



АГРО•РИТМ



**УСЛУГИ ПО УБОРКЕ УРОЖАЯ:**  
комбайны John Deere S690  
зерновые культуры • лен • соя •  
рапс • кукуруза • подсолнечник и др.

**УСЛУГИ ПО УБОРКЕ ПОЧВЫ:**  
пахота, глубокорыхление,  
дискование, культивация,  
опрыскивание, сев.

**АГРО-РИТМ**  
группа компаний  
[www.agroritm.ru](http://www.agroritm.ru)

Ростовская область,  
Егорлыкский район  
E-mail: [agroritm@mail.ru](mailto:agroritm@mail.ru)  
[www.agroritm.ru](http://www.agroritm.ru)

Отдел продаж 8-929-815-5-000  
Директор 8-928-140-6-000  
Гл.бухгалтер 8-928-194-5-888  
Факс 8 (863) 70-45-119



Исследования и инновации  
в области растениеводства

# РОМАСЕТ

## СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ БИОРЕГУЛЯТОР ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ ЗАЧАТОЧНЫХ ЦВЕТКОВ В КОРЗИНКЕ

Биоактиватор высокоточного усвоения фосфора с содержанием макро- и микроэлементов на основе растительных экстрактов, синтезированных группой полисахаридов, которые способствуют мощному развитию корневой системы и ускоренному развитию растений.

Высокое содержание фосфора (P) и ключевых элементов бора (B) и молибдена (Mo) выполняет важную роль в закладке репродуктивных органов с большим числом зачаточных цветков в корзинке.

Своевременное обеспечение питательных веществ данной системы стимулирует выработку различных биологически активных веществ - ауксинов, гиббереллинов и цитокининов, что повышает их засухоустойчивость и увеличивает урожай и повышает его качество.

Внекорневая подкормка в фазу развития трёх-четырёх пар листьев (фаза интенсивного роста корневой системы в период формирования корзинки):

**ROMASET - 0,2-0,25 кг/га**

### состав

Азот аммиачный (N)	4%
Фосфор (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	22%
Бор (B)	1%
Цинк (Zn)	1%
Молибден (Mo)	0,5%



Консультационный центр  
поддержки технологий выращивания  
всех сельскохозяйственных культур

+7 928 193 01 59  
+7 918 592 17 71



# ООО "НПО" "ВЫМПЕЛ"

Ростовская область, г. Таганрог  
 Директор: 8-928-193-82-92, 8-988-950-39-69  
 Зам. директора: 8-988-578-94-06, 8-999-690-29-77  
 Служба маркетинга: 8-928-165-34-70  
 Научный отдел: 8-938-129-67-88, 8-928-602-40-51  
 e-mail: pro\_vimpel@mail.ru http://нпо-вымпел.рф

**В Ростовской области запущен пилотный проект по производству нового органоминерального удобрения «КУ-8 «АГРОФОН»**



Свидетельство о гос. регистрации № 449-13-1556-1 от 29.09.2017

## Удобрение органоминеральное «КУ-8 «АГРОФОН»

Наименование показателя	Норма
Массовая доля влаги, %, не более	<b>80</b>
Массовая доля сухого вещества, %, не менее	<b>20</b>
Массовая доля органического вещества, %, не менее	<b>10,0</b>
Массовая доля гуминовых кислот, %, не менее	<b>0,3</b>
Массовая доля общего азота N, г/л, не менее	<b>30,0</b>
Массовая доля общего фосфора P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , г/л, не менее	<b>30,0</b>
Массовая доля общего калия K <sub>2</sub> O, г/л, не менее	<b>30,0</b>
- магний, мг/л, не менее	<b>2000,0</b>
- бор, мг/л, не менее	<b>150,0</b>
- железо, мг/л, не менее	<b>100,0</b>
- цинк, мг/л, не менее	<b>100,0</b>
- марганец, мг/л, не менее	<b>100,0</b>
- медь, мг/л, не менее	<b>100,0</b>
- кобальт, мг/л, не менее	<b>50,0</b>
- молибден, мг/л, не менее	<b>50,0</b>
Водородный показатель (pH)	<b>От 4,0 до 7,5 включительно</b>
Плотность при 20 °С, г/см <sup>3</sup> , не менее	<b>1,25</b>

### Для сельскохозяйственного производства:

Культура	Доза применения	Время, особенности применения
<b>Зерновые культуры</b>	1,5-2,5 л/га Расход рабочего раствора – 150-300 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе полных всходов, в фазе кушения – начало выхода в трубку и в фазе колошения – молочной спелости
<b>Кукуруза</b>	1,5-2,5 л/га Расход рабочего раствора – 150-300 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе 3-5 листьев и в фазе выметывания метелки - цветения
<b>Подсолнечник</b>	1,5-2,5 л/га Расход рабочего раствора – 150-300 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе полных всходов, в фазе 3-4 пар листьев и через 10-15 дней после 2-й подкормки
<b>Соя</b>	1,5-2,5 л/га Расход рабочего раствора – 150-300 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе полных всходов, в фазе стеблевания – начало бутонизации в начале фазы цветения
<b>Рапс яровой и озимый</b>	1,5-2,5 л/га Расход рабочего раствора – 150-300 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе полных всходов, в фазе образования листовой розетки и в начале фазы бутонизации
<b>Свекла сахарная</b>	1,5-2,5 л/га Расход рабочего раствора – 150-300 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе полных всходов, в фазе 4-х пар листьев – смыкание рядков
<b>Картофель</b>	1,5-2,5 л/га Расход рабочего раствора – 150-300 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе полных всходов, в фазе бутонизации
<b>Лук</b>	1,5-2,5 л/га Расход рабочего раствора – 150-300 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе 2-3 листьев и через 10-14 дней после первой подкормки
<b>Овощные культуры</b>	1,5-2,5 л/га Расход рабочего раствора – 150-300 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе полных всходов и далее 2-4 раза с интервалом 10-14 дней после первой подкормки
<b>Флодово-ягодные культуры</b>	1,5-2,5 л/га Расход рабочего раствора – 400-1000 л/га	Некорневая подкормка растений через 5-7 дней после цветения, в начале опадания завязи и далее 2-3 раза с интервалом 10-14 дней
<b>Виноград</b>	1,5-2,5 л/га Расход рабочего раствора – 800-1000 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе бутонизации, после цветения и в период роста ягод

### Для личных подсобных хозяйств:

Культура	Доза применения	Время, особенности применения
Овощные, цветочно-декоративные, плодово-ягодные культуры	15-25 мл/л воды	Замачивание семян перед посевом – на 24 часа, клубней и луковиц – на 6-8 часов, черенков – на 14-24 часа
Овощные, плодово-ягодные, цветочно-декоративные культуры	15-25 мл/10 л воды Расход рабочего раствора – 1-1,5 л/10 м <sup>2</sup> ; кустарники – 1,5-2 л/растение; деревья – 7-10 л/растение	Некорневая подкормка растений 1-5 раз в течение вегетационного периода
Овощные, плодово-ягодные, цветочно-декоративные культуры	15-25 мл/10 л воды Расход рабочего раствора – 5-10 л/м <sup>2</sup>	Корневая подкормка растений в течение вегетационного периода с интервалом 10-15 дней

Антистрессовое Высокоурожайное Земледелие



АВЗ



60 золотых медалей и 200 дипломов международных и всероссийских выставок



НАУЧНО-ВНЕДРЕНЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

БАШИНКОМ

## Рекомендуемая технология для получения качественного урожая для ЮФО

ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА		
Фитоспорин-М,Ж – 1 л/га +	Бионекс-Кеми (NPK+MЭ) 0:18:20 - 2 л/га	БиоПолимик Комплексный – 0,5 л/га
Богатый 5:6:9 – 1 л/га +	+	+
Бионекс-Кеми (NPK+MЭ) 0:18:20 - 2 л/га +	Бионекс-Кеми (NPK+Mg) 40:1,5:2+0,7 – 3 кг/га	Бионекс-Кеми (NPK+Mg) 40:1,5:2+0,7 – 5 кг/га
+	+	+
Бионекс-Кеми (NPK+Mg+S) 35:1:1,5 – 2 кг/га +	Биолипостим – 0,25 л/га	Бионекс-Кеми (NPK+Mg+S) 14:0:16+1,5+20 – 2 кг/га
+	+	+
Биолипостим – 0,25 л/га +	Химический фунгицид	Биолипостим – 0,25 л/га
+		+
Гербицид норма		Инсектицид
Ранне-весенняя подкормка	Фаза образования флаг листа	Фаза колошения

КУКУРУЗА на зерно	
Бионекс-Кеми (NPK+MЭ) 10:10:10- 3 л/га +	Борогум Кукурузный – 1 л/га
Богатый 5:6:9+MЭ – 1 л/га +	Бионекс-Кеми (NPK+Mg) 9:12:33+1,4 – 3 кг/га
БиоПолимик Zn – 1 л/га +	+
Биолипостим – 0,25 л/га +	Биолипостим – 0,25 л/га
гербицид	+
	При необходимости инсектицид (фунгицид)
Фаза 3-4 листа	Фаза 6-7 листьев

ПОДСОЛНЕЧНИК		
Фитоспорин-АС – 4 л/т +	Фитоспорин-АС – 1 л/га +	БиоПолимик Комплексный – 0,5 л/га
Борогум-М комплексный – 0,5 л/т +	Борогум-В 11 – 1 л/га +	+
Биолипостим – 0,2 л/т +	Бионекс-Кеми (NPK+MЭ) 10:10:10 – 3 л/га	Борогум-В 11 – 1 л/га
при необходимости хим. фунгицид – 0,5 нормы + инсектицид норма	+	+
	Биолипостим – 0,25 л/га +	Бионекс-Кеми (NPK+Mg) 40:1,5:2+0,7 – 2 кг/га
	+	+
	Гербицид при необходимости	Бионекс-Кеми (NPK+Mg+S) 14:0:16+1,5+20 – 2 кг/га
		+
		Биолипостим – 0,25 л/га +
		Фунгицид при необходимости
обработка семян	4-6 пары листьев	в фазе бутонизации

Региональный представитель ООО «НВП «БашИнком»  
по Краснодарскому краю, Ростовской области и Республике Калмыкия  
ООО «ГУМАТ» / ИП Кононов  
(861) 257-76-00, (988) 24-33-016, (918) 474-48-19  
www.rushumat.ru



**20** МАЯ  
**10.00**

**БИЗОН**  
**ТРЕК** РОСТОВ-  
НА-ДОНУ  
**ШОУ**

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

**ЕДИНСТВЕННЫЕ**  
**В РОССИИ**  
**ГОНКИ**  
**НА ТРАКТОРАХ**

# СОДЕРЖАНИЕ

## ЭКОНОМИКА

Черноморская кукуруза самая дорогая в мире.....10  
Обзор зернового рынка

## РАСТЕНИЕВОДСТВО

Чем рыхлее, тем твёрже.....12  
Опыт фермера, перешедшего на прямой посев

Когда выпускать габробракона.....14

Практика совместного использования биологических и химических препаратов в хозяйствах Ставрополя

## ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

Дорогое наше имущество.....20  
Консультации Николая Кана

## ЖИВОТНОВОДСТВО

Зачем потолок под 19 градусов.....28  
Репортаж с высокотехнологичной семейной фермы

## КООПЕРАЦИЯ

Клуб экспортёров продаст всё, что выросло.....32  
Отчёт с заседания Клуба агрознатоков на площадке ПКФ «Маяк», где создан первый в России Клуб экспортёров

## КРЕСТЬЯНОВЕДЕНИЕ

От триумфа до забвения.....38  
Таков путь академика от сохи Трофима Лысенко

## ОХОТА И РЫБАЛКА

Особое задание.....42  
Курьёз, защитивший колхоз от нашествия

**ВНИМАНИЕ!** Подписаться на журнал «Деловой крестьянин» на II полугодие можно через редакцию – 600 руб., на почте по двум каталогам: МАП – 701,76 руб., Почта – 767,92 руб.  
Справки по вопросам подписки по телефону: (863) 282-83-12, Днепровская Наталья Николаевна

## Земля дороже нефти, но фермер не богат

Землю принято считать главным богатством России. Знаменитый почвовед Василий Докучаев ещё больше века назад утверждал, что чернозём для России «дороже всякой нефти, всякого каменного угля, дороже золотых и железных руд; в нём – вековечное, неистощимое русское богатство!». Если нефть и газ мы в обозримом будущем выкачаем из своих недр, то земля при разумном её использовании способна обеспечивать своими дарами и нас, и наших потомков. В этом бесценное достоинство почвы как источника возобновляемых ресурсов.

Парадокс в том, что владеющие этим богатством аграрии у нас, как правило, не богачи, а в лучшем случае люди среднего достатка. Являясь главными кормильцами населения, они живут скромнее многих из тех, кого кормят. Больше того, поедая выращенный крестьянином урожай, некоторые ухитряются за счёт крестьянина же разбогатеть не сказано, ссужая его деньгами под грабительские проценты, продавая ему дорогую технику и солярку.

Власть тоже не прочь переложить на плечи крестьянина часть своих социальных забот. Особенно когда обещания народу даны, а в казне пусто. Тут можно и экспорт зерна притормозить, и цены на хлеб заморозить.

В результате те, кто сидит на нефтяной и газовой трубах, кто имеет дело с золотыми и железными рудами, и есть сегодня самые состоятельные россияне. А крестьянин, владеющий «неистощимым богатством», на их фоне жалкий бедняк.

Нынешний экономический кризис, пожалуй, впервые за долгие десятилетия заставил даже крупных стратегов отказаться от снисходительных оценок роли сельского хозяйства. Из вечного статуса подсобной отрасли, а то и пресловутой «чёрной дыры» оно перешло в ранг драйвера роста отечественной экономики. И мы сами, и наши соседи по планете вдруг поняли, что Россия способна не только отапливать и вооружать, она готова кормить население земли, что гораздо сложнее и благородней.

Возникло ощущение, что и внутри страны аграрный сектор может оказаться локомотивом, за которым потянутся другие отрасли и подотрасли экономики – машиностроение, переработка, строительство, транспорт и т. д.

Теплится надежда: объявленный курс на создание глубокой переработки сельхозпродукции и освоение внешних рынков поднимут благосостояние наших аграриев. Впрочем, даже тогда олигархами они точно не станут. Об этом предупреждают регулярные рейтинги Forbes. Среди богатейших людей мира фермеры не фигурируют. Больше того, число продолжателей крестьянских династий повсеместно стремительно тает, многие мелкие хозяйства разоряются и становятся добычей крупных соседей.

Отчасти это связано с техническим прогрессом, с новой техникой, с новыми технологиями, которым нужны масштабы побольше при персонале поменьше. Даже «прокладка» между сиденьем и рулём на некоторых тракторах нынче не требуется: и пашет на заданную глубину, и сеет как по струнке хоть в туман, хоть в непроглядную темень.

Тем не менее труд на земле остаётся достаточно тяжёлым, а результат этого труда непредсказуемым. Струю оптимизма вносит осознание того, что большинство наших успешных аграриев занимаются своим делом не только ради получения прибыли. Они работают на земле по призванию. Что чрезвычайно важно. Конечно, можно гордиться грозной ракетой, которая способна уничтожить целый город вероятного противника. Но мне ближе и понятней гордость руководителя кубанского колхоза «Знамя Ленина» Юрия Харамана, фермы которого обеспечивают молочной продукцией ежедневные потребности жителей города-миллионника — такого, как Ростов-на-Дону. Вот на что способна земля одного-единственного хозяйства, если ею распорядиться с умом.

Николай ГРИТЧИН

## Деловой

крестьянин

Учредитель: ЗАО «Издательский дом «Крестьянин»  
Главный редактор Гритчин Николай Васильевич  
Выпуск № 4. Номер подписан по графику  
30.03.2018 г. в 16.00, фактически 30.03.2018 г. в  
16.00. Выход в свет 4 апреля 2018 г.  
Индекс 79386. Тираж 10 000 экз. Заказ № 573.  
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 13 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



## Ставропольские тепличники замахнулись на первенство

В селе Солуно-Дмитриевском Андроповского района Ставрополя открылся новый тепличный комбинат. По данным администрации региона, на площади 10 га здесь будут круглогодично выращивать овощи. Предприятие оснащено современным оборудованием российского и зарубежного производства с применением систем автоматизированного управления микроклиматом, в том числе компьютерного досвечивания растений. Ставка на новейшие технологии позволит обеспечить высокую урожайность и максимальное энергосбережение. Мощности позволяют производить до 6 тыс. тонн овощей в год.

Производство овощей закрытого грунта стремительно наращается в крае. За минувшие три года их объём почти удвоился — с 35 до 65,3 тыс. тонн, а площадь тепличных комплексов выросла со 107 до 189 га.

— По итогам 2018 года планируется увеличить этот показатель до 253 га и выйти в общероссийские лидеры по производству овощей закрытого грунта. А цель к 2020 году — увеличение валового сбора до 120 тыс. тонн, — заявил министр сельского хозяйства края Владимир Ситников.

## Агрофирма «Южная» — автор новых сортов винограда

В марте этого года кубанская агрофирма «Южная» завершила десятилетнюю научно-практическую работу по включению в Единый реестр селекционных достижений РФ новых сортов винограда: Анжелотта Таманская, Грюнер Таманский, Санджовезе Таманский, Сира Таманская, Совиньон Таманский, Цвайгельт Таманский.

Агрофирма «Южная», пояснили в минсельхозе края, является оригинатором и соавтором названных сортов, обладателем прав интеллектуальной собственности на их использование. Это очень важный шаг для развития виноградарства и виноделия всего региона. Теперь указывать перечисленные сорта на бутылке можно на совершенно законных основаниях, а реализация выращенных саженцев указанных сортов будет проходить с полным пакетом документов.

## Сельхозники Ставрополя создали свой молкомбинат

В Невинномысске открылся молочный комбинат «Казьминский», построенный шестью производителями сельхозпродукции Ставрополя при поддержке Фонда развития моногородов. Как сообщили в ад-

министрации региона, стоимость инвестпроекта составила 750 млн рублей, из которых 300 млн — вклад фонда. Важную роль в создании перерабатывающего предприятия сыграл известный колхоз-племзавод «Казьминский» Кочубеевского района, обладающий большим дойным стадом. Мощность комбината составляет 100 тыс. тонн переработки молока в сутки. Комбинат будет выпускать питьевое молоко, кефир, йогурт, сметану. Кроме того, в планах — производство сыров возрастом от трёх месяцев до года. Продукцию комбината будут продавать на территории Ставропольского, Краснодарского краёв, Ростовской области, Калмыкии, Чечни, Ингушетии, Дагестана, Северной Осетии, Кабардино-Балкарии, Адыгеи, Крыма, Москвы и Санкт-Петербурга. В общей совокупности потенциальный рынок объединяет 15,3% населения РФ — 22,4 млн человек.



## «Агроэко» замыкает цепочку

Компания «Агроэко» решила построить в Павловском районе Воронежской области мясоперерабатывающий завод мощностью 1,2 млн голов свиней в год (600 голов в час). Об этом рассказал председатель совета директоров ГК «Агроэко» Владимир Маслов на встрече с врио губернатора региона Александром Гусевым. Завод станет завершающим звеном в цепочке производства свинины, созданной компанией в последние годы. За семь лет «Агроэко» возвела в регионе три очереди производства свинины с собственной селекцией, сообщили в администрации области.

Сейчас компания завершает строительство второго комбикормового завода с элеватором на 120 тыс. тонн в Павловском районе. В нём, в частности, запроектирована уникальная линия по производству престартерных кормов для поросят. Это дорогой и важный корм, который влияет на рост животных в течение всей жизни. На предприятии будет запущена уникальная технологическая линия по гидротермической обработке сои, которая позволит добиться максимальной усвояемости соевого белка за счёт расщепления и уничтожения антипитательных факторов сои.

В этом году на предприятиях «Агроэко» планируют произвести 150 тыс. тонн мяса, благодаря чему, как ожидается, компания выйдет на седьмое место по производству свинины в России.

## На Кубани открыли комплекс по товарной обработке фруктов

Комплекс по товарной обработке фруктов с упаковочно-сортировочной линией производительностью 18 тонн в час,

а также техникой для изготовления упаковки появился на АО «КСП «Светлогорское»» Абинского района Краснодарского края. Сумма инвестиций в проект составляет 58 млн рублей. Ранее предприятие запустило фруктохранилище с искусственным охлаждением и регулируемой атмосферой мощностью одновременного хранения 8,4 тыс. тонн, сообщили в администрации региона. По словам руководителя АО «КСП «Светлогорское»» Игоря Евдокимова, в 2017 году в садах предприятия было собрано 22,7 тыс. тонн фруктов, в том числе 21,4 тыс. тонн яблок. В планах хозяйства за счёт увеличения площади закладки садов к 2020 году выйти на ежегодный объём производства 30 тыс. тонн яблок.

Садоводство является стратегическим направлением АПК края. Объём господдержки в эту подотрасль увеличился за последние пять лет в два с половиной раза — до 500 млн рублей. Субсидии направляются на установку систем капельного орошения, установку шпалеры, раскорчёвку выбывших из эксплуатации старых садов, техническое перевооружение садоводства, установку противорадовой сетки.



## Будем вялить и коптить

Ростовская область, сохраняющая лидирующие позиции по производству товарной рыбы на юге России, в ближайшее время сконцентрирует внимание на переработке продукции. Как сообщили в администрации региона, об этом заявил министр сельского хозяйства и продовольствия области Константин Рачаловский на совещании по вопросам организации и регулирования рыболовства в Азово-Черноморском рыбохозяйственном бассейне.

— Развитие рынка определённо будет идти в этом направлении, потому что ниша свежей рыбы в регионе уже занята. Мы видим свою роль в обеспечении субсидирования затрат малых предприятий на организацию и модернизацию производства под эти цели, — сказал он.

На совещании отмечалось, что в 2017 году объём производства товарной рыбы в области составил 22,1 тыс. тонн. В регионе насчитывается свыше 300 рыболовных организаций, осуществляющих деятельность по трём направлениям аквакультуры: прудовому, индустриальному и пастбищному рыболовству. Ведётся промышленное рыболовство предприятиями, использующими ресурсы Азовского и Чёрного морей, а также внутренних пресноводных водоёмов — Цимлянского, Весёловского и Пролетарского водохранилищ.

Пока незначительная часть вылова перерабатывается. В области этим занимаются около 60 предприятий, выпускающих вяленую, копчёную и солёную рыбу, нарезку в вакуумной упаковке, пресервы и консервы.



344065, Россия, г. Ростов-на-Дону, ул. Орская, 17  
 т./ф.: (863) 242-42-31, 242-42-61 skmk@sarmat-komp.ru  
 www.sarmat-komp.ru

**Производство почвообрабатывающей техники • Запасные части**



Культиваторы навесные для высоко-  
 стебельных культур **КРН-2,8С; КРН-4,2С;  
 КРН-5,6В; КРН-8,4С; КРН-11,2С**  
 Культиватор **УСМК-5,4В**  
 для обработки сахарной свеклы.



Секции КРН, УСМК  
 Секция КРК (аналог КМО)  
 под S-образную стойку

Аппарат туковывсевающий  
 509.046.5010-02-T



Культиваторы комбинированные  
 прицепные **КПК-4СУ; КПК-6СК;  
 КПК-8С, КПК-12СК** для сплошной  
 обработки почвы



Бороны зубовые  
**БЗС-1С-01 (средняя)  
 БЗС-1У-01 (усиленная)**

Борона прополочная  
 КРИ 31.040

Зуб бороны БЗСС-1,0

Зуб пружинный  
 КРИ 31.601

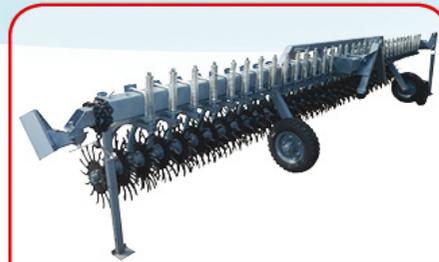
**Бороны**



Лапы и стойки в ассортименте

Окучники в ассортименте

Подвески в ассортименте



Мотыга ротационная  
**МРН-6,3С; МРН-8,6СК; МРШ-12С**

**«НАШИ МАШИНЫ СОЗДАЮТСЯ В МОЕЙ ДУШЕ И  
 СЕРДЦЕ СООТВЕТСТВЕННО ВАШИМ ПОТРЕБНОСТЯМ.»**

ФИЛИПП ХОРШ



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

**Joker** ОБНОВЛЕННЫЙ И ДОПОЛНЕННЫЙ РЯД МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ  
 ДИСКОВЫХ БОРОН ОТ ВЕДУЩЕГО НЕМЕЦКОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

**Joker RT** с рабочей шириной 5/6/7,5/10/12 м: диски Ø 52 см, надежные необслуживаемые подшипники, стойки из ковальной стали, долговечные резиновые демпферы в креплениях стоек, компактная конструкция шасси, большой выбор катков транспортная ширина 3,00 м.

**Joker HD** – тяжелая дисковая борона шириной захвата 6 и 7,5 м: диски Ø 62 см, усиленные необслуживаемые подшипники, мощная рама с кованными стойками, увеличенные расстояния между дисковыми батареями, двойной каток с кольцами из высокопрочной стали, простая и надежная конструкция шасси в центре машины, транспортная ширина 3,00 м.

ООО „ХОРШ Русь“  
 399921 Липецкая обл.  
 Чаплыгинский район п.Рощинский  
 Тел.: + 7 474 75 2 53 40 · Факс: + 7 474 75 2 53 41  
 E-mail: [horsch.rus@horsch.com](mailto:horsch.rus@horsch.com)

**HORSCH**

С любовью к земле

Добавляется в рабочий раствор пестицидов и агрохимикатов

Значительно усиливает действие пестицидов и агрохимикатов

Позволяет получать экономию на обработках

Позволяет использовать новые методы и технологии обработок

Уменьшает содержание вредных веществ в продукции

# АТОМИК

Проверено, аналогов нет!

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(937) 720-5911  
Новосибирск: +7(913) 910-71-75  
Барнаул: +7(913) 899-2544  
Нижний Новгород: +7(831) 433-3642  
Курск: +7(910) 319-0101  
Белгород: +7(910) 366-7649  
Астрахань: +7(8512) 351-173

**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  
Роспотребнадзор №ФС-АС-3/5898 от 31.07.2012  
Роспотребнадзор №01/9368-12-31 от 20.08.12  
Сертифицирован

# Ячмень и кукуруза бьют ценовые рекорды

Повышение спроса на фуражные культуры обусловлено развитием животноводства на Ближнем Востоке и в Китае

## Ячмень накормит верблюдов

Экспорт ячменя из России с начала сезона к первой неделе марта составил 4,3 млн тонн. Это в два раза больше, чем к той же дате прошлого года. При урожае 20 млн тонн USDA оценивает экспортный потенциал России по ячменю в 5,2 млн тонн. В феврале через порты юга России было вывезено 236 тысяч тонн ячменя, до 13 марта — 30 тысяч тонн, сообщает Южное таможенное управление. В феврале активными покупателями были Турция, Саудовская Аравия и Ирак. В марте масштабные отгрузки шли только в Турцию. Между тем, экспортные цены на ячмень бьют рекорды.

— Цены на черноморский ячмень в третьей декаде марта составляют 216 долларов за тонну, это самый высокий уровень с декабря 2014 года, — рассказывает гендиректор «СовЭкон» Андрей Сизов. — Культура по-прежнему заметно дороже пшеницы. Эксперты «СовЭкон» полагают, что одной из важных причин стремительного роста цен на ячмень стали крупные дискретные закупки Саудовской Аравии.

— На предыдущем тендере 19 февраля саудовская зерновая компания SAGO закупила 960 тысяч тонн ячменя по 238,59-251,84 долларов за тонну на условиях C&F. Цены на черноморский ячмень в то время составляли 201-202 доллара за тонну FOB, — напоминает Андрей Сизов.

Эксперты USDA сильным драйвером цен на ячмень также называют Китай, в котором растёт спрос на корма для животноводства. Так что экспортные цены растут не только в



портах Чёрного и Средиземного морей. К их уровню подтягиваются и поставщики из Южной Америки. В то же время цены на австралийский ячмень, достигнув в феврале максимума на отметке 250 долларов за тонну, стали откатываться вниз.

Между тем, на сезон 2017/18 USDA прогнозирует снижение как производства ячменя, так и мировых запасов по этой культуре.

В России посевные площади под яровой ячмень будут увеличены с 7,5 до 7,6 млн га. Об этом сообщил заместитель министра сельского хозяйства РФ Иван Лебедев на заседании думского комитета по аграрным вопросам. Площади под озимый ячмень были сокращены незначительно: с 0,5573 до 0,5475 млн га.

## Черноморская кукуруза самая дорогая в мире

3,5 млн тонн кукурузы экспортировала Рос-

сия к середине марта, сообщает Центр оценки качества зерна. Эта цифра отличается от прошлогодней на два процента в меньшую сторону. Экспортный потенциал России по кукурузе USDA оценивает в 4,8 млн тонн (урожай — 13,2 млн тонн).

Темпы поставок остаются на высоком уровне: январь — 318 тыс. тонн, февраль — 422 тыс. тонн, первая половина марта — 230 тыс. тонн только через Южное таможенное управление.

Экспортные цены на кукурузу всех мировых производителей поступательно растут с октября. Причём черноморская кукуруза продаётся дороже других начиная с марта прошлого года. Сейчас её цена прошла отметку в 193 долларов за тонну FOB. Подорожание обусловлено интенсивным потреблением в Китае и проблемами с погодой в Южной Америке.

## Пшеница упёрлась в потолок

— В начале марта экспортные цены на российскую пшеницу снизились впервые с середины декабря. По данным еженедельного мониторинга «СовЭкон», средняя цена на пшеницу 12,5% снизилась на 1,5 доллара за тонну, до 208 долларов за тонну (FOB глубоководные порты), — отмечает Андрей Сизов.

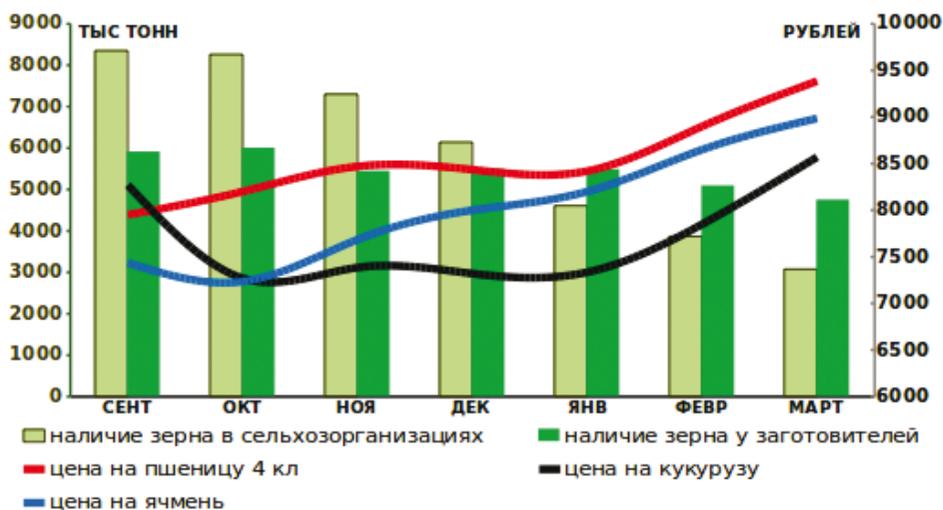
— По мнению экспертов «СовЭкон», причинами стали стабилизация мировых биржевых цен и высокая конкуренция между поставщиками российской пшеницы, маржа у которых в последнее время весьма высока.

На внутреннем рынке цены всё ещё движутся вверх. В середине марта пшеница третьего класса на юге России пробрала отметку в 10 тысяч рублей за тонну. Однако произошло это на фоне ослабления рубля. К тому же большинство агропроизводителей уже продали зерно ради подготовки к весенним полевым работам и воспользоваться благоприятной ситуацией не смогут (см. график).

Сергей СЫСОЕВ

Запасы зерна — по данным Росстата, цены — по данным Минсельхоза РФ

Наличие зерна и динамика цен на зерновые культуры в Южном федеральном округе, 2017-18 гг.





# МЕГАМИКС

## ЖИДКИЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ

**Не хватает тепла и солнца?  
Нужно активизировать корневое питание?**

### МЕГАМИКС-Профи

- активизирует корневое питание
- устраняет острый недостаток микро- и макроэлементов
- повышает эффективность фотосинтеза, дыхания и ростовых процессов

**13 элементов питания для озимой пшеницы.  
Сильный состав. Замены не потребуются.**

---

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

# Заповеди интеллектуального земледелца

Ставропольский фермер три года как перешёл на *no till* и не разочаровался

**С**тефан Стефанович Водопьянов – один из самых крепких фермеров Петровского района. Его хозяйству исполнилось 20 лет. На сегодняшний день у него 2 660 гектаров пашни. Начав с небольшого хозяйства разорившегося колхоза, он построил в голой степи современную производственную базу с мастерскими, зерноскладом и офисом, где есть столовая, комната отдыха, душевые, туалет. Таких современных фермерских баз в крае единицы. Казалось бы, всё идёт как нельзя лучше, поступательное развитие налицо. Но три года назад Водопьянов кардинально пересмотрел подходы к ведению бизнеса и полностью отказался от традиционной технологии обработки почвы.

## Чем рыхлее, тем твёрже

– При традиционной технологии обработки почвы, с плужной вспашкой, чизелеванием, в нашем районе необходимо держать пары, иначе не получишь хорошего урожая. Так поступают все с незапамятных времён. Делал то же самое и я. Получал неплохие урожаи, выше среднего по району, от 40 до 50 центнеров с гектара. Но заметил, что с каждым годом, чтобы добиться хорошего результата, мне приходилось увеличивать внесение минеральных удобрений на парах. Значит, происходит потеря естественного плодородия. По данным учёных Ставропольского аграрного университета и СНИИСХа, такая тенденция наблюдается по всему краю. Получается замкнутый круг. Чтобы получать высокие урожаи, нужно вносить всё больше удобрений, и при этом теряется естественное плодородие. Ненормально это. Значит, что-то мы делаем не так, – рассуждает Стефан Стефанович.

Часть его полей находится на склонах, поэтому подвержены не только ветровой, но и водной эрозии. Неудивительно, что в окрестностях хутора Носачёв, где расположены земли КФХ Водопьянов, много оврагов, а после летних ливней хутор часто заливают водой, стекающей с полей в низину. Выходит, такая ценная в этих местах влага не впитывается в землю. – Я понял, что мы достигли предела в росте урожайности и обречены не только топтаться на месте, но и будем откатываться назад. Дефицит влаги очевиден, естественное плодородие уменьшается, значит, надо всё больше



Стефан Водопьянов – последовательный сторонник нулевой обработки

и больше тратиться на поддержание урожайности. А это рост себестоимости продукции при стойкой тенденции снижения цен на зерно, – говорит Водопьянов.

Тогда-то он и обратил внимание на «нулевую» технологию, или *no till*. Стефан Стефанович показывает мне книгу немецких авторов «Интеллектуальное растениеводство», в которой подробно описывается «*no till*» и доказываются его преимущества. Эта книга стала настольной для Водопьянова.

– Удивительно, но факт. Чем мы больше рыхлим почву, тем она становится плотнее. В принципе, это законы физики, но на них почему-то не обращали внимания. Например, мука слёживается сильнее и быстрее, чем пшено, потому что состоит из более мелких частиц. То же и с почвой. Вспахал, проборонвал, сверху мягко, а внутри плотная подошва.

Чтобы не быть голословным, Водопьянов достал стоящий в углу прибор, который называется плотномер. Втыкаешь эту голландскую штуку в землю, и она сразу покажет плотность грунта. Если стрелка на циферблате находится в зелёном секторе, значит, плотность до 14 килограммов на сантиметр квадратный. Это идеально. В жёлтом секто-

ре – от 14 до 21: приемлемые условия произрастания. В красном – свыше 21, что означает неблагоприятные условия для растений. На всех полях фермера стрелка указывает на жёлтый. Он проверял у соседей, применяющих традиционные технологии со вспашкой. Везде – красный. Для него очевидный аргумент в пользу новых технологий. Но большинство сомневается. В Петровском районе помимо Водопьянова по этому пути пошли только два-три хозяйства.

## Наука в помощь

Стефан Стефанович человек пылкий, он всегда дружил с наукой, посещает различные выставки, семинары. А столкнувшись с таким неоднозначным отношением к нулевой обработке почвы, тем более решил подключить в арбитры учёных. Все три года, что он применяет нулевую технологию, на его полях проходят научные исследования.

В частности, проводятся замеры на наличие гумуса в почве. Они показали, что количество гумуса за три года выросло на 0,03 процента, с 2,8 до 2,83. Казалось бы, мизерная цифра. Но если учесть, что формирование гумуса – это процесс длительный, чтобы на-

растить, например, сантиметр плодородного слоя, требуются десятилетия, то эти три соевых не такой уж и плохой результат. К тому же возросла доля микроэлементов. Фосфора с 10,4 мг/кг до 17,3 мг/кг, калия – с 225 до 229. Улучшился кислотни-щелочной баланс почвы, с 8,3 рН до 8,2. Площадь полей, где снизилась щелочная среда, увеличилась на 17,2 процента. Эти цифры говорят об общем улучшении качества почв.

– Но, отказавшись от механической обработки полей, вы вынуждены бороться с сорняками исключительно при помощи пестицидов, противники по till говорят, что тем самым повышается наличие в растениях вредных веществ?

– У меня и на это есть контраргумент, подтверждённый экспериментально. Опыты показали, что при традиционной обработке пестициды глубже проникают в почву и там сохраняются долго, притом что своё дело уже сделали и фактически не нужны. А при нулевой обработке они находятся на поверхности и под воздействием солнца разлагаются быстрее. Да давайте спросим у специалиста. Стефан Стефанович тут же позвонил заместителю директора СНИИСХ Виктору Дридигеру, который подтвердил это. А показанная Водопьяновым выписка из лаборатории, куда он сдавал на анализ своё зерно, тоже подтверждала, что остатков пестицидов там не обнаружено.

## Под самый корешок

– Я когда понял, что нулевая обработка сулит мне выгоды и потому это не эксперимент, а навсегда, то продал все плуги, бороны и прочую технику, применяющуюся при традиционных технологиях. Когда моей маме соседи донесли, что Шешка всё распродаёт, а взамен сеялку дорожную купил, она меня дурнем назвала. Понятное дело, как ещё назвать того, кто пахать не хочет. А я не только сеялку аргентинскую купил, но ещё и ликвилайзер. Его также называют насосным танкером. Это штука для прикорневого внесения жидких удобрений, карбамидно-аммиачных смесей (КАС).

Идём смотреть ликвилайзер, а по ходу Водопьянов показывает несколько цистерн, где хранятся КАСы. В фермерском хозяйстве полностью перешли на этот вид удобрений. Пусть пришлось понести существенные затраты на строительство хранилища, но они окупятся, так как при использовании КАСов потери азота снижаются на 20-30 процентов, что, естественно, скажется на росте урожая. Значительно выросла урожайность и при применении ликвилайзера. Этот агрегат представляет собой бочку на каркасе, куда заливают удобрения. По трубкам они поступают к системе дисков, на которых, словно шипы, торчат форсунки. Следуя за трактором, ликвилайзер выпускает в почву через форсунки на дисках порции жидких удобрений, как раз вдоль рядков с растениями, под корешки.

– Мы, опять же, провели научный эксперимент. Выращивали пшеницу по подсолнечнику. На одной делянке – без подкормки, она была контрольной. На второй вносили КАС с помощью традиционного опрыскивателя, на третьей – с помощью ликвилайзера. Результат таков: 30 центнеров с гектара на контрольной, во второй 46 и на третьей – 55. Таким образом, благодаря ликвилайзеру мы получили на гектаре прибавку в 860 килограммов. К тому же при традиционном внесении удобрений опрыскивателем необходимо подкармливать растения 2-3 раза. А с ликвилай-



Так выглядит ликвилайзер

зером достаточно одного. Он одинаково эффективен на всех культурах. Таким образом, мы на 20-30 процентов снижаем затраты удобрений, экономим время и деньги на этот вид работ. Наши люди работают без выходов только во время посевной и уборочной. В остальное время отдыхаем по субботам и воскресеньям. Ликвилайзер стоит дорого – 12 миллионов. Но благодаря его преимуществам, в условиях нашего хозяйства он окупится за два года.

## Пять условий

Водопьянов вывел для себя пять условий, при которых нулевая обработка почвы будет давать максимальный эффект. Он неукоснительно придерживается этих правил и считает их универсальными для всех земледельцев, перешедших на no till, хотя у каждого поля есть свои особенности, и их тоже надо учитывать.

Первое условие – это выравнивание полей. Применение таких агрегатов, как сеялка точного высева и ликвилайзер, требуют идеально ровной поверхности. На это приходится потратить и время, и деньги, но они окупятся сторицей.

Второе условие – чередование корневых систем, стержневая и мочковатая. Например, на сегодняшний день здесь выращивают помимо озимой пшеницы подсолнечник, кукурузу, рапс, горох, горчицу, нут. Таким образом, чередуя эти культуры с пшеницей, удаётся свести к минимуму последствия от отказа от паров.

– Получается, что чисто агрономические подходы как нельзя лучше спроецировались и на нынешнюю экономическую ситуацию. В стране наблюдается переизобилие озимой пшеницы, цены на неё низкие и вряд ли будут расти. А наши сельхозпроизводители продолжают засевать ею большую часть своих полей, обвиняя в низких ценах государство. На себя надо, прежде всего, посмотреть и самим начать меняться. У нас, например, озимая пшеница занимает всего лишь 40 процентов пашни. Поэтому проблем со сбытом нет, технические культуры просто улетают, – говорит Стефан Водопьянов.

Третий пункт – тщательный выбор сеялки прямого высева. При нулевой обработке она становится главным агрегатом на полях. Стефан Стефанович на выставках пересмотрел множество сеялок, пока не остановился на аргентинской «Бертини». Она подходит для всех культур, обеспечивая идеальный высеv. После неё всходы по всему полю появляются в один день.

Четвёртое условие хорошего урожая – равномерное распределение по полю растительных остатков. Сейчас проводится эксперимент, какая высота стерни окажется оптимальной для будущего урожая: стерня 10-15 сантиметров, треть-четвёртое междоузлие и счёсывание одних колосьев.

– Речь идёт именно о нашей пашне. На других полях, в других условиях, может, наилучший эффект даст другая высота пожнивных остатков. No till – дело тонкое, здесь нужен индивидуальный подход. Но сам факт сохранения стерни не вызывает сомнений. Это даёт возможность задержать снег на полях, тем самым накопить влагу в почве и сберечь её в дальнейшем. Я уже 40 лет в сельском хозяйстве и чувствую землю, как любимую женщину. Мне достаточно пройти по полю, чтобы почувствовать структуру земли. За три года она изменилась, стала пружинить, что говорит о её воздушности. Значит, там много кислорода, значит, почва дышит, такой её сделали дождевые черви и бактерии, которых мы не убили переворачиванием пластов, а дали им возможность жить и работать над созданием гумуса.

А для тех, кто не чувствует так землю, как Водопьянов, у него в багажнике лежит лопата. Копнул, дал в руки пощупать – кто хоть что-то соображает в земледелии, сразу поймёт, что земля здоровая. Кого нужно убеждать таким образом? Прежде всего, своих работников. Они должны стать единомышленниками хозяина и только тогда будут работать осознанно по новой технологии, вникая во все её тонкости – убеждён Водопьянов. Это пятый пункт.

Чтобы идеи фермера воспринимались живее, он стимулирует материально мыслительный процесс механизаторов. Десять процентов от вала в хозяйстве направляют на оплату труда. По итогам года получается приличная сумма. Всего в хозяйстве работает 21 человек, из них десять – механизаторы. Один из них Иван Моргунов.

– Я работаю несколько лет у Стефана Стефановича, – говорит он. – Изучил новую технологию, тоже стал её поборником. Вижу, что результат есть, и чувствую его на своём кармане. Живу здесь, в хуторе Носачёв, куда уезжать не собираюсь. Зачем, когда есть интересная и хорошо оплачиваемая работа?

– Я прикинул, что по традиционной технологии сегодня себестоимость пшеницы в нашем районе приближается к семи тысячам за тонну. А сегодня это фактически цена пшеницы на рынке. Такой расклад, например, в одном из соседних хозяйств, где пять тысяч гектаров пашни, и урожай там собрали хороший, по 50 центнеров, а у меня – 46. Но у них же пары, так что дели пополам. Получается, что мы примерно получили одинаковый вал – за 12 тысяч тонн, у них даже побольше. Но у меня себестоимость будет значительно ниже. Так кто же больше получил прибыли? – подвёл итог фермер. – Думаю, что я на правильном пути.

Сергей ИВАЩЕНКО

х. Носачёв, Петровский городской округ, Ставропольский край

Фото автора

# Химия + био = реальные выгоды

В Клубе агрознакоков обсудили практику совместного применения химических и биологических препаратов

**В** рамках форума «Агро-юг-2017» (Ставрополь) состоялась сессия «Биологизация земледелия: повышение плодородия почвы и урожайности культур», организованная Клубом агрознакоков ИД «Крестьянин» совместно с компанией «Восток Капитал». Вели мероприятие главный редактор журнала «Деловой крестьянин» Николай Гритчин и специальный корреспондент газеты «Крестьянин» Тимур Сазонов.

## Вложил рубль – получил десять

**Алексей Абалдов, председатель правления Союза биологического земледелия (Ставропольский край):** – Мировой тренд сегодня – биологизация земледелия. Ведущие компании химпрепаратов, такие как «Еврохим», «Август», расширяют линейку за счёт производства биопрепаратов. Главное в биологизации – севооборот. Его я считаю основой биологической системы.

У России колоссальный потенциал производства органической продукции. Это высшая степень биологизации. Но, на мой взгляд, мы пока не готовы к массовому выпуску органической продукции. И в ближайшие 5-10 лет вряд ли сможем в промышленных объёмах выпускать такую продукцию. Мы сегодня должны говорить об интеграции химии и биологии в агротехнологиях. Причём о разумных пределах. Эти пределы должны быть отработаны в разных почвенно-климатических и разных сельскохозяйственных условиях. В этой работе важна роль органов власти. Ряд российских регионов уже занимаются этим. Мне особенно импонирует позиция Белгородской области, где за пять лет действия региональной программы биологизации на 25% снизилось применение химпрепаратов, а производство зерновых и зернобобовых культур выросло на 50%. Там принят кодекс добросовестного землепользователя. Его подписывает каждый,

кто владеет землёй. В кодексе расписаны все подходы к землепользованию. Хорошо бы иметь такой в каждом регионе.

Пределы интеграции уже представлены учёными. Для каждого региона они свои. Минсельхоз совместно с информационно-консультационным центром (ИКЦ) края выпустил брошюру с анализом опыта: как и кто занимается биопрепаратами, какие результаты.

Проблем много. Прежде всего – низкая грамотность. Даже не все агрономы знают про биопрепараты. В прошлом году мы организовали некоммерческую организацию Союз биологического земледелия. Пытаемся объединить всех участников процесса. Считаем, что те, кто применяет биологические средства, улучшает почвенную микрофлору, достойны преференций от государства как сельхозтоваропроизводители. Эти люди оздоравливают почву и, в конечном счёте, оздоравливают нацию.

В этом году члены союза заложили пять опытных площадок на территории края, провели сравнительные испытания работы биопрепаратов на озимой пшенице. Обработали дважды биопрепаратами: ранней весной в период гибридизации и позже, к уборке, когда работали по клопу черепашке. Применяли биопрепараты совместно с гербицидами, инсектицидами.

Во всех случаях результаты очень хорошие. Вот данные по одной из площадок – Прикумской опытно-селекционной станции. Они наиболее достоверны. Там четырёхкратность, точнейший учёт. Затраты на 1 га при двукратном применении биосредств от 150 до 600 рублей. Разные препараты использовались, не буду выделять. Прибавка на 1 рубль препарата – от 8 до 10 рублей. Это ли не наш резерв! Во многих регионах сегодня есть ИКЦ. Проводим семинары в районах. Биологизация требует отдельного обучения. Будем заниматься этим. Хотелось бы иметь в крае независимую микробиологическую современную лабо-



Алексей Абалдов призывает сочетать химию и биологию

раторию, которая могла бы проверять качество препаратов. Не секрет, что на рынке очень много подделок.

**Вопрос из зала:** – Первый раз слышу о вашем союзе. Как вас найти?

**Абалдов:** – Учредители союза – сотрудники службы сельхозконсультирования. Наша задача – объединить сельхозпроизводителей, производителей биопрепаратов и поставщиков. Находимся в Ставрополе. У нас есть сайт, где можно узнать наши координаты.

**Вопрос из зала:** – Биологизацию вы сводите к биопрепаратам. А органические удобрения?

**Абалдов:** – Безусловно, органика, севооборот – классические вещи, которые являются основой

метода. Биопрепараты – один из элементов, но очень существенный.

## Обработка семян – хорошо, обработка почвы – лучше

**Валентин Орлов, агроном-консультант ООО «Победа» (Красногвардейский р-н, Ставропольский край):** – Юг России получает рекордные урожаи в условиях снижения плодородия почв. Казалось бы, противоречие. Что же происходит с нашими почвами? В 1939 году в нашем хозяйстве было 5,4% гумуса – основного мерила плодородия. При последнем комплексном обследовании в 2012 году этот показатель оказался на уровне

3,1%. Темпы уменьшения гумуса в последние 40 лет снизились по сравнению с предыдущими периодами до 0,003% в год. То есть падение плодородия как бы приостановилось. Чем это объясняется?

Гумус подразделяется на лабильный и консервативный. Первый может служить источником питания, разлагаясь, минерализуясь. Консервативный не является таковым. В прежние годы лабильный гумус был дармовым источником питания растений. Но мы его уже исчерпали. С 1971 года остался только консервативный гумус. Источником питания для растений он не является. Поэтому для получения урожая мы должны искусственно давать питание в почву.

Микробиология позволяет нам активизировать источники питания. В атмосфере преобладающим газом является азот, в почве много фосфатов, недоступных растению. Биопрепараты дают возможность мобилизовать эти ресурсы. В земледелии широко используются такие препараты, особенно гуматы. Но в основном для обработки семян, посевов. А наиболее действенным и эффективным является обработка биопрепаратами почвы. Именно почва является средой, где развиваются растения. От обработки семян и посевов мы получили прибавку 1,8-2,5 ц/га, а от обработки почвы – 7,2 ц/га.

В 2011 году у нас была эпифитотия корневых гнилей. И мы получили двузначные прибавки от использования биопрепаратов. Наиболее эффективно они работают там, где инфекционный фон, где инфекционно-опасные предшественники – такие как пшеница, горох.

В последние два года у нас упала эффективность биопрепаратов. Причина: наше хозяйство переходит на ноутил, и мы стали применять эти препараты по растительным остаткам без заделки.

**Вопрос из зала:** – Если мы используем стандартные средства химической защиты растений, то знаем, что это процесс, разделённый на этапы. То есть существует технологическая цепочка применения химпрепаратов. А есть ли нечто подобное по биозащите, чтобы вырастить урожай без применения химии?

**Орлов:** – Есть, особенно на Западе. Это органическое земледелие. Есть средства и против вредителей, и против болезней. Но у нас это пока не сильно развито, поскольку продукция продаётся по тем же ценам – что с химией, что без химии. Я не знаю примеров в нашем крае, где бы выривали продукцию только на

биологической основе.

**Модератор:** – Как в вашем хозяйстве сочетают химию и биологию?

**Орлов:** – Мы применяем биопрепараты при обработке семян. Но тут есть риск. Пока нет биопрепаратов, которые бы убивали головнёвые заболевания. Будучи главным агрономом этого хозяйства, я рисковал. Мы делали так: в трёх местах проводили фитоэкспертизу семян. Если не обнаружили спор головни, тогда работали без химии. По посевам мы отдельно биопрепараты не применяем. Совмещаем: работаем с гербицидом – добавляем в бак биопрепарат.

Что касается работы по пожнивным остаткам, где наиболее эффективны биопрепараты, то тут требуется дополнительная обработка. Это, кстати, служит препятствием для широкого применения биопрепаратов. Мы же не совмещаем с гербицидами, фунгицидами, а просто дополнительно вносим био по растительным остаткам. В 2013 году мы применили биопрепараты по растительным остаткам и получили с площади 3 000 га дополнительно по 7 ц/га пшеницы (по сравнению с необработанной площадью).

## Когда выпускать габробракона

**Анна Полянкина, главный агроном ООО «Агросмета» (Георгиевский р-н, Ставропольский край):** – Наше хозяйство находится в засушливой зоне, 350-420 мм осадков в год. Биологией занимаемся в течение 25 лет. У нас есть своё производство. Сначала это была обработка семян. Вытяжкой биогумуса работали вместо фунгицидов. Работаем с биологией постоянно.

У нас 70% зерновых, кукуруза на зерно и 10% технические культуры (подсолнечник, лён, соя). У каждой культуры есть период особо уязвимый, когда без химии обойтись трудно. Это период после всходов. Почвы у нас тёмно-каштановые, часть площадей засоленные. Чтобы получить урожай, мы должны посеять рано. Но ранние всходы – это риск попасть под возвратные холода. В этих случаях лён и горох начинают болеть, возникает поражение прикорневой части. В жестоких солях мы получили в этом году урожайность гороха от 21 ц/га до 27 ц/га. Если бы мы не использовали биопрепараты совместно с гербицидами, был бы результат хуже, потому что все патогенные процессы там происходили (я откапывала растения и убеждалась в этом).

По озимой пшенице мы много лет работаем с биопрепаратами, и у нас нет напряжённости с корне-

выми гнилями. Но иногда возникают сложные ситуации. В этом году снег у нас лежал с декабря по март. Как следствие – поражение снежной плесенью. И нам пришлось, не дожидаясь обработки гербицидами, зайти биопрепаратами или совместно с химпрепаратами, в результате безнадёжные поля с поражением более 20% и высоким распространением дали приличный урожай: 55-58 ц/га. Средний урожай по хозяйству у нас 47-48 ц/га. Нет паров. Предшественники жёсткие – кукуруза, подсолнечник.

С прошлого года занимаемся орошением. Монокультура кукурузы и монокультура соя. Используем деструкторы соломы для обработки растительной массы кукурузы. Наша вытяжка биогумуса тоже катализатор процесса. Природная триходерма у нас развивается прекрасно. Но когда мы получили урожайность за 140 ц/га кукурузы, а она в высоту больше 2,5 метра, то всю эту массу надо переработать и на следующий год снова посеять кукурузу. Мы использовали несколько препаратов. Получили хороший результат.

Конечно, мы вносим и азотные удобрения. Но без добавления биопрепаратов мы не смогли бы качественно разложить стерню уже в начале апреля. По всем вопросам совместного применения биологии и химии обязательно консультируемся со специалистами «Россельхозцентра». Нужно знать, с какой целью мы работаем: фузариоз или бактериоз, в каком случае нужно добавлять химический компонент, в каком случае он не нужен. И это тоже вопрос экономии затрат.

Особенности защиты растений в моносевообороте. Мы пошли по пути использования габробракона, алирина, биоинсектицидов и триходермы. В этом году использовали биоинсектициды на орошении. Наши посевы расположены рядом со станцией. Не можем использовать химию, потому что пришлось бы летать над головами людей. К тому же химия очень дорога. А против хлопковой совки может потребоваться две обработки. Поэтому биометод себя вполне оправдал.

По первому лёту мы работали биколом, затем в промежутках выпускали габробракона, триходерму – насекомых, которые паразитируют на хлопковой совке, и второй раз обработали по масовому лёту биколом. Здесь важен и один день, чтобы не пропустить развитие, совка развивается непредсказуемо. Если в начале лета при холодной температуре она идёт по классике, то позже возникают нюансы. Обработки поэтому нужно координировать с Россельхозцентром.

Когда пошла вторая партия совки, то все процессы прошли у неё за один день. Удешевление процесса значительное. Все обработки нам обошлись в 1,5 тыс. руб. Используя химию, мы бы потратили минимум 6 тыс. Промежуточные обработки триходермой и габробраконом помогли нам уйти от других вредителей, сопутствующих хлопковой совке – лугового мотылька, шалфейной совки.

Эффект биометода пролонгированный, потому что нарушается цикл. Соя по сое, например, уже менее заселена вредителями. Можно меньше тратить средств на защиту.

## Полупар приблизился к пару

**Модератор:** – Какие системные подходы надо учитывать при работе с биопрепаратами?

**Панкина:** – При совмещении биопрепарата с химией обязательно нужно учитывать его свойства. Мы всегда консультируемся. Ни в коем случае нельзя совмещать с фосфоранкикой, нужно соблюдать регламент приготовления раствора. Желательно разделять биопрепараты и химию. Или увеличить количество выливаемого раствора. Работать раствором биопрепарата с химией 25 литрами – это пустая трата денег. Нужно идти на 200-300 литров раствора и вырабатывать его быстро. Мы такое практиковали.

**Модератор:** – На богаре вы используете севооборот. Насколько важна его роль в биологизации?

**Панкина:** – На поливе мы не можем использовать севооборот. Там огромные затраты. Там монокультура может находиться три-четыре года, затем приходит другая. На богаре севооборот очень важен. Мы много лет не делали полупар, потому что это приводило к резкому снижению урожайности. И только с внедрением биотехнологий мы постепенно вернулись к полупару. И в результате на полупаре стали получать урожай, приближённые к пару. Биологизация на полупаре обязательна, потому что очень высокая токсичность всех этих корневых остатков, соломистой массы. Если же на полупаре работаем с каким-либо инсектицидом – кайзером или табу – то с биологией нужно поступать очень осторожно. Или перенести на весну.

**Ольга Кузнецова, замруководителя филиала Россельхозцентра по Ставропольскому краю:** – Благодаря биопрепаратам мы реально можем снизить

затраты на производство сельхозпродукции. Мы как производитель биопрепаратов ведём сопровождение. Основные культуры в крае – озимые зерновые. Они высеваются на площади 1,8 млн га. Фунгициды сегодня – самый затратный сектор защиты растений. Одна обработка обходится от 1,5 до 3 тыс. рублей на 1 га. За сезон приходится делать две, а то и три обработки. В ранневесенний период основная проблема – корневые гнили. В кущение они превалируют в патогенном комплексе, занимают 38%. Самая распространённая – фузариозная. Ежегодно она обнаруживается на площади более 500 тыс. га. В мае-июне из листовых болезней наибольшей вредоносностью отличаются пиренофороз (52% патогенного комплекса) и септориоз листьев (27%). Без фунгицидов обойтись нельзя. Но применение химии должно быть грамотным и экономически оправданным. Отдача от фунгицидной защиты будет максимальной, если высеяны высокорепродукционные семена, применены оптимальные дозы удобрений, обработка почвы, севооборот...

У нас есть сорта озимой пшеницы, которые обладают высокой полевой устойчивостью к болезням. На них можно минимизировать использование дорогостоящих фунгицидов. Или в борьбе с болезнями достаточно применять низкзатратные биопрепараты. Биологическая эффективность химических фунгицидов при грамотном применении не превышает 85%. А по пиренофорозам и корневым гнилям она в пределах 40-60%. Включение биопрепаратов в баковые смеси с химическими способствует значительно повышению эффективности обработок при сниженных затратах.

В прошлом году мы заложили два производственных опыта по проверке эффективности фунгицидов. Первый в Георгиевском районе в ООО «Заветное» на озимой пшенице восприимчивого сорта Виктория одесская. Было три варианта: только биопрепараты, химические фунгициды и баковая смесь химия + био. Обработки на вариантах проводились двукратно. В результате самая высокая прибавка урожая была получена в варианте, где применялись баковые смеси химических и биологических фунгицидов: 7 ц/га. Это на 2 ц/га выше варианта с чистой химией. В этом варианте был получен и самый высокий чистый доход: 4 513 руб./га, это на 3 338 руб./га выше, чем на чисто химическом варианте. Окупаемость затрат 4,1 раза.

## Как «вытащить» бактериозный горох

**Кузнецова:** – Второй опыт был заложен в ООО АПК «Ставрополь-Кавказский» Петровского района на озимой пшенице устойчивого сорта Юка. Опыт закладывался по аналогичной схеме. В результате на обоих изучаемых вариантах была получена почти одинаковая прибавка урожая: 13,8 ц/га и 14,3 ц/га. Однако наилучший экономический эффект получился на варианте с биопрепаратами. Затраты на обработку были минимальные: двукратная обработка обошлась всего в 800 рублей. Именно на данном варианте был получен самый высокий чистый доход в размере 11 355 руб./га. И самая высокая окупаемость затрат: в 15,2 раза. Вот вам два опыта с практически одинаковыми затратами на защиту, но с разными результатами.

Чем выше агрофон, тем выше эффективность фунгицидных обработок. На высоком агрофоне, где был незерновой предшественник, проведена вспашка, внесено больше удобрений, при устойчивом сорте достаточно было провести обработки минимальными дозировками недорогих химических фунгицидов либо биопрепаратов. Это значительно удешевило стоимость фунгицидной защиты. Это обеспечило урожайность на всех вариантах на уровне 55 ц/га с небольшим различием. Разница была в затратах: 800 руб./га на био против 2 750 руб./га на смесях с химией. И, конечно, в экономическом эффекте. Наибольший эффект был получен на варианте, где применялись только биопрепараты.

До 2014 года борьбы с болезнями на горохе не было. Фунгицидами его никто не обрабатывал. В 2014 году в крае впервые произошла эпифитотия бактериальных болезней. В результате был получен очень низкий урожай. Это заставило относиться к болезням гороха внимательнее. Основная проблема на горохе сегодня – бактериозы, на долю которых приходится 50% патогенного комплекса в совокупности с фузариозами и корневой гнилью.

Бактериозом горох поражается начиная от появления всходов. А фузариоз и корневая гниль присоединяются гораздо позже – уже в бутонизацию гороха. В начале вегетации бактериоз в основном поражает подземную часть стебля и корни. Ткани в месте поражения истончаются, образуя перетяжку, это приводит к нарушению поступления питательных веществ из корня в надземную часть. Из-за голода-

ния у растения желтеют верхушки. При сильном поражении растения отмирают.

Сегодня нет химических фунгицидов от бактериоза. А вот биопрепараты решают проблему на горохе. В этом мы убедились по результатам обработок в хозяйствах. Больше всего таких обработок проводят в Георгиевском районе. Урожайность в хозяйствах, которые использовали препарат «Аверин», составила 31,4 ц/га в среднем. Хозяйства, которые применяли «Бенюмил», получили 26 ц/га в среднем. А в хозяйствах, которые не проводили никаких фунгицидных обработок на горохе, получили 25,5 ц/га. По бактериозу «Бенюмил» не работает. Применение данного препарата было убыточным, затраты не окупались. А по «Аверину» удалось сохранить 5,9 ц/га гороха. Затраты на препарат минимальные – 230 руб./га. А полученный дополнительный доход составил 8 260 руб./га. Применение «Аверина» окупилось 36 раз. В пользу биопрепаратов говорят результаты по другим районам. Биопрепарат «Аверин» буквально вытаскивает посевы. В СПК «Терновский» Труновского района его применяли на самых больших клетках гороха. Процент поражённых растений на поле составлял 90-100%. Поле было лимонного цвета. Стоял вопрос о задисковывании. Через 10 дней обработанные «Аверином» растения значительно подросли, позеленели, даже зажили язвы на подземных стеблях. С этого поля получили по 13 ц/га гороха. С 2015 года горох в крае стали обрабатывать фунгицидами. Это отразилось положительно на урожайности. Фунгицидами у нас обрабатывают уже 24% посевов. Причём 70% из них – биопрепараты. В результате средняя урожайность гороха подросла: в 2015 году – на 6,5 ц/га, а в 2016-м – на 11,8 ц/га.

## Сохраняя полезную биофауну

**Фёдор Аполохов, глава КФХ (Шпаковский р-н, Ставропольский край):** – Я начинал полеводством. Через 50 лет вернулся на те поля и вижу: сорняки помнялись, почва как будто другая. Убывающее плодородие сегодня компенсируют минеральными удобрениями.

В садоводстве долгое время держали почву под чёрными парами. Наблюдалось заметное почвоотомление. В плодосовхозе «Новозаведённом» год от года дозы удобрений растут, спасает полив. По три-пять ротаций яблоня по яблоне. Начинает теряться качество, появляются трудности. В полеводстве тратим от 2

тыс./га до 8 тыс./га на защитные мероприятия, а в садоводстве 180 тыс./га. До 30 обработок. По междурядьям ходят 40-50 раз, помимо обработок скашивание сорняков, уборка урожая, внесение удобрений, удаление обрезанных ветвей... А это тяжёлая механическая нагрузка на почву. Эффективность садоводства падает, плоды мельчают, идут как второй сорт на переработку. Мы решили идти по другому пути. Выращиваем сад 10 лет на буферном агроценозе. Урожайность нарастает. Паросидеральная система. Есть участки с многолетним задернением. На этом участке почва никогда не пахалась. Даже при подготовке под сад. Это были неудобья, заросшие сорняками. Прекрасная аэрация почвы. Есть влага, воздух, нет перегрева, что прекрасно для микроорганизмов. Растительные остатки – проводники влаги, рыхлители почвы, накопители влаги. Качество плодов хорошее.

На этом фоне мы отказались от обработок химическими инсектофунгицидами. Применяем только внекорневые подкормки. 80% плодов первосортные. И 20% поражены болезнями и вредителями.

Всякую полезную биофауну стараемся сохранить. Это фактор сохранения плодородия и роста урожайности.

Монокультура в садоводстве интересна в технологическом плане. Но в биологическом плане хорошо, когда в садах соседствуют растения, которые помогают друг другу. Например, применяя злаково-бобовые травосмеси, мы получаем более высокую биологическую активность почвы. В садах под паром и фунгицидно-инсектицидным прессом даже весной в период цветения идёшь по неперебравшим листьям, мумифицированным плодам. А это сохранение источников инфекции. А в нашем саду уже через месяц после листопада ничего этого не найдёшь.

**Модератор:** – Какова цена на ваши фрукты? Вы дороже их продаёте?

**Аполохов:** – К сожалению, дешевле. Кило яблок, груш, слив уходит по 25-30 рублей. А на рынках цены вы знаете.



# МАГНЕЛЛО™ — секретный ингредиент КАЧЕСТВА урожая



Эксперт среди фунгицидов для защиты  
пшеницы и ячменя от болезней колоса.  
Рецепты качества урожая ищите на сайте [www.syngenta.ru](http://www.syngenta.ru)

 **Магнелло™**

syngenta®

Узнайте больше о продукции по телефонам:

- горячей линии агрономической поддержки 8 800 200-82-82,
  - подразделения компании «Сингента» в Ростове-на-Дону (863) 204-02-55,
- а также на сайте [www.syngenta.ru](http://www.syngenta.ru)

# Плодородная почва — здоровая почва!

**Ч**еловек должен изменить своё отношение к земле. Земля (почва) — это живой организм, и в этом кроется весь секрет плодородия почвы. Она — главный резервуар и естественная среда обитания микроорганизмов, принимающих участие в процессах её формирования и самоочищения, а также круговороте веществ в природе (азота, углерода, железа и др.). В целом почва состоит из неорганических и органических соединений, образующихся в результате гибели и разложения живых существ. Но основа её плодородия — это состав микрофлоры. А он весьма разнообразен — почву населяют миллиарды микроорганизмов: бактерии, грибы, микоризы, амебы, тихоходки, мокрицы, ракообразные, различные виды червей, а также спорообразующие бактерии, актиномицеты, водоросли и др. Состав её зависит от видов почвы, способов её обработки, содержания органических веществ, влажности, климатических условий и других причин. Жизнедеятельность этой биоты обеспечивает её плодородие.

Всё живое нуждается в питании, в том числе и почва. Поэтому необходимо постоянно её пополнять (остатками урожая, мульчированием, сеять сидераты, зернобобовые, применять севообороты с учётом амилелопатии и ЭПВ), поскольку с урожаем уносится огромное количество органических веществ обеспечивающих плодородие, а возврат их в верхние слои почвы — минимальный, особенно в последние десятилетия.

Наиважнейшая задача — возврат органики на поля! Это особенно важно для овощных культур, потребляющих



питательные вещества из почвы сильнее, чем зерновые. И только живые организмы, на основе которых созданы биопрепараты для с/х, могут способствовать восстановлению почвенной биоты, ускоренному разложению пожнивных остатков и санации почвы.

Мир ежегодно теряет 12 млн га пахотной земли и 75 млрд тонн плодородной почвы. Россия обладает 10% мировой пашни и 55% мировых запасов чернозёмных почв. На сегодняшний день выпали из с/х оборота страны, уже около 60 миллионов гектаров сельскохозяйственных земель. (Журнал АПК эксперт, №3, 2017.)

Работая по старой традиционной технологии: (глубокая вспашка, применение огромного количества минеральных удобрений, пестицидов, и других вредных химических веществ), мы приходим к деградации почв и ухудшению качества произ-

водимой продукции, а порой и отравлению этими продуктами, несмотря на огромные усилия сельхозпроизводителей.

Гумус — основа плодородия! Во всех регионах страны идут огромные потери гумуса. Это тупиковый путь. Наша общая задача — производства, науки и бизнеса — разработать и внедрить инновационные технологии, эффективно восстанавливающие естественное плодородие.

**ООО НПЦ «Экология» и компания ООО «Защита АгроСоюз»** предлагают другой альтернативный путь использования земель, выпавших из с/х оборота — рекультивируя их для производства экологически чистой продукции и освоение новых земель, где не проходил плуг.

Это:

**1)**

- создание агроэкосистемы замкнутого цикла производства, с утилиза-

ей всех остатков производства;

- создание агроэкосистемы, способной к саморегуляции, мощно противостояющей резким климатическим изменениям и другим негативным факторам;
- полный отказ от пахоты (кроме тяжёлой почвы);
- отказ от применения ядохимикатов и др. вредных веществ;
- сокращение применения минеральных удобрений;
- отказ от применения генномодифицированных растений.

**2)** Разработать и внедрить инновационные экотехнологии для производства с/х продукции: растениеводства, животноводства, птицеводства, рыбоводства, грибоводства. Фундаментом такой технологии является биодинамическое земледелие (био — жизнь, динамика — движение (активная жизнь почвы)).

**3)** Грамотно чередовать посадки с/х культур с сидератами. Сидеральная культура — как предшественник для последующей культуры, должна выполнять роль биологического плуга, разрыхляя своей корневой системой почву, создавая хорошую проницаемость для влаги, аэрацию, накопление органической массы и много других полезных свойств сидератов. В частности, червей под люцерновым полем в семь раз больше, чем на соседних полях.

Только в плодородной почве создаются самые оптимальные и благоприятные условия для полного раскрытия природного потенциала сельскохозяйственных культур, чего не возможно достичь никакими самыми со-

вершенными удобрениями и генетическими изменениями растений.

Следует отметить, что деградацию почв надо рассматривать, как результат действия суммы факторов: несоблюдение севооборота и нарушение технологии вспашки земель. Аккумуляция остатков химических препаратов способствует появлению устойчивых видов возбудителей болезней, нарушая биологическое равновесие между ризосферой живых организмов. Почва превращается в «депо» токсических соединений и одновременно становится биогеохимическим барьером для большинства соединений (тяжёлых металлов, минеральных удобрений, пестицидов, нефтепродуктов и т. д.) на пути их стока в грунтовые воды и речную сеть. Ухудшение качества почвы, понижение её биологической ценности, способности к самоочищению вызывает цепную реакцию, которая в случае продолжительного вредного воздействия может привести к расстройствам здоровья у населения.

Для активации плодородия почвы необходимо применять обработку остатков урожая различными **микробиологическими препаратами (почвоулучшителями)**. У нас имеются собственные разработки на основе биологически активных веществ из различных трав (крапивы, полыни, лопуха, хрена, сельдерея и т.д.), лекарственных растений (тысячелистник, шнурок и др.) и внесения различных почвоулучшителей на основе торфа, бурого угля из леонардита. Но надо разрабатывать все новые и новые экотехнологии и применять уже имеющиеся достижения науки, наработанные российскими учёными (Е.И. Овсинским, Т.С. Мальцевым, А.И. Кузнецовым и др.), применяемые практиками передового опыта (А.И. Шугуровым, С.Н. Свитенко, Н.А. Куменским и др.) в странах СНГ и за рубежом, применять микробиологические препараты, изготов-

ленные из морских продуктов. Для достижения большего эффекта применения препаратов хорошо производить последующую заделку пожнивных остатков мульчирующим либо др. подобной техникой.

В частности, методику Е.И. Овсинского давно применяет ТНВ «Пугачёвское» Пензенской обл. На его примере газета «Аргументы недели» много лет пытается донести до крестьян, фермеров, чиновников и учёных-аграриев мысль, что хлеб можно выращивать с огромной выгодой без химической составляющей. Что преступно убивать землю плугом и трамбовать её тяжёлой техникой до состояния армейского плаца. Как говорит руководитель ТНВ, «землю надо бережно рыхлить». Хозяйство знаменито тем, что с 1982 года отказалось от плуга, перешло на безотвальную обработку земли, без переворота пласта, по методу русского учёного Е. Овсинского. Результат не заставил себя ждать – стабильные, часто рекордные урожаи, высочайшее качество зерна. И фантастическая рентабельность, до 300%. Директор А.И. Шугуров три десятка лет в своей практике творчески, а не шаблонно применяет агробиологическую систему земледелия и добивается отличных результатов. Газета «Аргументы недели» №19 от 19.05.16 г. Статья – «Поле – место для экспериментов».

На таких землях резко сокращаются затраты, потому что не требуется санация этих земель, где этот период длится 3-5 лет после традиционной технологии, экономится время, значительно сокращаются затраты на производство экологически чистой продукции. На переходном этапе от традиционной технологии земледелия к альтернативному необходимо применять интегрированную систему земледелия. В США применяется на 40% пахотных земель, в странах Евросоюза – на 27%, а в Рос-

сийской Федерации всего на 2%, и задачей учёных, производителей биопрепаратов, технологов и потребителей этой продукции является быстрое восстановление естественного плодородия почвы и дальнейшее её постоянное улучшение.

В результате внедрения интегрированной системы земледелия будет создана агроэкосистема, которая позволит быстро восстановить естественное плодородие почвы, создававшееся тысячелетиями, обеспечит борьбу с сорняками, вредителями и болезнями с/х культур, позволит получать экологически чистые продукты. Для этого необходимо использовать весь агроландшафт территории с/х производства, сажать вокруг полей лесозащитные полосы.

Научная работа по постоянному улучшению плодородия почвы, совершенствованию системы земледелия продолжается. Создаются новые рабочие места, комфортные условия для работы и проживания людей.

**Научно-производственный центр «Экология» на полях Волгоградской области и Краснодарского края опробовал и начал применять биопрепараты «Имуназот» и «Грибофит» Курского производителя ООО «Защита АгроСоюз».** Применение по луку и моркови дало положительные результаты, даже когда на моркови проявилось заболевание «бурая пятнистость», после обработки биофунгицидами «Имуназот» и «Грибофит» заболевание остановилось, заново пошла в рост ботва, урожай моркови собрали без потерь с прибавкой в весе. Использовали данные биопрепараты и на пожнив-

ных остатках. Послеуборочные остатки томатов, перца и земляники в течение 25-30 дней почернели, были явно выражены процессы разложения. В планах НПЦ «Экология» проводить дальнейшую технологическую работу с биопрепаратами по бахчевым, зерновым, овощным культурам и использование в программе восстановления почвенного плодородия. **Обработка почвы биопрепаратами «Имуназот» и «Грибофит» осуществляет санацию от грибковых и бактериальных инфекций, деструкцию пожнивных остатков, нормализацию кислотности и структуризации почвы.**

Ускорить результаты применения таких технологий позволит использование современной с/х техники (мульчировщики, шелверы, глубокорыхлители, сеялки точного сева и т. п.). Для восстановления плодородия наших земель необходимо пересмотреть все региональные системы земледелия, в особенности при производстве овощной продукции, на основе комплексного подхода к организации сельскохозяйственного производства, с использованием всего агроландшафта территории конкретного места, учитывая все разнообразия экосистемы данного места, района, ареала территории. Санкции, введённые США и странами Евросоюза против России, привели к нелёгким последствиям для всей страны по социальному экономическому развитию России, особенно в областях инновационных технологий. Но нет худа без добра, они дали мощный импульс для преодоления негативных факторов, особенно в сельском хозяйстве.

**ООО «НПЦ «Экология»»  
Директор: Цой Эдуард Васильевич,  
кандидат сельскохозяйственных наук  
Тел.: +7-917-723-41-13,  
+7-937-697-05-25,  
E-mail: agrobiotex34@mail.ru**

# Консультант

Ведёт Николай Алексеевич Кан, kannick@rambler.ru



## Регионы смогут снижать ставку единого сельхозналога

Президент РФ подписал федеральный закон от 07.03.2018 № 51-ФЗ, который позволяет региональным властям уменьшать либо вовсе «обнулять» ставку ЕСХН. Напомним, что по общему правилу налоговая ставка по ЕСХН составляет 6%. До сих пор исключение было предусмотрено только для Крыма и Севастополя (в этих регионах ставка уменьшена до 4%).

Принятые поправки позволяют субъектам РФ устанавливать дифференцированные налоговые ставки в пределах от 0% до 6% для всех или отдельных категорий налогоплательщиков. Ставка будет зависеть от:

- видов производимой сельхозпродукции, работ и услуг;
- размера доходов от реализации произведённой сельскохозяйственной продукции, выполнения работ и оказания услуг;
- места ведения предпринимательской деятельности;
- средней численности работников.

Поправки вступают в силу с 1 января 2019 года.

## С 1 мая МРОТ станет равен прожиточному минимуму

Президент подписал закон, по которому минимальная месячная зарплата составит 11 163 руб.

Федеральный закон от 07.03.2018 № 41-ФЗ действует с 1 мая 2018 года.

## Продлён срок «дачной амнистии»

Федеральный закон от 28.02.2018 № 36-ФЗ продлил срок действия «дачной амнистии» до 1 марта 2020 года.

Согласно закону:

- до 1 марта 2020 года (ранее – до 1 марта 2018 года) не потребуется получение разрешения на ввод объекта индивидуального жилищного строительства (ИЖС) в эксплуатацию, а также представление данного разрешения для осуществления технического учёта (инвентаризации) такого объекта, в том числе для оформления и выдачи технического паспорта объекта;
- предельные максимальные цены (тарифы, расценки, ставки и тому подобное) кадастровых работ в зависимости от видов объектов недвижимости, иных имеющих существенное значение критериев могут устанавливаться субъектами РФ на период до 1 марта 2020 года;
- до 1 марта 2020 года основаниями для государственного кадастрового учёта и/или государственной регистрации прав на объект ИЖС, создаваемый или созданный на земельном участке, предназначенном для индивидуального жилищного строительства, или на объект ИЖС, создаваемый или созданный на земельном участке, расположенном в границах населённого пункта и предназначенном для ведения ЛПХ (на приусадебном земельном участке), являются только технический план указанных объектов и правоустанавливающий документ на земельный участок, если в ЕГРН не зарегистрировано право заявителя на земельный участок, на котором расположены указанные объекты.

## Минфин против судебного решения о страховых взносах ИП

Вопрос о порядке расчёта за себя предпринимателями на УСН взносов на обязательное пенсионное страхование давно является спорным. Контролирующие органы утверждали, что даже если объектом обложения при УСН выступают «доходы минус расходы», при определении размера дохода за год (более 300 000 рублей) расходы не принимаются во внимание. Суды же (в том числе и Верховный Суд РФ) высказывали противоположную точку зрения.

В начале 2018 года ФНС России наконец-то согласилась с выводами арбитражной практики. Однако Минфин России продолжает придерживаться иной точки зрения. Так, в письме от 12.02.2018 № 03-15-07/8369 чиновники указали, что в НК право уменьшать доходы на расходы предоставлено только ИП на общем режиме (т.е. плательщикам НДФЛ), на ИП, применяющих иные режимы налогообложения, такое право не распространяется.

Упомянутое разъяснение ведомства доведено до сведения нижестоящих инспекций письмом ФНС России от 21.02.2018 № ГД-4-11/3541@. Соответственно, налоговые органы, вероятнее всего, будут следовать позиции Минфина России.

По нашему мнению, пока в НК РФ не будет внесена норма о том, что предприниматели-упрощенцы могут при расчёте пенсионных взносов определять доход за вычетом расходов, безопаснее принимать в расчёт только полученные доходы. Это поможет избежать доначисления взносов и штрафных санкций.

## Верховный суд разрешил не индексировать зарплату

Верховный суд РФ считает, что коммерческие фирмы могут не индексировать зарплаты. Дело в том, что компания должна повышать реальное содержание зарплаты, но этого можно добиться не только при помощи индексации. Судьи считают, что вместо неё компания может повышать оклады или выплачивать премии. Важно, чтобы способы повышения были зафиксированы в локальных актах фирмы. Однако такой вывод суда противоречит мнению профильных министерств. Роструд считает, что фирма обязана каждый год повышать заработную плату с учётом роста цен. Однако в ТК РФ нет чётких правил индексации, поэтому её порядок компания должна также зафиксировать во внутренних документах. Если зарплату не проиндексировали, то фирме грозят штрафы до 50 тыс. рублей. Такого же мнения придерживаются Минтруд РФ и ФНС РФ.

## Руководители ответят за долги

Налоговые долги юрлиц погасят за счёт директора или бухгалтера в исключительных случаях. Минфин напомнил о позиции Конституционного суда РФ, согласно которой по общему правилу налоги, недоплаченные из-за преступления директора или бухгалтера, взыскиваются с самой организации. Когда это сделать невозможно, то допустимо предъявить иск к физлицу. Если же юрлицо было лишь прикрытием преступления директора или бухгалтера, потребовать налоги с них могут, не дожидаясь момента, когда с организации получить долг будет невозможно.

Сказанное касается также физлиц, уголовные дела в отношении которых прекращены по реабилитирующим основаниям (например, амнистия).

Отметим, что упомянутая позиция КС РФ относится не только к налогам, но и к пеням. А вот налоговый штраф можно взыскивать исключительно с организации.

## Проверьте будущего руководителя на дисквалификацию

Перед назначением нового руководителя лицо, уполномоченное заключить с ним трудовой договор, обязано проверить претендента на предмет дисквалификации за совершённое ранее административное правонарушение. Соответствующая информация содержится в реестре дисквалифицированных лиц ФНС России. После обращения выдаётся выписка о дисквалифицированном лице либо справка об отсутствии такой информации в реестре (ч. 2, 3 ст. 32.11 КоАП РФ). Стоимость предоставления выписки или справки составляет 100 рублей.

Сведения о дисквалифицированных лицах размещаются также на

сайте ФНС России. В этом случае информация является бесплатной и общедоступной (ч. 3 ст. 32.11 КоАП РФ).

Отметим, что заключение с дисквалифицированным лицом договора (контракта) на управление юридическим лицом, а равно неприменение последствий прекращения его действия влечёт наложение административного штрафа на юридическое лицо в размере до ста тысяч рублей (ч. 2 ст. 14.23 КоАП РФ).

## Нужно платить НДФЛ при займах между физлицами

Физическое лицо выдало денежный заём другому физлицу. Нужно ли будет заплатить НДФЛ, если заёмщик вернёт сумму, превышающую сумму выданного займа? Да, нужно, считают в Минфине (письмо от 21.02.18 № 03-04-05/10976).

Авторы письма напоминают, что НДФЛ облагаются все доходы физлица, полученные им как в денежной, так и в натуральной формах (п. 1 ст. 210 НК РФ). При этом в НК РФ не установлено какого-либо особого порядка налогообложения доходов, получаемых физическими лицами при предоставлении займа другому физическому лицу. На этом основании в Минфине полагают, что в рассматриваемом случае суммы денежных средств, превышающие сумму выданного займа (например, при процентном займе), являются доходом заимодавца. Такой доход облагается НДФЛ по обычной ставке 13 процентов.

## Заявление на льготы по имущественным налогам лучше подать до 1 мая

ФНС России рекомендует физлицам направить заявление о льготах по имущественным налогам (налог на имущество, транспортный и земельный налоги) до 1 мая 2018 года. В этом случае налоговое уведомление за 2017 год будет сформировано с учётом такого заявления. Соответствующее информационное сообщение опубликовано на сайте налоговой службы.

Налоговики напоминают о двух условиях, при которых данное заявление подавать не нужно. Первое: налогоплательщик подавал его в прошлые годы. Второе: в заявлении не было сказано, что льгота будет использована в ограниченный период (например, за какой-то один календарный год).

Подать заявление об использовании льготы можно через «Личный кабинет налогоплательщика для физических лиц», по почте или в лю-

бой налоговой инспекции (см. «Физлицо может подать заявление о льготе по имущественным налогам в любую инспекцию»).

Отметим, что с 2018 года заявление о предоставлении льгот по имущественным налогам для физлиц нужно будет подавать по новой форме.

## ВС РФ подтвердил ограничения на годы для расчёта пособий

Верховный суд в Определении от 12.02.2018 № 309-КГ17-15902 признал, что для исчисления пособия по беременности и родам заменить один или два года периода, за который считается средний заработок, можно только теми, которые непосредственно предшествуют году, в котором начался декретный отпуск или отпуск по уходу за предыдущим ребёнком. Взять в расчёт любые другие годы по выбору работницы нельзя.

ВС РФ уже приходил к такому выводу, рассматривая спор, касающийся пособия по уходу за ребёнком до полутора лет. Полагаем, подход действует и в отношении расчёта пособия по временной нетрудоспособности. Позиция суда такая же, как у ФСС и Минтруда.

## С первого июля бумажные документы надо сдавать по новым правилам

Проект приказа ФНС РФ вносит уточнения в правила предоставления бумажных документов. Нововведения станут обязательными с 1 июля 2018 года. Копии документов надо будет сдавать в прошивке толщиной не больше 150 листов. Исключения из этого правила составят только документы, которые превысят норму.

Каждую страницу, начиная с первой, необходимо пронумеровать. Прощить документы надо будет прочной нитью, а её концы связать на обороте последней страницы. На узел должна быть наклеена прямоугольная бумажная наклейка. Она, как и длина нитей, может быть любой. На наклейку надо будет поставить заверительную надпись со словом «Верно», объёмом подшивки, должностью, Ф.И.О., подписью заверившего её работника и датой заверения. Подпись должна частично заходить на наклейку.

К поданным бумагам надо приложить сопроводительное письмо с реквизитами налогового требования и общим количеством листов документов.

Штраф за каждую забракованную копию составит 200 рублей.

# Дорогое наше имущество

Южные регионы России постепенно переходят на новую схему уплаты налога на имущество в соответствии с главой 32 Налогового кодекса, вступившей в силу с 2015 года. С 2016 года она применяется в Воронежской области, Чеченской, Кабардино-Балкарской республиках и Калмыкии. За 2017 год по новой схеме заплатят налог Краснодарский край и Адыгея. В 2018 году к ним присоединяется Ростовская область, жители которой получат новые налоговые извещения в 2019 году.

Кадастровая стоимость — это рыночная стоимость объекта недвижимости, установленная в процессе государственной кадастровой оценки. Она пришла на смену инвентаризационной стоимости, которую до 2002 года устанавливали Бюро технической инвентаризации, а после этого бралась из документов госрегистрации новых объектов недвижимости. Кадастровую оценку должны проводить региональные органы власти или органы местного самоуправления через каждые 3-5 лет.

### Как владелец недвижимости может узнать её кадастровую стоимость?

Легко! Зайдите на сайт росреестр-выписка.рф, наберите в нужных клетках адрес своего объекта и сразу увидите на экране все рекви-

зиты кадастрового учёта, в том числе и стоимость. Там же можно заказать получение этой информации в виде электронного письма или бумажного документа Росреестра. Таким образом, стоимость недвижимости секретом не является.

### Как рассчитываем налог?

Умножаем кадастровую стоимость на налоговую ставку. Ставки устанавливаются нормативными правовыми актами представительных органов муниципальных образований в пределах, установленных статьей 406 НК.

Ставка 0,1 процента действует в отношении: — жилых домов, квартир, комнат; — объектов незавершённого строительства, в случае если проектируемым назначением таких объектов является жилой дом; — единых недвижимых комплексов, в состав которых входит хотя бы один жилой дом; — гаражей и машино-мест; — хозяйственных строений или сооружений, площадь каждого из которых не превышает 50 квадратных метров и которые расположены на земельных участках, предоставленных для ведения личного подсобного, дачного хозяйства, огородничества, садоводства или индивидуального жилищного строительства. Эта ставка может быть уменьшена до нуля

или увеличена, но не более чем в три раза, нормативными правовыми актами представительных органов муниципальных образований.

Для прочих объектов налогообложения применяется ставка 0,5%.

### Налог снижается за счёт вычета

Перед умножением на ставку из кадастровой стоимости производится налоговый вычет, описанный в п.п. 3-6 ст. 403 НК РФ. То есть кадастровая стоимость объектов недвижимости в целях налогообложения уменьшают на кадастровую стоимость определённого числа квадратных метров площади этих объектов: — квартиры — на величину кадастровой стоимости 20 кв.м. общей площади; — комнаты — на величину кадастровой стоимости 10 кв.м. площади комнаты; — жилого дома (объекта индивидуального жилищного строительства) — на величину кадастровой стоимости 50 кв. м общей площади; — единого недвижимого комплекса, в состав которого входит хотя бы одно жилое помещение (жилой дом), — на один миллион рублей. Размеры приведённых вычетов могут быть увеличены представительными органами муниципальных образований.

Кроме того, в течение последующих четы-

рех лет, объявленных переходным периодом, граждане могут применять особый порядок расчёта: если сумма налога, исчисленная исходя из кадастровой стоимости, превышает сумму налога, рассчитанную за последний налоговый период исходя из инвентаризационной стоимости, налог будет рассчитываться по специальной формуле, предусматривающей плавное увеличение налога в течение четырёх лет на коэффициент 0,2. Если же сумма налога, исчисленная по кадастровой стоимости, будет меньше суммы налога, исчисленной из инвентаризационной стоимости, налог будет рассчитан налогоплательщику в полном объёме исходя из кадастровой стоимости.

**Как применить налоговые вычеты, если в собственности несколько объектов недвижимости?**

Вычет применяется в отношении каждого объекта недвижимого имущества, т. е. в отношении каждой квартиры вычет в размере кадастровой стоимости 20 кв.м., для жилых домов и жилых строений на земельных участках, предоставленных для ведения личного подсобного, дачного хозяйства, огородничества, садоводства, индивидуального жилищного строительства, применяется вычет в размере кадастровой стоимости 50 кв. м.

**Как применяется вычет, если у одного объекта несколько собственников?**

Вычет предоставляется в отношении объекта недвижимости в целом, а не в отношении долей в праве собственности. Налог на имущество для каждого сособственника исчисляется пропорционально его доле в праве собственности на объект налогообложения (п. 3 ст. 408 НК РФ). Поэтому и размер вычета предоставляется на объект в целом, а размер вычета сособственников пропорционален размерам их долей. Например, у каждого по 1/2 доле в праве собственности на квартиру, значит, каждый получит по 1/2 вычета от размера кадастровой стоимости 20 кв. м, следовательно, каждый сможет воспользоваться правом на вычет в размере кадастровой стоимости 10 кв. м квартиры.

**Какие льготы действуют по налогу?**

Полностью освобождены от уплаты налога следующие лица:

- 1) Герои Советского Союза и Герои Российской Федерации, а также лица, награждённые орденом Славы трёх степеней;
- 2) инвалиды I и II групп инвалидности;
- 3) инвалиды с детства;
- 4) участники войн и других боевых операций из числа военнослужащих, проходивших службу в воинских частях, штабах и учреждениях, входивших в состав действующей армии;
- 5) лица, имеющие право на получение социальной поддержки как подвергшиеся радиационному воздействию;
- 6) военнослужащие, а также граждане, уволенные с военной службы по достижении предельного возраста пребывания на военной службе, состоянию здоровья или в связи с организационно-штатными мероприятиями, имеющие общую продолжительность военной службы 20 лет и более;
- 7) лица, принимавшие непосредственное участие в составе подразделений особого риска в испытаниях ядерного и термоядерного оружия, ликвидации аварий ядерных установок на средствах вооружения и военных объектах;
- 8) члены семей военнослужащих, потерявших кормильца;
- 9) пенсионеры, получающие пенсии, назначаемые в порядке, установленном пенсионным законодательством, а также лица, достигшие возраста 60 и 55 лет;
- 10) граждане, уволенные с военной службы или призывавшиеся на военные сборы, выполнявшие интернациональный долг в Афганистане и других странах, в которых велись боевые действия;
- 11) родители и супруги военнослужащих и государственных служащих, погибших при исполнении служебных обязанностей;
- 12) физические лица, осуществляющие профессиональную творческую деятельность, – в отношении специально оборудованных помещений, сооружений, используемых ими исключительно в качестве творческих мастерских, ателье, студий, а также жилых домов, квартир, комнат, исполь-

зуемых для организации открытых для посещения негосударственных музеев, галерей, библиотек, – на период такого их использования;

13) физические лица – в отношении хозяйственных строений или сооружений, площадь каждого из которых не превышает 50 квадратных метров и которые расположены на земельных участках, предоставленных для ведения личного подсобного, дачного хозяйства, огородничества, садоводства или индивидуального жилищного строительства.

Налоговая льгота предоставляется в отношении одного объекта налогообложения каждого вида по выбору налогоплательщика вне зависимости от количества оснований для применения налоговых льгот.

4. Налоговая льгота предоставляется в отношении следующих видов объектов налогообложения:

- 1) квартира или комната;
- 2) жилой дом;
- 3) помещение или сооружение, указанные в подпункте 14 пункта 1 настоящей статьи;
- 4) хозяйственное строение или сооружение, указанные в подпункте 15 пункта 1 настоящей статьи;
- 5) гараж или машино-место.

**Как рассчитать налог, если один из собственников льготник?**

В случае когда налогооблагаемый объект недвижимости находится в собственности граждан, один из которых освобождён от уплаты налога в силу ст. 407 НК РФ, а другой не относится к льготной категории граждан, первый освобождается от уплаты налога, а второй собственник платит налог пропорционально своей доле в праве собственности, при этом размер налога определяется по п. 3 ст. 408 НК РФ с учётом права на вычет по ст. 403 НК РФ. Например, в собственности находится квартира общей площадью 40 кв. м, при этом есть право на вычет в размере цены 10 кв. м (поскольку вычет в размере стоимости 20 кв. м делится между собственниками). Каждый собственник должен платить пропорционально своей доле (исходя из кадастровой цены за 20 кв. м) с учётом права на вычет (минус цена 10 кв. м), то есть платить налог с кадастровой стоимости 10 кв. м. Льготник налог не платит, а другой собственник платит с кадастровой стоимости 10 кв. м.

**Что делать, если налог посчитали неправильно?**

Если налоговая служба неправильно рассчитала налоговую базу, что привело к излишней уплате налога, налогоплательщик вправе обратиться туда с заявлением о зачёте или возврате излишне уплаченного налога. Если налог ещё не уплачен, необходимо подать заявление с просьбой устранить допущенную ошибку и направить уточнённое уведомление об уплате налога с приложением к заявлению документов, подтверждающих ошибку, например выписку из ЕГРП, где указана площадь (если была допущена ошибка в этом значении), свой расчёт налога, если имела место арифметическая ошибка. В случае когда причиной ошибки в расчёте налога было наличие кадастровой ошибки, необходимо её исправить, а потом обращаться в налоговую.

**XX СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА**

**ВСЕ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

**АГРОУНИВЕРСАЛ 2018**



**11-13 АПРЕЛЯ**

**Ставропольский край, г. Ставрополь, [www.expo26.ru](http://www.expo26.ru)**

**тел.: (8652) 94-17-51, 955-175**

# Государственная политика ориентирована на комплексную поддержку бизнеса

Интервью с исполнительным директором НКО «Гарантийный фонд РО» Романом Соиным

**– Что, на ваш взгляд, необходимо для развития села?**

– Главное – создавать условия, при которых молодёжь оставалась бы в сельских районах области. Трудоустройство молодёжи, как и обеспечение её досуга, возможно лишь посредством развития малого и среднего бизнеса, поддержки предпринимательской инициативы. В последние годы государственная политика ориентирована на комплексную поддержку бизнеса. Сегодня у начинающих предпринимателей большой спектр сервисов и программ для получения знаний в области экономики, финансов, маркетинга, различных технологий. Достаточно большой выбор финансовых инструментов для открытия и ведения бизнеса. При этом в поддержке предпринимательских проектов участвуют и органы власти, и некоммерческие организации, и различные коммерческие структуры.

**– Какие информационные ресурсы можно порекомендовать?**

– Во-первых, бесплатный информационный интернет-ресурс «Бизнес-навигатор», созданный АО «Корпорация МСП» совместно с представителями крупных объединений предпринимателей агентства стратегических инициатив, банковских ассоциаций. Этот сервис позволяет выбрать нишу для начала ведения собственного бизнеса, воспользоваться типовым бизнес-планом, просчитать рентабельность предприятия в зависимости от выбора места деятельности. Также, зарегистрировавшись на нём, можно получить информацию о государственных программах и организациях поддержки бизнеса, о проводимых закупках товаров и услуг, подобрать в аренду помещение.

Во-вторых, портал «Деловая среда» (<https://dasreda.ru/>), созданный по инициативе АО «Деловая среда», Минэкономразвития России и ПАО Сбербанк. Это платформа знаний и сервисов для бизнеса, где можно найти много полезной информации об обучающих программах, руководство по различным видам бизнеса, актуальные новости в сфере предпринимательства и многое другое, необходимое на каждом этапе развития бизнеса – от старта до ликвидации компании. Платформа агрегирует лучшие практики от вузов, образовательных онлайн и офлайн площадок, частных консультантов и тренеров.

Портал «Лаборатория социального предпринимательства» (<http://lab-sp.ru/>) будет полезен тем, кто реализует социальные предпринимательские проекты. Регистрация на портале даёт возможность получения информации по многим аспектам предпринимательской деятельности в формате вебинаров, обучающих курсов, а также советы действующих предпринимателей и экспертов по открытию различных видов социального бизнеса. Также на портале можно найти информацию о проводимых мероприятиях по социальному бизнесу.

**– Какие обучающие программы вы бы посоветовали?**

– С 28 марта текущего года в Ростовской области стартует программа «Бизнес-класс». Эту бесплатную программу развития бизнеса разработали Google («Гугл») и ПАО Сбербанк для микро- и малых предприятий в реальном секторе экономики. Занятия продлятся в течение пяти месяцев.

Участники могут выбрать одну из двух траекторий: онлайн или интенсив. Первый формат предполагает дистанционное обучение, которое посвящено основным направлениям развития компании: бизнес-моделированию, маркетингу, продажам, планированию, исследованию рынка и целевых групп, а также юридическим аспектом сопровождения бизнеса. Формат интенсив включает в себя как онлайн-часть, так и очные мероприятия. Самые активные участники смогут посетить четыре мастер-класса в Ростове-на-Дону. Регистрация в режим «интенсив» для предпринимателей Ростовской области продлится до 28 марта 2018 включительно на сайте <https://www.business-class.pro/>.

Программа предлагает два уровня обучения: «Я хочу развивать существующий бизнес» и «Я хочу начать собственный бизнес». Опытные предприниматели смогут по-новому взглянуть на свою компанию и оценить её сильные и слабые стороны. Начинающие бизнесмены займутся поиском идеи и разработкой бизнес-плана для её реализации. По окончании программы предприниматели, успешно завершившие итоговое тестирование, получат электронный сертификат, который подтверждает прохождение всех онлайн-модулей проекта. А самые активные участники режима интенсив смогут воспользоваться специальными бонусами от Сбербанка и Google.

**– Получив знания, необходимо решить следующий вопрос: где взять деньги?**

– Финансирование проектов сегодня осуществляется с помощью микрораймов микрофинансовых организаций, кредитов банковских учреждений, лизинговых сделок. Микрораймы до 3 млн руб. на наиболее льготных условиях предприниматели из районов области могут получить в Ростовском региональном агентстве поддержки предпринимательства. Банки предлагают большое разнообразие кредитных продуктов, но есть специализированные продукты, которые разработаны с участием Минсельхоза России, Минэкономразвития России, АО «Корпорация МСП». Если про кредиты под 5% годовых практически все сельхозтоваропроизводители знают, то о Программе льготного кредитования субъектов МСП, по которой конечная ставка для заёмщика – не более 6,5% годовых, знают не все. Данная программа (Программа 6,5) создана для приоритетных отраслей, в число которых входят сельское хозяйство, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды, строительство, транспорт и связь,



туриндустрия, здравоохранение, общественное питание, бытовые услуги. Также в перечень приоритетов входят сбор, обработка и утилизация отходов, деятельность по складированию и хранению, отрасли экономики, в которых реализуются приоритетные направления развития науки, технологий и техники в Российской Федерации, а также критические технологии Российской Федерации. По этой программе можно получить кредит до 100 млн руб. на пополнение оборотных средств на срок до трёх лет и до 1 млрд руб. на инвестиционные цели на срок до 10 лет. Более подробная информация о программе и перечне уполномоченных по ней кредитовать банков есть на сайте Гарантийного фонда.

С этого года в Ростовской области начнёт работу Региональная лизинговая компания, которая создана специально для обеспечения потребностей субъектов МСП.

Социальным предпринимателям более 10 лет помогает займами фонд региональных социальных программ «Наше будущее».

**– В гарантийной поддержке есть какие-то новые продукты?**

– Гарантийный фонд выступает как поручителем в случае, когда собственного обеспечения недостаточно, так и агентом АО «МСП Банк» по кредитованию субъектов предпринимательской деятельности. Что касается условий гарантийной поддержки Фонда, то новацией этого года стало то, что мы снизили ставку вознаграждения для сбытовых сельхозкооперативов до 1,75% годовых и не начисляем НДС на сумму вознаграждения. Подробная информация на сайте <https://dongarant.ru/>

**Контакты НКО «Гарантийный фонд РО»:**  
344006, г. Ростов-на-Дону, ул. Седова, 6/3,  
бизнес-центр «Балканы», 8-й этаж, офис  
803, e-mail: [info@dongarant.ru](mailto:info@dongarant.ru)  
тел.: +7(863) 280-04-06, 280-04-07



Антистрессовое Высокоурожайное Земледелие



AV3



60 золотых медалей и 200 дипломов международных и всероссийских выставок



НАУЧНО-ВНЕДРЕНЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

БАШИНКОМ

# УДОБРЕНИЯ

## растворимые и жидкие

Бионекс-Кеми Растворимый – комплексные биоактивированные удобрения с NPK, микроэлементами в полимерно-хелатной форме и биофунгицидом ФИТОСПОРИН-М (без хлора).

Бионекс-Кеми Растворимый NPK 40:1,5:2 + Mg 0,7.....	88 руб./кг
Бионекс-Кеми растворимый NPK 18:18:18 + Mg 1,1.....	205 руб./кг
Бионекс-Кеми растворимый NPK 15:11:25+ Mg 1,2 .....	205 руб./кг
Бионекс-Кеми Растворимый NPK 35:1:1,5 +S 8 + Mg 0,7.....	85 руб./кг
Бионекс-Кеми растворимый NPK 14:0:16 +Mg 1,5 + S 20 ....	125 руб./кг

### Жидкие комплексные удобрения

(Все жидкие удобрения Бионекс-Кеми содержат микро- и мезоэлементы: В, Cu, Zn, Mn, Mo, Co, S и обогащены биофунгицидом ФИТОСПОРИН-М).

Бионекс-Кеми NPK 10:10:10 +МЭ .....	128 руб./л
Бионекс-Кеми NPK 0:13:15 + МЭ.....	145 руб./л
Бионекс-Кеми NPK 15:7:8 + МЭ .....	128 руб./л
Бионекс-Кеми NPK 0:18:20 + МЭ.....	187 руб./л
Бионекс-Кеми NPK 21:4:4 + МЭ .....	120 руб./л

### Микроудобрения и моноформы:

МЕГАМИКС-Профи.....	365 руб./л
Биополимик-Cu (медь).....	230 руб./л
Борогум (В-11%).....	285 руб./л
Биополимик-Mn (марганец)...	246 руб./л
Биополимик-Zn (цинк).....	165 руб./л
Биополимик-Fe (железо).....	258 руб./л

### Биофунгициды

Эффективно защищают от комплекса грибных и бактериальных заболеваний.

ФИТОСПОРИН-М, Ж Фунгибактерицид ( <i>Bacillus subtilis</i> 26D, 1K, 11B, 12B).....	180 руб./л
ФИТОСПОРИН-АС фунгицид, бактерицид тройного действия ( <i>Bacillus subtilis</i> 26D + <i>Pseudomonas aureofaciens</i> , <i>fluorescens</i> + <i>Trichoderma reesei</i> +аминокислоты).....	212 руб./л

Эффективность обработок выше, если применять БИОЛИПОСТИМ.

**БИОЛИПОСТИМ, инновационный биоприлипатель:** адъювант, сорбент-носитель, антитранспират, пленкообразователь.

Не смывается дождем! Норма: 0,2-0,3 л/га. Затраты – 30-45 руб./га.

Официальный дистрибьютор

ООО «Агрокультура»,

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

# Инструмент для получения высоких урожаев

**К**укуруза – неизменное звено севооборота практически каждого российского сельхозпредприятия. Это напрямую связано с её универсальным назначением, отменным генетическим потенциалом современных гибридов и высокой рентабельностью производства. Однако перед отечественным аграрным сообществом стоит важная задача: работать над увеличением урожайности «царицы полей». Тем более что современная наука предлагает инструменты, позволяющие эффективно решить поставленную задачу.

## Динамика со знаком плюс

В последние годы все показатели, касающиеся выращивания кукурузы, демонстрируют положительную динамику. Согласно Росстату, в сельхозсезоне-2017 посевные площади кукурузы на зерно выросли на 7,4% в сравнении с предыдущим годом и достигли отметки в 3,1 млн га. Что касается вала, то в 2017 году урожай культуры оказался поистине рекордным: свыше 15,3 млн т. Как прогнозирует Министерство сельского хозяйства РФ, в текущем сезоне данный показатель будет на 1 млн тонн больше.

По данным экспертно-аналитического центра агробизнеса «АБ-Центр», интерес аграриев к «царице полей» не угасает. И это вполне объяснимо: увеличивается внутренний спрос, связанный с развитием животно-



водства, существенно расширяются объёмы экспорта. По данным ВТО, объём мирового экспорта кукурузы по итогам 2017 года достиг 148,4 млн т. Устойчиво возрастают и позиции России в мировой торговле. Если в 2001 году на долю страны приходилось всего 0,01% от общего экспорта, то в 2017 году данный показатель остановился на отметке 3,6%.

Чтобы не утратить приобретённых позиций, а, напротив, добиться новых высот, аграриям необходимо работать над увеличе-

нием урожайности «царицы полей». Тем более что потенциал современных гибридов позволяет получать за сотню центнеров зерна с гектара.

Но для этого следует чётко следовать технологиям. Выбирать качественный посевной материал, использовать эффективные СЗР и, что очень важно, применять комплексные препараты для регуляции роста. На последнем аспекте остановимся подробнее.

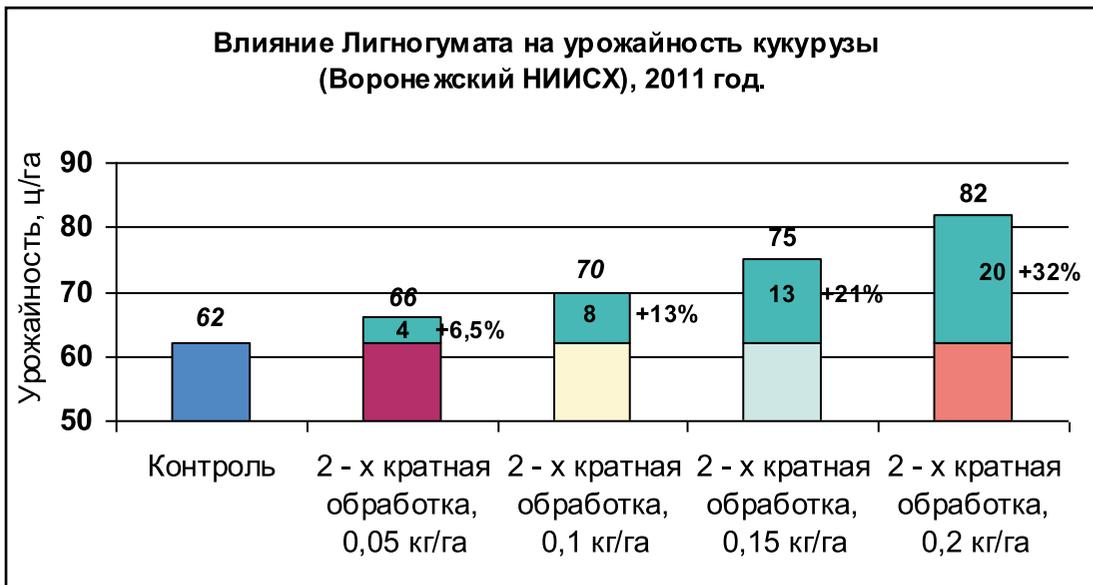
Современный рынок предла-

гает большое количество препаратов на основе гуминовых кислот и микроэлементов. И одним из наиболее востребованных продуктов является Лигногумат – высокоэффективный, технологичный, безбалластный гуминовый препарат, обладающий ярко выраженной способностью снимать стресс-факторы как антропогенной, так и естественной природы.

За многие годы Лигногумат доказал свою эффективность как в производственных посевах, так и при проведении научных исследований. На результатах отдельных опытов, подтверждающих это, остановимся отдельно.

## Когда урожайность и качество – в приоритете

Один из показательных опытов был заложен в Воронежском НИИ сельского хозяйства им. В. В. Докучаева. Здесь некорневые обработки кукурузы препаратом Лигногумат, проведённые в физиологически важные для растений фазы вегетации (3-4 и 7-10 листьев), способствовали повышению содержания нитратного азота, подвижного фосфора и обменного калия в пахотном слое почвы.



Как показали наблюдения воронежских учёных, использование Лигногумата также способствовало нарастанию вегетативной массы и увеличению урожайности. Уборка показала: наибольшая прибавка урожая зерна кукурузы 2 т/га (+32% в сравнении с контролем) была получена при двукратной обработке посевов данным препаратом в норме расхода по 200 г/га.

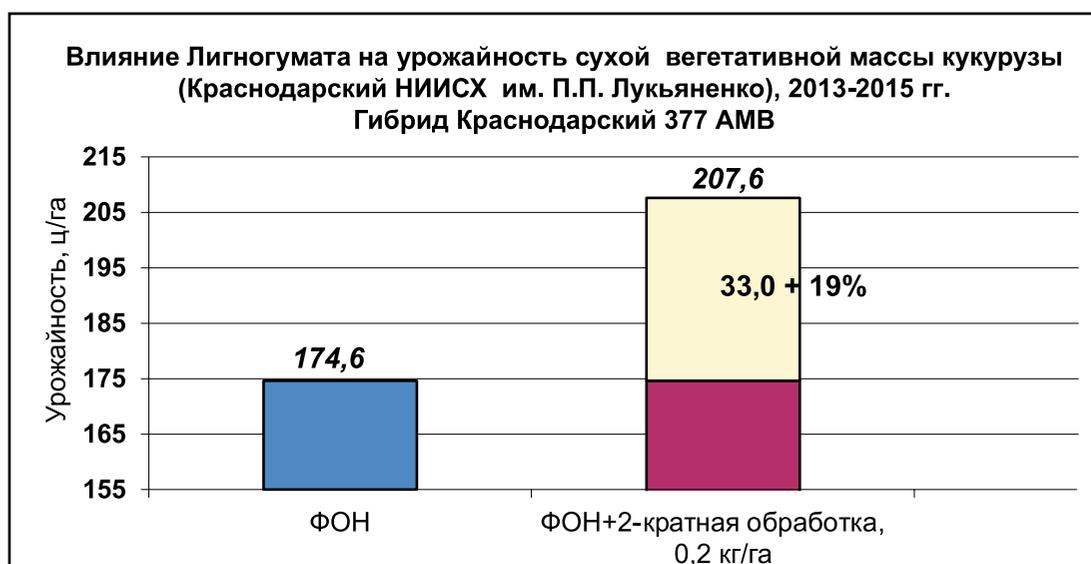
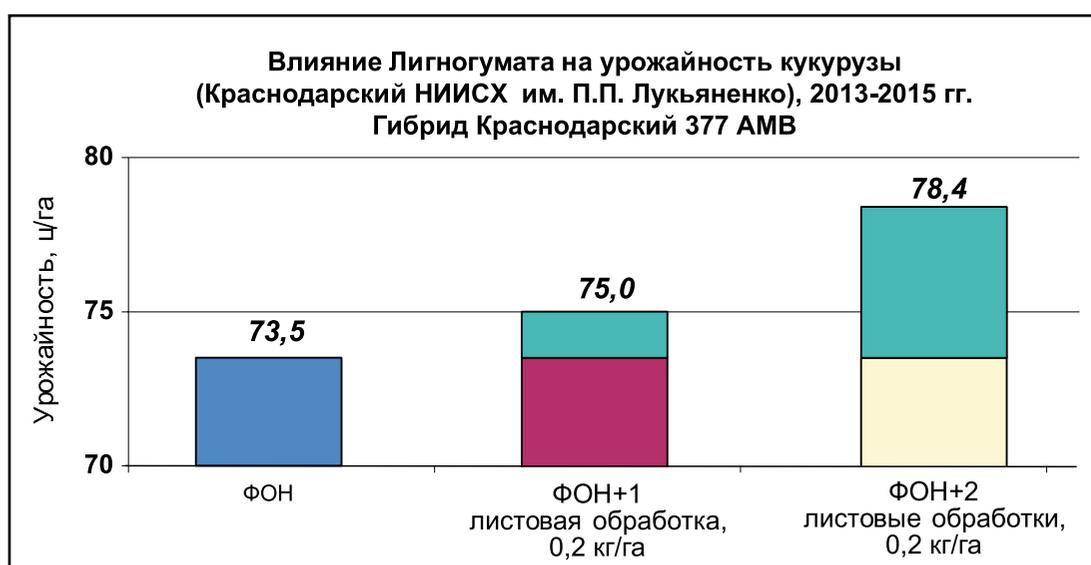
Учёные напоминают: важнейшая задача земледелия заключается не только в повышении урожайности культур, но и в улучшении качества произведённой продукции.

Так, обработки препаратом Лигногумат повлияли не только на повышение урожайности, но и на качественные характеристики урожая. Содержание белка планомерно возрастало при увеличении дозы применяемого препарата на 5-25% (на контроле 7,9%). Что особенно важно при кормлении животных.

И, наконец, вопрос, волнующий каждого рачительного хозяина: какова же экономическая эффективность обработки? И вновь – аргумент в пользу Лигногумата. Двукратное его применение по 200 г/га за сезон привело к тому, что дополнительная прибыль достигла 8 532 руб./га при затратах на препарат чуть меньше 200 рублей. Впечатляющий результат, который не раз подтверждался в производственных условиях!

## Больше силоса для нужд животноводства

Аналогичные результаты были получены в Краснодарском НИИ сельского хозяйства им. П.П. Лукьяненко. Здесь эффективность Лигногумата при возделывании кукурузы наблюдалась в динамике, с 2013 по 2015 гг. Характерно, что в Краснодарском крае препарат использовали как при обработке посевного материала, так и в виде листовой обработки веге-



тирующих растений (фазы 3-5 и 7-8 листьев).

В своём отчёте кубанские учёные констатируют: показателем интенсивного питания растений считается повышение площади листовой поверхности. Согласно наблюдениям, использование Лигногумата способствовало существенному увеличению площади листовой поверхности. На данный факт стоит обратить внимание хозяйствам, выращивающим кукурузу на силос. Так, при

минимальных вложениях можно получить качественный корм для скота в значительных объёмах. Учитывая, что вопросы кормозаготовками являются важнейшими в животноводстве, Лигногумат может стать частью эффективной агротехнологии возделывания кукурузы на силос.

Но вернёмся к результатам опытов, заложенных на Кубани. Как и следовало ожидать, урожайность на участках, где применялся Лигногумат, был выше,

чем на других вариантах. Прибавка здесь была весомой и варьировала по годам в пределах 3,9-4,8 ц/га.

...Комплексный препарат Лигногумат – ответ на вопрос «как вывести возделывание кукурузы на новый уровень рентабельности?». И положительные истории реальных российских хозяйств, на практике убедившихся в эффективности этого продукта, – яркое тому подтверждение.

Мы не стоим на месте и после многолетних исследований предлагаем нашим клиентам новое поколение своих препаратов под торговыми марками «Нормат Л» (Лигногумат Супер Л) и Арголан (Лигногумат Супер Био), обладающих повышенной по сравнению с базовыми продуктами биологической активностью. Для широкого ознакомления с этими препаратами наших клиентов мы в сезоне 2018 года начинаем акцию по их продаже по ценам стандартных базовых марок. Спрашивайте эту продукцию у наших дилеров. Мы уверены, что результаты вас порадуют. **Больших урожаев!!! Отличной цены!!!**

**АКЦИЯ!**

### ООО «ЛИГНОГУМАТ»

тел.: +7 (812) 600-46-01, +7 (495) 789-65-16

#### ДИЛЕРЫ В РЕГИОНАХ:

##### КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ

ИП Луценко С.В. (861) 244-34-99, (918) 345-82-11  
ИП Кононов Н.П. (861) 252-70-88, (988) 243-30-16

##### СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ

ИП Мирошников А.А. (962) 448-37-33  
ООО «Агро-Н Консалтинг» (865) 256-17-78, (962) 413-72-72

##### РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

ООО «УралДонАгросервис» (8632) 40-78-69, 99-95-09, 67-47-04  
ИП Решетиллов А.В. (863) 298-90-02 (919) 885-50-00



Кормовой стол лучше кормушек

# Из банка в коровник

Построив МТФ, вся семья Ляшенко переквалифицировалась в животноводов

**В** предыдущем номере «Делового крестьянина» мы опубликовали подробный отчёт с выездного заседания Клуба агрозатоков ИД «Крестьянин», которое прошло в хуторе Новом Павловского района Краснодарского края, где находится семейная животноводческая ферма Ляшенко — одна из лучших в России. По отзывам побывавших на заседании фермеров из нескольких соседних районов Кубани, общение было чрезвычайно полезным. Особенно впечатлили собравшихся экономические результаты КФХ Ляшенко: «молочный» гектар здесь гораздо прибыльнее пшеничного. Не менее поучительной получилась и экскурсия на семейную ферму, позволившая многочисленным гостям своими глазами увидеть условия содержания, кормления животных, работу современного оборудования МТФ, задать вопросы членам КФХ и специалистам сервисных служб. Кстати, вопросов была уйма, но, к сожалению, не все они попали на диктофон, поскольку задавались зачастую одновременно разными гостями разным специалистам. Словом, интерес к опыту работы семейной фермы был неподдельный. Предлагаем вашему вниманию отчёт с экскурсии. В роли экскурсоводов успешно попробовали себя глава КФХ Василий Ляшенко и обе его дочери — Наталья и Ирина. У каждого из них был свой участок: Василий Григорьевич представил систему навозоудаления и приготовления органики, Наталья Васильевна — кормоприготовление и кормление коров, Ирина Васильевна — доение и ветобслуживание животных.



Для Василия Ляшенко МТФ — главный источник доходов

## Зачем потолок под 19 градусов

**Ляшенко:** — Эту ферму я начинал строить с нуля. Все подземные ходы для навоза знаю в совершенстве. Могу для желающих показать, вычертить. Когда строил, ездил на действующие фермы — посмотреть, как там у них. Приезжаешь туда, а тебе говорят: «У нас карантин. Не можем пустить». Поэтому всем, кто приезжает ко мне по-серьёзному, показываю и рассказываю. Вплоть до чертежей. За забором, видите, вторая ферма строится: корпус для молодняка, санпропускник, дезбарьер. Сейчас работаем над проектом доильного зала, телятника. В следующем году должны построить телятник и доильный зал. И закончить строительство корпуса для дойного стада. Вторая ферма будет построена

по такому же типу, как первая. В дальнейшем планируем создать кооператив, в который готовы вступить другие фермеры. На действующей ферме, как видите, у нас построена современная система навозоудаления. Она не мной придумана. Работает прекрасно. За четыре года ни разу не было отказов. В двух корпусах систему навозоудаления обслуживает один человек. Молодняк у нас отдельно содержится на подстилке. Там каждый день проблемы: то не вычистили, то нет трактора, то не подостлали. Миллион проблем. Чтобы животным не было жарко летом, крыша в корпусе, обратите внимание, подшита лесом. Это очень дорогое удовольствие. Шахты сделаны. Крыша сделана под углом 19 градусов, для того чтобы тяга была и аммиак уходил в шахты. Дольше идёт утеплитель — 15 см. Затем два слоя рубероида и крыта шифером. Шифер не так сильно нагревается по сравнению с профнастилом. Когда была жара, все жаловались, что молоко падает, а у нас проблем не было. Коровы здесь себя прекрасно чувствуют. Шторы по бокам открываются и всё продувается. Вроде бы парадокс: крыша у нас утеплённая, а стен нет. Зачем же крышу утеплять? Это всё не для защиты от холода, а для защиты от жары. То есть для создания микроклимата. Чтобы в летнюю жару было прохладно. Летом шторы полностью снимаются. И корпус превращается в навес.

**Вопрос:** — А зимой не холодно?

**Ляшенко:** — Холода корова не боится. В корпусе установлены немецкие поилки. Была в

корпусе температура -20 градусов, но ничего не замёрзло. Имеется система подогрева, стоит станция всего-навсего 3 кВт, она немножко подогревает воду, а самое главное – вода всё время циркулирует, происходит отбор воды из центральной системы.

Обратите внимание, во что превратились тканевые шторы, которые мы приобрели четыре года назад. На них страшно смотреть. Порвались, работать с ними неудобно. Поэтому на новых корпусах мы делаем шторы из поликарбоната, которые легко открываются и закрываются. Если нужно, быстро демонтируем, в течение часа корпус превращается в навес. Вот, смотрите, наш работник сейчас открывает шторы. На сколько надо, на столько и открыл. По всей длине. Опускается, как вы заметили, сверху вниз. Некоторые говорят: «А мы жалюзи поставим и всё». Ни в коем случае. Чтобы не было сквозняка. Воздух сюда поступает, движется под потолком и уходит в шахты. Я в этом убедился, когда однажды мы трактор в корпусе завели: дым пошёл и стал улетучиваться в шахты. Так что 19 градусов, которые мы выдерживаем, не дурак придумал. Отсутствие запаха, аммиака в корпусе очень важно для коровы.

Чтобы снять шторы, их опускают до половин, затем на карабинах снимают. И на склад. Содержание скота у нас боковое. Скот, как видите, чистый, ухоженный. Лежат на соломенной подстилке. Под подстилкой резиновые коврики. Это на тот случай, если солома сдвинулась, чтобы корова не упала коленями на бетон.

Фракция навоза жидкая. Его сдвигают в поперечный канал. По нему навоз движется в предлагу. Там стоят две аги-помпы, мы их посмотрим. Производства Канады, работаю исключительно. Когда в предлагу набирается навоз, включается оборудование и направляет его в лагуну. Лагуны обтянуты немецкой плёнкой, которая называется водонепроницаемой мембраной. Она соответствует всем санитарным, экологическим требованиям. Трактор перемешивает навоз в лагуне, затем в бочки и на поля.

**Вопрос:** – И сколько людей у вас работает?

**Ляшенко:** – Всего на ферме 15 человек. Вот видите – предлагу, насосы. Слупомпа называется. Это, можно сказать, бетонированная яма. Всё перемешивается. ИмPELLер превращает навоз в жидкую фракцию.

**Реплика:** – Видишь, сказка какая.

**Ляшенко:** – Впереди лагуны. Там стоит трактор. Оборудование тоже всё канадское. Там тоже перемешивание.

**Вопрос:** – Как часто надо убирать лагуну?

**Ляшенко:** – Раз в полгода.

**Вопрос:** – Полгода, а затем на поля? Зачем у вас две лагуны?

**Ляшенко:** – Навоз должен перебродить, созреть, потом его выкачиваем. А в другую закачиваем свежий.

**Вопрос:** – А у телят как чистите?

**Ляшенко:** – Трактором. Манитушкой. У телят все «прелести», как обычно. А в коровниках вроде как не существует навоза. Прихожу: ходит один мужик и всё. А тут каждый день.

**Вопрос:** – Система навозоудаления в корпусе всё время в работе?

**Ляшенко:** – Нет, два раза в день включаем. Зимой, когда холодно, постоянно, чтобы не примерзало.

**Вопрос:** – Изначально с чего вы начинали?

**Ляшенко:** – Мы начинали, когда ещё нацпро-

екты были, Медведев тогда курировал. А потом появилась эта программа, потом грант получили и пошло-поехало.

## Во что превращается пчаток

**Наталья Редько, член КФХ:** – Я дочь главы КФХ Василия Григорьевича Ляшенко. Рядом со мной находится технолог по кормлению ООО «Компания Биотон» Любовь Лазаревич. Она является нашим самым главным кормленцем. Разрабатывает рационы нашим коровушкам. Также помогает нам в заготовке кормов, потому что наше предприятие заготавливает корма самостоятельно.

По какому принципу мы формируем группы коров? Формирование технологических групп животных имеет большое значение в технологии производства молока. Это даёт возможность

реализовать весь генетический потенциал продуктивности коров. Каждой физиологической группе требуется свой набор кормов, свой рацион. Специалисты нашего хозяйства уделяют этому большое внимание.

Слева от вас в корпусе мы сформировали группу запуска. Этим коров мы отбирали за 2,5 месяца до отёла по материалам продуктивного осеменения, подтверждённых специалистами. То есть корова уже осеменена. Основное назначение этой группы – правильный и своевременный запуск коров. Нужно следить в это время за состоянием вымени, чтобы вымя было здорово, постепенно сбавлять молоко и в результате свести его к нулю.

Далее из этих коров мы формируем группу сухостоя, которая также находится в этом корпусе. Данной группе даём обеднённый рацион, на их кормовом столе в основном сено из злаковых трав, сенаж из многолетних трав, сбалансированные по энергетическому и протеиновому комплексам концентраты.

Затем эту группу переводят в родильное отделение. Время пребывания в данной группе зависит от состояния вымени этой коровы. Если вымя пришло в норму, здорово, не воспалено, коров переводят в группу раздоя. Этим коровам мы даём к основному рациону дополнительный. Если она на это отзывается прибавкой в молоке, то снова добавляем количество кормов. В группе раздоя корова пребывает до трёх месяцев. И хозяйство за это время получает от 50% и более молока за всю лактацию. Эти коровки расположе-

ны в следующем корпусе. Далее в нём находятся высокоудойные коровки. Слева от вас мы сформировали группу менее продуктивных коров, у которых более длительный срок лактации.

Также большое внимание уделяем молодняку. Это наше будущее поколение. Также разбираем их на группы. Любовь Викторовна разрабатывает им рационы. Отслеживаем молодняк. Тёлочка должна быть здорова и к определённому времени готова к воспроизводству. Поэтому помимо кормления следим за весом (ежемесячно взвешиваем всех тёлочек) и стараемся максимально сохранить их здоровье.

**Вопрос:** – Сколько земли в вашем КФХ?

**Редько:** – Около 1 000 га.

**Вопрос:** – Это на две фермы? Получается по 500 га?

**Редько:** – Можно и так сказать.

**Вопрос:** – А поголовье какое?

**Редько:** – Фуражных у нас 320. А всего 700 – вместе со шлейфом.

**Реплика:** – В крае больше ни у кого нет такого количества животных на 1 га.

**Вопрос:** – А вот эта солома в рулонах на улице не гниёт? Вы её не накрываете.

**Редько:** – Нет. Но верх там подпортится, но без этого.

**Вопрос:** – И сено так же храните?

**Редько:** – Сено у нас под навесом. Для него построены два сеника по тысяче рулонов в каждом. Мы правильно заготавливаем, правильно сушим. Поэтому глобальных проблем не возникает.

**Вопрос:** – Сколько лет вашей ферме?

**Редько:** – В 2013 году мы завезли скот. В 2015-м закончили строительство.

**Вопрос:** – Коров племенных покупали?

**Редько:** – Конечно.

**Вопрос:** – У коров мы видели корм. Что они едят?

**Любовь Лазаревич, технолог по кормлению ООО «Компания Биотон»:** – У дойных больше силосный тип кормления, сенаж, люцерна. У тех, кто заканчивает лактацию и сухостойный период, там злаковый сенаж, сено, концентраты, минералка.

**Вопрос:** – Всё вместе?

**Лазаревич:** – Это всё вместе.



У гостей масса вопросов

**Вопрос:** – Дойное стадо на кислых кормах?

**Лазаревич:** – В кормосмеси 50% – это силос. Он самый дешёвый, энергетический корм. В нашем регионе это можно делать. Нам очень многие завидуют.

**Вопрос:** – А силос с початком? Что-то не видно початка.

**Лазаревич:** – А зачем нам початок, если мы всё перебиваем. Там стоят крекеры, которые должны нам даже зерно разрушить, чтобы микробы рубца смогли взять оттуда питательные вещества, энергию, крахмал. Словом, нам не нужен початок. Нам нужно его разбить, чтоб его не было.

**Вопрос:** – Но убираете с початком?

**Лазаревич:** – Конечно. Но в этом году, наверно, всех коснулось, уборка была очень жёсткая. Зерно не вызрело. Поэтому приходится дополнительно вводить сейчас зерно кукурузы, чтобы набрать необходимый энергетический уровень. Я веду порядка 20 хозяйств. Среди них есть большие холдинги, где по 3,5 тыс. дойного стада. Начинали убирать зелёную кукурузу, а заканчивали уже сухую. В хозяйстве Ляшенко мы убрали тоже раньше времени. Потому что помните, какая была погода.

## Стол вместо кормушки

**Вопрос:** – Почём сдаёте сейчас молоко?

**Редько:** – Себестоимость 19 рублей, сдаём по 26,5 рубля.

**Вопрос:** – Охлаждаете сами?

**Редько:** – Естественно. У нас танки-охладители.

**Вопрос:** – А как же летом, когда закупочная цена была ниже?

**Лазаревич:** – По году сложилась 26,5 рубля. Это физический вес. А по формуле – жир, белок – здесь очень хорошие показатели. Не будем забывать, что цена складывается ещё и от качества.

**Вопрос:** – А жирность молока какая?

**Лазаревич:** – 3,9-4%.

**Вопрос:** – Куда сдаёте?

**Лазаревич:** – В Кореновск.

**Вопрос:** – А удоиность?

**Лазаревич:** – На сегодняшний день в среднем 27 литров.

**Редько:** – Это от фуражной имеется в виду.

**Лазаревич:** – Я работаю с этим хозяйством не так давно – восемь месяцев. Мы заготовили корма, и стала я их вести. Поговорили, доверились друг другу. Наша «Компания Биотон» является дистрибьютером финской компании Suomen Rehu, она производит минералку, которую вы сейчас видите. Без минералки, без витаминов очень сложно сохранить здоровье животного. С кормами мы не возвращаем корове всё то, что забираем у неё с молоком. Поэтому необходимо вводить необходимую минералку. Приходится балансировать рационы с учётом добавок. Я сама как зоотехник использовала продукцию Suomen Rehu, были результаты. Когда мне предложили представлять эту компанию на юге России, я согласилась. Потому что это проверенные корма, я их знаю.

На заготовке кормов в этом хозяйстве наша задача была забрать корм в самые оптимальные сроки, когда можно больше всего ухватить протеина, крахмала и правильно его заготовить, чтобы потом меньше покупать,

меньше зерна добавлять. Всё-таки успех, себестоимость будут складываться от качества собственных кормов. Не бывает чудес: не обманешь корову, не обманешь её рубец. Мы кормим микробов рубца, поэтому должны соблюдать все нормы, положить животному всё необходимое, иначе у нас не будет никакой рентабельности. Сейчас, при себестоимости 19 и цене реализации 26,5, есть выхлоп. Стоит этим заниматься.

Это хозяйство уделяет серьёзное внимание заготовке кормов. Поэтому и получается заработать. Мы помогли заготовить корма, подкорректировать. После того как корма пролежали 21 день в траншеях, в курганах, мы отправили их самолётом в независимую лабораторию, оснащённую голландским оборудованием, в Москву. Там их изучили, прислали нам результаты. На основе этих результатов, которые я вбиваю в свою кормовую программу, мы обсуждаем, что сможем дополнительно ввести в рацион коровы на желаемую продуктивность. Вводим зерно – кукурузу, ячмень и закупает подсолнечный шрот, потому что в рационе недостаточно белка, мы из кормов его не набираем на такое количество молока. Можно брать и соевый шрот, но он сейчас очень дорогой, хотя в нём есть свои плюсы.

Я балансирую рационы. Мы всё время это обсуждаем. Рацион должен окупаться. Поэтому постоянно работаем и со стадом. Рационы для каждой фазы свои, потребности для каждой фазы тоже свои. В первые три месяца основное молоко. И в этот же период стараемся осеменить животное. Поэтому молоком заниматься надо без фанатизма. Мой девиз – не навредить животному.

**Вопрос:** – Бычкам тоже добавляете минералку?

**Лазаревич:** – Бычкам тоже можно. Но если вам позволяют средства. И всё зависит от цели. Если это интенсивное выращивание, если хотите быстро новую партию поставить, то тогда, конечно, нужно заниматься кормлением.

**Вопрос:** – А сколько месяцев держите бычков до убоя?

**Редько:** – По-всякому бывает. Вообще-то, мы их не выращиваем специально для продажи.

**Вопрос:** – Молодыми продаёте?

**Редько:** – Когда молодыми, когда постарше. Смотрим по финансовым возможностям, по экономике.

**Лазаревич:** – Бычков держат здесь и для нужд хозяйства. Работников КФХ кормят бесплатно.

**Редько:** – Вот сегодня и для вас готовят плов с нашей телятинкой.

**Вопрос:** – Как определяете время заготовки силоса?

**Лазаревич:** – По технологической зрелости зерна.

**Вопрос:** – Какая она должна быть?

**Лазаревич:** – Молочно-восковая.

**Вопрос:** – Прошли сейчас через корпус: поедаемость кормов слабая. С избытком кладёте?

**Лазаревич:** – Корова не должна стоять у пустого кормового стола. У неё должны быть корма 23,5 часа в сутки.

**Вопрос:** – И час на отдых?

**Лазаревич:** – Не на отдых. Час отводит-ся на уборку, на замес новой порции. Коро-

ва – жвачное животное. Она постоянно вырабатывает молоко. Она должна здесь есть, отдыхать и доиться.

**Вопрос:** – Куда деваете то, что корова не съела?

**Лазаревич:** – Она всё это съест. Надо только подталкивать, освежать. Мы за этим тоже чётко следим, потому что рацион тоже стоит денег. (Позже, на заседании клуба глава КФХ Василий Ляшенко уточнил: кое-что коровы всё же не съедают, и эти остатки отправляют бычкам, которые уплетают всё подчистую.)

**Вопрос:** – Вы сыплете корм на пол, а не в кормушки. Почему?

**Реплика:** – Кормушки же надо чистить.

**Лазаревич:** – У меня в хозяйствах, которые веду, есть фермы с кормушками. Не смогла переубедить, что без них лучше. В кормушках постоянно скапливаются остатки корма. Летом там вонища стоит. А корова в 20 раз чувствительнее к запахам, чем человек. Будет она есть вонючий корм? Нет, конечно. Кому-то из вас, вероятно, непривычен кормовой стол. Я сама выросла на ферме, где были кормушки, моя мать работала зоотехником. Я бесконечно чистила эти кормушки, знаю, что это такое. Кормовой стол гораздо удобнее для уборки и гораздо полезнее для коровы.

**Реплика:** – Не подпревает в уголках.

**Лазаревич:** – А плесень очень страшна для животных. Я вас призываю, чтобы вы не допускали плесневелых кормов. Когда идёт скармливание, чтобы хорошо зачищались траншеи, курганы. Потому что плесень, если даже попала на фаланге пальцев животному в рацион, всё: микробы рубца гибнут. А мы с вами кормим микробов рубца, которые расщепляют весь корм на питательные вещества, из которых корова производит нам молоко. Там миллионы бактерий.

## На что денег не жалко

**Ирина Казанина, член КФХ:** – Я младшая дочь Василия Григорьевича Ляшенко. На нашей ферме работает вся семья: мама, папа, две дочки, наши мужья, внуки главы КФХ подрастают, помогают. Со мной здесь сегодня региональный представитель компании «Генетика-Юг» Дмитрий Лагутин и представитель компании «ЕвроАгроТек» Сергей Ротай.

Ферму мы строили шесть лет. Своими силами в чистом поле. Завезли в 2013 году 133 головы нетелей чёрно-пёстрой голштинизированной породы. Сегодня мы сдаём более 9 тонн в зачёте на Кореновский молкомбинат. Молоко всё время высшего сорта. Ферму строили по современным технологиям. Оснастили её импортным оборудованием. Большую часть оборудования поставляла фирма «ЕвроАгроТек». Они поставили нам доильный зал «Ёлочка» – два на одиннадцать, танки-охладители. Кормораздатчик импортный. Система менеджмента – управления стадом.

Для получения высококачественного молока большое значение имеет импортное оборудование: качественная промывка, своевременное отслеживание мастита, система управления стадом. На ферме трёхразовая дойка. Обслуживают четыре доярки посменно. Осевание коров ответственное. Дмитрий нам помогает, консультирует, поставляет нам качественное семя импортное. Сейчас мы перешли на сексированное семя.



**За забором лагуна с ценной органикой**

Многие спрашивают: не жалко ли нам тратить деньги на дозу? Поначалу жалко было. Причём не только на семя. Думали: раз хорошие корма, не нужна нам минералка, не нужен нам подсолнечный жмых, который иногда стоит дороже семечек. Семя поначалу нам поставлял Краснодар – абы какое. Проработав три-четыре года, мы поняли, что нарастить стадо своими силами очень тяжело. Хотя у нас нормальное воспроизводство, хороший выход телят – более 85%. Но всё равно очень медленно движемся. И практически каждый год завозим нетелей.

А год назад решили всё-таки поменять практику. Пригласили фирму «Генетика-Юг» и перешли на сексированное семя. Хотим получить одних телочек. Минералка тоже стоит очень больших денег. Но мы уже увидели отдачу. И сегодня нам уже не жалко денег вот на эти затраты. Просчитав всё, видим: окупается. Подсолнечный жмых тоже закупает. В этом году взяли кредит и купили большой объём сразу.

**Сергей Ротай, представитель компании «ЕвроАгроТек»:** – Мы вместе с семьёй Ляшенко строили эту ферму – от чертежа до пуска в эксплуатацию всего оборудования. Концерн GEA, представителями которого мы являемся, довольно большой. Но направление животноводство сосредоточено именно на доении. Здесь мы видим доильный зал «Ёлочка»: два по 11 мест. Эта «Ёлочка» оснащена электронными пульсаторами, которые подготавливают вымя перед доением. Также она оснащена единственными в мире доильными аппаратами IQ. преимущество коллектора типа IQ в том, что он самый большой. У него есть четыре отсека для сбора молока, что препятствует перекрёстному заражению маститом. Процесс управления доением осуществляется через систему менеджмента станции. Все отчёты сводятся в компьютер, установленный на ферме. По отчётам можно делать выводы о состоянии конкретной коровы, идёт тест молока на электропроводность, что позволяет выявить мастит на самых ранних стадиях. Можно увидеть корову в охоте. Отслеживается с помощью ножных рескантеров. На ногу вешается специальный датчик. Проходя через антенну, корова фиксируется. Известно, сколько молока она дала. Также мы поставили для фермы кормораздатчик, оборудование для системы навозоудаления. Нареканий пока не слышали.

## Выход телочек 90%

**Дмитрий Лагутин, представитель компании «Генетика-Юг»:** – В воспроизводстве

очень важны мониторинговые целевые показатели, которые помогают получать рентабельное молоко. У нас есть такая точка: период добровольного ожидания по коровам. До этого периода мы животных не осеменяем, а даём им возможность восстановиться после отёла. Это от пятидесятого дня. Далее мы приняли решение снизить дойные дни, чтобы сократить лактацию и раньше принять решение об осеменении животных, чтобы затем равномерно целый год получать одинаковую продукцию. С 50-го дня ставим животных на протокол синхронизации. Это гормоны, синтетические аналоги, которые дают толчок животным проявить себя в половой охоте. Специалистам фермы мы уже передали свой опыт, обучили их. Они делают всё правильно. Получают хорошие результаты. Зачастую говорят, что эти протоколы не работают. Но всё зависит от людей. В хозяйстве Ляшенко очень хорошие результаты по этому протоколу. Они получают процент оплодотворяемости по первому разу осеменения свыше 50%. То есть если целевой показатель 40-45%, то у них выше.

Также они применяют средства вспомогательной охоты, животных метят и визуально наблюдают за ними, выявляют животных в половой охоте. На ферме есть специальная зона для осеменения. Но мы рекомендуем осеменять их в естественных условиях, в секциях, где они постоянно находятся. Когда коровки покушают, подоятся, начинают проявлять себя в охоте, находясь в комфорте, осеменатор там их осеменяет. Всё хорошо получается.

С 32-го дня мы проводим УЗИ-диагностику УЗИ-сканером. Раньше находим стельных животных, а самое важное – у нестельных определяем, что там у них с репродуктивным трактом. Находим заболевания. Соответственно, есть другие протоколы, в соответствии с которыми животные лечатся. А потом осеменяются. Когда мы начинали работать с хозяйством, всё было хорошо, животные позже осеменялись. На стадии лактации более 200 дней. Но хотелось бы раньше. Сейчас здесь сервис-период 150 дней. И это очень хороший показатель. Но будем стремиться, чтобы было 90.

По телочному поголовью работаем так. Первое осеменение в 13,5 месяцев, потому что здесь голштинизация, базовая порода чёрнопёстрая. С выращиванием, кормлением, содержанием в хозяйстве проблем нет. Тёлки очень хорошо развиваются. По тёлкам здесь установили целевые показатели: рост, возраст и вес. Рост в крестце очень важен при

отёле, показатель должен быть не ниже 127 см. В холке свыше 130 см. Вес 360-380 кг. Осеменяем однократно. По первому разу в соответствии с решением хозяйства применяем семя, разделённое по полу, где выход телочек составляет 90%. Тех, которые перегуливают, кроём обычным семенем, где выход телочек составляет 50% и 50% – бычков. Оплодотворяемость по сексированному семени в среднем составляет 55%, в этом хозяйстве – свыше 65%. Осеменатора мы также обучили. Я сам ветврач по образованию, работаю 12 лет. Генетический потенциал здесь мы будем повышать.

**Вопрос:** – Как вы загоняете коров в доильный зал?

**Казанина:** – Коровы уже стоят в накопителе и ждут. Открываются двери в доильный зал, и они заходят. В зале система калиток. Подоились и выходят в другую сторону.

**Вопрос:** – Трудно было приучать заходить?

**Казанина:** – Немножко брыкались первотёлки из первого стада. Приходилось самых буйных привязывать. Но теперь они, наверное, смотрят друг на друга. И таких проблем больше нет.

**Вопрос:** – Сколько времени требуется, чтобы всем пройти?

**Казанина:** – Два с половиной часа. И полтора часа промывка.

**Вопрос:** – Сколько нужно платить дояркам, чтобы работали с удовольствием?

**Казанина:** – Много.

**Вопрос:** – Переработчик сам забирает молоко?

**Казанина:** – Да. Вон видите – их молоковоз пришёл. У меня тоже есть вопрос к вам: появилось у кого-нибудь из вас желание заниматься молочным животноводством?

**Голоса:** – Нет. Разве только бычков откармливать. Такие хлопоты, такие заморочки...

**Казанина:** – Самое страшное – начать. Когда начал, то входил во вкус. Меня отсюда уже не выгонишь. Сейчас приезжают специалисты, помогают. Когда начинали, то отец агрономом, я вообще банковский работник. А сейчас уже знаю и по осеменению, и по кормлению. Специалисты приезжают, консультации бесплатно. В том числе по телефону. Семя покупаешь. А затем специалист приедет, научит, покажет.

х.Новый, Павловский р-н, Краснодарский край

Фото Виктории Сапуновой

# Наша чечевича на экспорт разлетится

Клуб агрознакоков обсудил практику переработки и поставки за рубеж фермерской продукции

**П**ервое в году выездное заседание Клуба агрознакоков ИД «Крестьянин» традиционно проходит в Зернограде на базе сельскохозяйственного потребительского перерабатывающего кооператива «Донской маяк». Так было и на этот раз. Интерес к нынешней встрече подогрел открывшийся накануне первый в России Клуб экспортёров на базе производственно-коммерческой фирмы «Маяк» – якорного предприятия кооператива. Закономерно, что основное внимание участники дискуссии сконцентрировали именно на возможностях и выгодах экспорта фермерской продукции.

## Договор на сбыт с гарантией

Любопытно, что заявленная тема заседания «Нут и чечевича – на смену пшенице» поначалу вызвала отторжение в минсельхозпрод Ростовской области. И замминистра Анатолий Кольчик приехал в Зерноград с намерением дать бой организаторам встречи из-за их политической недалёковидности. – На Дону основная растениеводческая культура – пшеница. Она даёт стабильные доходы. Так было и так будет впредь, – заявил он перед началом дискуссии, обещая в своём выступлении развить тему. Но когда ему



Анатолия Кольчика порадовали смысловые оттенки русского языка

сказали, что на пшеницу никто не покушается, а речь идёт о севообороте, о плодосмене, Анатолий Фёдорович расплылся в улыбке и в своей речи с восхищением отзывался о богатстве и смысловых оттенках русского языка. А на ключевой роли бобовых в севообороте остановился отдельно.

ПКФ «Маяк» производит широкий перечень круп. Но особое внимание здесь уделяют бобо-

вым, прежде всего – чечевиче и нуту. На предприятии построен современный завод по переработке чечевичи. Чечевичная и нутовая крупы востребованы как на отечественном рынке, так и на мировом, куда «Маяк» поставляет значительную часть переработанной продукции. Деловые контакты налажены с десятками стран. И теперь на эти рынки можно будет поставлять товары многочисленных партнёров «Маяка». Причём аграрии смогут заниматься этим делом самостоятельно, опираясь на услуги Клуба экспортёров по сопровождению.

– Мы открываем постоянно действующий павильон в Дубае. Вывезем туда по жменьке образцов продукции членов Клуба экспортёров. Конечно, самим нам очень дорого содержать такую площадку. Но Российский экспортный центр помогает нам в этом. В мае-июне будем знать, сколько сможем продать в ОАЭ продукции кооператива и экспортного клуба, – сказала директор ПКФ «Маяк» Любовь Железная. – А членам клуба уже сейчас можем сбрасывать заявки, которые у нас уже есть. На сегодня речь идёт о заявках в 1 000 тонн льна, 6 000 тонн гороха, 6 000

тонн нута. То есть объёмы значительные.

Почему аграриям важно объединяться? Железная считает, что это актуально прежде всего для небольших фермерских хозяйств. Вот у одних 300 тонн проса, у других 400 тонн, у третьих – 700. А экспортные заявки на 1-2 тыс. тонн. «Поэтому мы вам тут же заявочки отправили, собрали исходные данные, на базе сформировали, и вы, миную посредников (мы только подработали, переработали, взяли за переработку), получили экспортную цену».

Ещё масштабней заявки у китайских импортёров, чей рынок часто называют бездонным. Для поставок восточному соседу нужно объединяться уже и крупным сельхозникам. В подтверждение Любовь Железная рассказала о позапрошломгоднем несостоявшемся контракте, по которому китайская сторона уже в мае готова была перечислить внушительную сумму предоплаты за наши крупы. Но нужного объёма тогда ПКФ «Маяк» набрать не смогла. Между тем поставки зарубежным партнёрам по предоплате открывают возможность нашим аграриям отказаться от банковских кредитов, напомнила



Любовь Железная готова наращивать экспорт



Бобовыми готовы заняться фермеры разных регионов

Любовь Дмитриевна. Конечно, и сама ПКФ «Маяк» прежде всего заинтересована в расширении своей сырьевой базы. И потому занимается не только закупкой выращенного урожая, но запасает для своих партнёров качественный семенной материал.

— У нас есть семена чечевицы, гороха, нута, проса. Просо выдаём только под урожай, не продаём. Чечевица зелёная — только для пайщиков. С августа мы готовы с вами сотрудничать по обеспечению семенным материалом и гарантированной закупке. Со всеми, кому выдаём или продаём семенной материал, с членами клуба и кооператорами в начале года оформляем договоры гарантированной закупки всего выращенного урожая, — пояснила Любовь Железная.

## Клуб экспортёров продаст всё, что выросло

Поскольку в зале присутствовали не только члены кооператива и Клуба экспортёров, вопросов по условиям сотрудничества возникло немало. Вот лишь некоторые выдержки из возникшей дискуссии.

**Алексей Жданов, глава КФХ (Пролетарский р-н, Ростовская область):** — Мы четыре года выращиваем просо. В 2017 году вынужден был пустить его на корм бугаям. Все крупочека стоят по России. Что случилось? Тысячу тонн проса не могу продать.

**Железная:** — Мы работаем круглогодично, без остановок.

**Модератор:** — Почему в Зерноград не приезжаете?

**Жданов:** — Да потому, что раньше всё. Условия выдачи семян сумасшедшие. Это очень дорого.

**Железная:** — Руководители, которые получили в наследство много земли, думают, что к ним должны приехать. Зайти в кабинет, и он скажет: вон там зерно,

иди и бери. В том виде, как есть, я тебе его ни сушить, ни подрабатывать не буду. Не те времена.

**Александр Титов, глава КФХ (Крымский р-н, Краснодарский край):** — Не являюсь членом кооператива. Могу ли продавать вам свою продукцию и действительно ли купите её выше рыночных цен?

**Железная:** — Можете. Но цена выше рыночной — на два рубля — для пайщиков.

**Титов:** — Как вы тогда работаете не в убыток себе?

**Железная:** — Для пайщиков работаем в ноль. Мы с их помощью создавали предприятие, приобрели оборудование.

**Титов:** — Если мы вступим сейчас в ваш кооператив, мы должны вам какие-то деньги платить?

**Железная:** — 5 000 — вступительный и 20 000 — паевой. Первый — разовый, а второй — ежегодный.

**Титов:** — Если мы используем свои семена, вы будете с нами работать?

**Железная:** — Не было ни дня, когда бы мы не принимали просо.

**Титов:** — А по какой цене сейчас принимаете просо?

**Железная:** — По 7,70.

**Титов:** — Это ж надо привезти к вам. Логистика уменьшит цену.

**Железная:** — Таков рынок.

**Юрий Щекатурин, руководитель Центра поддержки экспорта Ростовской области:** — Если вы хотите расширить свои рынки сбыта, то поддержка сельхозпроизводителей и переработчиков сегодня на очень высоком государственном уровне. Мы с Любовью Железной за 14 лет исколесили полмира. И не было случая, чтобы «Маяк» не заключал договор на поставку своей продукции. Дорогу осилит идущий. Надо выставляться на таких площадках (как Дубай. — Авт.). Они предоставляют бесплатно. Остаётся туда до-



Алексей Жданов скормил просо бугаям

ехать и там пожить. Переводчики, встречи, проводы, раздаточные материалы, всё сопровождение — за счёт государства.

**Жданов:** — Я ничего не могу спрогнозировать. Не знаю, что сколько будет стоить. Американский, французский фермеры заранее знают цену своей продукции. Всё востребовано. Министрство наше молчит. Давайте нам планы, будем сеять, что вы захотите.

**Пётр Согрин, глава КФХ (Советский р-н, Ростовская область):** — Во всём мире фермер производит. Моя задача — сделать продукцию. Помогите мне её производить. Здесь поставили барьер между президиумом, который экспортирует, всё знает, и колхозником, который тупой, потому что сеет много гороха, пшеницы и прочего. Мы не знаем, что вырастить и что за это получим.

**Железная:** — Дайте нам всё, что выращиваете, и мы продадим. Нет проблемы реализации. Есть проблема нашей изоляции друг от друга. МСХ не будет же за вас выращивать и продавать.

## Рентабельность 75%

Ценовые качели ощущают и члены перерабатывающего кооператива «Донской маяк». Тем не менее они не в убытке.

**Алексей Емельянов, замглавы КФХ, член кооператива «Донской маяк» (Азовский р-н, Ростовская область):** — У нас острый разговор. Наши чаяния должны доходить до МСХ РФ. Надо переходить к жёсткому квотированию. Сегодня у меня лежит 200 тонн кукурузы. Кто ни позвонит: 6,5-7 рублей. В позапрошлом году была 10-11 рублей.

Три года назад я познакомился с Железной и стал выращивать чечевицу. Первый год посеял 10 га. Обошёлся без гербицидов. Собрал 10 ц/га. Привёз в «Маяк» и сдал по 40 руб./кг. В следую-

щем году посеял 40 га. Собрал 26 ц/га. Привёз в «Маяк». Цена была 20 руб./кг. Для члена кооператива 21 руб./кг. Как же так? Падение вдвое. Единственный выход для нас — это экспорт. Мирские цены так не пляшут. Я сел и посчитал затраты (зима на это есть). По пшенице вышло приблизительно 25 тыс./га. А по чечевице вышло 15 тыс./га. Уже чечевица рентабельна. Но не дай бог сейчас всем кинуться на чечевицу. Или на просо: как только всё посеём, оно просядет.

**Модератор:** — Какова всё-таки у вас рентабельность чечевицы — товарной и семенной, поскольку занимается и семеноводством?

**Емельянов:** — Товарной 75%, а семенной 150%. По сравнению с пшеницей расход удобрений у меня значительно меньше: на пшеницу 400 кг, на чечевицу 50 кг.

...В завершение приведу суждение главы администрации Зерноградского района Василия Панащенко, который в своём ответственном слове подчеркнул: при организации экспорта крайне важно соблюдать интересы агрария.

— Самое главное — чтобы не проиграл производитель, — сказал он. Потому что нередко при экспортных операциях сельхозпроизводителю доставалась самая маленькая частичка прибыльности.

Если выиграет аграрий, в выигрыше будет и переработчик, и экспортёр.

**Михаил ЗАЗДРАВНЫХ**  
Зерноградский р-н, Ростовская область  
Фото Виктории Сапуновой



# Повышение качества семян — это просто!

С незапамятных времен земледельцы стараются отобрать полноценные семена, чтобы улучшить посевные и урожайные качества семенного материала. Удельный вес, как показатель качества посевного материала указывает на зрелость и степень выполненности семени.

Мысль о необходимости сортирования семян по удельному весу идеально реализована в аэродинамическом сепараторе САД. В этой машине расслоение на фракции исходного материала происходит в свободном падении за счет силового высокочастотного сканирования струями генератора, главным образом по плотности семян.

Отсепарировав семена озимой пшеницы на машине САД были получены следующие результаты: во II и III фракции попадали семена с наибольшим, а в IV и V – с наименьшим удельным весом. Выделенные фракции семян высевали на опытных делянках в первой декаде сентября на глубину 6 см.

Результаты наших исследований показали, что от семян II и III фракции, обладающих большим удельным весом, формировались более мощные растения, высотой до 62 см и длиной колоса в 6-7 см

(табл.). Растения от этих фракций семян отличались в аэродинамическом сепараторе с зернами.

От всех фракций семян, отсепарированных на машине «САД» из посевного материала контроля, урожайность озимой пшеницы в среднем составляет 28,3 ц/га. При сравнении этой урожайности с

контролем по НСР0,5, равной 2,08 ц/га, это превышение недостоверно, то есть в сумме посевные фракции семян обеспечивают урожайность на уровне контроля.

Эти результаты получены без применения удобрений и средств защиты растений и поэтому продукцию можно считать экологически чистой.

Таблица. Биометрические показатели растений озимой пшеницы по посевным фракциям семян

Посевные фракции семян	Количество продуктивных стеблей, шт/м <sup>2</sup>	Высота растений, см	Длина колоса, см	Число колосков в колосе с зернами, шт.
Контроль	314,8	54,9±0,96	5,9±0,17	16,4±0,3
II	383,5	62,1±0,91	7,1±0,12	18,2±0,1
III	385,3	61,7±0,70	6,8±0,12	18,1±0,1
IV	279,0	51,1±0,89	5,1±0,14	15,3±0,3
V	211,8	45,5±0,88	4,9±0,17	13,7±0,4
НСР 0,5	28,18	X	X	X

## СЕПАРАТОРЫ САД

для очистки и калибровки зерна

**Сепараторы САД**  
Очистка и калибровка семян всех сельхозкультур по удельному весу с высокой точностью, без ограничений по засоренности и влажности исходного материала. Широкий модельный ряд от 4 до 150 т/ч.

**Сепараторы СПО**  
СПО решетчатый сепаратор предварительной очистки предназначен для отделения зерна от крупных примесей.

**Зернопогрузчики**  
Самоходные, передвижные, шнековые

Возможна комплектация: с частотниками, скальператорами, протравителями, из нержавеющей стали для пищевой промышленности

**ООО «Аэромех Плюс»**  
г. Краснодар, п. Березовый, ул. Ейское шоссе, 2  
+7 (918) 025-56-15; +7 (952) 819-69-41; +7 (929) 829-23-11  
+7 (918) 382-47-47; +7 (861) 238-47-91  
Сайт: [www.aeromeh.ru](http://www.aeromeh.ru), Почта: [aeromehplus@gmail.com](mailto:aeromehplus@gmail.com), Skype: [aeromehplus](https://www.skype.com/name/aeromehplus)



ПЛЮС  
АЭРОМЕХ






ШЕФМОНТАЖ, СТРОИТЕЛЬСТВО ЗАВ И КЗС, ГАРАНТИЯ, СЕРВИС ОСТЕРЕГАЙТЕСЬ ПОДДЕЛОК!!!

# «ЕвроХим» начал выпуск новых удобрений

Об эффективности новых водорастворимых NPK, карбамида УТЕС и первых в России биоудобрений Агринос 1 и Агринос 2 компания расскажет на агротурах

С 20 марта до 13 мая компания «ЕвроХим» проводит серию выездных агротуров в 15 городах России. Агротур – это новый формат общения с клиентами: представители компании приезжают на специально оборудованном экспомобиле непосредственно к сельхозтоваропроизводителям и рассказывают о новых технологических решениях для повышения количества и качества урожая.

Первое такое мероприятие стартовало в городе Белореченске Краснодарского края. Оно совпало с началом выпуска новых удобрений – водорастворимых NPK. Посетители экспомобилы получили возможность первыми осмотреть новую производственную площадку «ЕвроХим» в Белореченске, ознакомиться с работой уникального дистрибьюторского центра и агрохимической лаборатории.

Мы выбрали выездной формат, чтобы рассказать о тех продуктах и технологических решениях, которые специально разработаны для питания культур, возделываемых в каждой конкретной местности, – объяснил генеральный директор ООО «ЕвроХим Трейдинг Рус» Максим Серёгин. – Белореченск известен тем, что здесь получают ранние урожаи овощей, фруктов и ягод, и поскольку для этого широко используется капельное и другие виды орошения, применение водорастворимых удобрений имеет большое значение.

В настоящее время в линейке «ЕвроХим» шесть марок водорастворимых удобрений с различными пропорциями NPK, это обеспечивает индивидуальный подход к питанию сельскохозяйственных культур.

На различных стадиях развития растениям необходим разный набор элементов питания, применение продуктов со сбалансированным содержанием NPK повышает эффективность подкормок, – объяснил Максим Серёгин.

Например, в начале вегетации особое значение имеет фосфорное питание, тогда как на средних и поздних стадиях развития растений трудно восполнить недостаток фосфора. Применение удобрений марки 13:40:13 с повышенным содержанием фосфора решает эту проблему.



Максим Серёгин

Кандидат биологических наук, руководитель направления агрохимического сервиса «ЕвроХим» Мария Визирская рассказала, что набор продуктов, которые компания предлагает своим клиентам, не случаен. Перед выходом на рынок препараты тестируют в течение нескольких лет в разных природно-климатических зонах. Особое значение уделяют не только показателям количества и качества урожая, но и экономической эффективности удобрений.

Мы выводим продукт на рынок, только если уверены в его эффективности. Но важным условием для получения результата на полях является его правильное применение, – объяснила Мария Визирская. – Потребности сельхозкультур на разных стадиях развития растений известны. А какие из элементов питания содержатся в почве, возможно установить по результатам лабораторных исследований.

Лаборатория компании «ЕвроХим» обеспечивает проведение полного комплекса почвенной диагностики. Также специалисты компании готовы консультировать клиентов по вопросам питания растений на протяжении всего периода выращивания сельхозкультур.

Начало производства водорастворимых NPK компанией «ЕвроХим» – важный шаг на пути к импортозамещению в российском сельском хозяйстве. По оценкам Максима Серёгина, в настоящее время около половины таких удобрений, применяемых в России, – импорт-

ного производства. То, что удобрения начали выпускать внутри страны, делает их доступнее для аграриев.

В этом году компания планирует выпустить пять тысяч тонн удобрений, что составляет лишь 10% от производственных мощностей. Для реализации этих и других видов удобрений построен уникальный дистрибьюторский центр. Он позволяет отгружать удобрения ж/д вагонами и автомобильным транспортом.

Ещё одно новое производство стартовало в прошлом году в станице Старовеличковская Краснодарского края. Здесь «ЕвроХим» выпускает ингибированные удобрения по уникальной для России технологии.

– Азотное питание неизбежно сопровождается потерями: в форме газа или при вымывании теряется до 30% азота. Это означает и финансовые потери производителей, – пояснил Максим Серёгин.

Решить эту проблему позволяет применение ингибированных удобрений, в частности Карбамид УТЕС. Этот препарат можно вносить вразброс без заделки в почву, его эффективность на 20% выше по сравнению с другими азотными удобрениями. По результатам опытов в Ставропольском и Краснодарском краях на разных культурах прибавка урожая составляла 5-10%.

Также компания «ЕвроХим» представила линейку новых микробиологических удобрений Агринос 1 и Агринос 2.

– Питание растений – это больше микробиологический процесс, чем химический, потому что на усвоение растением питательных веществ непосредственно влияют почвенные бактерии. Важно научиться понимать эти процессы и управлять ими, – объяснил Максим Серёгин.

Оба препарата хорошо зарекомендовали себя на полях Европы и США, они повышают доступность питательных элементов для растений вдвое. Преимущества препаратов в том, что они имеют длительный срок хранения и могут использоваться в большинстве баковых смесей, в том числе с КАС.

Помимо Краснодарского края агротуры «ЕвроХим» пройдут в Кабардино-Балкарии, Ставропольском крае, Ростовской и Волгоградской областях.



# СЕМЕНА САХАРНОЙ СВЁКЛЫ, ПОДСОЛНЕЧНИКА, КУКУРУЗЫ И ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР



## СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ ОТ ВЕДУЩИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

353600, Краснодарский край, ст. Староминская, ул. Толстого, 2,  
тел./факс: (86153) 5-77-92, 5-72-43. E-mail: [avers95@mail.ru](mailto:avers95@mail.ru)  
Представительство в республике Крым: г. Симферополь,  
ул. Л. Чайкиной, 38, оф. 321, тел.: +7 (978) 729-97-19



ТОРГОВЫЙ ДОМ  
**АВЕРС**  
Гарантия качества —  
залог высоких урожаев  
[www.avers95.ru](http://www.avers95.ru)

MONSANTO  
МОНСАНТО (США)



**PIONEER**  
A DUPONT BUSINESS  
ПИОНЕР (США)



ЛИМАГРЕН  
(Франция)



BAYER



ADAMA



BASF  
The Chemical Company



DUPONT



ЩЕЛКОВО  
АГРОХИМ  
российский аргумент защиты



Arysta LifeScience  
**syngenta**  
СИНГЕНТА (Швейцария)



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
БАШИНКОМ



CHEMINOVA

# Деньги не проблема!

## Льготные кредиты стали для аграриев доступнее

**В** текущем году получить в банке кредит под 5% станет проще: в феврале Минсельхоз РФ внёс изменения в приказ о льготном кредитовании, значительно расширив перечень целей, на которые банки могут выдавать займы аграриям. А на прошедшем в марте Всероссийском форуме сельхозпроизводителей замминистра сельского хозяйства РФ Джамбулат Хатуов пообещал значительно упростить для фермеров процедуру подачи заявки на кредитование, ввести систему гарантий за счёт региональных бюджетов.

### Индивидуальный подход

В Ростовской области на субсидирование льготных кредитов предусмотрено 610 млн рублей. Заместитель министра сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области Ольга Горбанёва сообщила, что это позволит привлечь в АПК региона порядка 10 млрд рублей.

Одним из активных участников программы льготного кредитования является банк «Центр-инвест». В рамках программы по ставке не более 5% выдано более 169 кредитов на сумму 1,5 миллиарда рублей. Кроме того в банке действуют и другие специализированные программы с льготными условиями кредитования для аграриев.

Например, программа кредитования субъектов малого и среднего предпринимательства на приобретение основных средств «Специальный кредит на развитие бизнеса». Она распространяется на клиентов ООО «НАИР» и ООО «ТД «Агротехник»». Компания «НАИР» специализируется на производстве и поставке зерновых сеялок. «ТД «Агротехник»» занимается продажей самоходных машин Туман-1М, Туман-2, мелиоративных систем Reinke, овощной техники Grimme и т. д., [www.agrotekhnika.ru](http://www.agrotekhnika.ru).

По этой программе предприниматели могут получить кредит на приобретение сельскохозяйственной техники (ООО «НАИР» и ООО «ТД «Агротехник»») без первоначального взноса и дополнительного залога на срок до пяти лет по льготной процентной ставке. Приобретаемая сельскохозяйственная техника может служить залогом кредита. Для заёмщиков разрабатывается индивидуальный график погашения.

### Быстрое одобрение

Одним из ключевых преимуществ банка «Центр-инвест» является скорость оформления кредита. К примеру, сельхозпредприятие ООО «Русь» Тацинско-



Людмила Лабунько: банк «Центр-инвест» активно принимает заявки на инвестиционные кредиты по льготной ставке не более 5%

го района получило кредит на самоходный опрыскиватель Туман-2 в течение всего недели от момента подачи заявки в Морозовский офис ПАО КБ «Центр-инвест».

— С банком «Центр-инвест» мы сотрудничаем уже 15 лет, с самого момента основания нашего предприятия, — рассказал директор ООО «Русь» Гутаев Андрей Викторович. — Здесь очень гибкие условия, грамотные специалисты, которые хорошо понимают специфику аграрного производства. Процесс приёма и рассмотрения документов организован очень грамотно. Нам не приходится тратить время и деньги на всевозможные оценки в сторонних организациях, никаких лишних расходов. Поэтому я всем очень доволен.

Андрей Гутаев рассказал, что в настоящее время площадь земли в обработке ООО «Русь» составляет три тысячи гектаров, предприятие выращивает пшеницу, ячмень, подсолнечник, горох. Самоходный опрыскиватель Туман-2 позволит сельхозпредприятию осуществлять полный спектр уходовых работ — внесение удобрений, защиту посевов от вредителей, болезней и сорняков.

— Это высокопроизводительная техника с большим захватом, мы рассчитываем, что благодаря этому приобретению показатели урожайности вырастут, в настоящее время средняя урожайность у нас составляет более 40 ц/га, — рассказал Андрей Гутаев.

### Спрос на агрокредиты растёт

Специалисты банка «Центр-инвест» уделяют большое значение работе с аграрными предприятиями: доля сельхозкредитов в кредитном портфеле банка постоянно растёт.

Заместитель начальника управления по работе с корпоративными клиентами банка «Центр-инвест» к. э. н. Людмила Лабунько рассказала, что в работе у кредитных специалистов банка ещё более 100 кредитных заявок, одобренных Минсельхозом РФ. Общая сумма льготных кредитов клиентов банка «Центр-инвест» составляет 2,1 млрд руб. В настоящее время идёт приём заявок на получение инвестиционных кредитов по ставке не более 5%.

Высоким спросом у аграриев пользуются как краткосрочные кредиты на приобретение топлива, удобрений, семян, запчастей для сельскохозяйственной техники, так и кредиты на инвестиционные цели.

Банк кредитует не только действующих сельхозтоваропроизводителей, но и тех, кто только начинает свой бизнес. Таких людей всё больше: в 2017 году количество стартапов в сфере АПК выросло на 20%. «Уже более 620 начинающих предпринимателей начали свой бизнес с помощью льготных кредитов банка «Центр-инвест», — отметила эксперт.

# Крестьяноведение

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



## От триумфа до забвения

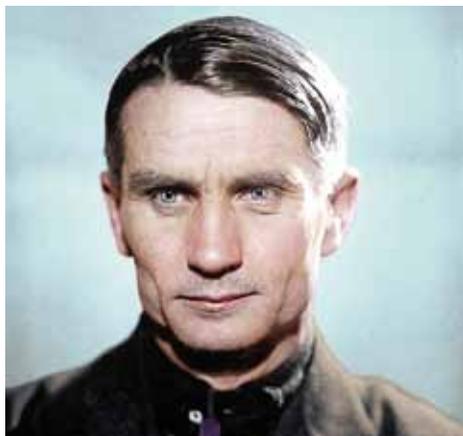
Таков путь академика от сохи Трофима Лысенко. Конфликт академика-генетика Николая Вавилова и агронома – «народного академика» Трофима Лысенко вошёл в историю. О Вавилове мы вам уже рассказывали. Имя Лысенко всего лишь упоминали. А все подробности этой страшной распри расследуются до сих пор. Кто такой Лысенко? Народный академик, президент ВАСХНИЛ, Герой Соцтруда, лауреат трёх Сталинских премий, директор Института генетики, награждён восемью орденами Ленина... Псевдоучёный, шарлатан, доктор Франкенштейн советского агропрома, могильщик отечественной биологии и генетики и, наконец, убийца Николая Вавилова. И всё это один и тот же человек – Трофим Лысенко.

### Главный козырь

Родился в 1898 году в крестьянской семье в селе Карловка Полтавской губернии. Впервые сел за парту начальной школы-двухлетки в 13 лет. Учился в Полтаве и Умани – в училищах садоводства. В России случилась революция и гражданская война. Город Умань переходил из рук в руки. Немцы, красные, белые, махновцы, петлюровцы. Какая уж тут учёба? Где провёл эти страшные годы Трофим, почему его не забрали в армию и получил ли он диплом – неизвестно. Поняв, что знаний катастрофически не хватает, он поступил в Киевский сельхозинститут на заочное отделение. Через два года, в 1925-м, он уже дипломированный агроном. Но главный его козырь в другом: он – сын крестьянина. А это очень выгодно и удобно в стране рабочих и крестьян. Надо только уметь воспользоваться этой выгодой. Такая возможность вскоре представилась в Азербайджане, на опытной селекционной станции в городе Гяндже. Руководитель станции отработывал новую методику селекции пшеницы и хотел проверить её на бобовых культурах. Он предположил, что в мягком климате, если их высадить осенью, они будут созревать и зимой, а уже весной их можно использовать на корм скоту. Он поручил это новому сотруднику. Опыт удался: весной из-под снега выбились зелёные ростки. Трофим был уверен, что это его личное открытие.

### «Босоногий профессор»

В 1927 году в «Правде» появилась сенсационная статья журналиста Виталия Федоро-



вича «Поля зимой».

В ней начинающий агроном, импонирующий автору крестьянским происхождением, был всячески расхвален. Корреспондент величал его «босоногим профессором» и умилился даже тому, что его герой не блистал образованностью: «Университетов не проходил, мохнатых ножек у мушек не изучал, а смотрел в корень». А вот как человеку он дал ему удивительную характеристику: «От этого Лысенко остаётся ощущение зубной боли – дай бог ему здоровья, унылого он вида человек. И на слово скупой, и лицом незначительный, – только и помнится угрюмый глаз его, ползающий по земле с таким видом, будто, по крайней мере, собрался он кого-нибудь укокать». Но о его многообещающей работе с горохом журналист отозвался с завидным уважением. У «босоногого профессора» теперь есть последователи, ученики, опытное поле, куда приезжают светила агрономии зимой, стоят перед зелёными полями станции, признательно жмут ему руку... На основании своих опытов он разработал методику проращивания семян перед посевом при низких положительных температурах, которая была названа впоследствии яровизацией. Обласканный «Правдой», Лысенко тут же публикует большую работу «Влияние термического фактора на продолжительность фаз развития растений». Но в научных кругах этого почти не заметили.

### Даёшь яровизацию!

После этого Лысенко понял, что поддержку следует искать среди партийных и государственных чиновников. А для этого им нужно

было показать чудо. И он придумал его. Помог ему в этом отец. По совету сына он намочил семена озимой пшеницы, дал им прорасти, потом закопал в снег а через два месяца и засеял поле этим зерном, получив некоторый урожай. Вскоре в Карловку прибыла комиссия и установила урожай в 24 центнера с гектара, что в 2,5 раза выше среднего по стране. Но эти сведения были, мягко говоря, противоречивы. По сути, это была пропаганда, как решить проблему голода. А тогда – одни восторги: вот она, яровизация на деле! В прессе тут же началась шумиха: молодой агроном спасёт страну от голода. Специально для него была создана специальная лаборатория. Что Лысенко действительно очень хорошо выучил – если только это не было даром его генов – это искусство саморекламы... Его слава росла именно на волне яровизации. Из агронома-практика он превратился в учёного. Пользовался поддержкой самого президента ВАСХНИЛ Вавилова, который был просто увлечён этой идеей. В награду Лысенко был направлен для работы в одесский Институт селекции и генетики.

### Ещё один презент судьбы

В 1932-м судьба подкинула Лысенко ещё один подарок – с Исаем Презентом, председателем общества биологов-марксистов. Презент с восторгом говорил: «Я нашёл такого парня, с которым можно делать большие дела».

А Лысенко и нужен был некий теневой человек, который блестяще владел аудиторией, мог писать прекрасные статьи. Презент стал пером, речью, оратором. «Истинный злодей» – так его называли учёные. Сегодня Презента называли бы гением политтехнологий, а Лысенко – его главным пиар-проектом. Презент придумал новый термин – «мичуринская биология». Вавилов по приказу сверху поддерживал передовика, надеясь на то, что со временем ему удастся цивилизовать Лысенко, ввести его в сообщество нормальных учёных.

### «Распутин биологической науки»

В феврале 1935 года Лысенко выступил на II съезде колхозников-ударников в Москве. Говорить «по-партийному» он уже научился. Он буквально загипнотизировал зал своей пламенной речью, в которой впервые назвал учёных классовыми врагами: «Вредители-кулаки встречаются не только в вашей колхозной жизни... Не менее опасны они и в учёном мире, и не в учёном мире. А классовый враг – всегда враг, учёный он или нет». Ему аплодировал сам Сталин: «Браво, Лысенко! Браво!»

С такой поддержкой народный агроном уже ничего не боялся. Почему все верили этому полуграмотному авантюристу – загадка. Ходили слухи о его гипнотических способностях. А некоторые учёные называли его «Распутинным биологической науки». А он, словно потеряв чувство реальности, выдвигал одну теорию безумнее другой. Он за-

явил, что можно «перевоспитать» любое растение: «Рожь может порождаться пшеницей, а разные виды пшеницы могут порождать рожь, они же могут порождать ячмень. Рожь может также порождать пшеницу. Рожь может порождать овсю и так далее». Когда учёные хватались за головы, он говорил: «Я Дарвина не читал, мне Исая Презент рассказывал, академик».

Весной 1936 года на сессии ВАСХНИЛ он сделал доклад «О направлениях в генетике», в котором заявил об отрицании менделизма-вейсманизма-морганизма о наследственности. Вопрос из зала: «Наследственность переделаете?» Ответ: «Наследственность!» Вавилов вежливо, в рамках научной дискуссии, спросил, в чём же вредность генетики? «Генетика не наука, а ложь! Я выступаю с позиции марксизма. И кто это оспаривает, идёт против партии», – последовал ответ. Он вошёл в историю фразой: «Генетика – продажная девка империализма». При этом называл себя «подлинным генетиком».

Правда же в том, что и Вавилов и Лысенко были генетиками.

И тот, и другой утверждали существование генома и законы наследственности. Принципиально они расходились только в одном – в вопросе о наследуемости приобретённых свойств.

Вавилов считал, что приобретённые свойства не наследуются и геном остаётся неизменным на протяжении всей истории своего существования. Лысенко же, напротив, утверждал, что геном может изменяться, фиксируя приобретённые свойства.

Рассказывают, что однажды выдающийся учёный Пётр Капица слушал доклад Лысенко с большим интересом, а когда перешли к прециям, между ними состоялся такой диалог:

– Скажите, пожалуйста, Трофим Денисович, правильно ли я вас понял, что, если коровам в течение нескольких поколений отрубать хвосты, то через определённое число поколений у таких коров начнут рождаться бесхвостые телята?

– Да. Вы совершенно верно поняли суть моего доклада.

– А тогда ответьте мне на такой вопрос: если это действительно так, то почему тогда женщины рождаются девственницами, а евреи – необрезанными? (Смех в зале.)

### Волна репрессий

Это была уже открытая война. Началась волна репрессий. А Лысенко получал должность за должность. На самой вершине своей карьеры перебрался не только в Москву, в роскошную квартиру на набережной. Получил в подарок экспериментальный центр в Горках Ленинских. Кадры подбирал сам: «Мне нужны только такие люди, которые получали только то, что мне надо».

В 1939 году Лысенко поставил свою подпись под роковой докладной запиской на Вавилова. Докладную на имя председателя Совнаркома Молотова «сочинил» Презент. Это письмо и «убило» Вавилова. Это был самый настоящий политический донос.

### Что лишало покоя

Увенчанный лаврами, Лысенко всё же лишился покоя. Дело в том, что его младший брат в Харькове во время войны переметнулся к немцам, выступал со всякими заявлениями. Если бы братец погиб – никакой огласки! Так нет, остался в живых. Более того, после 1945-го всплыл где-то за границей. Но с опасениями по поводу брата пронесло!

Лишало покоя и другое обстоятельство. Отношение к Лысенко становилось в учёной среде всё прохладней. Один за другим в защиту подлинного дарвинизма в печати выступили несколько академиков. Но и на сей раз всё обошлось: руководству страны нужны были и Лысенко, и лысенковцы.

### Генетика под запретом

В августе 1948 года состоялась сессия ВАСХНИЛ СССР, на которой сторонники Лысенко устроили решительный бой генетикам. Об этике можно было не думать. Разгром был полный. Немедленно заработал репрессивный аппарат. Закрывались кафедры, генетиков изгонял с занимаемых постов и лишали званий. Около 3 000 учёных были уволены с работы. В лагеря ГУЛАГа потянулась вереница «вавилонцев» и «менделистов». Многие из них так и сгнули в Сибири.

### «Письмо трёхсот», завершение карьеры

После смерти Сталина началась кампания по разоблачению лысенковщины. 11 октября 1955 г. в президиум ЦК КПСС направлено «письмо трёхсот» – письмо с критикой деятельности Лысенко, подписанное 297 учёными.

В результате Трофима Денисовича сняли с должности президента ВАСХНИЛ. Однако ему каким-то чудом удалось вновь получить поддержку первого лица, на сей раз Хрущёва, и спустя шесть лет – в 1961 году – вновь занять это кресло. Правда, только на один год. Умер Лысенко в 1976 году на 79-м году жизни. На его похороны почти никто не пришёл – ни мичуринцы, ни вейсманисты-морганисты...

## Как сохранить урожай? Есть решение!



### БЫСТРОВОВОЗВОДИМЫЕ АНГАРЫ

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

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

- Зернохранилища
- Овощехранилища
- Навесы для техники
- Крытые токи
- Коровники
- Свинарники

Строительство  
«под урожай»  
Рассрочка

**Срок строительства - 30 дней!**



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> [mail@agro-teh.su](mailto:mail@agro-teh.su)

### AGRATOR



ШИРОКОЗАХВАТНЫЙ ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС

### AGRATOR-M



МЕХАНИЧЕСКИЙ ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС

### AGRATOR DISK



ДИСКОВЫЙ ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС

### TILLER-DISK



КОМБИНИРОВАННЫЙ ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС

### ТРАКТОР Т-360



КОЛЕСНЫЙ ТРАКТОР КЛАСС Б Т. С.

### TILLERMASTER



СРЕДНИЙ СКОРОСТНОЙ КУЛЬТИВАТОР

### LANDMASTER



КУЛЬТИВАТОР СТЕРНЕВОЙ

### COMBIMASTER



КОМБИНИРОВАННЫЙ ДИСККУЛЬТИВАТОР



[www.pk-agromaster.ru](http://www.pk-agromaster.ru)

Европейское качество - российская цена!

Аккредитован  
«Росагролизинг»  
«Россельхозбанк»





ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ,  
РАМОНСКИЙ РАЙОН, П. КОМСОМОЛЬСКИЙ,  
ООО НПКФ «АГРОТЕХ-ГАРАНТ-БЕРЕЗОВСКИЙ»

**28-29** июня 2018



**ТЕМАТИЧЕСКИЕ РАЗДЕЛЫ:**

- Плуги, дисковые бороны, комбинированные агрегаты, культиваторы, глубокорыхлители, уплотняющие катки, загрузчики сеялок, сеялки, опрыскиватели, разбрасыватели удобрений, технологии обработки почвы и сева
- Косилки, косилки-плющилки, грабли-ворошилки, пресс-подборщики, кормоуборочные комбайны, кормораздатчики-смесители, технологии заготовки кормов
- Жатки валковые, зерноуборочные комбайны, приспособления для уборки подсолнечника и кукурузы, пресс-подборщики, измельчители-мульчировщики, стогометатели, технологии возделывания и уборки зерновых культур
- Свеклоуборочные комбайны и комплексы, ботвоуборочные и корневыкапывающие машины, очистители головок корней, подборщики-погрузчики, технологии возделывания и уборки сахарной свеклы
- Тракторы, автомобили, спецтехника
- Семена, удобрения, средства защиты



**ОРГАНИЗАТОРЫ:**

Департамент  
аграрной политики  
Воронежской области  
Выставочная фирма  
«Центр»

**КОНТАКТЫ:**

Тел./факс  
(473) 233-09-60  
E-mail:  
agro@vfcenter.ru  
www.dvp36.ru



# Охота и рыбалка

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



## Особое задание

Курьёз, защитивший колхоз от нашествия

**П**редседатель колхоза Алексей Фёдорович Мартынов был человек немолодой, много повидавший, он давно наигрался в строительство социализма на селе. В руководстве колхоза подросло новое поколение грамотных амбициозных специалистов. Мартынов постепенно отходил от активного руководства хозяйством. Становился сентиментальным. На планёрках рассуждал о вопросах философии, семьи, брака и о собственных болезнях. В конце концов охотно уступил активную роль молодым помощникам, которым полностью доверял.

### Чеснок от всех болезней

Не доверял только главному ветеринарному врачу Сергею Александровичу Шевченко. Потому что в колхозе постоянно был большой падеж скота (впрочем, не больше, чем в других хозяйствах) и потому ещё, что тот обладал стержневым характером. Другие специалисты выслушивали указания Алексея Фёдоровича и молча делали по-своему, этот постоянно оговаривался. Чувствуя в нём скрытого врага сельского хозяйства, председатель, инженер по образованию, пытался лично контролировать работу ветеринара. Требовал предоставить результаты анализов крови животных. Долго перебирал бумажки. Собирали морщины на лбу. Вдруг радостно и грозно восклицал: — Сергей Александрович, да вы в химии ничего не понимаете. Ну какой вы врач? Вот написано Fe, Ferrum — это железо, а вы пишете его с русской буквы. А вот сахар — тоже русскими буквами. Вы что, совсем химии не учили? — Зато вы много в химии понимаете, — огрызнулся Сергей. — Это не сахар, а кальций — Са. Да и не я это писал, а лаборатория.



Ничуть не смущаясь конфуза, Алексей Фёдорович продолжал размышлять вслух о великом предназначении ветеринарии. В конце речи, глядя мимо сверкающего злыми глазами врача, торжественно поднимал указательный палец и со значением повторял фразу, прочитанную в коридоре сельхозинститута лет тридцать назад: «Медицина лечит человека, а ветеринария — человечество».

На этом планёрка обычно заканчивалась. И специалисты, наблюдавшие эту картину почти каждый день, шли по своим делам — руководить колхозом. А ветеринара председатель частенько просил задержаться. Дело в том, что по собственным болез-

ням Алексей Фёдорович всегда советовался только с ним. Ближе к нему не подпускал. Задира л рубашку. Тыкал пальцем в те места, где сегодня кольнуло. Сергей мгновенно определял диагноз и назначал лечение. Основой всех его лекарственных средств был чеснок. Сергей Александрович сам был уверен в чудодейственных свойствах пахучего овоща и убедил в этом своего начальника. Тот оказался примерным пациентом. И теперь, чтобы определить, где в данный момент находится председатель, достаточно было слегка потянуть воздух носом. А уж в кабинете Мартынова, казалось, навсегда установилась стойкая чесночная атмосфера.

### В обстановке строжайшей секретности

Так и жили. Колхоз успешно решал поставленные партией задачи. Вперёд не вырывался и в хвосте не висел. Но была проблема, которая очень беспокоила председателя. Территория хозяйства примыкала к охотничьим угодьям. Весной и осенью в Бурукшунский заказник, в лиманы в поисках удачи устремлялись охотники со всего края. Всё бы ничего, но по распутице каждый выбирал свою дорогу на полях. После проезда вездеходов образовывалась глубокая колея. Машины пробивали новую, всё

далее смещаясь от лесополос. Больно было видеть: к концу сезона засеянные, ухоженные поля превращались в полигон испытаний современной техники.

Мартынов всей душой ненавидел охоту и охотников, боролся со злом как мог. Колхозники ставили шлагбаумы, рыли рвы – всё тщетно. Вездеходы легко преодолевали канавы, шлагбаумы просто выбрасывали. Война шла непрерывно. Но всегда побеждали охотники.

В конце октября Мартынова вызвали в райком. Первый секретарь Владимир Никитович принял любезно. Сказал, что хочет доверить дело огромной важности. У Алексея Фёдоровича ёкнуло сердце. В душу проникло дурное предчувствие. Он напрягся всем телом. Секретарь ещё долго говорил об исключительной важности и секретности мероприятия. Наконец, перешёл непосредственно к делу:

– Надо организовать охоту для очень большого человека. Очень большого. Ты понял? Очень! Вот и сбылось предчувствие. Очередную планёрку в колхозе Алексей Фёдорович начал с предупреждения о строжайшей ответственности каждого за соблюдение тайны. Все дружно закивали. До поздней ночи председатель с ближайшими соратниками выработывал стратегию и тактику мероприятия. Составлялся подробный план секретных поручений строителям, инженерам, агрономам... Особо долго обсуждали вопрос, каким образом доставить гостя к лиманам без демонстрации изуродован-

ных полей. А уже на следующий день всё село обсуждало этот план в подробностях.

Наутро работа закипела. Специалисты выскакивали из кабинета председателя, вооружённые ценными указаниями, мчались исполнять.

Главный агроном – молодой Иван Косенко был замом Мартынова по производству и фактически управлял колхозом независимо от того, где находился в это время председатель. Участия в подготовке к «царской» охоте не принимал. Председатель здраво рассудил, что кто-то должен заниматься основными вопросами. Но Иван сразу заметил, что ему нечем стало руководить, все специалисты заняты выполнением особо важного задания. Не выдержал и пошёл к Мартынову:

– Алексей Фёдорович, вам не кажется, что в колхозе кроме охоты есть другие проблемы? Или закроем его на время? Повесим табличку: «Все ушли на охоту». Пусть скотина подождёт. Что это такое: половина гаража на особом задании? А корма кто будет подвозить, воду? Подсолнечник убирать?

Мартынов посмотрел на зама наполненными грустью глазами: – Э-э, молодой вы, Иван Иванович, не понимаете. У нас всего неделя.

Иван притворно обрадовался: – Всего неделя? Ну слава богу! Потерпит скотина. Только не перестарайтесь, пожалуйста. А то вся Москва сюда поедет. Вот навеселимся! Придётся колхозу специализацию менять.

## После первого выстрела

А работа кипела. К лиманам притащили два вагончика. Электрики протянули временную линию электропередачи. Изрядно потрёпанные при транспортировке вагончики на месте ремонтировали. Сварщики варили. Один вагон оборудовали под баню. Установили самодельный электрический котёл. Строители красили. Расчистили от мусора и лишней растительности территорию. На высокой подставке стоял большой бак для воды. От него тянулись шланги водопроводов к бане, умывальнику. Всю территорию накрыли голубеньким тентом. Посреди площадки сиял нержавеющей новенький мангал. На подступах спрятали пару «Кировцев». На всякий случай. Работы контролировал председатель лично. Сам подбирал краски повеселее.

Ночью прошёл дождь. Утром Мартынов в новеньком охотничьем комбинезоне стоял на дороге, пролегающей мимо села. Всё свободное население, соблюдая правила маскировки, наблюдало, как он ходил вокруг «уазика», нервно поглядывая на часы, волновался. Гостей долго не было. Алексей Фёдорович в душе проклинал охоту, охотников, себя. Сожалел, что стал председателем и поступил не в тот институт. Вспомнил, что в детстве мечтал стать учителем. Ближе к обеду показалась машина. Из неясного силуэта она быстро превратилась в огромную «Чайку». Остановилась. Се-

кретарь райкома открыл заднюю дверь: «Давай веди». Мартынов попытался что-то объяснить. Но дверь захлопнулась.

Неприятности начались сразу, как только «Чайка» следом за «Уазом» съехала с асфальта. Тяжёлая машина тут же провалилась всеми колёсами в зыбкую, сырую после дождя почву и улеглась днищем на мягкую постель. Из неё вышли водитель, потом секретарь, за ним невысокий, необыкновенной толщины мужчина. Все сначала удивлённо уставились на блестящую никелем, но вмиг ставшую бесполезной машину. Потом – на Алексея Фёдоровича. Секретарь грозно сдвинул брови. Мартынов молча развёл руками. Про себя подумал: «Вот и исполнилась мечта детства. Пойду в школу труды преподавать».

Пересели в «уазик». Мартынов вёл машину по нарезанной колее остервенело. Пассажиры мотало и било. Но они стойко терпели. Наконец прибыли. Вышли. Размялись. Толстый мужик подошёл к Алексею, широко улыбнулся. Обнял, обдав запахом дорогого коньяка, представился: «Сергей Сергеевич. Не тушуйся, председатель. Бывает. Природа». После этих слов Мартынов подумал, что даже среди охотников случаются нормальные люди.

Сели за стол. Повеселевший хозяин принялся угощать гостей. Он это умел. Всё шло хорошо, пока не приступили непосредственно к охоте. То, что произошло потом, он боялся даже вспоминать.

**ЛАДОЖСКИЕ**  
**СЕМЕНА КУКУРУЗЫ**  
**ПЕРЕДОВАЯ СЕЛЕКЦИЯ**

**+7 929 816 10 64**  **000 «СОДРУЖЕСТВО»**

**СЕМЕНА** [sodrug@mail.ru](mailto:sodrug@mail.ru)  
**СЗР** [www.maize-sodrugestvo.ru](http://www.maize-sodrugestvo.ru)

Сначала долго запихивали крепко захмелевшего Сергея Сергеевича в огромный комбинезон. Потом, уже в сумерках, Мартынов повёл его в лиман. Сам ничего не понимая в охоте, действовал по собственному разумению. Остановились сразу за стенкой камыша.

Охота закончилась мгновенно. После первого выстрела Сергей Сергеевич не удержал равновесия и плюхнулся на спину в холодную воду. Кругом полетели брызги. Когда к гостю прибежал Мартынов, тот смиренно сидел на дне, из воды торчала только голова. Подняться во весь рост сил не хватило. Пришлось тащить его к берегу в этом положении, ухватив за капюшон бушлата. Поставить на ноги удалось только на твёрдой земле.

### Голяком из бани

Там их встретил совсем одуревший от злости секретарь. Обычно спокойный и сдержанный, крыл матом и требовал сообщить, что ещё Алексей задумал, чтобы испортить мероприятие. А Мартынов уже со всем смирился. И мечтал только о том, чтобы всё это поскорее закончилось. Но

оказалось, что закончился только первый акт трагедии, которую он сам режиссировал.

Незадачливого охотника раздели. Гости отправились в нагретую баню. Смертельно уставший Алексей Фёдорович присел на стульчик, собираясь передохнуть. Но тут дверь бани распахнулась, и совершенно голые купальщики выскочили наружу. За ними из дверей валит густой чёрный дым, разрезаемый красными языками пламени. Обалдевший Сергей Сергеевич остановился в центре лагеря. Изумлённо крутил головой, ожидая нового подвоха.

И подвох случился. Красиво развешанные по периметру фонари вдруг все сразу замигали. Затрещала временная проводка, по ней побежали искры. Пламя охватило тент над головой. Голый охотник, подхватив руками огромный живот, метнулся в тенту полей, за ним – секретарь. Вагончик быстро разгорался. Побросав в «уазик» одежду гостей, что попала под руки, Алексей Фёдорович бросился вслед. В свете фар увидел две голые фигуры.

К этому моменту из засады примчались «Кировцы». Ребята зацепили вагончик и потащили в поля. «Уазик» ехал параллельно, по другой стороне поля. Перепуганные гости из машины наблюдали феерическую картину: в темноте, разбрасывая искры, наполняя души ужасом, двигался огненный шар.

...На следующий день, когда специалисты собрались на планёрку, Мартынов долго сидел молча с видом обиженного ребёнка. Потом вздохнул:

– Эх, помощнички... Ничего нельзя доверить. – потом – Ивану: – Успокойся, Иван Иванович, после такого приёма больше к нам никто не приедет. Защитили колхоз от нашествия.

С тем и разошлись. Когда Иван Косенко в диспетчерской возвращал специалистов к действительности, прибежала секретарша и потребовала ветврача. В кабинете его ждал Мартынов с задранной рубашкой, он тревожно прислушивался к происходящим в животе процессам. В общем, всё как всегда. Сергей Шевченко выдал ему очередной рецепт смеси лекарственных трав с чесноком. И Алексей

Фёдорович потрусил домой лечиться.

Косенко уже собирался на обед, когда услышал, как возле конторы завизжали колёса. Бросился к окну. Увидел, как со двора на скорости вылетает председательская «Волга». Это было невероятно. Алексей Фёдорович относился к ней, как к священной корове. На ней не то чтобы ездить – на неё смотреть неосторожным взглядом было нельзя. Иван понял: случилось что-то ужасное.

К вечеру ситуация прояснилась: аппендицит, осложнённый перитонитом. ...Через пару дней в районную больницу прибыла делегация. Первым на разведку пошёл Иван Косенко. Бледный, опутанный трубками Алексей Фёдорович слабым голосом спросил:

– Кто ещё приехал?

– Все главные специалисты и парторг.

– А ветврач?

– Тоже приехал.

– Пусть все заходят, кроме него.

А он пускай идёт на ..., – произнёс Алексей Фёдорович и тягостно вздохнул.

## Эффективная и доступная техника от производителя



ОП-22, 2000/2500/3000 л, 22/24/28 м.



ОП-18, 2000/2500 л, 18 м.



ОН-12/15 емк. 800 (гидравл., механ.)



МВУ 500/600/800/1100/1500



Садовый опрыскиватель 330, 600 л



Техника для подвоза воды, 2,5/3/4,5/5/9/10 м³



Ворошитель сена ВСН-3.7, 3.7 м / Агронавигатор



Борона БЛП-9



Тележка полуприцепная для подвоза воды ППВ-2500/3000

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>

# AGROSALON

МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ



9-12 OCTOBER  
ОКТАБРЯ 2018

WWW.AGROSALON.RU МОСКВА, РОССИЯ

# АМИНОЗОЛ: «ЖИВОЕ» участие в растениеводстве

**С**овременное растениеводство с каждым годом становится всё более многозадачным бизнесом. Жёсткая конкуренция, непрогнозируемые климатические и ценовые факторы требуют всё более эффективного инструментария для получения стабильно высокой урожайности. В нынешнем году вопрос конкурентоспособности растениеводческих хозяйств обострился ещё и из-за невысоких текущих внутренних цен на сельхозпродукцию.

В условиях ограниченности плодородных земельных ресурсов очевидно, что интенсификация растениеводства и широкое применение самых передовых практик агрохимии являются одними из самых необходимых условий для успешного ведения этого бизнеса. Не случайно именно агрохимические разработки являются сегодня флагманом инноваций в сельском хозяйстве. Учитывая всё возрастающие требования общественности к качеству и

экологичности применяемых в сельском хозяйстве методов, можно с уверенностью утверждать, что будущее агрохимии – за физиологичными препаратами, идентичными по своему воздействию естественным процессам в жизни растений.

Для полноценного роста и развития растениям, как и человеку, необходимы одни и те же питательные вещества, важнейшими из которых являются аминокислоты – основной элемент построения всех белков животных и растительных организмов. Именно эта схожесть потребностей и привела учёных к мысли использовать аминокислоты как стимуляторы роста в растениеводстве. Активное изучение воздействия на растения аминокислотных подкормок началось в 70-80-е годы прошлого века и почти сразу дало поразительные по эффективности результаты. Опытным путём было доказано, что эти вещества запускают механизмы роста после стрессовых факторов и низких температур, повышают фер-



тильность пыльцы и образование завязи плодов, увеличивают способность усвоения элементов питания и устойчивость к вредителям и болезням. Сегодня применение аминокислот в листовых подкормках является одним из наиболее эффективных способов достижения стабильной урожайности и высокого качества получаемой продукции.

На рынке присутствует ряд производителей, предлагающих аминокислоты, однако в этом множестве не так легко разобраться и найти качественный продукт.

При выборе аминокислот важно обратить внимание на три аспекта:

1. Процентное содержание аминокислот.

Таблица

Химический гидролиз		Ферментативный гидролиз	
Высокие температуры (до 138 °С) Высокое давление (< 220,6 kPa)	– неконтролируемый гидролиз – высвобождение большого количества свободных аминокислот – уничтожение аминокислоты Триптофан* – большое кол-во D-аминокислот (не могут быть использованы растениями) – низкая эффективность продукта, более высокое содержание Cl и Na, вредных для растений	Низкие температуры (до 60 °С)	– менее свободные аминокислоты – больше легкоусвояемых растением пептидов  – наличие аминокислоты Триптофан* – высокое содержание L-аминокислот (легко усваиваются растениями) – более низкое содержание Cl и Na, вредных для растений

\*Аминокислота триптофан входит в состав фитогормона ауксина, который отвечает за стимуляцию роста тканей растения

2. Метод производства

3. Сырьё, используемое в производстве.

**Процентное содержание.** Если учитывать отсутствие фитотоксичности данной категории удобрений, тут ясно одно – чем больше процентное содержание аминокислот, тем лучше сработает агрохимикат. Для минимизации потерь продукта при дожде, засухе, а также для достижения усвоения растением удобрения до 90%. Важно наличие адъювантов, или «помощников» – «прилепателей», удерживателей влаги при засухе, абсорбционных и дисперсионных средств.

**Метод производства.** На сегодня существует два метода гидролиза (расщепления) белков сырья до аминокислот: ферментативный и химический. Для наглядности эти два метода представлены в таблице.

Из таблицы очевидно, что при использовании более щадящего ферментативного гидролиза будет получен продукт с наибольшей эффективностью: наличие большого количества L-аминокислот, легкоусвояемых растениями, сохраняется аминокислота триптофан для строения гормона роста, низкое содержание Cl и Na более благоприятно для растения.

**Сырьё.** При производстве аминокислот возможно использование двух видов сырья – растительного происхождения (водоросли) и животного происхождения (морепродукты или мясо крупнорогатого скота). Состав аминокислот, или аминокислотный состав у продуктов из сырья животного происхождения изначально гораздо шире, чем у аналогичных продуктов растительного происхождения. Это позволяет закрывать потребность гораздо более широкого круга культур. Чем меньше список аминокислот, тем более ограничен агрохимикат в действии.

Таким образом, выбранное для производства аминокислот сырьё влияет исключительно на состав аминокислот или аминокислотный состав. «Нет разницы между структурой и действием аминокислот в случае использования животного и растительного сырья. Разница в структуре и действии возникает исключительно в случае разных методов гидролиза: химическом или ферментативном», – говорят ведущие эксперты компании «Лебозол Дюнкер ГмбХ» (Германия).

## К кому обратиться? – к экспертам!

Компания «Лебозол Дюнкер ГмбХ» (Германия) уже более 20 лет специализируется на производстве жидких удобрений для внекорневого применения и занимает лидирующее положение как в Германии, так и по всей Европе. Ассортимент продуктов охватывает по сфере своего применения практически все сельхозкультуры, возделываемые на территории РФ. Удобрения «Лебозол Дюнкер ГмбХ» применимы как в традиционном, так и в экологическом земледелии. Линейка продуктов постоянно обновляется. При разработке новых удобрений завод-производитель исходит не только из потребностей конкретной культуры, но и учитывает постоянно меняющиеся климатические условия, стремясь к максимальной эффективности и усвояемости действующего вещества до 19% при отсутствии фитотоксичности. Работа с ведущими научно-исследовательскими институтами Германии ведётся на протяжении более 20 лет.

Одним из наиболее выдающихся достижений «Лебозол Дюнкер ГмбХ» (Германия) является продукт Аминозол, который по своим свойствам отвечает всем трём параметрам: 1. Высокое процентное содержание аминокислот – 56%. 2. Метод производства – ферментативный гидролиз. 3. Сырьё животного происхождения – более 20 аминокислот.

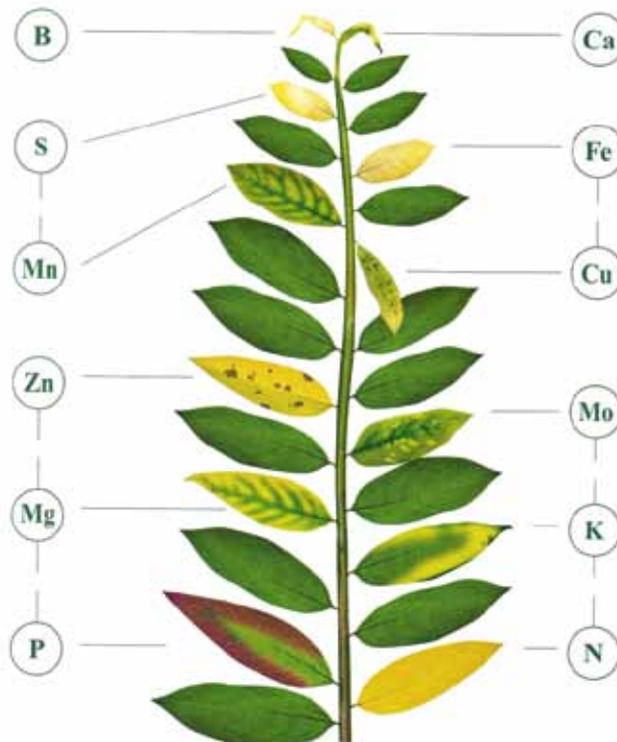
## Сфера применения: универсальность + специфика

Аминозол – это продукт, получаемый в результате щадящего ферментативного (энзимного) гидролиза, в котором отсутствуют какие-либо дополнительные химические добавки. Аминозол сам по себе обладает свойствами адъювантов – прилипание, смачивание, облегчение абсорбции и улучшение дисперсии рабочего раствора.

Аминозол уменьшает поверхностное натяжение на листе растения за счёт смачивающего и адгезионного воздействия без негативного влияния на восковой слой, буферизирует показатель pH, подпитывает растение аминокислотами и стимулирует их рост, бло-

**АМИНОЗОЛ –  
АНТИСТРЕСС  
ДЛЯ РАСТЕНИЙ.  
Устойчив к дождю.**

## Видимые симптомы недостатка питательных элементов.



кируя фитотоксичные реакции. Экономическая целесообразность применения Аминозола усиливается тем, что агрохимикат устойчив к дождю и усваивается вне зависимости от погодных условий.

Будучи универсальным питательным агрохимикатом, Аминозол демонстрирует свою эффективность в двух направлениях. Во-первых, это высокоэффективное удобрение, которое может применяться в любой фазе вегетации (кроме фазы цветения). Расходной нормы на гектар в один литр достаточно для получения прибавки в урожайности 5-15%. Во-вторых, это мощный многоцелевой антистрессант, который отлично работает в одной баковой смеси с известными средствами защиты растений. Аминозол снижает стресс от СЗР на культурных растениях, при этом усиливая воздействие гербицидов на сорняки. Неудобный для человека, но отлично различаемый животными, запах аминокислот отпугивает копытных от полей, обработанных Аминозолом, спасая поля от потрав.

Кроме того, Аминозол высокофункционален и в случае специфического применения, например при послевсходовой обработке гербицидами сахарной свёклы, кукурузы и овощей, при борьбе с паутинными клещами или цитру-

совыми серебристыми клещами, при обработке фунгицидами культур с жирной листвой, в частности лука и различных видов капусты.

## Результативность: самодиагностика и совместимость с другими препаратами

– Очевидно, что результат применения микроэлементов по листу очень сильно зависит от своевременности внесения (фазы вегетации) и правильной листовой диагностики, направленной на выявление нехватки того или иного микро- или макроэлемента, – рассказывает Николай Голубцов, старший региональный представитель ООО «Лебозол Восток» по Воронежской области. – Поэтому разработчик Аминозола – Лебозол Дюнкер ГмбХ – совместно с ведущими европейскими институтами, специализирующимися на питании растений, создал инновационную систему визуального распознавания нехватки элементов питания Визуплант. ООО «Лебозол Восток» имеет возможность подключения каждого постоянного клиента к этой системе, предоставляя тем самым сельхозпроизводителю возможность самостоятельного проведения листовой диагностики.

Также для жидких агрохимикатов предельно важным является вопрос формуляции. Каждая канистра удобрений Лебозол содержит набор веществ, обеспечивающих усвояемость минерального питания на уровне свыше 90%.

**УСВОЯЕМОСТЬ действующего вещества более 90%.**

Это и вещества, обеспечивающие устойчивость к дождю, и дисперсионное средство, благодаря которому любое из удобрений от Лебозол равномерно распределяется по опрыскивателю, не допуская залегания на дне ёмкости, также абсорбционное средство и многое другое.

Обратная связь с сельхозпроизводителями и подробное картирование результатов, которые демонстрирует Аминозол на разных культурах и в разных климатических условиях, – следующий этап в структуре сервиса от ООО «Лебозол Восток».

Эксклюзивный официальный дистрибьютор компании «Lebosol Dunger GmbH» – ООО «Лебозол Восток» свою миссию видит в том, чтобы помочь отечественному сельхозпроизводителю в достижении высокой рентабельности аграрного производства.

– Рынок листовых подкормок и стимуляторов роста растений с каждым годом становится всё более конкурентным, а наши заказчики – всё взыскательнее, – констатирует коммерческий директор «Лебозол Восток» Юрий Пашков. – Мы понимаем, что аграрии ждут от нас доказательной эффективности наших препаратов, ведь на карту поставлена урожайность – результат всего аграрного года. Поэтому с каждым годом мы расширяем опытные производственные площади, и любой результат – положительный или отрицательный – идёт в копилку того опыта, который поможет нашим партнёрам-аграриям делать безошибочный выбор.

**АМИНОЗОЛ. Сделано в Германии**



**Состав:**

Аминокислоты и пептиды 56-58%. В том числе:			
Аланин	7,99%	Изолейцин	1,54%
Аргинин	7,08%	Лейцин	2,54%
Аспарагиновая кислота	4,71%	Лизин	4,41%
Аспарагин	1,59%	Метионин	1,62%
Цистеин	0,36%	Фенилаланин	2,41%
Глутаминовая кислота	6,40%	Пропин	Следы
Глутамин	Следы	Серин	3,09%
Глицин	23,69%	Треонин	2,25%
Гистидин	1,05%	Триптофан	0,16%
Гидроксипропин	8,41%	Тирозин	1,10%
Гидроксилизин	0,68%	Валин	2,86%

Органически связанный азот (N): 9,4% (115 г/л).

**Минеральные вещества:**

Натрий	0,8-0,9%	Хлориды	0,8-0,9%
Магний	0,04%-0,05%	Сульфаты	0,02-0,03%
Кальций	0,2-0,3%	Фосфаты	0,4-0,5%
Калий	0,04-0,05%	Нитраты	0,005-0,01%

**Микроэлементы:**

Железо (Fe), марганец (Mn), медь (Cu)

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

**СЕМЕНОВОДЧЕСКОЕ ХОЗЯЙСТВО ООО «ГАРАНТ»**

**ПРОИЗВОДИТ И РЕАЛИЗУЕТ СЕМЕНА ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА**

**ЯРОВАЯ ПШЕНИЦА**

Донская элегия ЭС, РС1  
Вольнодонская РС1

**ОВЁС**

Конкур ЭС, РС1  
Дерби ЭС

**ЯРОВОЙ ЯЧМЕНЬ**

Вакула ЭС, РС1  
Прерия ЭС

**ЛЁН**

ВНИИМК-620 РС1  
Небесный РС1  
Радуга РС1

**ГОРЧИЦА БЕЛАЯ**

Фея ЭС, РС1

**КОРИАНДР**

Алексеевский-190 РС2

**ПРОСО**

Золотистое РС1  
Харьковское-57 РС1

**ГРЕЧИХА**

Девятка ЭС, РС1, РС2  
Диалог ЭС, РС1

**ГОРОХ**

Аксайский усатый-7 РС1, РС2  
Мадонна РС1, РС2  
Фокор РС1, РС2

**ГОРЧИЦА**

**САРЕПТСКАЯ**  
Люкс РС1

**КУКУРУЗА**

Краснодарский-194F1  
РОСС-199 МВ F1  
Краснодарский-194 F1

**СУДАНСКАЯ ТРАВА**

Камышинская-51 РС1

**XIX Международный зерновой раунд «Рынок зерна – вчера, сегодня, завтра»**

06 – 09 июня 2018 года  
г. Геленджик



РОССИЙСКИЙ ЗЕРНОВОЙ СОЮЗ

**XIX International Grain Round 'Grain market – yesterday, today, tomorrow' Russia, Gelendzhik, June 6-9, 2018**



346270, ст. Вёшенская, Ростовская обл., пер. Р. Люксембург, 18 "Б"  
тел./факс: 8 (86353) 22-3-74, 24-6-16, моб.: 8-928-227-10-97  
e-mail: zaikin-garant@mail.ru



**22-25** мая  
2018 года

## «Золотая Нива» – крупнейшая в России агропромышленная выставка с полевой демонстрацией техники и технологий.

- 🌾 **Собственное выставочное поле** общая площадь 60 га
- 🌾 **Большая посетительская аудитория** 21 000 посетителей-специалистов (в 2017 году)
- 🌾 **Широкая география участников** 381 компания 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



Растениеводство



Торговый центр  
сельхозтехники



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

ПРИГЛАШАЕМ НА

# ДЕНЬ ПОЛЯ «ВолгоградАГРО»

9 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

**2-3**  
**АВГУСТА**  
**2018**

**ВОЛГОГРАДСКАЯ**  
**ОБЛАСТЬ**  
Новоаннинский район  
ООО «Гришиных»

Организатор



(8442) **93-43-02**

[www.volgogradexpo.ru](http://www.volgogradexpo.ru)  
[info@volgogradexpo.ru](mailto:info@volgogradexpo.ru)

Организатор оставляет за собой право вносить изменения в программу работы выставки

# 7-8 ИЮНЯ



# ДЕНЬ ДОНСКОГО ПОЛЯ

**ВЫСТАВКА-ДЕМОНСТРАЦИЯ**

**ДЕМОНСТРИРУЙТЕ СВОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО!  
НЕ ДЕРЖИТЕ ЕГО НА СМОТРОВОЙ ПЛОЩАДКЕ!**

**БОЛЕЕ 3000 ПОСЕТИТЕЛЕЙ – РУКОВОДИТЕЛЕЙ И СПЕЦИАЛИСТОВ  
СЕЛЬХОЗОРГАНИЗАЦИЙ**

**ОДИН ИЗ КРУПНЕЙШИХ ПРОЕКТОВ НА ЮГЕ РОССИИ!**

**СТАНЬТЕ УЧАСТНИКОМ ДНЯ ДОНСКОГО ПОЛЯ И ЗАЯВИТЕ О СВОЕМ ПРОДУКТЕ!**

## 20 ДЕМПОКАЗОВ / 150 ЕДИНИЦ ТЕХНИКИ

**ДЕМОНСТРАЦИЯ ПОТЕНЦИАЛА  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ,  
ДОСТИЖЕНИЙ АГРОТЕХНОЛОГИЙ  
НЕПОСРЕДСТВЕННО В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ.**

**РЕГИСТРИРУЙТЕСЬ, КАК УЧАСТНИК  
И ПОДАВАЙТЕ ЗАЯВКУ УЖЕ СЕЙЧАС!**

 **268-77-14 DON-POLE.RU**

**ЗЕРНОГРАДСКИЙ Р-Н, ПОС. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ, ЛАЦ «ДОНСКОЙ»**





# МайсТер® пауэр

## Мощная энергия в ваших руках

Универсальный послевсходовый гербицид для контроля полного спектра сорных растений в посевах кукурузы

### Полный контроль сорняков

- высокая эффективность против всех видов сорняков в посевах кукурузы в любых почвенно-климатических условиях
- баковые смеси не нужны

### Почвенный «экран»

- контроль 2-й волны сорняков

### Новая препаративная форма

- эффект «сжигания» вегетирующих сорняков
- прилипатели не нужны

### «Мягкий» для культуры

- благодаря антидоту нового поколения



под защитой  
АНТИДОТА



fluid power