир и др., что обеспечивает высокую биологическую активность препаратов серии Фитоспорин-М,Ж.

К тому же биофунгициды серии Фитоспорин-М,Ж характеризуются большим сроком хранения в широком температурном диапазоне (-40; +40), тогда, как другие биопрепараты требуют определённого режима хранения, специальных термостатических камер.

Использование биопрепаратов серии Фитоспорин-М,Ж способствует восстановлению нор-

мальных природных, симбиотических взаимоотношений между почвой, растением и микроорганизмом, т. е. конструированию этих взаимоотношений.

Особенно важно, что коллективом микробиологической лаборатории НВП БашИнком ведётся постоянная селекция полезных микроорганизмов и выделение бактерий, обладающих наиболее антагонистической активностью и дальнейшее их размножение. На основе селекции бактерии (*Bacillus subtilis*) штамма 26Д был получен штамм 1К, который отличается особо высокими антагонистическими свойствами против грибных и бактериальных патогенов. Введение данного штамма в состав биофунгицидов серии Фитоспорин-М,Ж – это новый прорыв в развитии биологической защиты растений.

Фитоспорин-М,Ж обладает высокой фунгицидной, бактерицидной активностью против грибных и бактериальных заболеваний, сильным ростостимулирующим свойством, что позволяет применять данные препараты при предпосевной обработке семян, посадочного материала и защите растений в течение всей вегетации.

Фитоспорин-М,Ж может применяться совместно с химическими фунгицидами в половинной или полной дозе в зависимости от степени заражённости семен-

ного материала фитопатогенами. Это существенно снижает пестицидную нагрузку на почву и растения и является одним из факторов снижения загрязнения почвы и растениеводческой продукции.

В 2009-2013 гг. во Всероссийском НИИ биологической защиты растений (г. Краснодар) под руководством Г.В. Волковой (доктор биологических наук, заведующая лабораторией иммунитета зерновых культур к грибным болезням) проводились исследования по изучению эффективности биопрепарата Фитоспорин-М,Ж при протравливании семян и обработке вегетирующих растений озимой пшеницы (таблица 1).

Данные свидетельствуют о том, что применение Фитоспорин-М,Ж в онтогенезе растений способствовало повышению урожайности на 8,9 ц/га в сравнении с контролем.

В 2012-2013 гг. в ВНИИБЗР провели сравнительные испытания технологий предпосевной обработки семян и ухода за посевами озимой пшеницы:

1. Традиционная технология с применением химических фунгицидов по следующей схеме:

- обработка семян Кинто-Дуо (2,5 л/т);
- осенняя обработка в фазу кущения Фундазол (0,3 кг/га);
- гербицидная обработка посевов весной в фазу возобновления кущения Прима (0,5 л/га);

– обработка в фазу трубкавания Альто-Супер (0,5 л/га);

– обработка в фазу начало колошения Альто-Супер (0,5 л/га).

2. Биотехнология с применением Фитоспорин-М,Ж:

– обработка семян Кинто-Дуо (0,25 л/т) 50% от нормы + Фитоспорин-М,Ж (1,0 л/т);

– осенняя обработка в фазу кущения Фитоспорин-М,Ж-Осенний (1,0 л/га);

– обработка посевов весной в фазу возобновления кущения: гербицид + Фитоспорин-М,Ж (1л/га) + Гуми-20М-Богатый 5:6:9 (1 л/га) + Бионекс-Кеми 40:0:0 (2 кг/га).

– обработка посевов в фазу трубкавания Фитоспорин-М,Ж (1 л/га) + Гуми-20М-Богатый 5:6:9 (1 л/га) + Бионекс-Кеми 40:0:0 (3 кг/га).

– обработка в фазу начало колошения Фитоспорин-М,Ж (1 л/га)

Результаты исследований показали, что применение биофунгицида Фитоспорин-М,Ж в технологии предпосевной обработки семян и ухода за посевами озимой пшеницы в комплексе с биоудобрениями обеспечило прибавку урожая в среднем за два года (2012-2013 гг.) на 7,4 ц/га, а стандартная технология с применением пестицидов – 7,2 ц/га.

Следует отметить, что применение биотехнологии привело к снижению себестоимости и повышению рентабельности производства (таблица 2).

В СПК колхоз «50 лет Октября» Неклиновского района Ростовской области на посевах озимой пшеницы сорта «Ермак» изучили эффективность применения биофунгицида Фитоспорин-М,Ж. Были заложены опыты с применением биофунгицида Фитоспорин-М,Ж при протравливании семян и обработке посевов в ранневесенний период в баковой смеси с гербицидами и в фазу флагового листа, которые сравнивались с традиционной технологией с применением химических фунгицидов. Результаты представлены в таблице 3.

Применение биофунгицида Фитоспорин-М,Ж при предпосевной подготовке семян и в период вегетации растений привело к повышению урожайности озимой пшеницы на 5,1 ц/га в сравнении с традиционной технологией. Причём затраты в технологии с применением биофунгицида Фитоспорин М,Ж оказались на 35% ниже относительно технологии с использованием химических фунгицидов.

Следует также отметить, что даже однократное применение биофунгицида Фитоспорин-М,Ж при протравливании семян озимой пшеницы в условиях СПК «АФ Новобатайская» Кагальницкого района Ростовской области позволило получить значительную прибавку урожая зерна озимой пшеницы.

Таблица 1. Эффективность биофунгицида Фитоспорин-М,Ж на посевах озимой пшеницы, 2009 г.

Вариант	Урожай, ц/га	Прибавка	
		ц/га	%
Контроль без обработки	43,1	-	-
1-я обработка: протравливание семян Фитоспорин-М,Ж (1л/т) 2-я обработка: в фазу осеннего кущения Фитоспорин-М,Ж (1л/га) 3-я обработка: в фазу трубкавания Фитоспорин-М,Ж (1л/га)	52,0	8,9	20,6

Таблица 2. Экономическая оценка применения технологий предпосевной обработки семян и ухода за посевами озимой пшеницы (по ценам 2013 г.)

Вариант	Прибавка урожая, ц/га	Стоимость дополнительной продукции с 1 га, руб.	Затраты на препараты, руб./га	Чистый доход	На 1 рубль затрат получено прибыли, руб.
Биотехнология	7,4	5180	816,00	4364	5,3
Традиционная, с применением химических пестицидов	7,2	5040	1 435,00	3605	2,5

Таблица 3. Урожайность озимой пшеницы в зависимости от технологий предпосевной обработки семян и ухода за посевами озимой пшеницы (СПК колхоз «50 лет Октября» Неклиновского района Ростовской области, 2015 г.)

Вариант	Урожайность, ц/га	Прибавка, ц/га
1. Традиционная, принятая в хозяйстве технология с химическими фунгицидами	45,9	-/-
2. Технология с применением биофунгицида Фитоспорин М,Ж, без химических фунгицидов	51	5,1

Таблица 4. Урожайность озимой пшеницы в зависимости от применения био- и химических фунгицидов (СПК «АФ Новобатайская» Кагальницкого района Ростовской области, 2015 г.)

Вариант (протравливание семян)	Урожайность, ц/га	Прибавка, ц/га
Контроль (без обработки)	45,8	-/-
Максим Плюс (1,4 л/т)	47,8	2
Фитоспорин М,Ж (1л/т)	48,8	3

мой пшеницы. Прибавка в сравнении с химпротравителем составила 1 ц/га, а с вариантом без обработки - 3 ц/га (таблица 4).

Аналогичные результаты получены во многих хозяйствах Ростовской области, Краснодарского и Ставропольского краёв, что подтверждает эффективность биофунгицида серии Фитоспорин-М,Ж и позволяет рекомендовать их для широкого применения в технологии возделывания сельскохозяйственных культур.

**В.С. СЕРГЕЕВ,**  
зам. директора по науке,  
доктор биологических наук



За консультацией по применению и приобретением обращаться:

**Ростовская область:**

ООО «Агрокультура», тел.: 8 (863) 298-90-02, 8-919-88-55-000.

**Краснодарский край:**

ООО ТД «Аверс», тел.: 8-988-246-73-70, 8 (861-53) 5-72-43;

ООО «Гумат», тел.: 8-918-47-44-819.

**Ставропольский край:**

Группа компаний «Химсоюз», тел.: 8-906-469-20-17, 8-962-44-03-954, 8-962-455-09-25.

**Разработчик и производитель биопрепаратов НВП «БашИнком»**

г. Уфа, тел.: 8 (347) 292-09-93, 292-09-67, 292-09-85.

## Листовые подкормки.

### Что вам будет нужно для проведения первых весенних обработок по озимой пшенице?

#### 1. Корректоры питания по NPK.

**Бионекс-Кеми Растворимый NPK+Mg 40:1,5:2 +0,7**

**Бионекс-Кеми Растворимый NPK+Mg+S 35:1:1,5 +0,7+8**

Биоактивированные растворимые удобрения с защитными свойствами от болезней растений.

Азот в амидной форме (лучше всего усваивается листовым аппаратом).

Норма: 2-4 кг/га.

Цена – 88 руб./кг и 82 руб./кг.

#### 2. Микроудобрения.

**Жидкие минеральные удобрения МЕГАМИКС-Профи.**

Сильный, сбалансированный состав. Устраняет острый недостаток микро- и макроэлементов. Особенно эффективен в ключевые фазы развития.

Норма: 0,3-0,4 л/га – при догербицидной обработке в случае ранней весны,

0,5-0,7 л/га – в фазу кущения-начала выхода в трубку.

Цена – 355 руб./л.

#### 3. Защита от болезней.

**Фитоспорин-МЖ, фунги-бактерицид.**

С усиленными фунгицидными свойствами для борьбы с бактериальными и грибковыми заболеваниями.

Один из немногих препаратов, который эффективно борется с корневыми гнилями.

Норма: 1,0-1,5 л/га.

Цена – 180 руб./л.

#### 4. Стимулирование и снятие стресса.

**Гумат ГУМИ-20 Калийный 1:1:2.**

Природный стимулятор с антистрессовыми, иммуностимулирующими свойствами.

Обогащен NPK.

Норма: 0,4 л/га.

Цена – 125 руб./л.

#### 5. Повышение эффективности удобрений и СЗР.

**БИОЛИПОСТИМ, биоприлипатель.**

На основе полисахаридов растительного и микробиологического происхождения с прилипающими свойствами.

Повышает эффективность обработок СЗР и удобрений на 10-15%.

Пролонгирует действие листовых подкормок. Не смывается дождем!

Норма: 0,2-0,3 л/га.

Цена – 155 руб./л.

Наверяд ли вы найдете более эффективное и выгодное решение.



ООО «Агрокультура»

Ростов-на-Дону, ул. Портовая, 543, оф. 305,

тел.: 8-919-88-55-000, (863) 29-89-002

e-mail: avreshetilov@gmail.com

*Наша работа – ваш успех!*



## ПОСТАВКА МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ

**ГАРАНТИРОВАННОЕ КАЧЕСТВО ПО ОПТИМАЛЬНЫМ ЦЕНАМ**

Бесплатный звонок в ООО «Балтийская АгроХимия» из любой точки России 8-800-775-10-57

Тел./факс: (812) 292-69-62, 292-69-61

моб. тел. для связи с генеральным директором ООО «Балтийская АгроХимия»

Федюшкиной Натальей Сергеевной

сайт [www.baltijskaya-agrohimiya.tiu.ru](http://www.baltijskaya-agrohimiya.tiu.ru) e-mail: [baltagrohim@mail.ru](mailto:baltagrohim@mail.ru)

## Нужно увеличить урожайность?

**«МИГИМ»** – биологически активный, многокомпонентный препарат комплексного действия, от 45 рублей затрат на 1 ц прибавки

**«ЭКРОСТ»** – гуминовый препарат. Расход 100 мл на 100 литров воды

**«ИМУНАЗОТ»** – биологический фунгицид, ростостимулятор, фосфатмобилизатор контактного и системного действия, на основе ризосферных бактерий *Pseudomonas*

**«ГРИБОФИТ»** – экологически безопасный биофунгицид, ростостимулятор, фосфатмобилизатор.

**До 20 марта скидки**

ООО Компания «Двадцать первый век»,

г. Новочеркасск,

ул. Михайловская, 164 «А».

Тел.: 8-928-776-64-30.

E-mail: [com21vek@mail.ru](mailto:com21vek@mail.ru)

[www.com21vek.ru](http://www.com21vek.ru)



## ЛИГНОГУМАТ

Эффективное средство для подкормки всех типов растений, предпосевной обработки семян и корнеплодов, гуминовая добавка к минеральным удобрениям.

## АЛЬБИТ

Первый антидот биологического происхождения  
Повышает урожай, качество, засухоустойчивость, перезимовку, защищает от болезней, снимает стресс, сокращает расход удобрений и пестицидов.

## МЕЛАФЕН

Регулятор роста растений нового поколения  
высокая эффективность и широта действия при чрезвычайно низких применяемых концентрациях.

## МЕГАМИКС

высокоэффективное жидкое удобрение  
позволяет компенсировать безвозвратные потери микроэлементов, выносимых из почвы растениями, повысить холодо- и засухоустойчивость растений, повышает качество и товарный вид продукции.

## ФИТОСПОРИН-М

Универсальный микробиологический биофунгицид  
подавляет продуктами своей жизнедеятельности размножение многих грибных и бактериальных патогенов растений, обладает свойством повышения иммунитета и стимуляции роста растений.

## БОРОГУМ

обеспечивает мощное развитие корневой системы и надземной части растений. Обладает комплексом дополнительных свойств – защитных, фунгицидных, антистрессовых и иммуностимулирующих.

## БИОНЕКС-КЕМИ

Водорастворимое биоактивированное удобрение, без хлора, с полным набором макро- и микроэлементов в полимерно хелатной форме, с защитными свойствами от болезней растений.

## БИОЛИПОСТИМ

Биоприлипатель  
Водный раствор липкогенной композиции полисахаридов растительного и микробиологического происхождения.

### Группа компаний ГУМАТ / ИП КОНОНОВ

Краснодарский край 8 (861) 257-76-00, 8 (988) 24-33-016, 8 (918) 474-48-19  
Ставропольский край 8 (8652) 455-069, 8 (918) 474-48-19, 8 (928) 268-06-94  
Ростовская область 8 (863) 226-32-28, 8 (988) 24-33-016, 8 (918) 474-48-19  
Воронежская/Белгородская область 8 (919) 187-11-62, 8 (918) 474-48-19  
[www.rushumate.ru](http://www.rushumate.ru)



# ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ТАГАНРОГСЕЛЬМАШ

изготавливает на собственном производстве и принимает заказы на поставку

точный рассеиватель  
минеральных удобрений  
дисковый ТРУД-1Б (1 000 кг)



рыхлитель влагосберегающий  
навесной РВН-2; 3; 4 м  
(ширина захвата 2; 3; 4 м,  
глубина обработки до 45 см)



приспособление 8- (12-) рядное  
для уборки подсолнечника ПРП-8 (12)  
к зерноуборочному комбайну  
с гарантированным полным  
сервисным обслуживанием



рыхлитель влагосберегающий  
навесной РВН-3 и РВН-4  
с приспособлением для  
внесения минеральных удобрений  
ПВУ-3 (4)



347939, Ростовская обл., г. Таганрог, Поляковское шоссе, 20-6,  
тел./факс: (8634) 64-13-44, тел.: 64-06-18; e-mail: tagsma@mail.ru



**23-26** мая  
2017 года

## «Золотая Нива» –

**крупнейшая в России международная агропромышленная выставка с полевой демонстрацией техники и технологий.**

- Собственное выставочное поле** – общая площадь 60 га
- Большая посетительская аудитория** – 23 000 посетителей-специалистов (в 2016 году)
- Широкая география участников** – 348 компаний из 30 регионов России и 18 стран мира
- Поддержка федеральных и региональных властей** – входит в Реестр выставок и ярмарок, проводимых Минсельхозом РФ, проводится при поддержке Министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края, Администрации Усть-Лабинского района
- «День поля «Золотая Нива»** – крупнейшая полномасштабная полевая демонстрация техники.
- «Индивидуальные показы»** – единственная в России демонстрация техники в формате «Индивидуальный показ»



**Животноводство**

Экспозиция племенных животных и птиц



**Растениеводство**

Демонстрация на практике преимуществ различных сортов и гибридов с/х культур.



**Торговый центр сельхозтехники**

Центр по продаже сельхозтехники и запасных частей.

Партнер мероприятия  
**КОМПАНИЯ  
СОКО СОВЕБЫЙ КОМПЛЕКС**

**Краснодарский край, Усть-Лабинский район, ст. Воронежская**  
**+7 (918) 456-11-12** Юлия, [niva-expo3@mail.ru](mailto:niva-expo3@mail.ru);  
**+7 (918) 218-01-27** Светлана, [niva-expo1@yandex.ru](mailto:niva-expo1@yandex.ru);  
**+7 (86135) 4-09-09**, [niva-expo2@mail.ru](mailto:niva-expo2@mail.ru), [www.niva-expo.ru](http://www.niva-expo.ru)

# 19-ая СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА

СЕЛЬХОЗТЕХНИКА, ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ, ОБОРУДОВАНИЕ,  
АГРОХИМИЯ, СЕМЕНА, САЖЕНЦЫ, ВЕТ. ПРЕПАРАТЫ, КОРМА И КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ

## АГРОУНИВЕРСАЛ 2017



## 5-7 АПРЕЛЯ

Ставропольский край, г. Ставрополь  
тел./факс: (8652) 94-17-51, 94-17-52, 955-175  
e-mail: [stav-vmc@inbox.ru](mailto:stav-vmc@inbox.ru) [www.agrouniversal.ru](http://www.agrouniversal.ru)  
[www.expo26.ru](http://www.expo26.ru)



**Выставка**

- **ОХОТА**
- **РЫБОЛОВСТВО**
- **АКТИВНЫЙ ОТДЫХ**

**ТЕРРИТОРИЯ ТВОИХ УВЛЕЧЕНИЙ**

**6-9 апреля**



**СНАРЯЖЕНИЕ И  
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ  
ДЛЯ РЫБАЛКИ  
И ОХОТЫ**



**АКСЕССУАРЫ,  
ОДЕЖДА,  
АМУНИЦИЯ**



**ТОВАРЫ ДЛЯ  
АКТИВНОГО  
ОТДЫХА**



**КАТЕРА  
И ЛОДКИ**



Генеральный информационный партнёр:



Ростов-на-Дону, Нагибина, 30. Тел. (863) 268-77-95; donexprocentre.ru

## Производство биопрепаратов – дело серьёзное.

**Ведущий производитель биопрепаратов в России – ООО НВП «БашИнком»  
имеет 4 научно-производственных лаборатории:**

### **Микробиологическая лаборатория:**

3 доктора биологических наук, 12 кандидатов биологических наук,  
56 лаборантов высшей категории, 8 лаборантов.

### **Агрохимическая лаборатория:**

1 доктор химических наук, 1 доктор биологических наук, 4 кандидата химических наук,  
4 кандидата сельскохозяйственных наук, 5 лаборантов.

### **Лаборатория физиологии растений:**

4 доктора сельскохозяйственных наук, 4 кандидата биологических наук, 5 лаборантов.

### **Лаборатория фитопатологии и селекции микроорганизмов:**

2 доктора биологических наук, 6 кандидатов биологических наук,  
5 лаборантов высшей категории, 4 лаборанта.

**Хозяйства, которые применяют биопрепараты и удобрения НВП «БашИнком»,  
уверены в качестве.**

## **А что применяете ВЫ?**

**Какую продукцию НВП БашИнком больше всего применяют хозяйства юга России?**

Биофунгицид-бактерицид ФИТОСПОРИН-М,Ж, биоприлипатель БИОЛИПОСТИМ,  
биоактивированные удобрения БИОНЕКС-КЕМИ, жидкие удобрения БОРОГУМ,  
гумат ГУМИ-20 КАЛИЙНЫЙ, комплексный биопрепарат СТЕРНЯ.

### **ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР:**

ООО «Агрокультура»  
Ростов-на-Дону, ул. Портовая, 543, оф. 305,  
тел.: 8-919-88-55-000, (863) 29-89-002  
e-mail: avreshetilov@gmail.com

**15-16**

**марта 2017**

**ВОЛГОГРАД**

**Дворец Спорта**



**КРУПНЕЙШАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ВЫСТАВКА  
В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**27-я межрегиональная выставка с международным участием**

# **АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС**



**ВЦ "ЦАРИЦЫНСКАЯ ЯРМАРКА"**  
400005, Волгоград, ул. М. Еременко 42

**Тел./факс: (8442) 26-50-34**  
e-mail: [nastya@zarexpo.ru](mailto:nastya@zarexpo.ru), [www.zarexpo.ru](http://www.zarexpo.ru)



# МЕГАМИКС

## ЖИДКИЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ

### Листовая подкормка МЕГАМИКС

является способом быстрой поставки питательных веществ во время наиболее максимальной потребности в них растений.

#### Назначение МЕГАМИКС:

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

Эффект от одной некорневой подкормки МЕГАМИКС – 2-3 недели.

**МЕГАМИКС. Обеспечивает минеральное питание. КАЧЕСТВЕННО.**

#### Официальные дистрибьюторы:

##### Ростовская область:

ООО «Агрокультура»,

г. Ростов-на-Дону, тел.: 8 (863) 298-90-02,  
8-919-88-55-000

ЗАО «БиоАгроСервис»,

г. Ростов-на-Дону, тел.: 8 (863) 200-77-33

##### Краснодарский край:

ИП Луценко С.В.,

г. Краснодар, тел.: 8-918-345-82-11,  
8-918-248-28-36, 8 (861) 244-06-06

ООО «ГУМАТ»,

г. Краснодар, тел.: 8-918-474-48-19,  
8-988-243-30-16



## Уникальная серия комплексных удобрений Грин-Го с высоким фосфором и хелатами микроэлементов:

**6-48-18**

совмещается с кальциевой селитрой в одном маточном баке

**8-16-40**

для всех культур в сочетании с кальциевой селитрой

**8-16-24+10CaO**

для капельного полива всех культур на грунтах

## Комплексы хелатов микроэлементов Грогрин:

**СЛ** - для некорневой подкормки

**Дрип** - для капельного полива

*Полный набор простых удобрений для капельного полива*

г. Москва: +7 (495) 745 40 98

г. Ростов-на-Дону: +7 (903) 406 07 25

[www.agrifleks.su](http://www.agrifleks.su)

