



443528, Самарская обл.,  
Волжский район,  
п. Стройкерамика,  
Промзона



УМНЫЕ МАШИНЫ – ОТЛИЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ

Все решения  
базируются на машинах  
**Туман 2 и Туман 2М**

- Разбрасыватель удобрений
- Штанговый опрыскиватель  
(на шинах низкого давления)
- Штанговый опрыскиватель  
(на узких колесах)
- Мультиинжектор
- Вентиляторный опрыскиватель

+7 (846) 977-77-37

[WWW.PEGAS-AGRO.RU](http://WWW.PEGAS-AGRO.RU)

ПРИЗНАННЫЙ ЛИДЕР ИНТЕГРАЦИИ  
ПРОЕКТОВ ПОД КЛЮЧ



# ФИТО

ЛУЧШАЯ  
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ  
ЭФФЕКТИВНОСТЬ

**5** Ultra-Clima  
ПОКОЛЕНИЯ

ТЕПЛИЦЫ И ЭНЕРГОЦЕНТРЫ  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО



Каждому клиенту  
индивидуальное решение



Рекордные показатели  
урожайности овощных культур

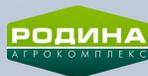


Энергоцентры **200** МВт электрической энергии  
**1000** МВт тепловой энергии



**15%** ПРОИЗВОДСТВА ТЕПЛИЧНЫХ ОВОЩЕЙ РОССИИ

на тепличных комбинатах ФИТО Ultra-Clima к 2021 году



Коммерческий отдел: [dip@fito-system.ru](mailto:dip@fito-system.ru) | +7 916 157-03-08

Адрес: г. Москва, Калужское шоссе, 23-й км, владение 14, строение 3

[WWW.FITO.GROUP](http://WWW.FITO.GROUP)

+7 (495) 230 - 81 - 61



с 1991 года

**Подвесная тележка  
для сбора грибов**  
(алюминиевая)

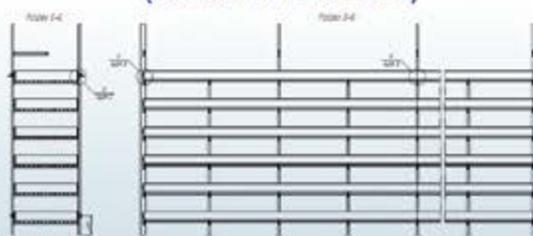


**Тележка напольная  
для сбора грибов  
с 1 и 2 ярусами**  
(алюминиевая)

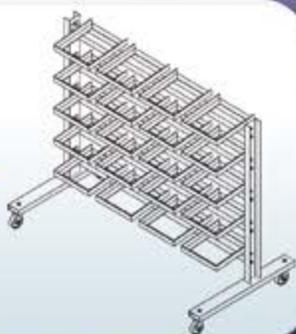


## КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ГРИБНЫХ ФЕРМ

**Стеллаж для выращивания  
шампиньонов**  
(алюминиевый)



**Стенд для  
зарядки весов**  
(алюминиевый)



**Сушилка для  
ведер**  
(алюминиевая)



**Разработка и производство,  
проекты под ключ**



### ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕПЛИЧНЫЕ КОМПЛЕКСЫ

1. Оцинкованный стальной каркас,
2. Алюминиевая кровля,
3. Система вентиляции,
4. Система зашторивания,
5. Комплектующие (пластик, резина, метизная группа и т.д.)



[www.tatprof.ru](http://www.tatprof.ru)  
+7 (855) 277-88-03  
[Lvn@tatprof.ru](mailto:Lvn@tatprof.ru)



**ГРУППА СЕМЕНОВОДЧЕСКИХ  
КОМПАНИЙ  
ПАРИТЕТ АГРО ГИБРИД**



# СЕМЕНА

нут, чечевица  
гибриды  
подсолнечника

СЕРТИФИКАТЫ  
КАЧЕСТВА  
И КАРАНТИННЫЕ  
СЕРТИФИКАТЫ  
ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ

Весь комплекс очистки, подработки и хранения зернобобовых культур по ГОСТу.

**НУТ ГАЛИЛЕО ЭЛИТА  
НУТ ГАЛИЛЕО РС-1**

срок вегетации 90-100 дней, норма высева 150-160 кг/га

**НУТ БОНУС ЭЛИТА, оригинальные семена  
НУТ БОНУС РС-1**

срок вегетации 90-100 дней, норма высева 150-160 кг/га

**ЧЕЧЕВИЦА ЗЕЛЕНАЯ, тип тарельчатый,  
сорт ДАНАЯ, ЭЛИТА, оригинальные семена  
ЧЕЧЕВИЦА, сорт ДАНАЯ РС-1**

срок вегетации 80-90 дней, норма высева 80-100 кг/га

**ЧЕЧЕВИЦА КРАСНАЯ, сорт ПИКАНТНАЯ  
ЧЕЧЕВИЦА КРАСНАЯ, РС-1**

срок вегетации 80-90 дней, норма высева 80-100 кг/га

**ОТГРУЗКА В РЕГИОНЫ, ФОРМА ОПЛАТЫ ЛЮБАЯ**

# Технологии будущего в каждой капле!

Препараты нового поколения

Применяются на всех культурах открытого и защищенного грунта



Активатор действия пестицидов и агрохимикатов. Распределяет рабочий раствор по всей площади растения, попадает в самые труднодоступные места, значительно усиливает устойчивость к смыванию осадками, способствует сверхбыстрому проникновению в устьица и клеточному проникновению действующих веществ пестицидов и агрохимикатов.



Сверхсильный смачиватель. Способствует распределению рабочего раствора пестицидов и агрохимикатов по поверхности растения, попадает в труднодоступные места.



Пленкообразователь растительного происхождения. Придает блеск растениям и плодам, является защитным барьером от поражения растений и плодов вредными микроорганизмами. Антитранспират.



Пленкообразователь растительного происхождения (полностью натуральный состав) с сильным эффектом повышения сопротивляемости растения стрессовым воздействиям пестицидов. Препятствует размножению, распространению вредных микроорганизмов.



Пленкообразователь. Способствует закреплению действующих веществ пестицидов и агрохимикатов на поверхности растения с последующим равномерным высвобождением. Применяется при опрыскивании в процессе вегетации и при предпосевной обработке семян с целью удержания красителя и действующих веществ.



Пленкообразователь. Применяется для предотвращения осыпания семян в процессе созревания и уборки.

**Aqualar**

ООО "Аквалар" (926) 225-85-90  
E-mail: [ultraflus@yandex.ru](mailto:ultraflus@yandex.ru)

Краснодар: +7 (918) 320-0457  
+7 (918) 412-9159

Саратов: +7 (927) 224-6243

Курск: +7 (910) 319-0101

Самара: +7 (927) 751-5580

Киров: +7 (922) 668-2764

Ростов-на-Дону: +7 (863) 201-8018

Волгоград: +7 (937) 720-5911

Нижний Новгород: +7 (831) 433-3642

Белгород: +7 (910) 366-7649

Липецк: +7 (920) 515-6659

Новосибирск: +7 (913) 910-7175

# ДОЛГИЙ ПУТЬ ВМЕСТЕ



## AGRIMAX V-FLECTO

RADIAL VF TECHNOLOGY TIRES

- Пониженное уплотнение почвы
- Повышенная грузоподъемность
- Низкие эксплуатационные расходы
- Максимальная производительность
- Комфорт оператора



«БОНЕНКАМП» - ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ «ВКТ» В РОССИИ

**Bohnenkamp** Бесплатный тел.: 8 800 5005-375  
Moving Professionals [www.bohnenkamp-russia.ru](http://www.bohnenkamp-russia.ru)

[bkt-tires.com](http://bkt-tires.com)



# **BKT**

GROWING TOGETHER



# Сельхозтехника от завода изготовителя

## Гарантия на технику 2 года

Жатки агрегируются со всеми моделями зерноуборочных комбайнов:

«Дон», «Acros», «Нива», «Вектор», «Енисей», «Полесье», «Class», «John Deere», «New Holland», «Лидя», «Sampro» и многие другие



Жатки для уборки кукурузы  
НАШ-670К, 870К



Убирает кукурузу:  
- без потерь до 2%;  
- междурядье 70-76 см

Жатка для уборки подсолнечника безрядковая НАШ-6,0; -7,4; -9,1: привод и режущий аппарат «Schumacher»



Жатки для уборки подсолнечника  
НАШ-673, 873, 1273, 1256



Убирает подсолнечник:  
- потери до 5%;  
- скорость уборки до 14 км/ч



Убирает подсолнечник:  
- без потерь до 0,5%;  
- междурядье 70-76 см



### Отдел по продаже жаток

WWW.ASLIZ.RU  
тел.: (383) 346-43-58, 346-43-88, 346-47-32  
email: aslizmen@mail.ru  
АО «Агросиблизинг»

Субсидия  
до 50%

## Пресс-подборщики рулонные 200, 300 и 500 кг.

ПР-110М  
от 415  
тыс. руб.



ПР-145М  
от 447  
тыс. руб.



ПР-150М  
от 428  
тыс. руб.



ПР-180М  
от 467  
тыс. руб.



Грабли колесно-пальцевые ширина захвата от 2 до 8 метров



Грабли ГВВ  
захват 6м  
от 95  
тыс.руб.



Грабли ГКТ  
захват 6-8м  
от 147  
тыс.руб.

## ПРОИЗВОДСТВО И ПРОДАЖА ЦЕПЕЙ И ТРАНСПОРТЁРОВ, гарантия 2 года

Приводные цепи



Транспортёрные цепи



Транспортёры наклонной камеры



Транспортёры элеваторные, скребковые



ПР-19,05; ПР-25,04; ПРД-38,46; ТРД - 38,46; 38-56 Вектор, Акрос, Дон, Нива, Енисей, Полесье, Лидя; Зернометатель, ОВС-25

# ЗЕРНОСУШИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ **BONFANTI**



проектирование, монтаж



сервисное обслуживание



+7 499 703 03 61    info@bonfanti.eu    www.bonfanti.eu

\*Ищем дистрибьюторов для свободных зон.

ЭКОНОМИЧНОСТЬ, НАДЕЖНОСТЬ И ЛУЧШИЕ ПО КАЧЕСТВУ



8 (962) 005-94-02

www.bigmag26.ru

E-mail: andrei799@yandex.ru  
г. Ставрополь, ул. Тухачевского 23/2



Качественный  
ремонт техники  
любой сложности



Гарантийное и  
постгарантийное  
обслуживание



Оригинальные  
запчасти и  
комплектующие

**РЕМОНТ И КОМПЛЕКСНОЕ СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**  
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ТЕХНИКИ ВЕДУЩИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ:  
**CASE, NEW HOLLAND, CLAAS, BUHLER (VERSATILE), TERRION, JOHN DEERE**

**РЕМОНТ ГИДРОМОТОРОВ И ГИДРОНАСОСОВ,  
РЕМОНТ ТРАНСМИССИЙ (ГСТ) И НАСОС ДОЗАТОРОВ**



Надо понимать, что ремонт и техническое обслуживание гидромоторов и гидронасосов требует специальных условий и специального оборудования. Специалисты при ремонте и обслуживании гидромашин должны быть высокими профессионалами и иметь необходимую квалификацию. Именно такие специалисты работают в компании "BIGmag"



**Продажа запасных частей для всех видов самоходной  
и прицепной сельскохозяйственной техники  
отечественного и зарубежного производства:**

CASE, NEW HOLLAND, CLASS, BUHLER (VERSATILE), TERRION, JOHN DERRE, ПОЛЕССЕ GS1218, ПТЗ (К-744, К-700), FORTSCHRIT (E-302, E-281), LEMKEN, SUNFLOWER, KUHN, KINZE, KRUSE, VOGEL NOOT, AMAZONE, Bourgault, GERRINGHOFF, FLEXI-COIL, Gregoire Besson, Dondi, Krause

Гарантированный контроль сорняков в посевах подсолнечника

sumiagro.ru

**ПЛЕДЖ®**



реклама



# СОДЕРЖАНИЕ

## Растениеводство

- Что дает прямой посев? **24**
- За опытом - в экспедицию! **26**
- Новый гибрид в борьбе с болезнью **28**
- УНИКЛЕЙ – урожай без потерь! **29**

## Садоводство

- «Готовь сани летом...» **40**
- Мульчирующие пленки от компании Ginegar увеличивают доходы! **42**
- Болотная ягода на промышленной основе **43**

## СЗР, удобрения

- Утилизируйте отходы правильно! **48**
- Знай свой урожай заранее! **51**

## Органическое земледелие

- Групповая сертификация для органических производителей **62**
- Биозащита повышает урожайность и сохраняет здоровье **64**

## Сельхозтехника

- Опрыскиватели с немецким сердцем **72**
- Диагностика сельхозтехники проще с Jaltest **74**
- HORSH Leeb 4 AX – новая веха в защите растений **78**
- Новая короткая дисковая борона Rubin 10 **79**

## Технологии

- Плодородие земли: формирование и поддержание при интенсивном земледелии и животноводстве **86**

## Оборудование

- Сохранить урожай – приумножить доход **90**
- Проверено зерном! **93**

## 12 Новости

### Защищённый грунт

- 30** Restrain: дозаривание до последнего томата
- 32** ЭКО-решение для тепличного бизнеса
- 34** НПО «Каскад» Автоматизация тепличных хозяйств
- 36** Микрозелень: перспективная ниша или трата денег?
- 38** Монтаж промышленных теплиц: отечественный производитель лидирует

### Экспертное мнение

- 47** Как выбрать юриста в агробизнесе?

### Семена, посадочный материал

- 54** «СОКО»: сорта сои на любой вкус
- 57** Пять факторов высокого урожая пшеницы озимой
- 58** Любимый кабачок с гарантией
- 60** Премия за урожай

### Инновации

- 70** Защита с ювелирной точностью

### IT и автоматизация

- 80** Защита растений – на новой высоте

### События

- 88** НПО Семеноводство Кубани открыло новую селекционную станцию

### Импортозамещение

- 96** «Полевой Практикум» объединяет!

### 100 Выставки

## От редакции

Уважаемые читатели, мы сердечно поздравляем всех вас с Днем Победы!

Этот праздник – особенный для каждого человека в нашей стране. Не просто символ, но дань уважения тем, кого с нами нет, тем, кто остается в памяти народа и в сердце каждого, кому небезразлична история и судьба Родины. Мы от всей души желаем вам, дорогие читатели, мирного неба, счастья и добра.

В майском выпуске журнала мы подробно останавливаемся на теме защиты растений. Несколько статей расскажут о современной технике для внесения СЗР и инновациях в этой сфере, уделим внимание и вопросу утилизации отходов.

В свете вступления с 01 января 2020 года в силу российского закона об органическом производстве, мы также стараемся более подробно освещать вопросы органического земледелия, в чем нам помогают информационные партнеры – «Союз органического земледелия» и «Национальный органический союз». В этом выпуске подняты вопросы биологического метода защиты растений и групповой сертификации для производителей органической продукции.

В рубрике «Защищенный грунт» читатели познакомятся с несколькими современными решениями, только вышедшими на российский рынок – технологией дозаривания томатов на растении и биоразлагаемым шпагатом.

Все новое и интересное для вас на страницах APK News!

# News

№ 16 май 2019г.

Научно-публицистический журнал для специалистов агропрома



Учредитель и издатель: ИП Цыбулько О.Н.  
Выпускающий редактор: Цыбулько Евгения  
Руководитель отдела продаж: Седых Юлия  
Старший менеджер по продажам: Грунтовская Диана  
Менеджеры по продажам: Строя Анастасия, Круглова Евгения  
Журналист-корректор: Монастырева Галина  
Верстка и дизайн: Слов Дмитрий

Рекламный отдел:  
Тел.: (863) 229-98-64/34/32  
E-mail: [info@apknews.su](mailto:info@apknews.su), [pr@apknews.su](mailto:pr@apknews.su)  
[www.apknews.su](http://www.apknews.su), [профит-медиа.пф](http://профит-медиа.пф), [www.pmltd.ru](http://www.pmltd.ru)

 [www.instagram.com/my\\_apknews](https://www.instagram.com/my_apknews)

 [vk.com/my\\_farmnews](https://vk.com/my_farmnews)

 [www.facebook.com/apknews.su](https://www.facebook.com/apknews.su)

Заказ № 29  
Подписано в печать: 30.04.2019г.  
Дата выхода в свет: 06.05.2019г.  
Тираж: 20 000 экз. Цена свободная.

Отпечатано в типографии: [www.printis.ru](http://www.printis.ru)  
г. Ростов-на-Дону, просп. Шолохова, д. 11Б

# ТРАКТОРЫ СЕРИИ T8 ОТ 280 ДО 380 Л.С.

ЭФФЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ  
СПЕЦИАЛЬНО  
ДЛЯ РОССИЙСКИХ ФЕРМЕРОВ



Спецпредложение  
от CNH Industrial Capital  
**Удорожание от 4.4 % в год**

**Предложение действительно при авансе 30%  
сроком лизинга на 3 года с равными платежами,  
не включает расходы на страхование.**

Среднегодовое удорожание рассчитывается как сумма переплаты по лизингу, деленная на первоначальную стоимость и на количество лет. New Holland Agriculture является зарегистрированным товарным знаком компании CNH Industrial (СиЭнЭйч Индастриал) в США и других странах. Заявка на финансирование должна быть одобрена кредитным комитетом ООО «ДЛЛ Лизинг» ОГРН 1027710020480/ ИНН 7710443169 (\*СиЭнЭйч Индастриал Кэпитэл). Предложение не является публичной офертой.  
\*\* Нью Холланд Агрикалче



[WWW.NEWHOLLAND.COM](http://WWW.NEWHOLLAND.COM)





**МАССА-НН**  
ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

**ИЗГОТОВЛЕНИЕ И УСЛУГИ**  
ПО МОДЕРНИЗАЦИИ, МОНТАЖУ, РЕМОНТУ  
И ПОВЕРКЕ ВЕСОВ:

- АВТОМОБИЛЬНЫЕ
- ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ
- ПЛАТФОРМЕННЫЕ И СКОТСКИЕ
- ДЛЯ ЕМКОСТЕЙ И БУНКЕРОВ

**Контакты:**  
ООО "МАССА-НН"  
+7 (953) 415-24-65  
8 (8313) 20-38-00  
www.vitnn.ru  
vitnn@mail.ru | nesta-v@list.ru



**ОТ ГАЙКИ  
ДО ТРАКТОРА**

**www.k-700a.ru**

**АГРОТЕХМАШ-СПБ**  
Агротехмаш-СПБ входит в число крупнейших предприятий на рынке материально-технических услуг АПК

**Современная компания с высокой культурой производства базирующаяся в Санкт-Петербурге**

- Оптовая торговля запасными частями для тракторов «Кировец»
- Реализация промышленных тракторов К-701 пт 5 тягового класса
- Капитальный ремонт тракторов
- Капитальный ремонт отдельных узлов и агрегатов

**ООО «Агротехмаш-СПБ»**  
Россия, СПб, Волхонское шоссе, 113.  
Тел.: +7 (812) 612-02-16, 612-02-24, 612-02-17, 612-02-20

**КОНТАКТЫ**

## Создан Союз экспортеров зерна

АО «Астон», ООО «Гленкор Агро МЗК», ООО «ОЗК-Юг» и ООО «Торговый дом «РИФ», подписали меморандум о создании Союза экспортеров зерна. Четыре крупнейшие компании зернового рынка, на которые приходится более трети всего экспорта зерновых из России, войдут в состав учредителей нового объединения.

Как пояснили в компаниях, основной целью союза станет продвижение зерна и зернобобовых культур российского происхождения, а также продуктов их переработки на международных рынках. Планируется, что его создание будет способствовать улучшению координации экспортеров зерна между собой и с органами государственной власти.

Организация, в частности, планирует участвовать в законодательной деятельности, выявлять и внедрять зарубежные практики в сфере обеспечения и подтверждения качества зерна и продуктов его переработки, содействовать в развитии специализированных лабораторий и экспертных организаций, использовании цифровых технологий и информационных систем. Исполнительным директором союза станет заместитель генерального директора ОЗК Эдуард Зернин.

По словам директора Торгового дом «РИФ» Марины Турянской, союз экспортеров зерна позволит улучшить взаимодействие с сельхозпроизводителями. «Это поможет наладить контроль качества и урожайности зерна, таким образом, агропромышленный рынок станет прозрачнее, а учет и контроль перемещения станет доступнее всем участникам рынка сельскохозяйственной продукции», - полагает она.

По мнению заместителя генерального директора «Гленкор Агро МЗК» Николая Демьянова, повышение прозрачности внутреннего зернового рынка и формирование конкурентных условий для участников, которые будут достигнуты за счет работы союза приведет к дальнейшему увеличению экспорта и развитию экспортной инфраструктуры. «Эффективный союз экспортеров зерна рынку просто необходим, ведь зерновые остаются ключевой отечественной сельхозпродукцией, идущей на экспорт», - добавил заместитель генерального директора «Астона» Дмитрий Лысенко.

«Мы планируем в тесном взаимодействии с государством активно выходить на новые рынки сбыта и наращивать экспорт зерна и зернобобовых культур российского происхождения», - подчеркнул Зернин.

ТАСС

**БИОПРЕПАРАТ  
НЕМАТОФАГИН-МИКОПРО**

**ПРОТИВ  
НЕМАТОДЫ**

ООО «Микопро»  
+7 913 392-57-99  
sale@mycopro.ru  
www.mycopro.ru

**86%**  
УНИЧТОЖЕНИЕ  
личинок и цист  
нематоды в почве

**T & P** ООО «Правовой центр «Тюрин и партнёры»  
оказывает следующие юридические услуги:

- сопровождение предоставления земельных участков в собственность или аренду из земель, находящихся в государственной или муниципальной собственности;
- законные способы увеличения площади земельных активов;
- воспрепятствование незаконному уменьшению площади земельных активов;
- организация и проведение общих собраний участников общей долевой собственности на земельный участок из состава земель сельскохозяйственного назначения;
- оформление прав на объекты недвижимого имущества;
- подготовка и юридическое сопровождение всех видов сделок;
- защита нарушенных прав и законных интересов в судах общей юрисдикции и в арбитражном суде;
- образование, регистрация, реорганизация, ликвидация крестьянских (фермерских) хозяйств и сельскохозяйственных предприятий любой формы собственности;
- разрешение вопросов, возникающих в процессе проведения проверок контролирующими и надзорными органами.

Тел.: 8-904-759-00-02      www.lcltd.ru  
E-mail: lcltd@list.ru

## Господдержка тепличного овощеводства

«Национальный союз агростраховщиков при участии Ассоциации «Теплицы России» проведет анализ соответствия условий страхования урожая с государственной поддержкой специфике производства овощей в закрытом грунте. Эта мера должна способствовать расширению использования страховых инструментов тепличными хозяйствами», – заявил президент Национального союза агростраховщиков Корней Биждов, комментируя участие НСА 17 апреля в Международной конференции «Направления развития тепличного комплекса России до 2025 года».

«НСА еще в 2018 году выступил с инициативой разработки дополнительной программы страхования рисков производства в защищенном грунте, и это предложение было поддержано Минсельхозом России. Для решения этой конкретной задачи необходимо взаимодействие с тепличной отраслью», – подчеркнул президент НСА.

По данным НСА, страховые компании союза осуществляют страхование тепличных хозяйств, но преимущественно на условиях без господдержки – субсидируемое страхование этого направления агропроизводства пока не получило широкого распространения. Как рассказал в докладе на конференции 17 апреля исполнительный директор НСА Мухарбий Борануков, с момента введения закона о господдержке агрострахования в 2012 году и по 2018 год овощей закрытого грунта были застрахованы по единичным договорам, которые отмечались только в трех регионах – Ставропольском, Приморском краях и Республике Башкортостан. Доля этого направления в общей страховой премии по страхованию овощей за весь период составила только 3%.

«Причины такой ситуации – в том, что специфика тепличного производства недостаточно учтена в нормативно-правовой и методологической базе агрострахования с господдержкой», – отметил М. Борануков. – По характеру рисков, учету продукции и особенностям производства тепличные предприятия в чем-то более схожи с животноводческими, чем с растениеводством в открытом грунте. Урожайность в теплице не рассчитывается в пересчете на гектар, как на обычных полях, выход продукции контролируется предприятием и учитывается ежедневно, а не за сельскохозяйственный сезон. Среди рисков первостепенное значение для закрытого грунта имеют не опасные метеорологические явления, а эпифитотии, аварии с перерывом энергообеспечения и стихийные бедствия, которые ведут к повреждению конструкций. При этом риски реализуются крайне редко, но могут носить катастрофический характер и привести хозяйство к потерям на десятки и сотни миллионов рублей. Все эти особенности могут быть учтены при разработке программы. И НСА готов подготовить предложения по изменению нормативно-методологической базы агрострахования с господдержкой, если со стороны тепличной отрасли будет проявлена заинтересованность».

Конференция, организованная Ассоциацией «Теплицы России» в Москве, собрала для обсуждения проблем и перспектив тепличного комплекса представителей федеральной законодательной и исполнительной власти – Государственной думы и Минсельхоза России, а также руководителей сельхозпредприятий.

По данным Минсельхоза России, в 2018 г. производство овощей защищенного грунта превысило 1,0 млн тонн, что является рекордным показателем для тепличного производства страны. Всего промышленное производство овощей в России достигло 6 млн. тонн.

НСА

**ИП Крячко Виктор Александрович**

Оказываем услуги по проведению полевых работ во всех регионах России

**УБОРКА:**

- › сахарной свеклы;
- › зерновых культур;
- › подсолнечника;
- › кукурузы.



**А ТАКЖЕ:**

- › вспашка;
- › культивация;
- › дискование
- › посев.



Адрес: 397500 Воронежская обл., г. Бутурлиновка, ул. 3-го Интернационала, 243А

 +7 903 653 99 51

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



**«СИГЛА»**

Официальный дилер по  
продаже запчастей к  
тракторам **Т150, ХТЗ, БТЗ**

**Запчасти и комплектующие к технике**








**На рынке с 1997 года!**

Компания ООО «Сигла» является официальным дилером БТЗ по продаже запчастей Харьковского тракторного завода, Лозовского кузнечно-механического завода, а также партнером заводов-смежников, поставляющих продукцию на конвейер ХТЗ.

г. Тимашевск, тел.: +7 (918) 474-20-20, +7 (918) 474-20-18  
г. Усть-Лабинск, тел.: +7 (918) 474-20-17

## Уругвай нашел замену агрохимии для защиты сои

Уругвайские фермеры начали использовать ос вместо пестицидов для борьбы с опаснейшим для страны вредителем сои - гусеницей. Об этом сообщает Diálogo Chino.

Они приспособили под новую технологию их традиционную машину для распыления агрохимикатов под названием «Москит», которая обычно удобряет поле с помощью приспособлений, напоминающих крылья насекомого. Но теперь вместо химикатов в этих «крыльях» заложены капсулы с яйцами осы. Новая система опробована на поле нетрансгенной сои в городе Долорес (запад страны) и в дальнейшем будет использоваться с этой культурой. По задумке, насекомые будут вылупляться из яиц, паразитировать на вредителе и в итоге убивать его. Эксперимент проводит компания Barraca Erro. Сейчас уругвайская компания хочет продолжить испытания и провести их уже на трансгенной разновидности масличной.



Соя выбрана для проекта как основная в республике культура для возделывания. На сегодня площадь трансгенной сои в республике составляет один миллион гектаров, нетрансгенной – 11 тысяч. Крупнейший покупатель уругвайской сои – Китай, который использует ее для кормления кур и свиней. Уругвай традиционно поставляет в Поднебесную именно трансгенные сорта. Но правительство республики надеется, что уже в этом году она начнет экспорт не ГМО-сое. Она тоже пользуется спросом у китайских импортеров, которые используют ее в тофу или для производства соевого соуса.

Всего Китай ежегодно импортирует в разных странах около 90 миллионов тонн трансгенной и 15 миллионов тонн нетрансгенной масличной.



## КАЧЕСТВЕННЫЕ ЗАПЧАСТИ

В НАЛИЧИИ НА СКЛАДЕ  
В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ

ООО «Питер-Кировец Плюс»

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

[info@pk-plus.ru](mailto:info@pk-plus.ru)

Тел./факс:

(812) 449-28-06, 449-28-09,

449-28-10, 449-28-11,

449-28-12, 449-28-13

ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ • НИЗКИЕ ЦЕНЫ

## БОЛТЫ ГАЙКИ



- шестигранные
- лемешные
- высокопрочные
- винты, шайбы
- абразивные круги

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



г. Ростов-на-Дону, ул. 2-я луговая 14А  
Тел.: +7 (863) 248-24-02  
Тел./факс: +7 (863) 246-17-00  
Моб.: +7 (904) 500-54-41  
E-mail: 2482402@mail.ru

## Иностранные производители компонентов для специализированной техники заинтересованы в локализации производства в России

Зарубежные компании по производству комплектующих, в том числе ведущие мировые производители в своем направлении, обсудили с российскими заводами специализированного машиностроения вопросы сотрудничества. Главный итог - иностранные предприятия заинтересованы в организации производства в России.

Минпромторг России совместно с Ассоциацией «Росспецмаш» и Российским экспортным центром организовали в ходе выставки «Bauma – 2019» круглый стол «Компоненты для специализированного машиностроения».

В мероприятии приняли участие руководство Ассоциации «Росспецмаш», представители Минпромторга России, руководители российских заводов специализированного машиностроения, иностранные производители компонентов, в том числе такие лидеры мирового рынка, как BPW и Bosch Rexroth. Заводы из России подготовили презентации, где была отражена самая подробная информация по использованию иностранных комплектующих в производимой ими продукции. Во время круглого стола прошло обсуждение перспектив сотрудничества предприятий в соответствии с теми технологическими операциями и требованиями по локализации, которые обозначены в постановлении правительства № 719.

По словам директора Ассоциации «Росспецмаш» Аллы Елизаровой, иностранные производители компонентов хорошо знакомы с курсом России на импортозамещение, когда политика государства направлена на увеличение уровня локализации машин и оборудования. Им интересен российский рынок, ведь он очень масштабный, отсюда и готовность рассматривать возможности по организации производства в нашей стране.

Переговоры во время мероприятия показали, что никто из участников-представителей иностранных компаний не хочет потерять рынок России. Ассоциация «Росспецмаш» продолжит вести активную работу по привлечению в Российскую Федерацию заинтересованных в локализации зарубежных производителей комплектующих.

Ассоциация «Росспецмаш»


**www.31zabor.ru**

**БЕЛРЕГИОНСНАБ**

**О реализуемых нами товарах мы знаем ВСЁ!!!**

## ОПТОВО-РОЗНИЧНАЯ ПРОДАЖА

- Забор из прутьев
- Стальной штакетник
- Ограждения из профлиста
- Модульные ограждения

Доставка на объект, монтажные работы "под ключ"  
Полимерно порошковая окраска любого цвета по шкале RAL

+7 (4722) 31-65-14  
+7 (4722) 31-60-02  
+7 (910) 325-38-69  
E-mail: belgorodsnab@bk.ru  
308023 г. Белгород ул. Студенческая 42



**Тел.: 8-800-125-31-09**





## Группа «НМЖК» вложит 5,5 млрд рублей в Урюпинский МЭЗ

По информации комитета сельского хозяйства Волгоградской области, в течение 2019-2021 гг. на базе существующего производства в Урюпинском районе ГК «Нижегородский масложировой комбинат» («НМЖК») планирует создать завод по глубокой переработке масличных на подсолнечное масло и высокопротеиновый шрот. «Проект предусматривает строительство новых складов, сушильных комплексов, автоматизированных технологических линий – результатом модернизации должно стать инновационное производство, отвечающее современным экологическим и технологическим требованиям», – сказано в сообщении.

Мощности переработки подсолнечника с помощью проекта планируется увеличить почти вдвое – с 210 до 400 тыс. тонн в год. Общий объем инвестиций в строительство завода составит около 5,5 млрд рублей.

«Важной составляющей проекта станет производственная программа развития сырьевой базы, предусматривающая долгосрочное партнерство с сельхозтоваропроизводителями. Сотрудничество предусматривает обеспечение хозяйств качественным семенным материалом, агроконсалтинг и другие формы взаимодействия, направленные на повышение урожайности подсолнечника до 25 центнеров с гектара и выше», – добавили в пресс-службе. областной администрации.

В пресс-службе ГК «Нижегородский масложировой комбинат» подтвердили, что компания прорабатывает проект развития комплекса по переработке масличных в Волгоградской области: «Этот проект разрабатывается в рамках стратегического фокуса ГК «НМЖК» на развитие экспорта подсолнечного масла – продукта с добавленной стоимостью, который имеет огромный потенциал».



# Племзавод в Забайкалье запустит завод по производству жидких удобрений

Племенной завод «Комсомолец» в 2019 году запустит в Чернышевском районе Забайкальского края не имеющий аналогов в Дальневосточном федеральном округе завод по производству жидких удобрений, продукцией которого будет карбамидно-аммиачная смесь (КАС). Проект КАС-32 позволит отказаться от поставлявшихся из других регионов сухих удобрений.

Жидкие удобрения позволят уйти от риска закисления почв. КПД удобрений будет в два раза выше, чем у сухих аналогов, за счёт более высокой концентрации действующего вещества и более быстрого связывания микроэлементов с почвой.

Применение жидких удобрений позволит повысить засухоустойчивость. В жидких удобрениях содержатся три формы азота, которые, переходя одна в другую, обеспечивают постепенное получение растениями необходимого питания в течении полутора месяцев даже в случае отсутствия осадков. Жидкая форма позволяет добавлять в удобрения пестициды и микроэлементы, подкармливая растение в период всей вегетации, что особенно эффективно на этапе формирования урожая. Всё это позволит в два раза сократить удельные затраты на удобрения в расчёте на 1 гектар посевной площади и повысить урожайность.

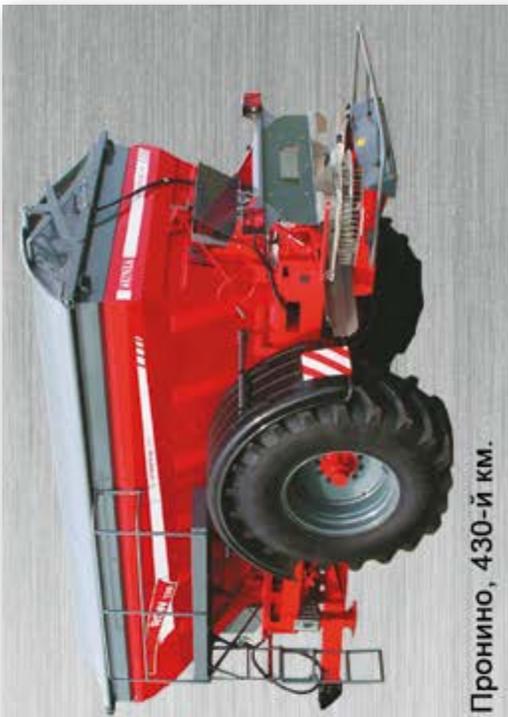
Для внесения жидких удобрений в почву племзавод «Комсомолец» приобрёл мощный широкозахватный 12-метровый посевной комплекс Horsch 12 SW, три посевных комплекса Horsch 6 DC с шириной захвата 6 метров, трактор Versatile Delta Track мощностью 570 лошадиных сил и трактор New Holland T9 мощностью 615 лошадиных сил.

В комплекте с заводом поставляются три смесительных комплекса с ёмкостями объёмом 5 кубометров, которые в пять раз увеличат скорость заправки опрыскивателей в поле – с 25 до 5 минут. Это позволит существенно повысить эффективность самоходных опрыскивателей, работа которых контролируется в том числе при помощи смс-сообщений с информацией об объёмах выданного количества смеси. Комплекс мер исключит воровство дорогих средств защиты растений и ошибки при заправке ёмкостей вручную из канистр.

Мощность завода составит 250 тонн жидких удобрений в сутки. Весь производственный процесс будет полностью автоматизирован, управлять им будет один агроном-химик.

Племзавод «Комсомолец» начал работу с 2015 года - активы предприятия были приобретены у одноимённого ФГУПа. Предприятие ежегодно наращивает объёмы инвестиций и посевные площади. В 2018 году урожай рапса составил 21 тысячу тонн, пшеницы – 13,9 тысячи тонн. Это максимальный урожай рапса за четыре полевых сезона «Комсомольца» и максимальные показатели среди всех сельхозпроизводителей в новейшей истории региона. В итоге в 2018 году «Комсомолец» стал крупнейшим производителем и экспортёром рапса на Дальнем Востоке - выручка предприятия превысила 600 миллионов рублей. В посевную кампанию 2019 года будет инвестировано не менее 700 миллионов рублей, будет засеяно 36 тысяч гектаров, в том числе 15 тысяч гектаров рапса, около 10 тысяч гектаров пшеницы, по 2 тысячи гектаров гречихи и льна, часть площадей будет отдана под ячмень и овёс.

МСХ РФ



Представительство  
UNIA в СНГ: г. Смоленск, п. Пронино, 430-й км.

**UNIA**

**КАЧЕСТВО ВПЕЧАТЛЯЕТ  
ЦЕНА ВДОХНОВЛЯЕТ!**

[www.unia-vostok.ru](http://www.unia-vostok.ru)

**+375 296 55 59 29 +7 481 229 41 70**



## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ОТПУГИВАТЕЛИ ПТИЦ ДЛЯ АПК



**WWW.OTPUGIVATELI.RU**  
e-mail: [otpugivатели@mail.ru](mailto:otpugivатели@mail.ru)

ООО «ЛАДЬЯ» Тел./ф.: (495) 605-36-86, 979-68-08  
Адрес: 107076 г.Москва, ул. Электровзаводская, дом 29, стр.1

# Дмитрий Медведев поручил проработать вопрос о выделении дополнительного финансирования Программы № 1432

Премьер-министр РФ Дмитрий Медведев поручил Минсельхозу России, Минпромторгу России и Минфину России проработать вопрос о дополнительном выделении средств из федерального бюджета на предоставление субсидий производителям сельскохозяйственной техники.

Текст документа, подписанного по итогам отчета кабинета министров в Госдуме, опубликован на сайте правительства. Как отмечается в документе, министерствам поручено доложить о результатах работы в правительство России до 20 мая 2019 года.

17 апреля во время ежегодного отчета в Госдуме о работе правительства Дмитрий Медведев заявил о том, что Россия должна сохранить потенциал в производстве сельхозтехники для ее экспорта.

По его словам, сельхозмашиностроение установило абсолютный рекорд по экспорту среди других отраслей – он вырос на 40%: «Это означает, что мы реально производим качественную сельхозтехнику. Это результат прямой государственной поддержки».

Премьер России заявил, что правительство готово рассматривать вопрос об увеличении финансирования Программы № 1432. Он попросил производителей сельхозтехники в случае возникновения проблем с реализацией мер господдержки обращаться к нему и в Минпромторг. Ведь необходимо сохранить набранный потенциал.

Президент Ассоциации «Роспецмаш» Константин Бабкин считает, что заявление Дмитрия Медведева о продолжении реализации действующих программ господдержки вселяет оптимизм: «Это побудит представителей отрасли, коллективы и руководителей предприятий больше инвестировать, быстрее развиваться, смелее вести себя на рынке».

По информации ТАСС

# Правила зерновой торговли в РФ начнут действовать уже в 2019 году

Правила зерновой торговли в России, которые являются национальным аналогом правил GAFTA (Международная организация по торговле зерном и кормами), начнут действовать в России уже в этом году.



Как сообщили «Интерфаксу» в Ассоциации добросовестных участников рынка АПК, договоренность об этом была достигнута на заседании совета по стандартизации и саморегулированию на сельскохозяйственном рынке, созданном Ассоциацией. В заседании совета, которое прошло в Общественной палате, приняли участие представители Минсельхоза, Федеральной налоговой службы, Россельхознадзора, Российского арбитражного центра и топ-менеджмент крупнейших компаний российского зернового рынка. Председателем совета избран известный предприниматель, CEO Smartseeds Кирилл Подольский.

Совет создан для выработки правил и стандартов зерновой торговли на внутреннем рынке. Членство в нем не ограничено членами Ассоциации и открыто для любых участников рынка сельскохозяйственной продукции, их объединений и ассоциаций, а также для других организаций, участвующих прямо или косвенно в организации и функционировании рынка.

Членами совета стали специалисты компаний, представители государственных органов. Задача разрабатываемых правил – повысить прозрачность российского рынка зерна и гармонизировать их с аналогичными международными нормами, уточнили в Ассоциации.

На рассмотрение совета были представлены проекты «Стандартных правил зерновой торговли», типовых договоров зерновой торговли и типовых договоров перевозки и транспортно-экспедиционного обслуживания. «После доработки редакционной группой и утверждения советом документы будут представлены на экспертизу в Минсельхоз РФ – на предмет сбалансированного учета интересов всех типов участников рынка, ФНС – на предмет исключения рисков переквалификации договоров и ФАС – с целью исключения признаков ограничения конкуренции», – сообщил Подольский.

Как уточнила исполнительный директор Ассоциации Екатерина Роганова, использование стандартов, разрабатываемых советом, будет добровольным для участников рынка. Однако участники рынка, входящие в Ассоциацию, решили внедрить использование ряда стандартов уже в сезоне 2019 года. «В их число войдут третейская оговорка, условия о возмещении ущерба вследствие отказа от договора, налоговая оговорка, конструкция договорных форм при организации автомобильных перевозок, типизированные перечни документов и информации об отборе контрагентов», – сообщила она.

Кроме того, на заседании была представлена панель арбитров Российского арбитражного центра (РАЦ) для разрешения зерновых споров. Руководитель РАЦ Андрей Горленко сообщил, что правила разрешения споров между участниками рынка АПК уже задепонированы в Минюсте. Участники рынка смогут обращаться со своими спорами в специализированный арбитраж даже до окончательного утверждения правил и типовых договоров.

Источник: *interfax.ru*



[www.agrisem.com](http://www.agrisem.com)  
[www.agrisem-vostok.ru](http://www.agrisem-vostok.ru)

**ВЫБОР**  
**ПРОФЕССИОНАЛОВ**

**+7 920 304 43 00**



Представительство  
UNIA с СНГ: г. Смоленск, ул. Исаковского, 22



**WWW.DOKERCARGO.RU**

ПЕРЕВАЛКА ЗЕРНОВЫХ ГРУЗОВ • ЭКСПЕДИРОВАНИЕ • СКЛАДСКИЕ ОПЕРАЦИИ

Стивидорная компания ООО «КГС-порт» работает на причале №18 в морском порту Темрюк. Предприятие выполняет транспортную обработку различных видов экспортных и импортных грузов, складские операции с ними и их экспедирование.

В порту осуществляется перевалка различных видов зерновых и кормовых грузов, нефтепродуктов, генеральных грузов в биг-бегах (сода, цемент, медный концентрат), инертных строительных материалов, скрапа металлургического, ферросплавов и т. д.

Обработка грузов производится по вариантам: «автомобиль-судно» или «автомобиль-склад-судно», «ж/д вагон-открытый склад-судно». Предприятие имеет возможность накопления партии зерновых грузов до 3 000 тонн и генеральных в биг-бегах или навалочных грузов на открытых площадках до 10 000 тонн.

В порту и на причале обрабатываются суда типа река-море и морские суда дедвейтом до 10 000 тонн. Производительность обработки судов не менее 1 500 тонн в сутки. Работы производятся линией перегрузки зерновых культур и порталными кранами «Альбатрос», грузоподъемностью 10 тонн.

Причал №18 ООО «КГС-порт» в порту Темрюк имеет длину 178 п.м. с глубинами у причала 5,5 и 5,9 м. Расчётное судно порта Темрюк 140x17, 5x4, 6м., подъездные ж/д пути позволяют одновременно обрабатывать 5 вагонов (10-15 вагонов в сутки).

Предприятие имеет лицензии на работу с опасными грузами.

Режим работы порта — круглосуточный и круглогодичный.

Возможности предприятия могут быть интересны клиентам, заинтересованным в работе с партнерами из Турции, Балкан, Ближнего Востока, Северной Африки и Южной Европы, по Дунаю, а также тем экспортёрам и импортёрам, которые работают с партиями грузов 3 000-5 000 тонн (небольшими для крупных морских портов) в речных портах России и не имеют возможности в них работать, особенно в зимний период, когда заканчивается речная навигация.



ООО «КГС-ПОРТ»

353520, РОССИЯ, КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ,  
Г. ТЕМРЮК. МОРСКОЙ ПОРТ ТЕМРЮК. А/Я 40



ТЕЛ./ФАКС +7(86148) 5-34-11  
КОММЕРЧЕСКАЯ СЛУЖБА  
8-918-994-48-70, 8-918-994-48-66  
E-MAIL: KGS-PORT@MAIL.RU

## Новые поперечные ленточные транспортёры для косилок Krone

Для косилок моделей EasyCut В 870 CV/CR Collect и ЕС В 1000 CV/CR Collect компания Krone предлагает уже сегодня новый поперечный ленточный транспортёр. На новом поперечном ленточном транспортёре шириной 910 мм Krone увеличила диаметр роликоопор на 25%, чем предоставила возможность для выполнения образцовой укладки валка даже при большом количестве кормовой массы теперь с ещё более высокой скоростью транспортёрной ленты. За оптимизацию срока службы косилки отвечает усиленный опорный узел поперечного ленточного транспортёра.

Практичные функции - это регулируемый отбойный щиток для улучшенного потока растительной массы и образцовой укладки валка. Необходимая ширина валка имеет грубую преселективную регулировку посредством рейки с отверстиями на раме косилки; всеми другими функциями для универсального формирования валка механизатор комфортно управляет, изменяя скорость ленточного транспортёра. В дополнительной комплектации можно получить валцы ускорителя формирования валка с дополнительной регулировкой высоты.

Другие положительные характеристики: Безрамный ленточный транспортёр легче, чем предшественник. Он обеспечивает бесперебойный ход при любых условиях. Благодаря лучшему доступу к ленточному транспортёру работы по чистке также могут проводиться быстрее. К тому же, косилки для привода поперечного ленточного транспортёра оснащены в серийной комплектации собственной бортовой гидравликой, независимой от гидравлики трактора.

Новый, ещё более мощный ленточный транспортёр для моделей EasyCut В 870 CV/CR Collect и ЕС В 1000 CV/CR Collect работает без нанесения вреда с любой заготавливаемой культурой. Кроме того, он позволяет получать лучшую форму валка и равномерную укладку, что позволяет более эффективно производить заготовку корма.



Пресс-служба компании ООО «КРОНЕ Русь»



**АгроМир**  
мир семян

8 (989) 80-00-987, 8 (989) 833-65-74, 8 (918) 176-26-96  
Краснодарский край, Красноармейский район, ст. Полтавская

**Тел.: 8-800-350-00-30**  
звонок бесплатный

**ООО «АгроМир-Сидс»**  
предлагает семена  
**ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ:**

- ✓ Краснодарский 194 МВ
- ✓ Краснодарский 291 АМВ
- ✓ Краснодарский 377 АМВ
- ✓ Краснодарский 385 МВ
- ✓ Краснодарский 415 МВ
- ✓ Краснодарский 425 МВ
- ✓ Краснодарский 507 АМВ
- ✓ РОСС 130 МВ
- ✓ РОСС 140 СВ
- ✓ РОСС 199 МВ

Instagram: agromir\_semena  
E-mail: agromir.semena@gmail.com

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

## В США создали робота-сборщика клубники



Специалисты центра сельскохозяйственных исследований при Университете штата Флорида создали самоходного робота для сбора клубники по имени Berry (сокращение от английского перевода слова «клубника») сообщает WDBO.

Машина работает с помощью дизельного двигателя. Камеры высокого разрешения для поиска клубники позволяют ее распознать даже на больших густо сплетенных друг с другом кустах. 16 манипуляторов из мягкого пластика осуществляют бережный захват и перенос ягоды в бункер. В целом машина может одновременно собирать клубнику с восьми средних по размеру грядок.

Недавно американские ученые изобрели другую похожую машину, которая, правда, занимается защитой ягоды. Это машина под названием Thorvald, которая обрабатывает

грядки ультрафиолетом для предотвращения мучнистой росы. Машина успешно испытывается на одной из неназванных крупных ферм. Это первый случай работы машины на серьезном производстве, раньше робота использовали только на мелких теплицах в Западной Вирджинии.

Обе разработки еще в 2016 году финансировал Национальный научный фонд США на сумму в миллион долларов. Большой интерес к подобным изобретениям связан с тем, что сейчас американские сельхозкомпании тратят в сотни раз больше средств в год на привлечение живой рабочей силы.

# ДВЕ ШАШКИ – ОДИН ЭФФЕКТ!



**ПЕШКА-С**

Серные насыпные шашки ПЕШКА-С  
Вес шашки нетто 500 г  
Д. В. – 450 г/кг серы

Шашку ПЕШКА-С применяют против возбудителей бактериальных болезней и гнилей, а также клещей в:

- теплицах и оранжереях
- зернохранилищах, элеваторах и мельницах
- овощехранилищах, плодохранилищах, и складских помещениях

**ПЕШКА-В**

Инсектоакарицидные шашки ПЕШКА-В  
Вес шашки нетто 50 г  
Д. В. – 450 г/кг циперметрина

Шашку ПЕШКА-В применяют для уничтожения эктопаразитов животных и птицы, вредителей растений и запасов в:

- животноводческих помещениях
- птицеводческих помещениях
- теплицах
- зернохранилищах, элеваторах и мельницах
- овощехранилищах, плодохранилищах и складских помещениях

**ООО «МК «ПЕРИ»**  
Тел.: 8 (812) 346-02-13  
E-mail: peri\_spb@mail.ru  
www.mkperi.ru

## ЭЛАТУС® РИА: защита дольше – урожай больше

«Сингента» выводит на рынок фунгицид нового поколения ЭЛАТУС® РИА, который станет драйвером роста урожайности в интенсивных регионах производства зерна. Фунгицид специально разработан для колосовых и обеспечивает длительную защиту растений (более 45 дней) от всех листовых заболеваний в фазу флагового листа (Т2), а также является мощной физиологической поддержкой в периоды стрессов.

ЭЛАТУС® РИА содержит новое действующее вещество СОЛАТЕНОЛ® с инновационным механизмом действия на патогены. После нанесения СОЛАТЕНОЛ® накапливается в восковом слое листа, из которого постепенно равномерно распределяется по поверхности и внутренним клеткам растения, обеспечивая максимальную длительность защиты от болезней.

Содержание действующего вещества из нового химического класса также решает проблемы резистентности в интенсивных системах защиты колосовых. Фунгицид ЭЛАТУС® РИА подходит для применения на озимой пшенице во всех регионах России. Его по достоинству оценят интенсивные хозяйства, которые заботятся о качестве зерна.

ЭЛАТУС® РИА успешно совмещает обе функции фунгицида: лечение в условиях уже развивающихся заболеваний и профилактика перед их всплеском. Обладая мощным и продолжительным защитным действием, ЭЛАТУС® РИА позволяет минимизировать количество обработок при применении в фазу флагового листа. Так, одна обработка ЭЛАТУС® РИА может заменить собой две обработки триазолами в зонах с эпифитотийным развитием болезней во второй половине вегетации. При профилактическом применении препарат полностью контролирует весь спектр болезней, вредоносных в фазу флагового листа и сохраняет высокую отдачу инвестиций даже в отсутствие болезней или при их слабом развитии.

ЭЛАТУС® успешно используется в мире на разных сельскохозяйственных культурах: колосовых, кукурузе, сое, сахарной свекле, бобовых, овощах и спекультурах. В 2015 году ЭЛАТУС® получил премию AGROW в номинации «Лучший новый продукт». В последующие несколько лет планируется вывод на российский рынок еще двух продуктов под зонтичным брендом ЭЛАТУС® – для зерновых и других полевых культур.

Пресс-служба компании «Сингента»

# С днём победы



Прошло немало лет, но слова «Спасибо деду за Победу» ясно звучат в каждом сердце. Боль не утихла и память лишь крепчает с годами. 9 мая, в День Победы, мы выражаем глубокую признательность и уважение всем героям, ведь лишь благодаря им мы живем и знаем нашу Родину такой, какая она сейчас. В этот славный праздник редакция журнала желает всем мирных дней, добрых вестей, счастья без невзгод, и главное - никогда в жизни не испытывать тягот войны!

## СЕЛЬХОЗТЕХНИКА И СЕМЕНА ИЗ ИТАЛИИ

# САФИТ

г. Краснодар, ул. Селезнева, 102.  
Тел.: (861) 231-65-13, 231-68-53. Факс (861) 231-68-21.  
www.safitagro.ru. E-mail: safitagro@mail.ru



Agricola Italiana – лидер по производству пневматических сеялок точного высева для овощных (от моркови до свеклы) и пропашных (кукуруза, подсолнечник, свекла, соя) культур



Универсальные, мобильные, экономичные и самые близкие к естественному поливу дождевые системы

Рассадопосадочные машины всех видов и пленокладчики



Консоли для полива из оцинкованной стали



Прицепные опрыскиватели



Широкая гамма с.-х. техники



IMAC - луко- и картофелеуборочная техника



BASSI SEMINATRICI

Универсальная механическая сеялка



Районированные семена томатов, лука, арбузов, внесены в Госреестр



# Что дает прямой посев?

Мы продолжаем рассказывать об успешных практиках, применяющих ресурсосберегающие технологии, и вновь нам в этом помогают наши друзья и партнеры, компания «Аграрум». В этот раз нам удалось пообщаться с Сатановским Сергеем Игоревичем, директором ООО «Крымская зерновая компания», Республика Крым, Первомайский район.

**- Сергей Игоревич, как давно вы занимаетесь сельским хозяйством?**

- В сельском хозяйстве я работаю более двадцати лет, на сегодняшний день наш земельный фонд составляет 650 га, 50% площади из них занимают озимая пшеница и ячмень. Также выращиваем подсолнечник, озимый рапс, горох, нут, лен, сорго и кукурузу. Годовая норма осадков от 280 до 330 мм в год, почвы - южный карбонатный чернозем.

**- Сегодня вы работаете по технологии прямого посева, а что было раньше?**

- Последний раз мы пахали землю в 2011 году. До этого работали полностью по классической вспашке. В 2011 году перешли на минимальную обработку, а сейчас уже третий год применяем технологию прямого посева.

**- Что сподвигло вас принять такое решение?**

- Мы постоянно сталкивались с нехваткой влаги, но что важнее - рабочих рук: даже с учетом минимальной обработки, нам просто не хватало механизаторов. Мы осознали, что делаем много бестолковой работы, а перед глазами был положительный опыт коллег по прямому посеву, в том числе и в части экономии средств. Да и просто хотелось сохранить плодородие нашей, и так не сильно богатой, крымской почвы.

**- Вы реализовывали смену технологии постепенно или сразу?**

- Приняв решение о переходе на No-till, я одновременно перевел на него 100% своих площадей, перестав обрабатывать почву.



**- Как это восприняли специалисты в хозяйстве?**

- На самом деле, главный специалист у нас я – и директор, и агроном, а иногда на тракторе в поле могу работать. Были, конечно, сомнения у бухгалтера, да и механизаторы не понимали происходящего, однако после полученных результатов сомнения пропали. Теперь у всех другой вопрос: «А зачем тогда пахут соседям?».

**- Сергей Игоревич, думаю, не ошибусь если скажу, что в каждом хозяйстве No-till свой. Кто-то использует широкорядные посева, кто-то работает с сидератами или по бинарной технологии. Какой путь нашли вы?**

- Не скажу, что в нашей технологии присутствуют какие-то особенности. Пока перешли на сниженные нормы высева, например, пшеницу сею 2,5 млн, озимый ячмень – 2 млн, в этом году заложили опыт бинарного посева – горох и ячмень на одном поле, но о результатах говорить рано, будем смотреть. В прошлом году экспериментировали с почвопокровными культурами, делая смесь.

**- Были какие-то сложности или ошибки, которых, как вы считаете, можно было избежать?**

- Самая большая наша ошибка оказалась в отказе от минеральных удобрений в первый год. Именно тогда мы полностью ощутили нехватку фосфора в наших почвах, что повлекло падение урожайности. Выводы мы сделали, теперь вносим удобрения с учетом погоды. No-till действительно позволяет со временем уйти от удобрений, но все же никак не сразу.

**- Если не секрет, поделитесь, пожалуйста, какую технику сегодня используете и планируете ли модифицировать парк?**



- Все почвообрабатывающие орудия, имевшиеся ранее в хозяйстве, я благополучно продал. Сегодня у нас работают два трактора – МТЗ 1221 и New Holland TL105.

Из сеялок используем зерновую сплошного высева ДОН-125 и пропашную сеялку точного высева Maschio Gaspardo. Хочу отметить, что дисковая пропашная сеялка не предназначена для прямого посева, однако успешно нами используется. Это я к тому, что иногда можно обойтись имеющимся, или просто более доступным вариантом, на время отложив приобретение специализированной техники, и иметь при этом неплохие результаты.

Опрыскиватель у нас воронежского производства Гварта-5, прицепной, трехкубовый, с захватом штанги 24 метра. Для уборки используем два комбайна - ACROS 595 и 550. В общем-то это и вся наша техника на сегодняшний день - ее вполне хватает. В планах стоит приобретение очесывающей жатки и бункера-перегрузчика.

- **Насколько выигрышным для вас оказался переход на прямой посев?**

- Первый и главный выигрыш – на 650 га при прямом посеве достаточно одного механизатора, раньше нам постоянно не хватало людей. Он же работает и водителем, и мы все успеваем.

Другая статья расходов, значительно сократившаяся, это ГСМ. Даже при минимальной технологии у нас в среднем уходило около 50 литров дизтоплива на гектар. Сегодня мы тратим от семнадцати до двадцати.

Третьим преимуществом стали сниженные нормы высева в два раза, что позволяет получать серьезную экономию не только на семенах, но и на средствах защиты растений. В лучшую сторону изменяется и необходимое на посев время.

Прямой посев – это значительно сниженная финансовая нагрузка и совершенно иная себестоимость продукции, что очень важно для любого агрария.

*Подготовили материал:  
Медведева Татьяна, генеральный директор  
информационно-образовательного портала «Аграрум»  
Монастырева Галина, журналист журнала АРК News*



*Расту с умом!*



## Жатка очесывающего типа ОЗОН



- ПРЕИМУЩЕСТВА**
- Скорость уборки урожая до 9 км/ч
  - Возможность уборки урожая с влажностью 36%
  - Экономия топлива
  - Меньшая нагрузка на комбайн, за счёт того, что нет соломенной массы
  - Возможность уборки полёгших хлебов

За счёт счёсывания зерновой массы без среза соломы в два раза увеличивается скорость уборки урожая

Технические характеристики	
Тип жатки	навесной
Рабочая ширина захвата, м	5, 6, 7
Рабочая скорость, км/час	до 9
Кол-во обслуж. персонала, чел	1
Габаритные размеры, мм не более:	
- длина	5700; 6700; 7700
- ширина	2500
- высота	1500; 1284; 1284
Масса, кг	1700; 1900; 2200
Подъём и спускание	гидравлическое
Управление	из кабины
Тип наклонной камеры	транспортёрный
Копирование рельефа	механическое



Россия, 440052, г. Пенза, ул. Баумана, 30  
Тел./факс: 8 (8412) 32-50-69, 36-96-37, 32-49-33, 36-95-26

E-mail: penzmash@yandex.ru  
www.penzmash.ru

# За опытом - в экспедицию!

С 7 по 12 апреля состоялся первый этап Всероссийской агрономической экспедиции по агропредприятиям, использующим технологию No-till.

Целых пять дней участники экспедиции переезжали из региона в регион, от хозяйства к хозяйству, пополняя свой багаж знаний, навыков и знакомств. На каждой «остановке» участников ожидало новое мероприятие, новый опыт применения No-till в новых условиях. Таких остановок каждый день было по две-три. В перерывах между семинарами на базах хозяйств, по пути, участники время зря не теряли и постоянно общались, дискутировали, обсуждали разные вопросы.

Данную экспедицию можно назвать «туром No-till», ведь кроме научно-практических семинаров участники проводили время в различных экскурсиях и культурно-развлекательных мероприятиях.

Первый день, 7 апреля, Экспедиция началась со знакомства участников и лёгкой прогулки по центру Москвы. Организаторы ещё раз объяснили участникам маршрут экспедиции, ответили на вопросы. Вечером группа отправилась в Чувашскую республику.

8 апреля, во второй день экспедиции, группа сперва посетила Вурнарский завод смесевых препаратов АО Фирмы «Август». Данный завод существует и работает с 1930 года и является крупнейшим в регионе. Кроме основного производства, завод ведёт активную социальную деятельность, помогает посёлку, развивая инфраструктуру и ведя активную работу по подготовке молодых специалистов.

Директор завода Свешников Владимир Васильевич встретил группу очень гостеприимно, рассказал кратко историю завода. Для участников была проведена познавательная экскурсия по нескольким цехам и лабораториям завода.

После обеда группа экспедиции посетила ООО «Агрофирму «Санары». Сельхозпредприятие владеет 1600 га земли, является семеноводческим хозяйством, работает по технологии No-till в течение последних шести лет.



Руководитель хозяйства, Петров Андрей Робертович, рассказал участникам о предприятии, поделился своим опытом. Подробно о работе в хозяйстве, об опыте применения No-till рассказал представитель Казенного унитарного предприятия Чувашской Республики, организующего агросопровождение. На технологию прямого посева ООО «Агрофирма «Санары» переходило постепенно, постоянно анализируя результаты. На данный момент 80% площадей хозяйства работают по No-till, а начинали с 9%.

Стоит отметить, что здесь коллеги отнеслись очень серьёзно к переходу на новую технологию и несколько раз подтверждали себе необходимость такого шага. На каждом этапе проводили анализ почвы, замер температур, проводили несколько экспериментов, сравнивали результаты. Например, оценивали наличие дождевых червей в поле. Сравнивали три поля, расположенных рядом: на одном работали по традиционной технологии, на втором – по минимальной технологии и на третьем – по No-till.

В результате всех опытов и экспериментов, коллеги пришли к выводу, что технология прямого посева: улучшает структуру почвы; выравняет кислотность; выравняет рельеф поля; защищает почву от промерзания и перегрева.

На следующий день группа экспедиции переехала в Самарскую область, в город Самару, где посетила завод ООО «Пегас-Агро» - современное российское предприятие по производству самоходных опрыскивателей «Туман». Там же был проведен семинар и круглый стол с профессором Николаем Андреевичем Зеленским и руководителем ООО «Агро-Элит» Косовым Владимиром Алексеевичем, который работает по технологии No-till уже более 8 лет.

Особое внимание в своем выступлении Николай Андреевич Зеленский уделил срокам подзимнего посева озимой пшеницы в условиях Самарской области.

10 апреля, на третий день экспедиции, группа переехала в Оренбургскую область, в Матвеевский район, в хозяйство ООО «СПК Матвеевский». По пути были совершены остановки около полей, обрабатывающихся по традиционной технологии. Участники смогли «прочувствовать» что происходит весной на полях с плужной подошвой. Верхний



слой почвы в 20 см оттаял и превратился, можно сказать, в грязь, а ниже - мерзлый слой земли, который невозможно проткнуть пенетрометром. Ходить по такому полю практически невозможно, ноги вязнут, и если постоянно не делать движения, то на поле так же небезопасно, как на болоте.

Это позволило сравнить состояние полей, обрабатываемых по No-till и традиционной технологии, ведь на полях у Вишнякова Виктора Владимировича, руководителя ООО «СПК Матвеевский», вовсе не было стоячей воды, грязи, или снежной плесени. Кроме того, агроном хозяйства отметил значительную экономию средств и времени при технологии No-till. На вопрос вернется ли он к традиционной технологии, ответил: «Добровольно – никогда!».

ООО «СПК Матвеевский» владеет 9700 га земли, занимается растениеводством и животноводством, имеет 750 голов КРС.

На четвертый день путешествия, 11 апреля, экспедиция приехала в Республику Татарстан и посетила сельхозпредприятие «Август-Муслюм» с земельным фондом 28000 га. Руководитель хозяйства Заляйсканс Владимир Вячеславович с радостью рассказал о хозяйстве: как работают,

что выращивают, показал парк сельхозтехники - посевные комплексы «Борго», «Кинзе», «John Deere» и опрыскивающую технику.

В последний день экспедиции, в день космонавтики, группа посетила новый завод «Август-Алабуга», построенный в особой экономической зоне «Алабуга».

Все участники экспедиции остались под впечатлением от увиденного, убедились в том, что технология No-till работает в любом регионе и на любых почвах.

Это был первый этап Всероссийской агрономической экспедиции по хозяйствам, использующим технологию No-till, весной, когда природа только просыпается.

Второй этап экспедиции стартует летом, 22 июля, и у вас есть возможность принять в ней участие: посмотреть на состояние полей в теплый период года, обрести знакомых, получить важные знания и убедиться в пользе No-till, причём как со стороны экологии, так и со стороны экономики.

До новых встреч!



*Расту с умом!*

**ГЛАВНЫЙ ПРИОРИТЕТ - КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ**



**Средства для защиты растений**

Высококачественные пестициды и другие химические средства защиты растений, макро- и микроудобрения от ведущих мировых и отечественных производителей

- ▶ Расчёт потребности в средствах защиты растений, удобрениях, посевном материале
- ▶ Бесплатный выезд и консультационный подход к покупателю
- ▶ Бесплатная доставка (до поля, склада, офиса)
- ▶ Утилизация использованной тары
- ▶ Листовая диагностика растений (Экспресс метод по 14 элементам, 1 образец 1 час)



## АГРОЛИП-93

*смачивающее средство*



**АКТИВАТОР  
ДЛЯ ГЕРБИЦИДОВ**

неионогенное  
поверхностно-активное  
вещество (ПАВ)

Таким образом, прилипатель «Агролип-93» повышает срок действия и эффективность гербицида. Особенно большое значение это имеет в засушливые холодные периоды, когда замедляется рост сорняков и ухудшается их смачивание рабочей жидкостью.

**Срок годности 3 года**

г.Краснодар, ул. 1-й проезд Лучистый, 7, офис 30  
Тел.: +7 (918) 938-83-37, +7 (928) 884-03-88  
www.greenlinekrd.ru

«Агролип-93» совместим с большинством препаратов  
*\*Жесткость воды не оказывает никакого влияния на эффективность прилипателя «Агролип-93»*

# Новый гибрид в борьбе с заразой



Подсолнечник - известное во всем мире растение. Оно появилось в Северной Америке еще в 3000 году до н. э.

В разные годы подсолнечник, как только не называли: мексиканским цветком и перуанской хризантемой, индийским золотым цветком и американской хризантемой. Но постепенно эти названия почти у всех народов были вытеснены. Их заменили слова, корнем которых стало слово «солнце». «Цветок солнца» настолько красив и своеобразен, что вдохновлял, вдохновляет и будет вдохновлять многих поэтов и художников.

Россия является мировым лидером в производстве семян подсолнечника и подсолнечного масла. Посевные площади в РФ под гибриды и сорта подсолнечника неуклонно растут. И скоро достигнут уже 10 млн. га. Подсолнечник остается на протяжении уже многих лет одной из самых высокопродуктивных культур.

Однако, наиболее острой проблемой при выращивании подсолнечника, особенно в последнее время, остается несоблюдение севооборота. Ученые селекционеры и семеноводы рекомендуют возвращать данную культуру на то же поле не раньше чем через 5-8 лет. На практике, зачастую, многие товаропроизводители сеют подсолнечник по подсолнечнику на протяжении нескольких лет, оправдывая это, высокой рентабельностью культуры.

Все это приводит к массе проблем – ухудшается структура и плодородие почвы, накапливается инфекционный фон заразы, болезней и вредителей.

Поэтому, чередование в севообороте сельскохозяйственных культур, значительно различающихся по биологическим признакам и технологии возделывания (зерновые – пропашные - бобовые), способствует более рациональному использованию питательных веществ из почвы, уменьшению засоренности и поражаемости растений болезнями и вредителями, улучшению всех показателей плодородия почвы.

Важнейшими факторами успешного выращивания гибри-

дов подсолнечника, также являются, защита полей от сорной растительности (гербицидные обработки, междурядные культивации), фунгицидные обработки, особенно во влажные годы, посев заразоустойчивых гибридов.

Зараза подсолнечниковая – частый гость на полях и может свести на нет все усилия аграриев. На сегодняшний день существует большой выбор гибридов устойчивых к А-Н расам заразы.

С 2019 года на рынке РФ появился новый турецкий гибрид компании AgroVizyon – АГА1703. Этот гибрид уникально сочетает в себе потенциально высокую урожайность, высокое содержание масла и устойчивость к агрессивным расам заразы (расы А-Н). Вегетационный период гибрида варьируется в зависимости от почвенно-климатических условий в диапазоне 93-100 дней от всходов до биологической спелости. Гибрид максимально толерантен к ложной мучнистой росе PL8 и к болезням подсолнечника.

Следует отметить, что производитель рекомендует этот гибрид для всех регионов возделывания подсолнечника, особенно с возможным поражением агрессивными, вирулентными расами заразы.

Турецкая компания AgroVizyon призывает покупать гибрид АГА1703 и другие гибриды подсолнечника только у официального дистрибьютора компании-поставщика – ООО Глобал Сидс. Только это может полностью обезопасить аграриев от приобретения контрафактного семенного материала. Семена компании расфасованы в фирменную упаковку и имеют сертификат соответствия.

Всегда стоит помнить, что от качества посевного материала зависит будущий урожай.

*Сергей Плешков, канд. с.-х. наук.*



# УНИКЛЕЙ - урожай без потерь!

Особенностью развития многих сельскохозяйственных культур является то, что созревание происходит неравномерно, а стручки растрескиваются в предуборочный период и во время уборки. При этом потери могут достигать 20 и более процентов. Для снижения потерь необходимым агротехническим приемом является применение биоприлипателя УНИКЛЕЙ.

Уникальность и отличительная особенность этого препарата от аналогов заключается в следующем:

- препарат отечественного производства;
- в состав входят экологически безопасные ингредиенты, которые проходят строгий контроль на всех этапах производства;
- создает на поверхности растений тонкую, эластичную водо- и воздухопроницаемую пленку, которая не нарушает поверхностный защитный слой растений;
- отсутствует фитотоксичность;
- снижает потери урожая;
- способствует увеличению содержания жира в маслосеменах;
- способствует увеличению содержания белка и крахмала в семенах бобовых;
- способствует лучшему послеуборочному дозреванию семян.

Для более подробного изучения действия УНИКЛЕЯ на урожайность ярового рапса, с 2016 по 2018 гг., на полях Мордовской сортоиспытательной станции проводились полевые испытания по оценке его эффективности.

В качестве контрольного варианта был взят вариант без обработки прилипателем. Все учеты и исследования проводились в соответствии с общепринятыми методиками.

Как видно из диаграммы, урожайность различных сортов ярового рапса варьировалась от 13,38 ц/га у сорта «Амулет» до 16,65 ц/га у сорта «Форвард». Сорта рапса по-разному реагировали на применение биоприлипателя, что говорит о сортовой отзывчивости на данный агротехнический прием. Так урожайность этих сортов с применением УНИКЛЕЯ составила соответственно 16,25 и 18,83 ц/га, а прибавка - 2,87 и 2,18 ц/га. В среднем по сортам, прибавка составила 2,30 ц/га. Из полученных данных можно сделать вывод, что потери семян ярового рапса на участках, необработанных биоклеем, составили от 16 до 17,5%.

Оценка экономической эффективности в пересчете на 100 гектар данного приема показала, что дополнительно с этой площади при применении УНИКЛЕЯ можно в среднем получить 230 ц семян рапса. Стоимость гектарной обработки препаратом составляет 840 руб/га (базовая цена), соответственно затраты составят 84 000 рублей. С учетом дополнительного прохода техники (20 000 рублей) затраты на обработку составят 104 000 рублей. При средней стоимости семян 2 100 руб/ц от прибавки урожая мы получаем дополнительно 483 000 рублей. Чистая прибыль от применения УНИКЛЕЯ составляет 379 000 рублей.

Из всего этого можно сделать следующие выводы:

- применение биоприлипателя является экономически обоснованным приемом;
- обработка способствовала более равномерному созреванию семян;
- внесение УНИКЛЕЯ за 2-4 недели до уборки позволит вам продлить ее, без снижения урожайности и качества продукции.

За консультацией по вопросам применения можете обратиться по телефону: +7-926-785-48-40

ООО «АГРОАЛЬЯНС»

E-mail: info@uniklei.ru

Сайт компании: www.biokley.ru ; www.uniklei.ru

Телефон: 8-499-390-59-60; +7-926-785-48-40

Работаем по всей России, бесплатная доставка.



**Урожайность ярового рапса в зависимости от применения УНИКЛЕЯ**



# Restrain: дозаривание до последнего томата

Выращивание томатов в сезонных теплицах само по себе - нелегкий труд, тем более обидно бывает не успеть снять последний урожай до заморозков. Помочь своевременно провести дозаривание томатов на растении в самый ответственный момент может современная технология от компании Restrain. Она основана на фитогормональном действии природного газа этилена, играющего важную роль в регулировании роста растений и созревании плодов.

Опыты по дозариванию томатов с помощью этилена проводились давно. Так, например, при выращивании в открытом грунте на гроздь зеленых томатов на два-три дня надевали пакет с одним спелым. Спелый плод выделял этилен, после чего гроздь дозревала буквально в считанные дни. Другим вариантом был этиловый спирт. Его пробовали применять инъекционным методом, получая значительно более быстрое дозревание томатов. Безусловно, эти методы не применимы для промышленного выращивания и трудозатратны. Эффективное решение для защищенного грунта предложила компания Restrain, уже почти два десятилетия успешно использующая этилен для увеличения сроков хранения лука и картофеля.

Специалисты Restrain предложили использовать в теплицах генераторы этилена, вырабатывающие необходимую для дозаривания минимальную концентрацию газа в помещении. Благодаря этой технологии последний урожай томатов в сезонной теплице дозревает на ветке при значительно сниженных сроках, в зависимости от выбранной концентрации – от двух до трех недель. При этом видимые результаты достигаются уже на шестой день.

Как уже было сказано, выращивание томатов – нелегкий труд, но Restrain может значительно его упростить. Данное оборудование не требует обслуживания или покупки. В зависимости от ситуации производитель может принять решение о необходимости для него услуги по дозариванию, и оборудование будет предоставлено на период эксплуатации официальным поставщиком компании Restrain в России ООО «ПЕЯ Агро».

Система подачи этилена максимально проста как в установке, так и в эксплуатации. Генератор приводится в рабочее состояние в краткие сроки – подключается датчик измерения этилена в воздухе, генератор заправляется этиловым спиртом и после подключения к электросети готов к работе. Полная установка, настройка и запуск оборудования занимает до четырех часов.

С помощью датчика в процессе эксплуатации в помещении теплицы поддерживается постоянный требуемый уровень газа, решение о дозакровке принимается с учетом показаний индикатора заполненности бака. Мощности одного генератора этилена хватает на 1,5 га в теплице.

Ключевой особенностью, выгодно выделяющей данную технологию среди других, становится то, что томат дозревает на ветке равномерно, как снаружи, так и внутри, что положительно сказывается не только на его внешнем виде, но и на вкусовых качествах, а также на сроках хранения.



В Европе эта технология успешно применяется уже более чем на 2 000 га теплиц, в том числе в Голландии и Франции, безусловных лидерах в области защищенного грунта. В нашей стране первыми опробовали данную технологию в ООО «Тепличный комплекс «Белогорье» в 2018 году.

О результатах применения рассказал Павел Владимирович Леонтьев, главный агроном ООО «ТК «Белогорье»:

- Наше предприятие представляет собой высокотехнологичный тепличный комплекс, общей площадью 14,5 га. Большая часть площадей оборудована системой ассимиляционного досвечивания, что позволяет получать урожай овощей круглый год. Основной культурой выращиваемой на нашем предприятии является огурец, доля томата занимает порядка 18% в общем валовом сборе.

Технология Restrain не раз описывалась ранее в специализированных журналах и широко применяется в Европе, поэтому когда ООО «ПЕЯ Агро», как российские представители, предложили эту услугу, мы решили попробовать. В 2018 году мы применили данную технологию на 3 га теплиц, из них 1,5 га розовоплодного томата, и 1,5 га томата черри.

Так как мы первыми в России применяли данную технологию совместно с компанией-поставщиком оборудования, рабочую концентрацию подбирали опытным путем: при постепенном повышении концентрации этилена в воздухе увидели эффект на розовоплодном томате не сразу, получили желаемый результат только перейдя на концентрацию около 1,5 ppm. Это произошло на пятый день работы установки.

После достижения результата на розовоплодном томате, перенесли генератор в блок с черри томатами, но увидеть аналогичный результат на черри, при той же концентрации этилена, что при работе с розовоплодным томатом, не получилось. Пришлось изменить технологию.

В результате можно говорить о том, что концентрацию нужно подбирать опытным путем в зависимости от сорта томата и его типа. При правильно подобранной концентрации результаты заметны на третий - пятый день эксплуатации установки.

Я был очень приятно удивлен тем, что дозревание томатов, вне зависимости от типа, происходило абсолютно равномерно, даже в самых дальних углах блока, видна была работа Restrain.

Мы не считали подробно экономический эффект, но отмечаю, что дозревание проходит аналогично естественному но в более короткий период, что позволяет собрать качественные томаты раньше на неделю-две. При высокой интенсивности работ в блоках с досвечиванием, обработка этиленом становится очень актуальной, и мы с большой вероятностью продолжим пользоваться данной услугой, ее польза очень ощутима.

Преимущества технологии Restrain для дозревания томатов:

1. Технология Restrain универсальна и подходит для использования в теплицах любого типа и конструкции – газ равномерно распределяется по всему доступному объему.
2. Низкая концентрация этилена, используемая для дозревания, абсолютно безопасна для человека, не токсична, не оставляет после себя постороннего привкуса или остатка этилена в томатах.
3. За счет более быстрого получения последнего урожая сокращается срок эксплуатации теплицы, как следствие – значительно сокращаются затраты на энергию, оцениваемую в 0,5 - 0,7 М<sup>3</sup> отопительного газа на квадратный метр.
4. При использовании этилена томаты приобретают более долгий срок хранения, а также высокие вкусовые качества.

Подводя итоги, Restrain – актуальное решение для тепличных хозяйств, стремящихся к максимальной эффективности работы и получению полного урожая без непригодных к реализации остатков. Технологии не стоят на месте, делая труд аграриев все более эффективным и решая те вопросы, которые еще несколько лет назад казались неразрешимыми. Остается только верно оценить ситуацию в вашей теплице и принять своевременное решение.

Официальным поставщиком оборудования и технологии его применения в России является ООО «ПЕЯ Агро».



Европейский опыт для российских тепличных хозяйств

## ООО «ПЕЯ Агро»

### Инновационная технология Restrain:

Дозревание томатов в теплице при помощи этилена

- Высокая эффективность для любого типа сезонных теплиц
- Гарантированное дозревание всех остатков на растении
- Снижение затрат на эксплуатацию теплицы

[www.pejaagro.ru](http://www.pejaagro.ru)  
E-mail: [d.ravich@peja.ru](mailto:d.ravich@peja.ru)

Тел.: +7 (495) 980 09 74; +7 (920) 591 18 35 Даниил Равич  
ООО «ПЕЯ АГРО» 127411, г. Москва, Дмитровское шоссе, д. 157, стр.11, оф. 11102

# ЭКО-решение для тепличного бизнеса

Курс на органическое растениеводство и экопродукцию, взятый Государством, требует искать новые решения вместо традиционных, но уже не соответствующих текущим задачам. Отрасль защищенного грунта не исключение. В фокусе внимания голландская разработка – биоразлагаемый шпагат для подвязки тепличных растений.

## Запретительный закон

1 января 2020 года в России вступит в силу Федеральный Закон «Об органической продукции». С этого момента право на специальную эко-маркировку, получат те производители, которые смогли подтвердить, что их продукт полностью соответствует довольно жестким требованиям, предъявляемым к экологически чистой продукции.

Закон вводит целый ряд запретов: на применение агрохимикатов, пестицидов, антибиотиков, стимуляторов роста животных и растений, за исключением тех, которые разрешены к применению действующими в РФ стандартами.

Также закон налагает запрет на производство органической продукции на том же оборудовании, что и обычной, на смешивание органических и неорганических продуктов при хранении и транспортировке. Нельзя будет использовать упаковку, потребительскую и транспортную тару, если они могут привести к загрязнению эко-продукции и окружающей среды. В частности, это означает, что производители органических продуктов должны будут отказаться от упаковки из поливинилхлорида (ПВХ), довольно распространённой сегодня даже в этой линейке.

На сайте Минсельхоза планируется создать Единый реестр производителей органической продукции. Чтобы попасть туда и получить право на заветную маркировку, весь цикл – от высадки семян, до упаковки готового продукта и его транспортировки, должен обеспечиваться только экологически чистыми решениями.

К счастью, отрасль защищенного грунта считается одной из самых инновационных в сельском хозяйстве, она с легкостью подстраивается под новые требования и имеет для этого нужные технологии. Например, новые технологии компостирования, которые не только обеспечивают экологическую безопасность самого продукта, но и значительно снижают затраты на утилизацию зеленых отходов теплиц. Речь, прежде всего, идет о таком пока еще новом для российского рынка продукте, как биоразлагаемый шпагат.

## Родом из Голландии

На мировом рынке продукт появился в 2009 году, спустя четыре года после начала разработок компанией Lankhorst Yarns. Отметим, что небольшая Голландия, известная на весь мир своими аграрными инновациями, живет соблюдая строгие нормы закона. Так, в Нидерландах действует официальный запрет на самостоятельную обработку и вывоз промышленных отходов. То есть владельцы тепличных производств обязаны пользоваться услугами компаний по вывозу мусора. Сегодня компостируемые материалы используются на территории Голландии в десяти случаях из

ста, но спрос на них растет. Этому, безусловно, способствует законодательство, а еще постепенное понимание того, что использование компостируемых материалов дает возможность перерабатывать отходы теплиц самостоятельно, не оплачивая дорогие услуги утилизирующих компаний.

Инновационный материал, предназначенный для подвязки растений в теплицах, и получивший название Elite Bio Twine, изготовлен из натуральных компонентов – полимеров молочной кислоты и растительных сахаров, какие, например, содержатся в кукурузном крахмале. Поэтому этот материал, в отличие от полипропилена, прекрасно компостируется и не выделяет в почву токсичных веществ. Исследования, проведенные научно-исследовательским центром Вагенингенского университета (Нидерланды), показали, что биощпагат разлагается в земле уже через 12 недель после утилизации, а органические остатки – 1% микрофибрил – никак не влияют на состав земли и не вредят даже дождевым червям. Еще одно ценное свойство биощпагата – он обладает высокой сопротивляемостью к воздействию УФ-лучей, не ссыхается и, по сравнению с полипропиленовым шпагатом, долго сохраняет прочность. Стоит отметить, что Lankhorst Yarns – пока единственный в Нидерландах производитель, безопасность продукции которого подтверждена научными испытаниями.

## Впервые в России

Сегодня биоразлагаемый шпагат применяется в странах Европы, в Канаде и США. Что касается России, то здесь только начинают знакомиться с инновационным материалом – Lankhorst Yarns зашла на российский рынок совсем недавно – в начале 2018 года. В компании «Интерагро», эксклюзивном представителе Lankhorst Yarns в России, уверены: материал станет востребованным и в России.





«Мы видим, как внимательно Россия следит за экологическими инициативами за рубежом и предпринимает собственные. Сегодня штраф за нарушение правил утилизации отходов доходит до 250 тыс. рублей, но законы ужесточаются. И запрет на захоронение пластиковых отходов выглядит более чем реальным, – отмечает Екатерина Бабаева, генеральный директор «Интерагро». – Между тем, мы уже сегодня предлагаем решение, которое позволит агропроизводителям чувствовать себя уверенно в будущем».

За год с небольшим компания «Интерагро» представила биоплагат на такой крупной российской выставке, как «Золотая осень-2018» в Москве, а также на специализи-

рованных отраслевых выставках в Волгограде, Уфе, Екатеринбурге. Надо отметить, что российские компании проявляют интерес к технологии, среди них – крупные тепличные предприятия из Московской, Ленинградской, Свердловской области, республики Башкортостан.

По словам Петра Розина, менеджера «Интерагро», протестировать технологию намерены в агрофирме «Выборжец» Ленинградской области, но примерный порядок цифр уже известен. «Предварительные расчеты показали, что с одного гектара, а это примерно 30 тыс. растений, получается от 25 до 50 тонн отходов, – комментирует Петр Розин. – Между тем, стоимость утилизации такого количества тепличных растений вместе с пластиковыми отходами может доходить до 250 тыс. рублей».

В итоге агропроизводители экономят четвертьмиллиона рублей с каждого гектара и не наносят вред окружающей среде. Кстати, утилизировать биоплагат очень просто. Для этого даже не нужно рыть яму – достаточно сложить ветки и лианы вместе со шпагатом под открытым небом и два раза в месяц перемешивать при помощи экскаватора. Процесс компостирования будет происходить сам собой. Полученную массу можно использовать как удобрение.

В «Интерагро» с нетерпением ждут результатов опыта, который должен стартовать в июне этого года. «Мы уверены в положительных результатах, но волнуемся, как первооткрыватели, – говорит Екатерина Бабаева».

## ИНТЕРАГРО



технологии роста  
**АГРО · ЦИТАЛ · СЕРВИС**

**ПРОИЗВОДСТВО  
ПРОМЫШЛЕННЫХ И  
ФЕРМЕРСКИХ ТЕПЛИЦ  
ПОД КЛЮЧ**

**РОССИЙСКИЙ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ  
ТЕПЛИЦ**

**№1**

350066, Россия, г. Краснодар  
ул. Дежнева, д. 14, офис 3  
8-800-333-12-43  
[www.agroitalservice.ru](http://www.agroitalservice.ru)  
[agroital@mail.ru](mailto:agroital@mail.ru)


















# НПО «Каскад» Автоматизация тепличных хозяйств

Современная теплица включает в себя множество исполнительных инженерных систем, которые позволяют управлять температурно-влажностным режимом, подачей питательных растворов, освещением, подачей CO<sub>2</sub>.

Компания НПО «Каскад» проектирует, производит, осуществляет монтаж и сервисное обслуживание автоматических систем и оборудования для тепличных комплексов и фермерских хозяйств. Мы поможем вам автоматизировать процесс выращивания растений, повысить урожайность и оптимизировать расходы.



Комплекс подкормок CO<sub>2</sub> «CASCAD» представляет собой полностью автоматизированную систему подачи углекислого газа в теплицу. Сжиженная углекислота, хранящаяся в специализированной емкости, подается в газификатор и подогреватель, где посредством нагрева переходит в газообразное состояние. Автоматика комплекса «CASCAD» управляет распределением и подачей CO<sub>2</sub> в теплицы, поддерживая заданный уровень углекислого газа.

Практика показала, что использование углекислотных подкормок ускоряет вегетацию растений, плодообразование и повышает урожайность в среднем на 25-30%. Анализ статистических данных прироста урожайности от наших клиентов показал, что комплекс подкормок CO<sub>2</sub> «CASCAD» полностью окупает себя даже на площади в 1 Га менее чем за один оборот культуры!

Помимо углекислого газа для успешного развития растения нуждается в питательных веществах. При выращивании культуры по малообъемной технологии для раствора минеральных удобрений используют системы капельного полива.

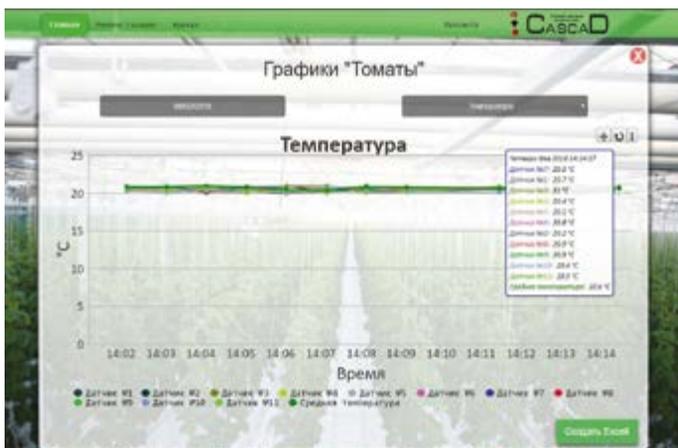


Основной процесс капельного полива происходит в растворяющем узле. Растворяющий узел серии CASCAD-CD-WM - это автоматизированное приготовление питательного раствора с заданным значением ЕС и с оптимальным значением pH, путём смешивания с водой двух или более маточных растворов и кислоты. Качественное и непрерывное смешение воды с маточными растворами и кислотой происходит в регулируемых эжекционных смесителях. Компьютер контролирует параметры питательного раствора и поддерживает их на заданном уровне. Управление поливом производится по программе, задаваемой агрономом, что дает возможность оптимально организовать сбалансированное питание растений.

НПО «Каскад» производит растворные узлы производительностью до 100 м<sup>3</sup>/час с двойным контролем параметров ЕС и pH. Один растворный узел способен поливать до 64 зон теплицы, с возможностью полива различных зон разным по составу раствором. Система капельного полива CASCAD-CD-WM обеспечивает полный контроль над процессом подготовки питательного раствора и плановым поливом. От агронома требуется только ввести данные по составу раствора, объему раствора на одно растение, периодичность полива (включение утром, интервалы между поливами днем и выключение вечером) и алгоритм полива по зонам теплицы. Далее растворный узел работает полностью в автоматическом режиме. Система имеет распределенную архитектуру, растворные узлы – АРМ оператора. Функционал назначения расписания полива, контроль и просмотр архивных данных, доступен как с АРМ оператора, так и с мобильных устройств. Это позволяет отслеживать состояние и оперативно вмешиваться специалистами в технологический процесс из любого места.



Также можем предложить вам современные компенсированные капельницы, капельный и магистральный трубопровод, клапана полива, субстрат, поперечные растворы и датчики.



С каждым годом в тепличных предприятиях все большее внимание уделяется качественному поддержанию микроклимата. Правильно выбранная технология поддержания микроклимата - одна из важнейших составляющих, позволяющих повысить урожайность. А эффективное использование энергоресурсов - дополнительная возможность существенно уменьшить себестоимость производимой продукции. Наша компания предлагает решение по автоматизации микроклимата в теплице на базе собственно разработанной системы управления микроклиматом CASCAD-CD-CLIMAT и специализированного программного обеспечения. Современная теплица включает в себя множество исполнительных инженерных систем, которые позволяют управлять температурно-влажностным режимом: система отопления, вентиляции, зашторивания, рециркуляции воздуха. Автоматизированная система управления микроклиматом CASCAD-CD-CLIMAT с высокой точностью поддерживает не только заданные режимы, но и максимально эффективно использует возможности исполнительных систем позволяя экономить 20-30% тепла при повышении урожайности.

Управление микроклиматом осуществляется в соответствии с заданными агротехнологическими параметрами с учетом уровня внешней солнечной радиации, температуры, времени суток и т.д..

Разработанное НПО «Каскад» программное обеспечение CD-Climat-Monitor позволяет отслеживать параметры микроклимата теплицы и оперативно вмешиваться в технологический процесс из любого места. Ввод и анализ температурно-влажностных данных возможен как со станции оператора, так и с мобильных устройств.

Вся линейка оборудования CASCAD разработана с учетом возможности «модульной» установки на тепличном комбинате. То есть различные системы CASCAD могут работать как в сочетании друг с другом, так и совместно с аналогичным оборудованием прочих производителей, интегрируя данные. Благодаря этому, все инженерное оборудование, установленное в тепличном комплексе, независимо от количества единиц и площади теплицы может с легкостью управляться с одного компьютера.

НПО «Каскад» обладает развитой материально-технической базой и кадровым потенциалом, потому каждый реализованный нами проект ведется от стадии проектирования до запуска готовой системы. Даем гарантию на все оборудование, а по окончании гарантийного срока, предлагаем дальнейшее постгарантийное обслуживание.

Мы поставим все необходимое оборудование и выполним весь перечень работ для внедрения автоматизированных инженерных систем на Вашем комбинате «ПОД КЛЮЧ»!

НПО «Каскад»  
 Россия, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола.  
 тел. (8362) 24-00-02, 63-20-00  
 E-mail: [cascad-co2@yandex.ru](mailto:cascad-co2@yandex.ru)  
 Отдел продаж:  
 +7-937-110-0277  
 E-mail: [dima@cascad-co2.ru](mailto:dima@cascad-co2.ru)  
[www.cascad-co2.ru](http://www.cascad-co2.ru)

Наш дилер по Средней Азии  
 ТОО «ЭйДжиСи – Азия Газ Компани»  
 г. Алматы, ул. Макатаева 117, литер «А», офис 513.  
 +7-727-328-2880, +7-778-746-0690  
 E-mail: [CO2.Asia@yandex.ru](mailto:CO2.Asia@yandex.ru)

# Микрозелень: перспективная ниша или трата денег?

Среди последних европейских трендов в тепличном растениеводстве один из наиболее ярких в последнее время - выращивание микрозелени. Этим направлением занимаются как крупные производители, так и совсем небольшие хозяйства, причем для последних это источник серьезной прибыли. В России эта ниша пока практически не задействована. Так что же это такое, каковы перспективы и кто потенциальные клиенты?



Микрозелень - это молодые ростки съедобных растений, содержащие в своем составе рекордное число полезных веществ. Интересно, что эту салатную зелень можно вырастить практически из любой культуры, от бобовых до дайкона. Готовой к сбору она считается после появления первых настоящих листьев, будучи от 2,5 до 6-7 см в высоту.

Этим трендом в Европе серьезно озаботились сторонники здорового питания, ведь употребление микрозелени позволяет полностью возместить потребность организма в витамине С, каротине, фосфоре, магнии, кальции и железе, которые содержатся почти во всех выращиваемых культурах. Также в разных растениях содержатся целые комплексы витаминов, например, благодаря микрозелени кресс-салата человек может получить витамины В, Е, РР, D, а люцерну подарит коктейль из групп А, С, Е и К. Также микрозелень многих культур благотворно влияет на обмен веществ в организме и иммунную систему. Если обобщить данные, то в микрозелени содержится в 4-40 раз больше полезных веществ, чем во взрослых растениях тех же культур.

В нашей стране микрозелень пока в большей степени преобладают рестораны, уже оценивших ее преимущества,

среди которых выразенный, но мягкий вкус, прекрасно раскрывающийся в блюдах и напитках, а также привлекающий внимание красивый вид, что позволяет успешно применять эти маленькие растения для украшения блюд. Постепенно продукт заходит в крупные торговые сети, и, разумеется, в магазины здорового питания.

Микрозелень сегодня выращивается как на субстрате, так и на гидропонике, при этом производство можно организовать не только в теплице, но и в специально оборудованных помещениях обычных домов, важно только обеспечить правильный микроклимат для развития растений. Важно, что при выращивании совершенно не требуются какие-либо удобрения - растению полностью хватает заложенного в семени потенциала. Ассортимент пригодных к такому выращиванию культур крайне широк и каждая имеет свои особенности и преимущества.

Важный для любого предпринимателя критерий - окупаемость проекта. Здесь можно порадоваться - при успешной организации сбыта окупаемость едва ли не самая высокая в отрасли защищенного грунта, по крайней мере сейчас, когда предложений на рынке не так много. Кстати, здесь тоже есть своя сезонность - что ожидаемо, в зимний период цены на микрозелень возрастают в разы.



Однако не все так просто. К сложностям можно смело отнести:

- затраты на посадочный материал и его правильный подбор. Российские производители микрозелени отмечают, что в основном приходится закупать специальные семена из-за рубежа - из Италии, Германии и Голландии, где давно процветает культура потребления этого продукта. Более простым решением становится поиск не протравленных семян, однако и здесь свои подводные камни - семенной материал должен быть гарантированно здоровым, так как с учетом высокой плотности посадки любое заболевание распространяется молниеносно и может испортить весь посев;
- сложность хранения и транспортировки. Микрозелень требует специальных температурных условий, но даже при этом имеет короткий срок хранения - всего 5-10 дней. В результате выращивание целесообразно только вблизи крупных городов, где можно организовать постоянный сбыт свежей продукции;

- сверхбыстрый цикл становится как одним из главных преимуществ, так и таким же недостатком. Растение проходит необходимые стадии развития в среднем за десять-пятнадцать дней. С одной стороны это возможность получать большое число урожаев, с другой - постоянная посадка и уборка, причем из-за специфики продукта, обе операции часто приходится проводить вручную, что делает процесс достаточно трудозатратным;
- необходимость рекламы и презентации товара при организации сбыта. Товар пока все еще достаточно слабо узнаваемый и основными покупателями сегодня все еще остаются рестораны, но и здесь нужно уметь «показать товар лицом».

Впрочем, в любом деле не без сложностей, а перспективы, особенно для малого и среднего бизнеса, весьма привлекательны, ведь конкуренция здесь просто отсутствует, в то время как другие ниши в направлении защищенного грунта в последние годы сегодня находятся на пике насыщенности.

## ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ | ВЫСШЕЕ КАЧЕСТВО • НИЗКАЯ СТОИМОСТЬ • СЖАТЫЕ СРОКИ

### Щиты досветки (ЩД) и щиты управления досветкой (ЩУД)



- применяются для управления системой электрического досвечивания, включают в свой состав коммутационное и защитное оборудование, которое обеспечивает распределение электрической энергии по группам светильников.

### Силовые распределительные щиты и щиты автоматики



▶ НАШИ ПОСТАВЩИКИ: **LS** **ABB** **Schneider Electric** **F.T.N** **HYUNDAI**

«Защищенный грунт России 2018»



### ▶ НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Современное производство, соответствующее строгим международным нормам
- Качественная сборка щитов и поставка материалов в короткие сроки
- Комплексный подход к исполнению текущих и последующих задач
- Разработка проекта по индивидуальному ТЗ Заказчика
- Разумные цены на все предоставляемые услуги
- Прямое сотрудничество с производителями

### ▶ ПРОДУКЦИЯ:

- Щиты управления и автоматики
- Щиты управления досветкой
- Распределительные щиты
- Рамы крепления щитов
- Щиты освещения
- Силовые щиты

127644 Россия, г. Москва, ул. Лобненская, дом 21

+7 (495) 255-24-44 • info@triat.org • www.triat.org @ aaatorg

# Монтаж промышленных теплиц: отечественный производитель лидирует

Тепличная отрасль, активно развивающаяся последние годы, продолжает вызывать устойчивый интерес инвесторов. Введение в эксплуатацию новых мощностей требует серьезной работы проектных организаций, обширных знаний и правильного выбора оборудования, с целью сформировать максимально экономически эффективный, окупаемый проект.

Современная теплица для выращивания цветов, овощей, зелени или ягод, в промышленных масштабах, сегодня должна представлять собой единый слаженный организм, с максимальной автоматизацией всех процессов производства. Грамотно спроектированный «холодный дом», наполняется рядом систем и управляющей аппаратурой, позволяющих полностью контролировать уровень температуры, влажности, освещенности, интенсивность воздухообмена, подачу питательных составов и полива.

Еще несколько лет назад, для осуществления такого проекта, абсолютно все комплектующие, включая металл и стекло, поставлялись к нам из-за рубежа, а конкретнее – в основном из Голландии, давно и прочно завоевавшей рынок оборудования для защищенного грунта.

К счастью, после введения санкций и взятого государством курса на импортозамещение, ситуация начала меняться, и хоть до полного исключения импорта еще очень далеко, в нашей стране уже имеется ряд компаний, готовых предложить свои технологии, оборудование и металлоконструкции для реализации проектов отрасли защищенного грунта.

«На сегодняшний день, невозможно скомплектовать тепличный комплекс, состоящий на 100% из компонентов российского производства. Большая часть, даже крепежных деталей завозится из Китая. Качество, кстати, отличное! Наша компания обладает компетенциями для подготовки проекта и возведения конструкции теплицы, монтажа входных групп, системы зашторивания и вентиляции. Готовы построить теплицу «под ключ», в кооперации с компаниями-поставщиками европейского оборудования», - делится с нами Леванов Василий Николаевич, представитель компании ТАТПРОФ, ведущего производителя алюминиевых конструкций, успешно выделившего в своей структуре направление по проектированию и монтажу промышленных теплиц.

На сегодняшний день в промышленном производстве в основном применяются две схемы работы теплиц:

- осенне-весенние модели, позволяющие собирать урожаи сезонно, но при этом не требующие двойного остекления и ряда серьезных систем;
- всесезонные теплицы, позволяющие не останавливать производство, оснащенные полным контролем микроклимата. Каркасные системы таких теплиц проектируются с учетом зимних нагрузок, а вся структура направлена на энерго- и ресурсосбережение.

Безусловно, именно второй вариант завоевывает все большие площади в последние годы, так как сулит круглогодичную работу и, соответственно, прибыль даже в самый холодный сезон, когда спрос на свежие овощи и их цена достаточно велики.

Значение каркаса при реализации такого проекта сложно переоценить, ведь он должен выдержать серьезное навесное оборудование и не подвергнуться деформации с течением времени. Алюминий – мягкий металл, однако, пройдя технологическую обработку, он становится идеальным решением для монтажа конструкций такого рода. Теплицы из алюминия, имеют самый большой ресурс.

«При производстве алюминиевой кровли, нами используется только первичный алюминий, произведенный на заводах ОК РУСАЛ, что напрямую влияет на механические свойства конечного продукта. Многие экономят на этом и в результате - через короткое время, конструкция может деформироваться.

Процесс производства алюминия методом экструзии, включает в себя процесс закалки и старения профиля. То есть, обозначение Т6 в маркировке сплава (6060 Т6),





обозначает, что алюминий «закаленный и искусственно состаренный» с показателям по жесткости:

- Временное сопротивление  $170-190\sigma_{0.2}$ , Мпа;
- Предел текучести  $140-150\sigma_{0.2}$ , Мпа;
- Относительное удлинение  $8\sigma$ .

Все эти параметры обеспечивают жесткость конструкции и гарантируют, сохранение геометрии. Нагрузки рассчитываются исходя из региона, ветровых и снеговых особенностей, а также полезной нагрузки внутри тепличного комплекса. Необходимо отметить, что продукция имеет сертификаты», - отмечает эксперт.

Помимо прочего, многоступенчатая обработка позволяет алюминию, изначально легко вступающему в химические реакции, получить защиту поверхности от коррозии. Все вместе позволяет создавать мощный каркас, который не боится агрессивных веществ, не подвержен гниению или воздействию плесени и грибков, легко моется и дезинфицируется.

Если раньше такое качество было доступно только при поставках элементов каркаса из-за рубежа, то сегодня профиль от ТАТПРОФ по своим свойствам ничем не уступает лидерам отрасли, оставаясь при этом значительно более экономически выгодным для российских клиентов. Приблизительная экономия при закупке составляет 20-30%.

Важно и то, что компания предлагает услуги, не ограничиваясь собственным производством, реализуя проекты

«под ключ»: «Для разработки максимально эффективных решений, мы сотрудничаем с компаниями-интеграторами из Голландии. Их опыт и наши производственные мощности дают, несомненно, отличный результат», - рассказывает Василий Николаевич.

Помимо конструкции «холодного домика», производители освоили столы для рассадных отделений, тележки для перемещения рассады, различные дверные группы. Предоставляют также и широкий спектр оборудования для смежной отрасли – грибных ферм.

На сегодняшний день, благодаря тридцатилетнему опыту работы, специалистам ТАТПРОФ успешно запущены несколько крупных тепличных комплексов (г. Электросталь, г. Екатеринбург) и более десяти грибных ферм разной мощности.

Сотрудничая с компанией ТАТПРОФ, вы можете получить не просто качественное оборудование, но и грамотную помощь на всех этапах, начиная от бизнес-плана и заканчивая введением тепличного комплекса в эксплуатацию, и при этом, быть уверенными, что вам предоставлены наиболее выгодные условия, с учетом максимально возможного замещения импортных дорогостоящих комплектующих, высококачественными отечественными образцами, как элементов «холодного дома», так и внутреннего оснащения. Работа же специалистов ТАТПРОФ с поставщиками высокотехнологичных зарубежных систем, позволит не задумываться о качестве наиболее сложного и важного для жизни теплицы оборудования, обеспечит максимальную автоматизацию и присутствие наиболее эффективных, инновационных решений в вашем тепличном комплексе.



www.tatprof.ru  
+7 (855) 277-88-03  
Lvn@tatprof.ru

**ТАТПРОФ**

# «Готовь сани летом...»

Здравствуйтесь уважаемые господа. Сегодня я хочу поговорить с Вами об очень важной и наболевшей проблеме – планировании производства.



Всем известна русская пословица: готовь сани летом, а телегу зимой. Наши Прародители были умными людьми, им не были известны гаджеты, компьютеры, курс евро и доллара, но при этом им удавалось вовремя заготовить все необходимое для жизнеобеспечения себя, своих близких и животных в хлеву.

Каждую весну наша организация ждет с нетерпением своих дорогих покупателей, стараясь обеспечить всем необходимым. Как показывает практика – из года в год мы наступаем на одни и те же грабли – товара катастрофически не хватает. К великому нашему сожалению, приходится говорить, что изготовление вашего заказа займет две, три недели. Вы справедливо заметите: так где же ваше пресловутое планирование? Ответ очень прост – нехватка производственных мощностей во время высокого сезона и нехватка складских помещений в межсезонье. Чтобы закрыть все потребности в сезон только по кассетам, а у нас их более тридцати наименований, понадобятся огромные складские площади. При этом и горшков КВ9М 9х9х10, КВ9М 9х9х8, Д10М, Д11М, Д12М, Д13М за сезон мы продаем миллионы, а еще есть горшки от двух до семи литров и крупномеры от десяти до восьмидесяти. Прибавьте к ним кашпо №13, №19, №21, №25, №27 формовку и литье, балконные ящики и, конечно же, вазоны. Вот и представьте, какой объем должен занимать весь этот ассортимент.

Очень часто звучит фраза: неужели Вам сложно изготовить заранее кассеты и горшки на склад и отгружать в

сезон покупателям. Думаю что да. Основная проблема нашего товара – низкая маржинальность. Взять кредит просто не возможно – он не окупится, а еще необходимы средства на новые прессформы, на развитие производства. Вот здесь и встает вопрос планирования, обратной связи с покупателем.

Ежегодно на февральской конференции АППМ и всех площадках России, а это Москва, Краснодар, Волгоград, Крым, Ростов-на-Дону, Казань, на которых мы представляем свою продукцию, наша организация выступает с предложением о раннем размещении заказа в летний период. Более того, в это время можно предоставить скидку на большой ассортимент товаров. Дело в том, что в «высокий» сезон не возможно купить сырье подешевле, а в межсезонье – можно. Те организации, которые слышат нас, а это «Садовый питомник Кутепова», ООО «ЭН В ЭФ», ООО «Садовая компания «Садко», ООО «Цветком», АО «Племзавод им. Тельмана», получают хорошую скидку на товар и вовремя произведенную продукцию.

Уважаемые и горячо любимые наши ПАРТНЕРЫ, мы так хотим до вас достучаться, мы так хотим помочь вам в развитии вашего бизнеса, поэтому ждем от вас ранних и спланированных заказов, будь то кассеты, горшки или кашпо. Мы ждем от вас предложений по расширению нашего ассортимента и очень надеемся на двусторонний доверительный диалог.

С наилучшими пожеланиями Ваш «РАССАДНЫЙ СЕРВИС».



# РАССАДНЫЙ СЕРВИС

Научно-производственная компания



Пришлите фото данной рекламы и получите дополнительную скидку 5%



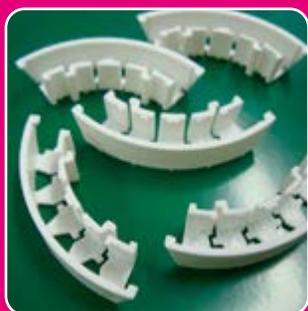
Ящик для  
выгонки тюльпан



Эйрпот  
7.5 и 10 л.



Формованные  
Горшки Роза 0.8-6 л.



Кистедержатель



Крюк для  
огурца



Приспособление  
для приспускания



Клипса



Кассеты



Субстраты  
Торф, Кокос



Кашпо, Вазоны, Балконные ящики



Горшки, кассеты

📍 г. Москва, г. Троицк, ул. Сосновая, Промзона    ☎ 8 (495) 640-4748    ☎ 8 (916) 009-7227    ✉ 4398822@mail.ru  
☎ 8 (925) 589-7696    ☎ 8 (916) 009-7117    🌐 substrates.ru

Отправка товара во все регионы

# Мульчирующие пленки от компании Ginegar увеличивают доходы!

Компания Ginegar помогает клиентам решать различные задачи и предлагает множество разработок, способствующих увеличению производства сельскохозяйственных культур.

Одна из таких разработок - мульчирующие пленки Mulch More™, обеспечивающие ряд преимуществ при защите растений:

## Мульчирующие пленки для садов

Недавно компания Ginegar модернизировала свои пленки для садовых насаждений. Пленки изготавливаются по собственной уникальной 5-слойной технологии, которая придает им особенно сильные механические свойства. Технология специально разработана для защиты урожая от ультрафиолетового излучения, жары и преждевременной агрохимической деградации почвы.

Недавние исследования, проведенные в садовых насаждениях Калифорнии и Израиля, на практике доказали, что мульчирующие пленки Ginegar помогают:

- **Борьба с сорняками.** Герметичные или непрозрачные мульчирующие пленки подавляют рост сорняков.
- **Развитие корневой системы.** Сочетание пленочного укрытия и капельного орошения улучшает распыление воды и способствует поддержанию постоянного уровня влажности в почве. Кроме того, темнота под мульчей способствует «поднятию» корневой системы ближе к поверхности земли. Доступность кислорода в верхних слоях почвы и темнота обеспечивают идеальные микроклиматические условия для развития корней.
- **Модификация микроклимата в растительных и почвенных средах.** Прозрачная пленка помогает сохранить тепло и повышает температуру почвы, что особенно важно осенью, зимой и ранней весной. Непрозрачные пленки (черно-серебристые, черные) уменьшают дневные и ночные колебания температуры в почве, а черно-белые пленки отражают свет и улучшают фотосинтез.
- **Субстрат для растений и плодов.** Мульчирующие пленки предотвращают прямой контакт растений и плодов с почвой и сохраняют высокое качество плодов.
- **Привлечение или отпугивание вредителей.** Светоотражающие пленки (серебристой стороной вверх) отпугивают вредителей, в частности, тлю и трипс. Желтые мульчирующие пленки привлекают моль и снижают ее способность прикрепляться к поверхности растений.
- **Профилактика вымывания удобрений.** На открытых участках удобрения могут вымываться из корневой зоны (особенно в зонах с высоким уровнем осадков). Использование мульчирующих пленок предотвращает это явление.
- **Защита от влаги и экономия воды.** Экономит расход воды и удобрений, уменьшая испарение и колебания уровней воды в почве, способствует поддержанию постоянной влажности в корневой зоне.

- повышать урожайность и качество плодов;
- предотвращать повреждение систем капельного орошения птицами;
- подавлять рост сорняков и снижать применение гербицидов - особенно в молодых садах;
- поднимать корневую зону к верхним слоям почвы;
- увеличивать насыщение почвы кислородом;
- уменьшать засоленность почвы;
- улучшать процесс фотосинтеза (более 60% отражения (ФАР) бело-черные);
- улучшать цвет красных плодов (30% отражения (УФ) черно-серебристые);
- повышать температуру почвы, что способствует быстрому росту и созреванию плодов;
- экономить расход воды и улучшать ее распределение в почве.

Компания Ginegar гордится тем, что ее разработки идеально соответствуют потребностям клиентов, выращиваемым культурам, климатическим условиям и особенностям почвы.

Если у Вас возникли какие-либо вопросы или вам необходима дополнительная информация, свяжитесь с нами:

Илана Фурлендер

Тел. +972 46544245

Fax: +972 74 7378422

Моб. +972 528284430

E-mail: ilanaf@ginegar.co.il

Полная информация о разработках Ginegar для мульчи доступна на сайте [www.ginegar.com](http://www.ginegar.com)

Наши усовершенствованные многослойные мульчирующие пленки изготавливаются двумя методами: методом многослойной совместной выдувной экструзии и методом литой (плоскощелевой) экструзии. Пленки обеспечивают защиту от ультрафиолетового излучения. На настоящий момент имеются пленки с тиснением (литые) и гладкие (выдувные) в широком диапазоне толщины и ширины в соответствии с потребностями конкретных сельхозпроизводителей, спецификаций и выращиваемых культур.



**GINEGAR**  
smart cover solutions

# Болотная ягода на промышленной основе

По современной классификации клюква относится к роду Оксикоккус семейства Брусничных, выделенного из семейства Вересковых. Род Охусоссус включает 5 видов: это клюква четырехлепестная или болотная, клюква мелкоплодная, клюква крупноплодная, клюква гигантская или клюква Хагерупа и клюква красноплодная. Своё английское название «Cranberry» клюква получила благодаря цветкам, напоминающим шею и голову журавля.

Ягоды всех видов клюквы съедобны, активно используются в кулинарии и пищевой промышленности. В культуру введены клюква болотная и клюква крупноплодная.

Плод клюквы – шаровидная, эллипсоидальная или яйцевидная ягода красного цвета. Размер ягоды, выросшей на болоте, достигает 16 мм, культурные сорта - до 25 мм. Ежегодно одно растение образует несколько сотен ягод.

## Польза клюквы

По химическому составу клюква - одна из самых ценных ягод. Она обладает антисептическим и противовирусным действием, её употребляют при простудных заболеваниях и в качестве профилактического средства во время сезонных простуд. Эффективна при лечении мочеполовых инфекций, заболеваний желудка и десен. Свежая клюква и ее сок могут использоваться для профилактики онко-

логических заболеваний и болезней сердца. Благоприятно действует в случаях нарушения обмена веществ, при спазмах сосудов и гипертонической болезни. Клюква богата минеральными веществами, содержит витамины группы В, А, С, Е, снижает уровень сахара в крови. Современные врачи доказали, что вяжущие танины в клюкве останавливают кровотечение. Ягода служит профилактикой атеросклероза, снижает высокое кровяное давление и приводит в норму уровень холестерина. Лечебными свойствами обладают не только ягоды, но и цветки, листья и побеги.

## Мировой опыт возделывания

Лидером промышленного возделывания клюквы на сегодняшний день является США. История возделывания культуры здесь превышает два века, в частности, началом окультуривания клюквы крупноплодной в Северной Америке считают 1816-й год. За этот период селекционеры

## ПЛЕНКИ И СЕТКИ

для тепличных хозяйств от компании Ginegar

Компания **Ginegar Plastic Products LTD** ведущий производитель полимерных пленок и сеток для сельскохозяйственных и садовых нужд. Топ Сервис и Логистика - более 45 лет опыта на рынке.

**Пленка для теплиц и туннельных парников**

**Мульчирующая пленка**

**Сетки для защиты от насекомых InsectNets**

Тел. +972 46544245  
 Fax: +972 74 7378422  
 Моб. +972 528284430

**WWW.GINEGAR.COM**

E-mail: ilanaf@ginegar.co.il



**GINEGAR**  
 smart cover solutions



вывели около двух сотен различных сортов, однако далеко не все из них оказались пригодны для промышленного выращивания и достаточно урожайны. В этих странах плантации под клюкву обустроивают так, чтобы иметь возможность проводить уборку урожая механизированным, водным способом.

На данный момент, США является главным экспортером клюквы в мире как свежей ягоды, так и замороженного продукта. Также в тройке лидеров по возделыванию клюквы находятся Канада и Великобритания. В значительно меньшей мере ее производят в Германии, Голландии и Франции, странах Прибалтики и Белоруссии. Причем, если сравнивать объемы лидеров - США и Канады, то сбор в Америки выше в четыре раза.

**Селекция в России**

Американская селекция крупноплодной клюквы оказалась не приспособлена к климату нашей страны - даже у ранне-спелых сортов ягоды повреждались заморозками. В то же время, ягоды болотной клюквы созревают в среднем на 2-4 недели раньше крупноплодной. Именно на ней остановили выбор отечественные специалисты. Селекцией занялись под Костромой на «Центрально-европейской лесной опытной станции», филиал ФБУ ВНИИЛМ, где и были сделаны первые попытки промышленного выращивания полезной ягоды. Годы работы селекционеров позволили появиться таким высокопродуктивным сортам как Алая заповедная, Дар Костромы, Краса Севера, Сазоновская, Северянка, Соминская, Хотавецкая. Урожайность культурных сортов примерно раз в 20 больше, по сравнению с дикой ягодой на том же участке. Фермеры говорят, что с



квадратного метра можно набрать до четырёх килограммов клюквы, хотя официальная средняя урожайность ниже. Рассмотрим подробнее особенности сортов:

**Алая заповедная.** Сорт характеризуется высокой урожайностью, в среднем 1,2 кг/м<sup>2</sup>, относительно поздним цветением, одномерностью плодов. Величина ягод сильно зависит от режима увлажнения субстрата.

**Краса Севера.** Высокоурожайный, порядка 1,6 кг/м<sup>2</sup>, крупноплодный сорт.

**Зарегистрированные препараты с длительным сроком хранения!**

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФУНГИЦИД И БАКТЕРИЦИД

**БАКТОФУТ®**

*Защита от оидиума и серой гнили на винограде, от парши и мучнистой росы на яблоне*

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСЕКТИЦИД

**ЛЕПИДОЦИД™**

*Защита от гусениц чешуекрылых насекомых*

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСЕКТОАКАРИЦИД

**БИТОКСИБАЦИЛЛИН™**

*Защита от паутинных клещей*

СТИМУЛЯТОР РОСТА

**ГИБЕРСИБ®**

*Повышает урожайность, увеличивает выход товарных плодов*

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ УДОБРЕНИЕ

**АЗОФУТ®**

*Повышает урожайность сельскохозяйственных культур*



**Производитель ПО «СИББИОФАРМ» Новосибирская область, г. Бердск, +7 (38341) 5-80-00, 5-81-11 www.sibbio.ru**

Астраханская область ООО «Волжский Биосинтез» ИП Тачура Олег Алексеевич 8(961) 080 51 11, 8(906) 171 93 87 vbiosintez@mail.ru	Белгородская область ООО «ВАГ» 8-960-438-53-33 biodem888@gmail.com	Волгоградская область ООО «Волжский Биосинтез» ИП Тачура Олег Алексеевич 8(961) 080 51 11, 8(906) 171 93 87 vbiosintez@mail.ru	Воронежская область ООО «ВАГ» 8-960-438-53-33 biodem888@gmail.com	Краснодарский край ООО «КУБАНЬ-БИО» 8-918-313-45-00, 8(985)64547 kubbio@mail.ru	Курская область ООО «АГРО-СМАРТ» 8(919)2724649 salyabev@yandex.ru	Орловская область ООО «АГРО-СМАРТ» 8(919)2724649 salyabev@yandex.ru	Ростовская область ООО «Южный Оптимус» 8-962-401-25-64 8 -928-316-67-46 c-optimus@mail.ru	Ставропольский край ООО «КУБАНЬ-БИО» 8-918-313-45-00, 8-962-401-25-64 8 -928-316-67-46 hard26@mail.ru	Республика Адыгея ООО «КУБАНЬ-БИО» 8-918-313-45-00, 8(918)9564547 kubbio@mail.ru	Республика Дагестан ИП Хрипушин А.В. 8(962)401-25-64, 8(928)316-67-46 xp.aleksandr@yandex.ru	Республика Карачаево-Черкесия ООО «Южный регион» 8-962-401-25-64, 8-928-316-67-46 hard26@mail.ru
--	---	---	--	---	--	--	---	--	--	--	--

**Дар Костромы.** Высокоурожайный (1,6 кг/м<sup>2</sup>), крупноплодный и раннеспелый сорт. К его недостаткам можно отнести формирование большей части урожая внутри заросли.

**Сазоновская.** Ягоды сорта Сазоновская отличаются высоким содержанием биологически активных веществ и отлично подходят для переработки. Около 50% урожая формируется внутри заросли, ягода не сильно крупная. Средняя урожайность 0,9 кг/м<sup>2</sup>.

**Северянка.** Сорт характеризуется высокой урожайностью (1,4 кг/м<sup>2</sup>), крупноплодностью.

**Соминская.** Высокоурожайный (1,4 кг/м<sup>2</sup>), крупноплодный сорт, обладает склонностью к вторичному цветению.

**Хотавецкая.** Высокоурожайный (1,5 кг/м<sup>2</sup>) сорт, хорошо приспособленный к длительному хранению.

Сорта клюквы болотной костромской селекции прошли успешные испытания в Центральном, Северо-Западном и Приволжском федеральных округах. За время испытаний в Костромской области (около 20 лет) не было случая повреждения незрелых ягод этих сортов ранними осенними заморозками. По крупноплодности и высокой урожайности выведенные сорта не уступают испытанным в Костромской области североамериканским сортам клюквы крупноплодной.

### Промышленное возделывание

Не смотря на обширные болота в северной части страны, где клюква прекрасно себя чувствует в естественной среде и вы-

веденные сорта, ее культурное возделывание столкнулось с большими сложностями. Дело здесь не только в отсутствии опыта и необходимой техники - это решаемо. Серьезным препятствием стало отсутствие необходимой инфраструктуры в наиболее подходящих регионах, с чем бороться намного сложнее. Львиная доля урожая клюквы здесь все еще приходится на сбор дикой ягоды. На юге же клюква не приживается, так как она не любит жаркую погоду, а предпочитает умеренные температуры и повышенную влажность почвы.

На сегодняшний день клюкву продолжают выращивать под Костромой, есть опыт возделывания в Карелии и Ленинградской области. Рентабельности инвестиций в выращивание этой ягоды, однако, пока под вопросом, так как до сих пор так и не проведены полноценные экономические исследования. Несмотря на это предприниматели с интересом смотрят на столь слабозадействованную нишу и видят перспективы культуры. Так, например, интересен реализуемый в настоящее время проект Сельскохозяйственного потребительского кооператива «Архангельская клюква», созданного после ряда научно-исследовательских испытаний и наблюдений, направленных на определение возможности промышленного выращивания клюквы болотной в климатических условиях Архангельской области, проведенных в период с 2012 по 2015 год. Сейчас кооператив активно работает над созданием плантации. Первую очередь площадью 200 гектар планируется ввести в эксплуатацию поэтапно начиная с 2021 года. Клюква на плантации в Архангельской области всегда даст стабильный и высококачественный урожай, утверждают в кооперативе.

*Подготовила материал:  
Монастырёва Галина.*



Будем рады сотрудничеству и приглашаем ВСЕХ в наш центр!

## ООО "ЗЕЛЕННЫЕ ЛИНИИ-КАЛУГА"

Лабораторно-Питомниководческий  
Центр Безвирусных Растений



**ЗЕЛЕННЫЕ ЛИНИИ  
КАЛУГА**



**СОЮЗСНАБ**



**АССОРТИМЕНТ ПОДУКЦИИ**

- Оздоровленные саженцы подвоев яблони для закладки Маточно-Клонового участка в питомнике;
- Оздоровленные саженцы сортов яблони для закладки Маточно-Черенкового участка в питомнике.

**НАШИ ПРИЕМУЩЕСТВА**

- Использование лабораторного безвирусного материала;
- Современные технологии прививки растений;
- Собственные технологии адаптации микрорастений;
- Контроль качества в соответствии с ГОСТ Р 54051-2010 на каждом этапе работы с растением.

**ООО «Зеленые линии - Калуга»**  
 Калужская область,  
 Людиновский Район, д. Игнатовка

+7 (920) 091-19-54 (Людмила Флорова, лаборатория in-vitro)  
 +7 (920) 091-92-12 (Дмитрий Митин, «Садоводство»)

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



# **ИНТЕНСИВНЫЕ САДЫ ОТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДО УРОЖАЯ**

**РАЗБИВКА САДА / САЖЕНЦЫ / СИСТЕМА ОРОШЕНИЯ /  
ШПАЛЕРА / ПРОТИВОГРАДНАЯ СЕТКА / ПЛАСТИКОВАЯ ТАРА**



**КБР, Баксанский район, 438 км  
а/магистрали «Кавказ»  
Тел.: +7(909)6463814, +7(928)7172416  
E-mail: [vip.yabloki@yandex.ru](mailto:vip.yabloki@yandex.ru)**

# Как выбрать юриста в агробизнесе?

Добрый день Уважаемые читатели. Когда стал вопрос о написании статьи для журнала «АПК – News», наша команда разошлась во мнениях. С одной стороны законы маркетинга и бизнеса требуют максимально себя расхваливать и рекламировать, говоря о том, какие мы хорошие, с другой стороны, мы прекрасно понимаем, что реклама обычно бегло просматривается, и на нее мало обращают внимания. Писать об одном из наших кейсов в деталях, тоже нет смысла, потому что может, пригодиться незначительному числу читателей, или не принести пользы вовсе. Можно публиковать много статей на различные темы, касающиеся имущества, земли, обязательств крестьянских хозяйств, а можно отвечать на животрепещущие вопросы из реальности.

В связи с чем, эта статья будет иметь своей целью, немного познакомить Вас не с нашей компанией, а с ее деятельностью. А дальше мы приглашаем Вас к открытой дискуссии.

Недоверие к юристам есть на всех уровнях бизнеса. Отчасти, здесь присутствует и вина самих юристов. Фермер приходит с позицией «срочно спасайте», и в предоставленных условиях юрист просто не в состоянии качественно выполнить свою работу. У нашей юридической компании узкая специализация – агробизнес и все вопросы, возникающие в ходе его деятельности. Это позволяет не распыляться на множество юридических практик (жилищная, семейная, и прочее), а сосредоточиться на качественном оказании услуг в своей нише. Все предлагаемые услуги сконцентрированы на земных делах – на земле. И на том, что прочно связано с землей. Услуги адресованы исключительно тем, кто работает на земле и с землей – собственникам земельных долей, фермерам, юридическим лицам.

Офис нашей компании расположен в Столице Центрально-Черноземного района, городе Воронеж. Что позволяет нам оперативно реагировать на запросы наших доверителей. Современные коммуникационные технологии позволяют взаимодействовать с доверителем находящимся за тысячи километров.

Мы предлагаем, как пакетное решение Ваших проблем, так и разовое. Широкая сеть контактов и партнеров, позволяют привлекать к решению Ваших задач высококлассных юристов, бухгалтеров, конкурсных управляющих.

За пять лет нашей деятельности, мы имеем десятки выигранных дел и благодарных доверителей.

Рискну получить критику от своих коллег, но, тем не менее, расскажу, как выбрать юридического советника для защиты Ваших интересов.

Для этого есть несколько простых правил.

Первое, рекомендации. Но имейте в виду, если вам рекомендуют юриста, который помог в семейном споре, а у вас, извините, арбитражный спор по договору поставки, следует трижды подумать.

Второе, «Интернет» – плохой советчик. Контекстная реклама и таргетирование, направлены на привлечение «лидов» (так на жаргоне маркетологов называется контакт потенциального потребителя). Вы практически не встретите в интернете рекламы от именитых Российских юридических компаний. Их доверители по интернет ссылкам не ходят.

Третье, вы спросили стоимость услуг юриста и вам по телефону назвали сумму. Переговоры дальше лучше не вести. Так как, стоимость любого, даже малого дела нельзя оценить, не изучив представленный материал и документы.

Четвертое, если Вам гарантируют сто процентный успех, сразу можно разворачиваться и уходить. Гарантировать успех, могут только «мошенники», основная задача которых получить с вас предоплату. Любое дело может обернуться самым обычным и не стандартным образом, и может быть проиграно.

Пятое, профессионалы всегда фиксируют свои обязательства на бумаге. Тут думаю, комментарии излишни.

Шестое, Вы участник процесса, а юрист всего лишь Ваш помощник. Если Вы, как доверитель срываете сбор документов, или представляете своему поверенному обычную «липу», то даже самый талантливый и честный юрист не сможет Вам помочь.

Седьмое, видимость работы не есть работа. Иногда встречаются коллеги, которые создают бурную деятельность, не оценивая фактический эффект от нее. Да можно «включить бешеный принтер» и завалить всех и вся жалобами и ходатайствами. Но зачем? Вас как доверителя интересует результат, а не объем бумаг.

Восьмое, вы приглашаете юриста, для того, что бы он говорил Вам, что делать, а не наоборот. Если ваш юрист, ждет ваших распоряжений, советую задуматься, о том, нужен ли вам такой юрист.

Девятое, бесплатный сыр только в мышеловке. Хорошая работа не может стоить дешево. Вы же не можете купить Ленд-крузер по цене ВАЗ 2115? Конечно, хочется. Мне тоже хочется. Но нельзя. Экономика не сходится.

К сожалению, часто, неверный выбор юридической компании или частнопрактикующего юриста, может привести к существенным потерям.

Если у Вас назревают проблемы или проблемы уже успели надоесть, есть повод обратиться к нам по телефону 8-904-759-00-02 или по электронной почте [lcld@list.ru](mailto:lcld@list.ru).

Обращение к нам, Вас ни к чему не обязывает, но гарантирует не попадание в неприятности на ровном месте и если не решение проблемы, то знание, как от нее избавиться.

# Утилизируйте отходы правильно!

*А.В. Ефимкин, Генеральный директор ООО «ЭКОПОЛЕ».*

Ни для кого не секрет, что для повышения урожайности, для защиты от болезней, сорняков, насекомых-вредителей в сфере выращивания сельскохозяйственной продукции применяются химические средства защиты растений (ХСЗР). После применения препаратов остаются опасные отходы, требующие особого процесса утилизации. До 2016 г. в СанПиН 1.2.2584-10 указывалось, что *специальная тара из полимерных материалов после обезвреживания, плотно закрытая, подлежит возврату изготовителям препаратов или на переплавку, в качестве вторичного сырья*. Вывоз опасных отходов – относительно дорогая функция, особенно для мест, удаленных от крупных городов и поселений, и найти оказывающую подобного рода услугу компанию еще нужно постараться. В России до определенного момента этим никто не занимался, да и отсутствие понимания у аграриев необходимости сдачи и утилизации отходов, неразвитая инфраструктура, большие расстояния и прочее еще больше препятствовали решению этой задачи. Все это приводило к тому, что канистры расходились по подсобным хозяйствам для дальнейшего использования под хранение каких-либо материалов. Невостребованные же таким образом канистры оставались в оврагах, вдоль полей или сжигались.

В марте 2016 года в СанПиН были внесены изменения, обязывающие перед передачей на утилизацию промывать и пробивать использованные канистры при приготовлении рабочего раствора. Но инфраструктура осталась прежней – в большинстве случаев агрохозяйства не внесли изменения в технологический процесс, добавляющие операции по промывке и пробитию канистр. Доступность пунктов утилизации не улучшилась. Таким образом, свою судьбу канистры встречали на полях под открытым небом, в сараях, в земле, в огне, одним словом – где угодно, но только не на пункте утилизации. Возникали резонные вопросы типа «что дальше делать с отходами?».

Оставленные в полях или сожженные канистры нарушают экологический баланс, ведь они не разлагаются в естественной среде. Ухудшают ситуацию и остатки пестицидов в непромытых канистрах. Учитывая тенденцию ежегодного роста спроса на продукцию ХСЗР и увеличения объемов ее применения в сельском хозяйстве, логично ожидать и пропорциональное увеличение объемов образующихся опасных отходов. В перспективе последствия безответственного подхода к вопросу обращения с отходами, включая их утилизацию, принимают катастрофические масштабы. Только представьте себе что будет, если с каждым годом все больше и больше канистр будет валяться на полях, покоиться в земле или их будет больше сжигаться? Правильно, ничего хорошего.

Во всем мире к безопасной утилизации отходов тары во вторичное сырье и дальнейшему изготовлению вторичной продукции приходили постепенно. К примеру, в Германии более 25 лет назад стартовала программа «Гамира» по сбору, транспортировке и утилизации отходов агросектора. Заклучалась она в том, чтобы объяснить фермерам необходимость промывки канистр и сдачи их на утилизацию и организовать районные пункты сбора отходов тары, куда любой желающий абсолютно безвозмездно мог привезти образовавшиеся отходы. Необходимым условием было и остается следование правилам промывки тары при приготовлении рабочего раствора. С течением времени программа показала настолько успешные результаты, что процветает и по сей день. Из переработанного пластика делают, например, долговечные шпалы для железных до-



рог: они отличаются повышенной прочностью, устойчивостью к выгоранию на солнце и износу в разных климатических условиях. Глобально – утилизированные канистры, превращаются в самый разнообразный ассортимент вторичной продукции:

- изоляционные трубы для прокладки скрытой электропроводки;
- изоляционная оболочка электрических кабелей;
- канализационные трубы;
- дренажные каналы;
- садовая сетка;
- элементы дорожной инфраструктуры и пр.

Понимая актуальность и безальтернативность проблемы с неутилизированными отходами тары в России, а также

следуя примеру европейских стран, в 2012 году Ассоциация европейского бизнеса и Российский союз производителей ХСЗР решили организовать в Воронежской области пилотный проект по сбору и утилизации тары, который в течение 3-х последующих лет распространился на 5 близлежащих областей. Результаты проекта, продолжающийся рост сельскохозяйственной отрасли и изменения закона №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», обязывающие компаний-производителей самостоятельно утилизировать отходы от потребления товаров, включая упаковку, убедили компаний-производителей и импортеров ХСЗР создать отдельную компанию, которая взяла на себя организацию и управление централизованной схемой сбора и утилизации отходов тары из-под пестицидов. Так, в 2016 году появилась компания «ЭКОПОЛЕ», в 2017 году схема начала работать в Центральном и Южном федеральных округах, а в 2018 году было собрано и утилизировано 1 500 тонн отходов тары, охватив уже 4 федеральных округа, прибавив Северо-Кавказский и Приволжский.

Надо заметить, что далеко не все агрохозяйства знают как правильно оформлять образовавшиеся отходы и что с ними дальше делать. В соответствии с действующим законодательством собственник обязан в 30-ти дневный срок со дня образования отходов классифицировать их по классу опасности. В случае, когда отход классифицирован как опасный (как канистра из-под пестицидов, например), собственник обязан оформить паспорт опасного отхода. Далее, в течение 11-ти месяцев со дня образования, отход необходимо передать на утилизацию специализированной компании. При этом необходимо убедиться в том, что у утилизирующей компании оформлена действующая лицензия на утилизацию именно того отхода, на который оформлен паспорт (проверяется по коду ФККО, указанному в приложении к лицензии). В завершение – следует отчитаться по факту образования и движения отходов в контролирующей орган, т. е. в Росприроднадзор.

Покупатели ХСЗР обязаны соблюдать правила обращения с агрохимикатами, в частности, подготавливать и передавать тару для дальнейшей утилизации (СанПиН 1.2.2584-10, утвержденный Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 02.03.2010 №17). На большинстве современной техники имеются специальные устройства-форсунки, на которых легко промываются

канистры, и смывые остатки попадают в бак для приготовления рабочего раствора. В случае отсутствия такого оборудования, можно использовать простую ручную 3-х кратную промывку. Соблюдение процесса промывки тары при приготовлении рабочего раствора несет в себе и финансовую выгоду: при норме внесения 1л/Га на площади 50 000 Га остатки в канистрах оборачиваются потерями на полмиллиона рублей, только представьте! Также канистры необходимо пробивать, чтобы избежать повторного их использования, скажем, для розлива некачественной продукции под видом оригинала. Случается, что канистры пробиты, но не промыты: как ни поставь – все равно все стекает. А случается и наоборот – промытые канистры есть, а отверстий пробитых нет.

Сегодня на рынке присутствуют «серые» компании-утилизаторы, которые скупают тару у с/х товаропроизводителей, и дальнейшую судьбу отходов проследить не представляется возможным. Также не всегда выдаются документы, подтверждающие факт приема-передачи тары на утилизацию: при проверке на вопросы о судьбе образованных отходов можно будет лишь развести руками, что грозит получением кругленького штрафа, а может быть и приостановкой деятельности до уплаты взыскания и устранения нарушений. Наличие действующей лицензии на утилизацию отходов у таких компаний – тоже вопрос спорный. Как только станет известно, что подтверждающие документы были выписаны (если были) компанией без лицензии или с истекшим сроком действия, и в целом должная проверка контрагента не была проведена – все те же штрафов не миновать. Также некоторые с/х товаропроизводители продают тару под видом вторичных материальных ресурсов (ВМР), не подозревая, что тем самым нарушают закон, поскольку СанПиН однозначно указывает на необходимость утилизации канистр, что определяет их статус как отходов. Кроме того предъявляются определенные требования к компаниям, торгующим ВМР:

- у организации в видах основной деятельности должна быть указана реализация ВМР;
- у организации должна быть спецификация образующихся ВМР;
- у организации должен присутствовать механизм подтверждения соответствия свойств ВМР, утвержденный спецификацией.



Итак, получается, что процесс передачи тары на утилизацию сложен и требует особой внимательности:

- необходимо оформить паспорт отхода;
- нужно сдать на утилизацию, но не продать отходы как ВМР;
- необходимо быть уверенным, что компания, которой переданы отходы, обладает необходимыми лицензией и мощностями для последующей утилизации;
- необходимо отчитываться по движению отходов.

Несоблюдение любого из требований неизбежно приводит к штрафам и взысканиям.

«ЭКОПОЛЕ» тщательно подходит к выбору подрядчиков: сотрудники выезжают к подрядчикам на места переработки и утилизации, проверяя всю документацию, а также проводят операционные аудиты подрядчиков, контролируя их работу. Применяемая схема сбора и утилизации является гарантом правильной процедуры. Передавая отходы через систему, можно быть уверенным, что канистры не попадут во вторичный оборот, что вторичное сырье, полученное из таких канистр, не будет использовано в пищевой промышленности.

Компания «ЭКОПОЛЕ» создана по инициативе компаний-производителей ХСЗР для того, чтобы организовать эффективную схему сбора и утилизации и управлять ей для достижения гарантированно безопасной утилизации отходов. Отдельно уделяется внимание тому, чтобы схема была максимально удобной и для агрохозяйств:

- наши подрядчики приезжают в согласованные сроки;
- для аграриев услуга абсолютно бесплатна;

- выдаем все необходимые документы;
- мы берем на себя весь контроль и остаемся всегда на связи.

Попутно контрагенты, работающие в схеме сбора и утилизации, забирают биг-беги, мешки, пленку, картон и прочее. В схеме сбора и утилизации участвуют канистры не всех производителей, а только тех, у кого заключен договор с «ЭКОПОЛЕ». Все, что необходимо сделать – ознакомиться со списком производителей продукции, которая была расфасована в канистры, и убедиться что отходы этой тары подлежат приему, правильно их подготовить к утилизации, сообщить в «ЭКОПОЛЕ» о необходимости сдать тару на утилизацию, и партнеры схемы абсолютно бесплатно приедут, вывезут пустую тару и выдадут все необходимые подтверждающие документы.



### Swift Agro

смарт- антенна с компенсацией рельефа для систем параллельного вождения

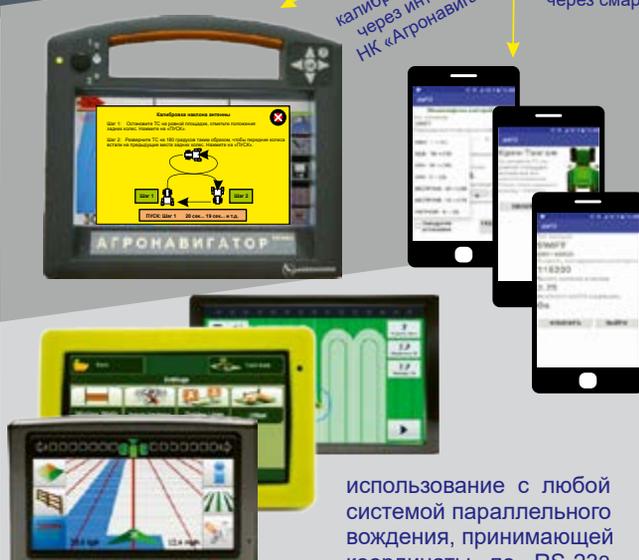
GNSS приемник - Novatel OEMStar;  
 частота - 10 гц;  
 коррекция - фазовый фильтр GL1DE;  
 - компенсация углов наклона антенны;  
 точность RMC - 15-20 см;  
 подключение - RS-232.

### Стриж Агро



калибровки антенны через интерфейс НК «Агронавигатор»

калибровки антенны через смартфон



использование с любой системой параллельного вождения, принимающей координаты по RS-232



переезд через канаву :  
коррекция бокового отклонения 86,08 см

разворот на гоне :  
коррекция бокового отклонения 58,86 см



Угол наклона  
высота антенны  
ошибка



Россия  
г.Новосибирск  
ООО «СТЗ»  
+7 (383) 344-98-06  
sibaero@aerounion.ru

# Знай свой урожай заранее!

Может ли сегодня агроном заранее с высокой точностью узнать, как реализует свой потенциал культура при выборе той или иной схемы питания? Более того, подобрать оптимальный набор удобрений еще до выхода техники в поле? Вячеслав Холодченко, директор компании «Магротек», знает ответ!



В основе компании Магротек лежит союз двух компетенций - агрохимика, аспирантки Кубанского госуниверситета Анастасии Чухиль, и инвестора, физика-математика, Вячеслава Холодченко. Совместно им удалось реализовать то, что еще недавно считалось невозможным - программно, с высокой точностью, определить необходимость требуемого к внесению количества удобрений, с учетом особенностей конкретного поля и даже спрограммировать урожайность на нем. Что сегодня может дать аграриям такая технология рассказал нам сам инвестор.

## **- Добрый день, Вячеслав. Что сегодня представляет собой сервис «Магротек» и как вы к этому пришли?**

- Программу, способную на основе анализа данных просчитать необходимые нормы удобрений и смоделировать урожайность, мы представили на выставке «ЮГАГРО 2017» не слишком удачно. Агрономы, для которых и предназначалось ПО, не проявили заинтересованности - для них все было слишком сложно. Итогом той попытки стало полное изменение концепции: мы ушли от предложения готового программного продукта в сторону консультационного сервиса. Именно консалтинг на базе нашей программы приобрел первых благодарных клиентов среди агрохолдингов и хозяйств.

## **- В чем же оказалась основная загвоздка при презентации вашего проекта?**

- Модернизация любой отрасли упирается не в технологические факторы, а в человеческий. Недостаточно разработанной технологии, с ней должны уметь работать. Дело в том, что подготовки агрономов, зачастую, просто не хватает, чтобы пользоваться сервисом напрямую, как калькулятором, в то время как полученные с его помощью рекомендации вызывают очень положительный отклик.

Наши агрономы привыкли работать в полях, привыкли формировать систему питания культуры «на ощупь» и «на глазок». При этом подходе сложно перестроиться на выполнение той же работы за компьютером. Скажу больше, до сих пор большинство агрономов с серьезным скепсисом воспринимают даже агрохимцентры и компании, проводящие экспресс диагностику полей, предпочитая делать по-своему даже после получения точной информации. Недоверие к аналитическим методам, к высоким технологиям, к науке как таковой, сильно препятствует видеть эффективные решения. С этим нужно бороться! Интуиция и опыт агрономов — это хорошо, но риск ошибки, или чаще недостаточной точности действий слишком высок и критичен.

## **- А есть какие-то статистические данные по ошибкам питания?**

- Совсем недавно мы проводили анализ по Краснодарскому краю по агрономическим ошибкам, влекущим перерасход того или иного элемента. На первом месте оказался переизбыток внесения фосфора, на втором — серы, на третьем — азота. То есть, именно по этим позициям агрономы чаще всего допускают излишнее внесение, и вещества не усваиваются в должной мере. Признаться честно, результаты даже нас удивили — ожидали другие показатели. Наш сервис позволяет такие ошибки не допускать.

## **- По каким культурам сегодня работает сервис Магротек?**

- Мы работаем по озимой пшенице, кукурузе, подсолнечнику, сое и сахарной свекле. В ближайшее время планируем ввод картофеля и риса, чуть позже — люцерны.

## **- Скажите, пожалуйста, а какие данные нужны для получения максимально точных рекомендаций и в какой форме их вам предоставляют?**



- Данные предоставляются в самом разном виде: кто-то отправляет по электронной почте таблицы Excel, но это огромная редкость. Большинство же присылают фотографии агрохимических паспортов и другой информации для расшифровки. Часто, если мы приезжаем сами, получаем ксерокопии. Факт в том, что в 90% случаев информация достаточно разрознена и хранится в хозяйствах только на бумаге.

Сейчас мы в этом отношении очень надеемся на сотрудничество с ГЦАС. Если удастся запустить в этом году пилотный проект по интеграции наших систем, то будет возможность получать точные цифровые данные напрямую, а не от хозяйств.

**- Вы предлагаете расчет с учетом особенностей поля, то есть поле – единица расчета. В то же время даже в его пределах присутствуют перепады общего фона. Может ли ваша система это учитывать?**

- На данный момент работа с отдельными участками в пределах одного поля просто нецелесообразна. Поясню, на практике во многих хозяйствах агрономы имеют единую схему питания культур на все хозяйство, в то время как мы предлагаем работу с конкретным полем. Это дает возможность более точно распределить удобрения, но при этом требует большего внимания агронома. Если дробить участки еще сильнее, то агроном просто не сможет обработать весь массив информации – это должна быть уже совершенно другая, следующая, ступень автоматизации процесса. Кроме того, это полностью иная схема менеджмента всего хозяйства – рынок не готов к таким резким переменам и не нуждается в них.

Возможно, через несколько лет мы придем к этому, но сейчас такой подход не сделает работу более эффективной, а только ее усложнит.

Не отрицаю, уже сегодня есть хозяйства, работающие с расчетом дифференцированного питания на квадратный метр, но это пилотные проекты, одно-два поля на весь земельный фонд таких хозяйств, и никто не торопится серьезно расширять эксперимент.

Я считаю, что переход к дифференцированному питанию для каждого поля – уже огромный шаг к повышению эффективности сельского хозяйства, который тоже достаточ-

но сложно пройти, и сейчас нужно сосредоточиться именно на внедрении такого подхода. Полностью отлаженная, такая схема питания дает гарантированный прирост урожайности на 10-30%, что, согласитесь, очень серьезный результат для любого хозяйства.

**- По статистике в России используется примерно в 4-6 раз меньше минеральных удобрений, чем в Европе. Есть ли шанс переломить ситуацию, если будет точно известно сколько и чего необходимо земле?**

- В своей работе я не встречал еще тех, кто считает, что удобрений нужно вносить меньше, обычно мнение агрономов прямо противоположное, однако, ограничением здесь выступает бюджет хозяйства или определенная политика компании, которую, порой, «переломить» просто невозможно. Я, например, встречал агрохолдинг, где генеральный директор сам утвердил объем удобрений на гектар и принципиально не отступает от данного решения, даже если можно перераспределить более рационально элементы питания, исходя из того же бюджета.

А ведь в сельском хозяйстве инвестиция в удобрения – самая прибыльная. Один рубль, инвестированный в удобрения, может дать 30 рублей в виде прибыли. В каком еще бизнесе можно найти такую рентабельность вложения? Однако, такой результат возможен только при правильном управлении питанием растений, иначе вместо прибыльной инвестиции вы получите «деньги на ветер». Нужна аналитика и тщательно продуманный выбор.

Что же касается внесения серьезных дозровок удобрений, приближенных к европейским, то здесь среди наших хозяйств максимальные результаты показывают те, кто работает с орошением. Они не боятся использовать большие нормы, так как при наличии влаги они хорошо усваиваются растениями. Именно такие флагманские хозяйства сейчас максимально близки к полной реализации потенциала выращиваемых культур.

**- Кто же сегодня ваши клиенты?**

- Наши клиенты сегодня - это и известные агрохолдинги, и хозяйства: для них представлен формат услуги. Интерес же к программному продукту высок у производителей агрохимии. Они с удовольствием пользуются нашей системой,

так как из похожего на рынке присутствует только калькулятор от компании Яра, но, разумеется, все рекомендации в нем заточены под собственную линейку. «Магротек» не продвигает кого-то одного из производителей, подбирая рекомендации из всех доступных в базе на данный момент двухсот удобрений.

**- То есть вы не просто указываете сколько и каких микро- и макроэлементов не хватает, но даете варианты приобретения удобрений, исходя из их составов, цен и норм внесения?**

- Совершенно верно, агрономам неинтересны голые цифры. Мы можем, исходя из потребностей, сформировать подборку агрохимии, а также спрогнозировать результирующий урожай. Также, изменяя набор удобрений по желанию клиента, можно посмотреть, как такие замены скажутся на урожайности. Агроном по результатам может принять решение исходя из имеющегося бюджета и оптимального для себя соотношения затрат на агрохимию и планируемой урожайности культуры. Фактически, мы можем предоставить следующую информацию:

1. Урожайность культуры на конкретном поле при различных системах питания (без учета экстремальных погодных факторов, нашествия вредителей и болезней).
2. Рассчёт бюджета на удобрения на каждый гектар.
3. Прогноз доходности с гектара по озвученным пяти культурам.

В нашем представлении схема питания – не просто набор элементов. Это четкий набор дозировок удобрений с определенной ценой и для конкретных сроков внесения.

Мы регулярно расширяем базу удобрений, но, при любом раскладе, пользователь всегда может выбрать то, что сам предпочитает. Наша же задача – показать экономику. Сервис позволяет построить прогнозы с учетом уже имеющихся в хозяйстве схем питания и сравнить с предлагаемыми системой вариантами. Результаты порой ошеломляют.

**- Скажите пожалуйста, а вводите ли вы в систему биологические удобрения – стимуляторы, ингибиторы, кислоты?**

- Сейчас они никак не задействованы, так как мы пока не можем понять, как математически смоделировать их действие. У нас хорошие отношения с Институтом органического сельского хозяйства, и я очень жду, когда же у них появится методика анализа работы органических удобрений. Например, для разработки нашего метода оценки необходимых минеральных веществ по озимой пшенице, с учетом знания всех процессов, нам потребовалось около полутора тысяч опытов. С органическими препаратами такого объема информации и понимания всех протекающих процессов пока нет. Без точных данных мы просто не можем вкладывать в сервис какие-либо рекомендации по органике. Однако, я с интересом жду, когда рынок будет достаточно насыщен органическими препаратами, чтобы и мы смогли взять их в работу.

Мы готовы идти вперед и предлагать новые востребованные цифровые решения, делающие сельское хозяйство более рациональным и высокомаржинальным бизнесом!

*Вела интервью:  
Монастырева Галина*

Сбалансируем питание. Подберём нужные дозы и виды удобрений

## ПОВЫШЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ с минимальными затратами на удобрения

- ▶ Получите дополнительно с гектара от 5 до 10 тыс.руб. по зерновым и от 10 до 20 тыс.руб. по овощным культурам



**MAGROTECH**  
программирование вашего урожая

- ▶ В 45% случаев причина снижения урожайности - несбалансированное питание
- ▶ Нехватка всего одного элемента может снизить урожайность на 15-25%

**Тел.: +7 (903) 449-39-91**  
**www.magrotech.ru.com**



# «СОКО»: сорта сои на любой вкус

Правильный выбор сорта – половина успеха в выращивании сои и одно из решающих условий получения максимального урожая этой культуры. Если же в хозяйстве используется грамотно составленная сортовая палитра, то такой подход является еще более продуктивным.

## Нужна сортовая палитра

В Компании «Соевый комплекс» селекционная работа по сое уже третий десяток лет осуществляется в разных направлениях, предусматривающих создание сортов разных сроков созревания и направлений использования.

Сегодня спектр сортов сои селекции компании «СОКО», различающийся по периоду вегетации очень широк: от 80 до 125 дней. Разница между самым ранним и самым поздним сортом сои селекции «СОКО» по срокам созревания составляет 1,5 месяца, что дает аграриям возможность выбора и разных вариантов в сортовой политике. В этом году в Госреестр селекционных достижений РФ вошли три новых сорта СК Агра, СК Веда и СК Риана, которые гармонично дополнили линейку селекции «СОКО».

Новые сорта СК Риана, СК Веда предназначены для возделывания в условиях юга России, а сорт СК Агра можно выращивать даже в Белгородской, Воронежской и других областях Центрального Черноземья.

СК Агра - раннеспелый сорт, при его создании за стандарт брался сорт Арлета, который занимает большие площади в производстве на Юге России. Срок вегетации сорта Арлета - 99 дней, СК Агра – 104 дней. У сорта Агра потенциал урожайности по сравнению с Арлетой выше: 24,5 ц/га и 21,9 ц/га соответственно. Для производства – это главный критерий выбора в пользу того или иного сорта.

- Группа самых ранних сортов сои, например, ультраскороспелых Аванта, Бара, Амиго (со сроком вегетации от 87 дней до 94), предназначена для выращивания в северных регионах РФ с более коротким безморозным периодом, меньшей возможностью накопления тепла, - рассказывает Александр Васильевич Кочегура, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, руководитель селекционного отдела ООО «Компания «СОКО», автор многих сортов. - Поздние сорта сои, такие как Селекта 302, 301 (со сроком вегетации 119 дней), в северных регионах страны не успеют созреть до наступления неблагопри-

ятных погодных условий осени. Это объясняется тем, что соя – фоточувствительная культура, которая реагирует на длину дня. Чем севернее расположен регион, тем день там будет длиннее в летний период. К примеру, в Воронежской, Курской области длина дня больше, чем на Кубани. Если сорт на Кубани созревает за 100 дней, то в северных регионах этот же сорт будет созревать за 110 дней, то есть он не сможет своевременно перейти к репродук-

тивному развитию и удлинит свою вегетацию. СК Агра, в данном случае, находится в середине схемы, характеризующей сорта сои по срокам вегетации – формируя урожай за 104 дня.

Соя – культура короткого светового дня, но она требовательна к интенсивности и качеству света. Для нормального развития и созревания ей необходима сумма активных температур – 1700-3200°C. Длиннодневные лучи тормозят наступление отдельных фаз вегетации, короткодневные – ускоряют. Соя – светолюбивое растение, но скороспелые сорта удовлетворительно выносят умеренную напряженность инсоляции.

- Хозяйствам нужно вести правильную сортовую политику, - говорит Александр Кочегура. - Учитывать связь урожайности с длиной вегетации сорта, и то, что у позднеспелых сортов выше потенциал по урожайности. Это правило касается всех сельскохозяйственных культур. Однако у сои в условиях юга России эта взаимосвязь в положительном смысле проявляется, к сожалению, не каждый год. Так как осадки в нашем регионе в течение всего вегетационного периода распределяются неравномерно. В некоторые годы позднеспелые сорта сои попадают под засуху и не дают высоких урожаев. Если в хозяйстве соей засеивается площадь до 3-4 тысяч гектаров, то в этом случае обязательно надо вводить в севооборот 3-4 сорта сои с разным периодом созревания. В этом случае аграриям удастся стабилизировать урожаи, получаемые ежегодно. Если не одна, так другая группа спелости сортов сои покажет хорошую урожайность.

## Науку движет интерес производства

Селекционная работа в компании «СОКО» ведется на высоком уровне и, как мы уже сказали - в раз-



Рис.: снопы сорта сои СК Риана

ных направлениях. Селекция сои осуществляется по классической схеме, с использованием традиционных методов без использования генных модификаций. Можно сказать, что при выборе нового направления селекционер ориентируется на потребности производства.

В последние годы на Кубани начали восстанавливать мелиоративную систему. К чему аграриев подталкивает сама природа и изменяющийся климат, когда засухи становятся частым явлением. В связи с чем, производству понадобились сорта сои, отзывчивые на влагообеспечение. В рамках селекционной программы компании «СОКО» был создан специализированный сорт, для выращивания в условиях орошения - СК Риана.

СК Риана без орошения показывает урожайность - 25,5 ц/га, при орошении - 41,3 ц/га. Сорт-стандарт Селекта 302 при орошении - 38,6 ц/га. При этом СК Риана - низкорослый сорт: высота 78 см без орошения, 84 - при орошении, и это не случайно. Если полив осуществляется дождевальными машинами, то высокорослые сорта сои подвергнутся полеганию. А низкорослый СК Риана лучше приспособлен к поливу, имеет прочный стебель, устойчив к полеганию. Также его отличие и преимущество по сравнению с другими сортами в том, что это первый отечественный сорт в РФ детерминантного типа, то есть ограниченный по высоте и росту. В отличие от сортов полудетерминантного типа детерминантные сорта растут только до цветения, затем останавливаются в росте, и все свои силы и ресурсы направляют на налив бобов.

Обычно сою выращивают с широким междурядьем в 45-70 см. У некоторых хозяйств есть интерес возделывать сою



с узким междурядьем в 15 см, как пшеницу. Для этого также нужны свои специализированные сорта. Селекционеры «СОКО» ведут работу и в этом направлении.

Некоторые аграрии спрашивают - а можно ли не пахать землю под сою? Александр Кочегура дает свои рекомендации.

- Соя чувствительна к плотности почвы, - поясняет он. - Поэтому под нее мы рекомендуем обязательно проводить вспашку. Но есть опыт, когда хозяйства под сою не пахнут, а проводят дискование, культивацию и сразу сеют. Урожай в данном случае они получают на 25 процентов ниже. Поэтому, идя навстречу требованиям производства, с этого года мы начинаем вести оценку и подбор сортов для плотных почв, чтобы при этом сорта не уступали и в урожайности. Уже заложили нужный агрофон для опытов.



**DOKA GENE**

ПРОДАЖА КАЧЕСТВЕННЫХ СЕРТИФИЦИРОВАННЫХ СЕМЯН КАРТОФЕЛЯ САМЫХ ВОСТРЕБОВАННЫХ СОРТОВ. ПАРТНЁРСТВО С ВЕДУЩИМИ СЕЛЕКЦИОННЫМИ ЦЕНТРАМИ CYGNET POTATO BREEDERS LTD., ШОТЛАНДИЯ (СОРТА АЙЛ ОФ ДЖУРА, ЛА СТРАДА) И NORIKA, ГЕРМАНИЯ (СОРТА ГАЛА).

Сорта собственной селекции Кармен, Индиго, Прайм, Фламинго.

ООО «ДГТ», Московская обл.  
Дмитровский р-он, с. Рогачево  
ул. Московская, стр. 58  
www.dokagene.ru

Коммерческий отдел:  
☎ 8 (985) 855-97-19; 8 (916) 290-03-71  
✉ sales@dokagene.ru  
☎ 8 (495) 226-07-68



**Отталкиваясь от стандарта**

Каждый новый сорт должен примерно на 10% превышать показатели стандарта по продуктивности. За стандарт, как правило, принимается самый распространенный по площадям сорт в регионе в данной группе спелости, самый высокоурожайный, от его показателей селекционеры отталкиваются при создании новых сортов.

Так, например, при создании сорта СК Веда селекционеры ориентировались на стандарт, выбранный для него - Селекта 201. СК Веда создавался в дополнение или на смену Селекте 201. СК Веда по урожайности превышает Селекту 201: 26,2 ц/га и 23,3 ц/га соответственно. Этот сорт рекомендован для выращивания без полива в засушливых условиях. Он высокорослый, с мощной корневой системой. Если стандарт Селекта 201 имеет высоту 118 см, то высота растений сорта СК Веда - 122 сантиметра. За счет своей высокорослости СК Веда формирует хорошо развитую корневую систему, которая уходит глубже, чем у других сортов, а значит, может добывать влагу с более низких слоев почвы. Поэтому он имеет преимущества по засухоустойчивости. Vegetационный период сорта также оптимален для юга России.

**Обратите внимание на ограничение вегетационного периода**

По мнению А.В. Кочегура вегетационный период сортов сои должен быть ограничен 120 днями. Почему? Во-первых, соя используется в качестве предшественника для озимой пшеницы. Сорта сои с вегетационным периодом 130-135 дней (в основном, это сорта иностранной селекции) не успевают освободить почву для сева озимых. Сев в

нашей зоне, на Кубани, начинается с 1 октября, а северные районы края приступают к нему с 10 сентября. А это значит, производству нужны раннеспелые сорта. Во-вторых, если аграрий будет использовать сорта сои со слишком удлиненным вегетационным периодом, то у них возникнут проблемы при поздней уборке, осложнившейся осенней непогодой: непросто высушить семена сои, которые легко поглощают влагу, но очень тяжело ее отдают. Если в советские годы низкая стоимость энергоресурсов позволяла это делать, строя и закупая сушильное оборудование, то сейчас у многих земледельцев таких возможностей нет.

Завершая наш рассказ о двух новых сортах сои – СК Агра и СК Веда, созданных для выращивания без полива, обратим ваше внимание на то, что сегодня 90 процентов посевов в крае или на юге России – это соя на богаре. Поэтому данные сорта, обладающие высокой засухоустойчивостью и демонстрирующие при этом хорошую урожайность, являются ценными и имеют серьезные перспективы для производства.

ООО «Компания «СОКО»



[info@phytoengineering.ru](mailto:info@phytoengineering.ru)
[phytoengineering.ru](http://phytoengineering.ru)
[фитоинженерия.рф](http://фитоинженерия.рф)



**ФИТО  
ИНЖЕНЕРИЯ**  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР





**Услуги:**

- Бактериальная и вирусная диагностика заболеваний картофеля, овощных культур закрытого грунта и сахарной свеклы
- Анализ почвы, воды и растительного материала на наличие возбудителей бактериальных инфекций
- Определение содержания микро- и макроэлементов, тяжелых металлов в растениях, почве и воде

141880, Московская область,  
с. Рогачево, ул. Московская, стр. 58  
**8 (985) 855-92-72**

# Пять факторов высокого урожая пшеницы озимой

Нам часто задают вопрос: «Какая будет урожайность? Какой сорт озимой пшеницы самый лучший?». На подбор сорта влияют многие факторы. Во-первых, сам сорт, точнее заложенный в него генетический потенциал урожайности, потенциал мукомольных и хлебопекарских качеств, адаптивность растения к неблагоприятным факторам среды. Во-вторых, сортовые качества семян: репродукция, всхожесть, энергия прорастания.



В государственных стандартах на семенное зерно одним из показателей качества семян является их сортовая чистота. Сортовая чистота не является главным показателем, но имеет большое значение, так как примесь других сортов, отличающихся по срокам созревания, требовательности к почве, влаге и т.п., может привести к снижению урожая или получению неполноценного зерна.

Также советуем обращать внимание на состояние и качество почвы (агрофон), на которой планируется высев. Отношение сортов к уровню агрофона во многом связано с высотой растений и устойчивостью их к полеганию. По вегетационному периоду сорта делятся на пять групп: ультраскороспелые, скороспелые, среднеранние, среднеспелые, среднепоздние. Использование различных по этому признаку сортов позволяет расширить временные границы оптимальных сроков проведения агротехнических работ, в том числе уборочных.

Большое значение имеет отношение сорта к предшествующей культуре: пар, многолетние травы, подсолнечник, горох, кукурузы, сахарная свекла, колосовые и т.д. Стандартные предшественники для озимой пшеницы должны удовлетворять ряду агрономических условий:

- оставлять достаточное количество питательных веществ и влаги в почве;
- не иметь общих болезней и вредителей;
- достаточное время после уборки для подготовки почвы и посева (проводимые в последние годы попытки посева озимых, стерневыми сеялками по позднему культурам, пока еще не вышли за рамки эксперимента).

Они должны обеспечить нормальное осеннее развитие озимых культур, надежную их перезимовку и создать условия для получения высокого урожая. Основными требованиями к предшественникам озимых является наличие достаточного количества доступной влаги в пахотном слое почвы (30-40 мм в черных и 20-25 мм в занятых парах) для прорастания семян и кущения растений, возможность создания оптимальной плотности с мелкокомковатым строением пахотного слоя почвы и выровненной поверхностью поля, отсутствие сорняков, наличие доступных элементов минерального питания.

На будущий урожай влияет и сроки сева, они должны быть оптимальными. При слишком раннем посеве растения обладают пониженной морозостойкостью и зимостойкостью. При поздних сроках посева озимые, как правило, уходят в зиму слабыми.

Все эти факторы прямым образом влияют на урожайность. Наши опытные менеджеры подберут для Вас сорт индивидуально, а также предоставят весь пакет документов для получения государственных субсидий!

В ассортименте ООО «АгроМир-Сидс» более 20 сортов! Среди них только самые популярные и лучшие сорта: Адель, Алексеич, Баграт, Безостая 100, Васса, Ваня, Гром, Граф, Есаул, Сила, Таня, Юбилейная 100, Юка и др.

**АгроМир**  
мир семян

# Любимый кабачок с гарантией

*Бабаханов Эльдар, Региональный представитель по Краснодарскому краю и СКФО компании «Вильморин»*

Достаточно долгое время в европейских странах этот овощ использовали только как декоративное растение и выращивали его в качестве украшения для сада. Яркий и необыкновенный вкус кабачка оценили несколько позже, зато теперь его широко применяют в своей кухне многие народы мира. Кабачок часто встречается в средиземноморской кухне. В России он стал известен только в XIX в, попав в нашу страну из Греции и Турции.

Кабачок относится к семейству Тыквенные (лат. Cucurbitaceae). Растение однолетнее. Плоды могут быть зелёного, жёлтого, чёрного или белого цвета. Мякоть очень нежная, благодаря чему употребляется кабачок даже в сыром виде (в салатах). Это один из самых низкокалорийных овощей. Очень большим спросом он пользуется и среди производителей детского питания. Кабачок используют как для консервации, так и в свежем виде. В связи с развитием здорового питания в России этот овощ стал неотъемлемым ингредиентом повседневного рациона среди приверженцев ЗОЖ и не только. Он содержит витамин С, витамин А, фолиевую кислоту, кальций, железо, магний, калий.

За последнее десятилетие популярность кабачка среди российских потребителей существенно возросла, в том числе благодаря отменным диетическим свойствам этого растения: гармоничное соотношение солей калия и натрия в кабачке, небольшое количество грубых пищевых волокон, низкая калорийность, наличие белков, минеральных веществ, витаминов. Кабачок используют для приготовления различных диетических блюд, которые обладают противоаллергическими и противоанемическими свойствами.

Объем сборов кабачков в промышленном секторе овощеводства в течение последних 5-ти лет варьируется в пределах 65-120 тыс. тонн (в начале 2000-х гг. составлял 55-75 тыс. тонн).

Самым крупным регионом выращивания кабачков считается Краснодарский край. Здесь собирают свыше 30% всего урожая кабачков в стране. Также крупными регионами выращивания являются Саратовская, Астраханская, Воронежская и Волгоградская области.

Переработка кабачка осуществляется как в промышленных, так и в домашних условиях. Помимо этого кабачок является скороспелой культурой с относительно простой агротехникой.

Производственный процесс выращивания кабачка стандартный, как и для всех бахчевых культур. Кабачок следует выращивать на том же месте раз в три года. Лучшими предшественниками для него считаются картофель, капуста, лук, корнеплоды, бобовые и зеленные культуры. Не стоит выращивать кабачок после огурцов или других тыквенных, так как это приводит к накоплению общих заболеваний.

Самые распространенные заболевания кабачков – мучнистая роса, вирус жёлтой мозаики кабачка, вирус огуречной мозаики, вирус мозаики арбуза, антракноз, пероноспороз.

Вирус огуречной мозаики (Cucumber mosaic virus). Поражает все виды бахчевых, включая и кабачок. Зараженное растение значительно отстает в развитии. Основные симптомы

огуречной мозаики: листья покрываются мозаичными пятнами желтого и зеленого цвета, наблюдается деформация и курчавость листьев, образование на них бугорков, практически отсутствует урожай. Основные меры предотвращения данной болезни – борьба с тлей и другими вредителями переносчиками, регулярное уничтожение сорняков. Также довольно значимую роль играет выбор устойчивого гибрида.

Мучнистая роса (Powdery mildew of pumpkin). Поражает в основном листья, но может наблюдаться на стеблях и на черешках. При заражении мучнистой росой образуются белые пятна на листьях кабачков. Со временем пятна увеличиваются, образуя одно целое, лист увядает. Защитить от мучнистой росы можно только опрыскиванием фунгицидами. Нужно как можно скорее принимать меры, так как этот возбудитель быстро размножается и способен уничтожить посевы за считанные дни.

Профилактика от болезней и вирусов – это соблюдение севооборота, пространственной изоляции, недопущение загущенности посевов, соблюдение оптимального водного и питательного режимов, регулярное рыхление почвы, своевременная борьба с вредителями.

Однако в связи с постоянно меняющимися климатическими условиями, которые создают благоприятную среду для распространения, особенно грибных заболеваний, избежать обработки фунгицидами не удаётся. На сегодняшний день на кабачке применяют до 5-6 обработок фунгицидами, за сезон особенно во втором обороте. До 5 обработок проводят против вредителей, которые в свою очередь и являются основными переносчиками вирусов, таких как вирус огуречной мозаики и вирус жёлтой мозаики кабачка. Тем самым, чтобы снизить химическую и экономическую нагрузку на посев следует уделить особое внимание выбору гибридов с высокой устойчивостью.

Современные методы селекции позволили получить ряд гибридов с высокой степенью устойчивости к болезням и вирусам, выбор которых, является залогом получения будущего урожая. Именно в семенах заложено до 30% будущего урожая. Научные и производственные испытания показывают, что посев качественными, высокотехнологичными семенами дает прибавку урожая на 15-20%, а в некоторых случаях – 20-30% по сравнению с посевами семенами, которые не обладают подобным генетическим потенциалом. Учитывая многократность химических обработок против вредителей и болезней, следует понимать, что выбор высокоустойчивого и сильного гибрида поможет снизить химическую нагрузку на культуру и соответственно сократить финансовые затраты, что не мало важно при получении прибыли.

На сегодняшний день на рынке существует огромное количество сортов и гибридов кабачка как отечественного,

так импортного производства. Семена российской селекции пользуются спросом в основном среди дачников и любителей. Сельхозтоваропроизводители, которые занимаются кабачком с целью получения прибыли, отдают предпочтение иностранной селекции, так как берут на себя большие риски при выращивании данной культуры в производственных масштабах.

Давно на российском рынке семян овощных зарекомендовала себя компания Вильморин, история которой насчитывает несколько веков. Результатом многолетней работы селекционеров и менеджеров по развитию компании является создание линейки гибридов кабачка, которые соответствуют всем требованиям российского рынка, среди которых основными являются раннеспелость, устойчивость, урожайность, длительность плодоношения, неприхотливость к хранению и транспортировке. На сегодняшний день российские производители подходят к выбору гибридов с пониманием значимости заложенного генетического потенциала семян. Гибриды кабачка компании Вильморин обладают сильными посевными качествами.

Из всей линейки компании можно выделить гибрид Невира F1. Это ранний кабачок (30-32 дня) для весеннего и осеннего производственного цикла. Плоды цилиндрической формы, светло-зелёного цвета, в длину до 14-16 см. Данный гибрид формирует дополнительные придаточные корни в процессе вегетации, что немаловажно для формирования сильных растений с высоким потенциалом. Для Невиры F1 характерны отличная завязываемость и формирование качественного урожая особенно в самых неблагоприятных условиях, в том числе при повышенных и пониженных температурах – от ранней весны до поздней осени.

Этот кабачок давно зарекомендовал себя среди высококвалифицированных производителей, так как обладает полной генетической устойчивостью к основным заболеваниям культуры: вирусу желтой мозаики кабачка (ZYMV), вирусу мозаики арбуза (WMV), вирусу огуречной мозаики (CMV), мучнистой росе (Px).

Невира F1 универсален в своем применении. Его используют как в свежем виде, так и для консервации. Но, благодаря отличным транспортабельным качествам и привлекательному товарному виду, основной нишей Невиры F1 является свежий рынок.

Известно, что транспортабельность является одним из наиболее значимых показателей для производителей кабачка. Невира F1 может сохранять очень высокое качество плодов, даже при нестабильном температурном режиме хранения, не теряя при этом коммерческой привлекательности продукции. Тем самым необходимо отметить, что данный гибрид адаптирован для длительного хранения даже без использования холодильного оборудования. Все эти достоинства позволяют получить самый ранний урожай в весеннем производственном цикле и более продолжительный сбор качественного урожая даже после первых осенних заморозков в летних сроках посева.

Любой производитель из года в год встаёт перед вопросом выбора семян. При этом следует понимать, что лучше сэкономить на каком-либо из производственных процессов, но качеством семенного материала пренебрегать не стоит. Высокопродуктивные семена – это залог будущего урожая.

**SEED GENERATION**

**Vilmorin**

**КАЧЕСТВО С 1743 ГОДА – VILMORIN**  
 МЫ СОЗДАЕМ ИННОВАЦИИ С ВАМИ И ДЛЯ ВАС

- 50 ВИДОВ ОВОЩЕЙ
- 5000 ТОВАРОВ
- 500 СОРТОВ И ГИБРИДОВ
- 5000 ТОНН ПРОМЫШЛЕННЫХ СЕМЯН

**MIKADO KYOWA SEED**

**CLAUSE**  
 VEGETABLE SEEDS

**ООО «Вильморин»**  
 Россия, 123557, Москва,  
 Электрический переулок, д. 3/10,  
 стр. 3, 4 этаж.  
 8-495-419-20-39

**Limagrain**

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

# Премия за урожай



Высшей наградой для земледельца является богатый урожай и снижение себестоимости сельхозпродукции. Приятным бонусом для фермеров, возделывающих гибриды DEKALB, может стать возможность получения дополнительной выгоды. Впрочем, обо все по порядку. Что приготовил российским аграриям в 2019 году известный мировой «кукурузный» бренд, в блиц-интервью редакции рассказал Роман Харламов, руководитель отдела по развитию технологий DEKALB в России.

**- Роман, что нового приготовил DEKALB для российских аграриев в текущем году?**

- Буквально недавно у нас произошло очередное расширение линейки. В России мы зарегистрировали сразу три новых гибрида в ранней, средней и поздней группах спелости. Все они адаптивны к различным технологиям, имеют урожайность свыше 15 т/га и обладают повышенной устойчивостью к болезням. Индивидуальные особенности каждого из этих гибридов помогают получать стабильный урожай даже в неблагоприятных условиях.

**- Что это за качества, и о каких неблагоприятных условиях идет речь?**

- Неблагоприятных условий, которые могут влиять на урожайность, предостаточно. И как раз основная задача наших селекционеров предложить аграриям посевной материал, отвечающий основным требованиям конкретного региона, а также решающий ряд практических задач земледельцев. Например, первая новинка – ранний гибрид ДКС 2972 (ФАО 200) оптимален для Черноземья. Он предназначен для возделывания как на зерно, так и на силос. Этот гибрид адаптивен к поздней посевной, что будет актуально в случае холодной и дождливой весны, что часто имеет место в данном регионе, а также если у хозяйства при больших посевных площадях недостаточно техники.

Вторая новинка – среднеспелый гибрид ДКС 3789 (ФАО 290), напротив, обладая холодостойкостью, оптимален для ранней посевной. Кроме устойчивости к пониженным температурам он отличается и высокой засухоустойчивостью. Интересно, что гибрид эффективно проявляет себя даже на низком агрофоне, а также допускает загущение и позднюю уборку.

Для аграриев южных регионов России мы также приготовили новый продукт – гибрид ДКС 5075 (ФАО 400). Обладая особой толерантностью к нехватке влаги, он специально предназначен для возделывания в зоне с нестабильными осадками. А благодаря мощной корневой системе и крепкому стеблю, он устойчив к полеганию, что актуально для данного региона ввиду частых ветров. Новинка имеет раннее цветение и высокую степень влагоотдачи при урожайности до 19 т/га.

**- Насколько широкая линейка гибридов доступна российским фермерам, и как можно приобрести семена?**

- Сейчас на российском рынке зарегистрировано более 20 гибридов с ФАО от 180 до 470. Посевной материал реализуется через сеть дистрибьюторов DEKALB. Также во всех регионах присутствия, а это юг России, Черноземье и Центральный регион, – работает команда технических



специалистов, которые консультируют наших клиентов по вопросам технологии возделывания, приезжая на их поля несколько раз в течение года. Поэтому сельхозпроизводители всегда могут быть уверены в своевременной и комплексной поддержке.

**- Во всем мире DEKALB позиционирует себя как новатора в селекции и в технологии возделывания кукурузы. Ждет ли российский рынок что-то принципиально новое?**

- Да, в этом году бренд стал партнером цифровой платформы «Агро.Клуб», что принесет дополнительную выгоду аграриям, которые используют наши гибриды. Так, присоединившись к программе «Прибыль агрария», фермер может получить премию от реализации полученного урожая через мобильное приложение «Агро.Клуб». Она выплачивается из расчета 100 рублей на каждую тонну продукции. Аграрий при этом не ограничен ни по времени, ни по объему урожая, который он планирует продать через данный сервис.

Таким образом, возделывание гибридов кукурузы DEKALB несет в себе выгоду, с одной стороны, от повышения продуктивности культуры, с другой – от получения дополнительного дохода в виде премии за реализованный через Агро.Клуб урожай.

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



**Горячая линия Bayer для аграриев**  
**8-800-234-20-15**



ООО ТПК  
МЕЛЬКАРТ

# Универсальные Высокоэффективные Решета от производителя

на все типы  
зерноуборочных  
комбайнов

Предприятие **ООО ТПК «Мелькарт»** является разработчиком и производителем решет УВР (универсальные высокопроизводительные решета) на зерноуборочные комбайны отечественного и импортного производства.

Наша компания представляет решета на рынке с 2007 года.

Разработка защищена патентом от 2009 года. Качество решет и экономическая составляющая использования отражены в Протоколе испытаний от 2009 года.

**Качество решет и их использование позволяет:**

- Повысить производительность комбайна в 1,5-2 раза;
- Сократить потери при уборке примерно на 150 кг;
- Получить чистое, качественное зерно в бункере, не требующее вторичной подработки;
- Получить зерно, менее травмированное с более высокой всхожестью.

Универсальность решет в том, что с ними можно убирать как мелкосемянные (рыжик, рапс), так и подсолнечник, кукурузу, сою, не говоря о зерновых культурах.

География продаж от Ставропольского и Краснодарского края до Амурской области, а также ближнее зарубежье. Имеются представители во многих регионах.

Персональный подход. Система скидок. Мы предлагаем максимально использовать потенциал Вашей зерноуборочной техники.

644046, Омская область, г. Омск,  
ул. Ипподромная, дом 2, офис 305

+7(3812)58-08-72  
+7-913-628-16-68  
+7-908-318-22-00

putarakin.uwr@gmail.com  
www.tpk-melkart.ru

# Групповая сертификация для органических производителей

С развитием кооперации и объединения органических производителей они получают возможность проходить групповую сертификацию. По оценкам экспертов, это позволяет небольшим органическим хозяйствам сэкономить средства и оптимизировать процесс сертификации. Когда в России может появиться такая практика?

Согласованные на международном уровне требования в отношении практики групповой сертификации были разработаны в начале 2000-х годов благодаря международному процессу с участием многих заинтересованных сторон при содействии IFOAM Organics International. Эти требования вошли в базовые требования к аккредитации IFOAM. Впоследствии они были учтены в различных органических регламентах и стандартах.

Групповая сертификация является основным решением для органической сертификации мелких фермеров в развивающихся странах. В настоящее время она используется для сертификации миллионов фермеров по всему миру. Групповая сертификация осуществляется через международные системы контроля (ICS), которые позволяют органам по сертификации делегировать ежегодную инспекцию отдельных членов группы конкретному органу в рамках сертифицированного оператора.

После публикации новых органических правил ЕС в мае прошлого года Комиссия ЕС в настоящее время планирует разработать дальнейшие руководящие указания по групповой сертификации, которые также позволят проводить групповую сертификацию в рамках ЕС.

С начала 2021 года российские органические производители смогут также проходить групповую сертификацию по новому европейскому регламенту. Этот вариант сертификации облегчает процесс сертификации для производителей, отмечает Виргиния Лукшене, менеджер по маркетингу литовской сертификационной компании «Екоагрос». Ранее и до сих пор в России групповая сертификация не была предусмотрена. Групповая сертификация была возможна только в странах третьего мира. «Список был подтвержден еще Организацией экономического сотрудничества и развития, туда попадали такие страны постсоветского пространства, как Киргизстан, Казахстан, Грузия, Таджикистан, Туркменистан, Азербайджан, Молдова, Белоруссия, Украина. Россия уже была развитой страной, и в ней групповая сертификация органических производителей не была предусмотрена», - поясняет Виргиния Лукшене. Групповая сертификация основана на системе внутреннего контроля. Главный принцип – объединение в группу нескольких мелких фермеров, что позволяет им сертифицировать свое производство и продвинуть себя на рынке. Подобный способ сертификации оказывается выгодным для производителей. «Возьмем пример: допустим, объединяются маленькие хозяйства в Таджикистане – кстати, при этом географически они должны находиться недалеко друг от друга. Они объединяются в один кооператив, чтобы в семейных условиях выращивать, например, хлопок, и потом реализовывать его как органическую агрокультуру. Сертификат получает не каждая

компания, а группа. Основное здесь - система внутреннего контроля, она очень важна, это письменная система гарантий качества. В случае групповой сертификации назначается официальный представитель группы, который и подписывает контракт на проведение групповой сертификации, а потом отвечает за контроль и выполнение требований всей группой».

В случае групповой сертификации, разъясняет представитель литовской сертификационной компании, нужно точно также осматривать все поля, но нужно будет подсчитать, сколько придется взять образцов для проверки. Например, если в группу объединились 100 производителей, то сертифициаторам нужно будет проверить не менее 20 компаний, чтобы выдать сертификат всей группе.

Если есть возможность, то проверяются все члены группы, но на это уходит много времени. Проверки земель и самого процесса производства проходят, как и обычно, ежегодно. Всю ответственность за выполнение требований к органическому производству несет официальный представитель группы. Однако из-за одного нарушителя может пострадать вся группа, поэтому ответственность за тщательное соблюдение правил производства лежит на каждом производителе.

«Процесс сертификации долгосрочен, много времени уходит на подготовку документации, на проверку бумаг. И есть разница, проверить ли документы каждой компании – или документы одного кооператива, - поясняет Виргиния Лукшене. - Групповая сертификация стоит раза в 2-3 дороже, чем индивидуальная. Но в итоге для индивидуального органического предприятия это будет дешевле. Групповая сертификация – хороший выход для мелких предприятий, этот вариант позволяет им сертифицировать свое производство при меньших затратах».

«С начала 2021 года будет действовать новое регулирование номер 848, которое было утверждено в 2018 году, оно заменит ныне действующий регламент номер 834 от 2007 года, и групповая сертификация будет разрешена не только в странах третьего мира, но и в Европе, и в этот список также попадет и Россия», - говорит Виргиния Лукшене. Групповую сертификацию, поясняет Виргиния Лукшене, будут иметь право проходить производители, для которых расходы на сертификацию составят не более 2 процентов от оборота, или оборот группы должен быть не меньше 25 тысяч евро, общее хозяйство должно иметь не более 10 гектаров земли, или не более 0,5 га теплиц.

Формально, после вступления в силу с 01 января 2020 года российского закона об органическом производстве, можно осуществлять групповую сертификацию российских

органических производителей. «Но в нашем законодательстве отсутствует регулирующий механизм таких взаимоотношений, начиная с заключения договора - кто именно будет выступать стороной договора, кто будет плательщиком, в каких объемах, как эти расходы будут браться в затраты, как начисляться налоги и т.д. и т.п., и заканчивая выдачей сертификата.»

Как поясняет Татьяна Волкова, генеральный директор сертификационной компании «Органик эксперт», пока в компанию не было обращений на групповую сертификацию, выдавались только индивидуальные сертификаты. «Сейчас мы начинаем процесс подготовки специалистов в западных компаниях, и в том числе будем изучать и тему групповой сертификации. Пока мы ждем основной поток заявок на индивидуальные сертификаты. Но будем изучать этот опыт, чтобы, когда в России возникнет возможность проведения групповых сертификаций, мы были бы к этому готовы».

«На сегодня в России нет опыта коллективной сертификации, это будет нечто новое. Сейчас наши компании замыкают все на себя, начиная с производства кормов до процесса переработки. Кооперативов нет. Ни одна иностранная сертификационная компания еще ни разу не проводила в России групповую сертификацию, российские сертифициаторы тоже не имели такого опыта, - говорит Олег Мироненко, исполнительный директор Национального Органического Союза. - Думаю, групповая сертификация станет возможной в России с развитием кооперации в органическом производстве. Например, 11 небольших производителей, которые производят идентичную продукцию, замыкаются на одного переработчика. Удастся сэкономить, снизить затраты на процесс, вместо того чтобы платить сертифициатору 11 раз, можно будет заплатить в 3-4 раза меньше. На групповую сертификацию могут пойти и некоторые экспортеры, которые берут единый контракт, потому что порой небольшие предприятия не способны выполнить целиком контракт с зарубежными предприятиями».

Однако, подчеркивает Олег Мироненко, групповая сертификация строится на доверии. «За рубежом есть высокий уровень доверия между объединившимися производителя-

ми. Они верят, что их сосед все делает по тем высоким стандартам, по которым работают они сами. Например, сертификацию проходят 3 компании из 11. Если эти 3 компании не проходят сертификацию, то не получают сертификаты и все остальные. Пока наши производители не научатся доверять партнерам, это будет большой проблемой. Групповая сертификация работает по принципу «один за всех и все за одного»».

По мнению Олега Мироненко, многое будет зависеть от регионов: «Если регионы будут запускать кооперационные программы на своей территории, это может способствовать популяризации групповой сертификации. Вторым моментом, важным для внедрения групповой сертификации, - действия предприятий-переработчиков, которые будут задавать условия компаниям, поставляющим продукцию, сами будут отслеживать и будут понимать необходимость групповой сертификации, им это будет выгодно».

Как считает исполнительный директор НОС, групповая сертификация может появиться в России не ранее 1,5 лет после вступления в силу закона об органике, поскольку многим предприятиям еще предстоит пройти конверсию - период перехода на органическое производство. «Думаю, к 2021 году мы сможем начать использовать западную модель групповой сертификации», - полагает Олег Мироненко.



**ТЕХПРОМ**  
качество в деталях

000 "ТехПром"  
346717, Аксайский р-н, пос. Октябрьский, ул. Тепличная, 1

E-mail: [tp2012@rambler.ru](mailto:tp2012@rambler.ru)

Тел.: +7 (863) 248-08-40

[www.texprom-rnd.ru](http://www.texprom-rnd.ru)

ПРОИЗВОДСТВО ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ  
для отечественных марок комбайнов:

**ДОН-1500, ДОН-1500/Б,  
ДОН-1200; НИВА; Акрос;  
Вектор; Полесье**

# Биозащита повышает урожайность и сохраняет здоровье

Последние годы в профессиональных теплицах агрономы предпочитают использовать биологическую защиту растений. При этом частные фермерские теплицы остаются в плену химических стереотипов. В данной статье предлагаю обсудить эту проблему.

Ассортимент коммерчески доступных энтомофагов за последние годы значительно увеличился, поэтому организовать биологическую защиту в теплицах не составляет труда (Таблица 1). Практика показала, что профилактические выселения полезных насекомых и полезных клещей (далее энтомофаги) позволяют минимизировать использование ядов. Уменьшение количества обработок благоприятно влияет на здоровье растений, защитные покровы сохраняют свою целостность, растение медленнее стареет, урожайность повышается за счет количества плодов и уменьшения процента нестандартной продукции. Рабочие в теплицах меньше болеют, дольше работают и рекомендуют своим знакомым работу в теплицах.

В прошлом, когда в теплицах вредителей контролировали химическими препаратами, обработки проводились почти каждые 5 дней, рабочие подвергались систематическому воздействию ядохимикатов, испытывали дискомфорт, головные боли, тошноту, расстройства пищеварения. Агрономы между собой обсуждали негативную статистику, это особо не афишировали, но со временем у 60% рабочего персонала начинались серьезные проблемы со здоровьем и онкология. Поэтому при первой благоприятной возможности рабочие уходили на более безопасную работу, и никогда не рекомендовали знакомым работу в теплицах. Сейчас таких проблем в профессиональных теплицах нет, так как вредителей контролируют энтомофаги, а химию используют только при ликвидации оборота для тотальной зачистки пустых теплиц перед новым оборотом. Что касается частных фермерских теплиц, они продолжают систематически использовать яды, ситуация усугубляется тем, что их теплицы зачастую находятся возле домов, они используют старые токсичные препараты и завышают допустимые дозировки, не соблюдают правила безопасности. В результате они сами и вся их семья страдает в первую очередь от негативного воздействия химии. Далее страдают покупатели, которые вместо полезного овощного салата, едят яд в красивой упаковке.

## ПОЧЕМУ ХИМИЯ НЕ РАБОТАЕТ?

Вредители всегда будут побеждать химию. Использование химии в теплицах путь против природных процессов. Химия убивает слабых вредителей и создает благоприятные условия для размножения сильных и устойчивых вредителей. Подумайте сами, еды полно (растения остались), хищники и паразиты не нападают, а если и нападают то сразу же погибают, так как тело вредителей пропитано ядами насквозь. Яд для них становится доспехами, оружием против природных врагов.

## ПИЩЕВАЯ ПИРАМИДА В ТЕПЛИЦЕ

Основание пищевой пирамиды образуют продуценты (растения), их задача превращать энергию Солнца в орга-

нические вещества, например огурцы. Далее идут консументы первого порядка (травоядные) или вредители. Их задача контролировать видовое разнообразие на планете, уничтожать монокультуры. Далее в пищевой пирамиде следуют консументы второго порядка (хищники и паразиты). У них похожие задачи с вредителями, только они едят не растения, а вредителей, с таким же аппетитом и скоростью размножения. Поэтому они прекрасно их контролируют в Природе. Каждая новая ступень пирамиды обладает более сложными поведенческими реакциями.

## ПАКЕТИК С ХИЩНИКАМИ - АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ПИЩЕВАЯ ПИРАМИДА

Хищные клещи *Amblyseius montdorensis*, *Amblyseius californicus*, *Amblyseius cucumeris*, *Amblyseius swirskii* упакованные в саше с крючком – это своего рода альтернативная экологическая пирамида, каждый день снабжающая теплицу молодыми активными хищниками. Внутри пакета находятся отруби (продуцент), кормовые клещи (консумент 1 порядка) и хищники (консументы второго порядка). Отруби являются органическим концентратом энергии, кормовые клещи в течении месяца питаются отрубями и откладывают яйца, хищные клещи питаются яйцами и кормовыми клещами, постепенно размножаются внутри пакетов и каждый день выходят из него на растения в поисках другой пищи (вредителей). После выхода из пакетика они откладывают яйца на растения и охотятся на вредителей.

Благодаря созданию пакетиков удалось добиться постоянного присутствия хищных клещей даже на чистых растениях, это очень важно, так как скорость уничтожения очагов вредителей полностью зависит от соотношения хищник жертва. Например, если на 10 хищников *Amblyseius californicus* приходится 100 особей паутинового клеща, то очаг будет уничтожен примерно через 4 недели, при этом часть вредителей успеет сбежать и сделать новые очаги.

Пакетики используют в первые недели выращивания растений, когда основная масса растений чистая, а вредители хаотично присутствуют незаметными очагами, визуально культура кажется чистой. В такой ситуации вешают по 1 пакетик на каждое четвертое растение, таким образом проще всего сделать наиболее успешное для нас соотношение хищник жертва один к одному, или даже 10 хищников на 1 вредителя.

Пакетики позволяют поддерживать минимальную концентрацию хищников на чистых растениях, это обеспечивает истребление вредителей. Пакетики работают 4 недели, пик выхода хищников наблюдается на 2 и 3 недели. Пакеты бывают бумажные и фольгированные с крючком, двойные без крючка.

## КОНТРОЛЬ ПАУТИННОГО КЛЕЩА (ЛАТ. TETRANYCHUS URTICAE)

Паутинный клещ успешно контролируется двумя энтомофагами: *Amblyseius californicus*, *Phytoseiulus persimilis*.

*Amblyseius californicus* доступен в бумажных и фольгированных пакетиках с крючком. Огромным плюсом в контроле новых очагов является возможность перераспределения пакетиков, так как пакетики работают 4 недели. Для сравнения *Phytoseiulus persimilis* поставляется в рассыпном виде и перераспределить его после выселения невозможно.

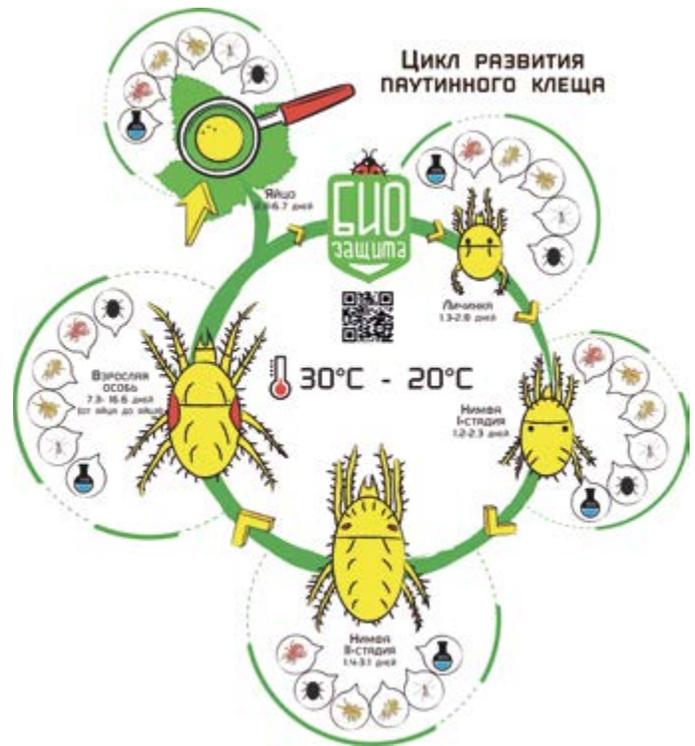
### Существует два режима профилактики

**Агрессивная профилактика.** Равномерно по всей площади развешивают на каждое 2-6 растение по 1 пакетик, так делают если в прошлом обороте была проблема и заражение было массовым;

**Тактическая профилактика.** На 1 Га заказывают 1000 пакетиков, их развешивают в торцы и возле центральной дорожки, по мере обнаружения очагов пакетики перераспределяют внутри домика, вешают в очаги по 2-3 пакетика на растение под большие листья;

### Что делать с очагами паутинного клеща?

Детально изучить очаги и не паниковать, возможно в проблемных участках хищников больше, чем вредителя. Если хищников нет, удаляем сильно поврежденные листья и высыпая энтомофагов в соотношении 1 хищник к 5 вредителям: *Amblyseius californicus*, *Phytoseiulus*



*persimilis* (увлажняем растения каждый день). Если ситуация очень серьезная и уже есть места с сухими листьями, их обязательно следует удалить, хищники и химия на сухих листьях не работают. После того как очаг механически очищен от сухих и сильно поврежденных листьев проводим серию обработок совместимыми препаратами. После серии обработок проводят массовые

## АО «Кузембетьевский РМЗ»

Партнер АО «Росагролизинг» Аккредитован ОАО «Россельхозбанк»

### ВСЯ ГАММА ТЕХНИКИ ДЛЯ ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ ОБРАБОТКИ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ ЗЕРНА

пневмосортировальная машина ПСМ

пневмосепаратор с поворотными барьерами ПСПБ

универсальная зерноочистительная машина УЗМ

**Машины серии ПСМ и ПСПБ позволяют:**

- Обеспечить сельхоз производителя семенами высшей категории
- Повысить урожайность от 7 цент. с га и выше
- Окупиться за сезон работы в 3 раза
- Очистить все культуры
- Очистить от овсяга семена пшеницы, ячменя и др. культур на 100%

**Машины серии УЗМ**

- Предназначены для предварительной и первичной очистки
- Экономичность и простота в эксплуатации
- Разделение материала осуществляется по ширине, толщине и аэродинамическим свойствам
- Получение семян I и II класса
- Возможность использования во всех технологических линиях

Простота конструкции обеспечивает надежность и долговечность

**комплексы ЗАВ и КЗС:**

- строительство и реконструкция
- монтаж и пусконаладка
- гарантийное и сервисное обслуживание

зернопогрузчики

карусельная зерносушилка

Скидка

по программе государственного субсидирования №1432

423710, РТ, Мензелинский район, с. Кузембетьево, ул. Советская, 77А  
эл. почта: krmz2006@rambler.ru  
сайт: k-rmz.ru

8 (85555) 3-51-61, 3-51-72  
+7-917-398-06-04

\*Генеральная лицензия Банка России №3349 от 12.08.2015

выселения хищников, чтобы стабилизировать ситуацию и защитить молодые отрастающие побеги. Все акарициды контактного действия, поэтому молодые листья, которые отрастают после обработок будут чистыми от ядов, именно поэтому основная масса выживших вредителей мигрируют на них. Использовать рассыпной материал в данном случае целесообразнее, его удобнее рассыпать на маленькие пасынки и молодые листья. Хищники, убивая вредителей, останавливают процесс выработки резистентности к ядам.

**ЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ БОРЬБЫ С ТРИПСАМИ**

Самый эффективный способ борьбы с трипсами это профилактические выселения со старта энтомофагов. Если у Вас в прошлом году была проблема с трипсами, и вы не смогли ее решить химическим способом, тогда в этом году проблема только обострится.

В отличии от химии, хищники питаются трипсами в почве, на листьях, и по последним исследованиям, даже высасывают яйца из листьев. Поэтому преимущество энтомофагов неоспоримо.

Есть пару хитростей для контроля трипса. Разумеется, качественная ликвидация; далее механический отлов выживших имаго на ловушки-приманки в пустых теплицах; выпуск хищников с этапа рассады и в последующем: *Amblyseius montdorensis*, *Amblyseius swirskii*, *Amblyseius cucumeris*; контроль куколок в почве при помощи: *Hypoaspis miles*, *Atheta coriaria*, *Steinernema feltiae*. Строгое отношение к использованию химии, так как именно она может навредить энтомофагам.



**Биология трипса**

Трипсы ведут скрытый образ жизни. Взрослые особи часто прячутся в цветках, яйцо находится внутри листа и защищено от высыхания и химических обработок. Личинки первого и второго возраста находятся на растении и активно питаются 5 дней, далее превращаются в куколку, которая прячется 9-30 дней в земле или субстрате (защищена от химии). Сквозные некрозы тканей появляются

спустя 2 недели после того, как питались личинки, именно некрозы (штрихи на листе) вызывают панику у агрономов и как следствие и хим обработки, но уже поздно вся армия трипсов находится в земле в стадии куколки.

Длительность нахождения куколки в почве обусловлена температурой почвы и временем года, практика показала, что в зимние месяцы трипсы активно накапливаются в почве до конца февраля или начала марта. С приходом активного солнца, почва прогревается и в один момент из почвы (субстрата) выходит от 2 до 5 поколений куколок трипса. В следствии этого происходит резкий скачек численности взрослого трипса (визуально не видно), который активно питается пылью, оставляет единичные повреждения в виде характерных штрихов (визуально не пугает), и массово откладывает яйца (не видно). Через 4-6 дней из яиц отрождаются личинки первой стадии. Через 24-36 часов они переходят во вторую стадию, которая активно питается. Блестящие повреждения, усыпанные фекальными точками черного цвета видны сразу, но они под листом, нужно хорошее зрение и навык чтобы их заметить. Обычно проблему замечают, когда на нижних листьях появляются сквозные некрозы тканей, на этот момент от старта серьезной проблемы прошло 2-3 недели.

**БИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕРЫ БОРЬБЫ TUTA ABSOLUTA**



Основной энтомофаг в борьбе с Тутой это клоп *Macrolophus rugnatus*. На данный момент плотность выселения хищного клопа за оборот в разных теплицах колеблется от 3 особей до 6 особей на 1 метр квадратный. Для размножения хищного клопа нужно использовать биоточки и биоряды, лист в этих метях можно оставлять на полу, но его нужно тщательно просматривать на наличие мин и удалять их. По всей остальной площади теплиц лист оставлять нельзя, особенно если проблема с тутой обострена. Дополнительно для контроля яиц туты абсолюты следует использовать паразитоида *Tg. Achaeae*. Норма внесения 100-400 карточек/га, в зависимости от количества вредителя, повторять выселения каждую неделю, до момента пока не размножится хищный клоп.

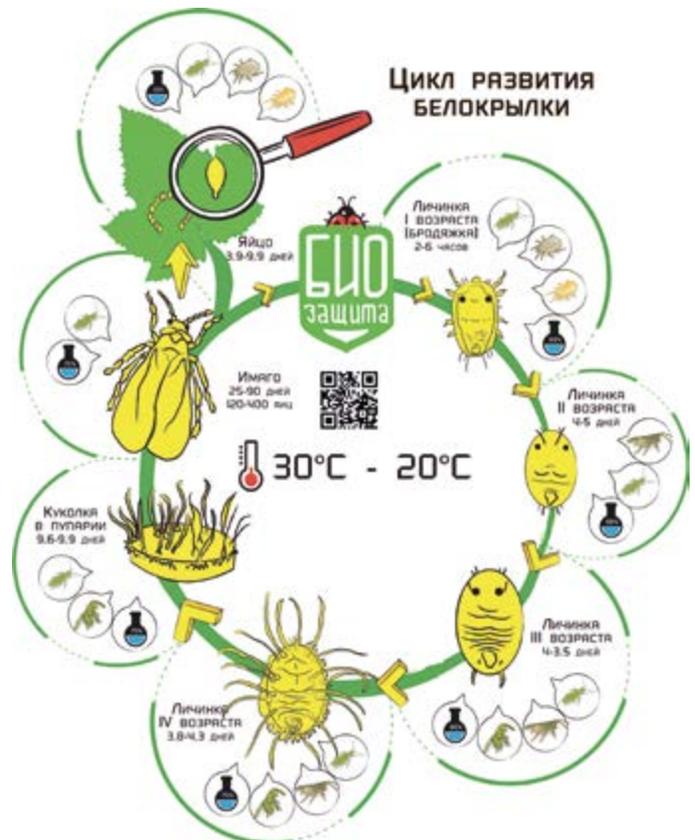
Взрослые особи контролируются с помощью световых электрических ловушек и феромонов. Одна самка убитая ловушкой — это минус 200 бабочек через 30 дней. Феромоны дезориентируют и отлавливают самцов, благодаря

Вредитель	Энтомофаг	
<b>Bemisia tabaci</b> (табачная белокрылка), <b>Trialeurodes vaporariorum</b> (тепличная белокрылка)	Amblyseius swirskii	
	Amblyseius montdorensis	
	Macrolophus pygmaeus	
	Encarsia formosa	
	Eretmocerus eremicus	
<b>Thrips tabaci</b> (табачный трипс), <b>Frankliniella occidentalis</b> (западный калифорнийский трипс)	Steinernema feltiae	
	Steinernema kraussei	
	Steinernema carpocapsae	
	Atheta coriaria	
	Hypoaspis miles	
	Amblyseius cucumeris	
	Amblyseius swirskii	
	Amblyseius montdorensis	
	Macrolophus pygmaeus	
	Orius majusculus	
Orius laevigatus		
Orius insidiosus		
<b>Tetranychus urticae</b> (обыкновенный паутинный клещ)	Amblyseius californicus	
	Amblyseius andersoni	
	Phytoseiulus persimilis	
	Feltiella acarisuga	
	Stethorus punctillum	
<b>Tuta absoluta</b> (тута absoluta или томатная минирующая моль)	Macrolophus pygmaeus	
	Habrobracon hebetor	
	Nesidiocoris tenuis	
	Podisus nigripinus	
	Trichogramma spp.	
<b>Bradysia brunnipes</b> (огуречный комарик)	Steinernema feltiae	
	Steinernema kraussei	
	Steinernema carpocapsae	
	Atheta coriaria	
	Hypoaspis miles	
<b>Liriomyza bryoniae</b> (пасленовый минер)	Diglyphus isaea	
<b>Macrosiphum euphorbiae</b> (тля картофельная большая), <b>Aulacorthum solani</b> (обыкновенная картофельная тля), <b>Myzodes persicae</b> (тля персиковая), <b>Aphis gossypii</b> (тля бахчевая)	Aphidoletes aphidimyza	
	Aphidius matricariae	
	Aphidius colemani	
	Aphidius ervi	
	Aphelinus abdominalis	
	Aphidoletes aphidimyza	
	Chrysoperla carnea	
	Macrolophus pygmaeus	

этому большая часть самок остается стерильной, что помогает заметно снизить численность отложенных оплодотворенных яиц. Каждую неделю необходимо проводить подсчет отловленных особей на феромоны и электролоушниками, это позволяет видеть тенденцию развития популяции вредителя и планировать дальнейшие действия.

Большую пользу приносит механическое удаление мин в герметичные пакеты, таким образом удается убрать до 50% куколок, а эта стадия развития полностью устойчива к химии и биометоду. Поэтому в пик проблемы, мины нужно механически удалять как минимум 2 раза в неделю.

## КОНТРОЛЬ БЕЛОКРЫЛКИ НА ТОМАТЕ ПРИ ПОМОЩИ ХИЩНОГО КЛОПА



## «Авто-Тракторный Центр «Кировец»

### БОРОНА • БДТ-720(М)

Срок изготовления и поставки изделия - от 20 до 60 рабочих дней. Цена и срок поставки уточняется при заключении договора. А так же все запасные части на трактора Кировец, Т-150, МТЗ-Беларусь, Спецтехнику.



#### Технические характеристики бороны дисковой тяжелой БДТ-720М РОСТ-АГРО

• Производительность, га/час	6,14-7,2
• Расход топлива агрегата, кг/час	7,8-10,0
• Ширина захвата, м	7,2
• Глубина обработки почвы за 1 проход, мм	до 200
• Диаметр диска, мм	660
• Толщина диска, мм	8
• Нагрузка на один диск, кг	100
• Дилатан регулировки угла атаки диска, град	12-21
• Рабочая скорость, км/ч	7-12
• Транспортная скорость, км/ч	до 15
• Масса бороны, кг	6300
• Габаритные размеры, м (д, ш, в)	8,8 / 4,4 / 3

#### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Глубина обработки уплотнённой почвы до 22 мм;
- Снижение габаритной высоты до 3 м, благодаря углу складывания боковых секций на 170 градусов;

- Благодаря квадратному сечению вала дисковых секций не требуется подтяжка батарей при работе;
- Увеличена нагрузка на диск до 100 кг;
- управление механизмом осуществляется из кабины трактора;
- в транспортном положении гарантированный просвет 350 мм.

Тел.: 8-800-100-70-56 (бесплатный),  
Email: don.kirovets@gmail.com,  
info@autotrak.ru;  
Директор: Донец Юрий Вячеславович  
Моб.: +7 911 249-00-97  
skype: donets\_yv; icq: 481-320-51

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

На томатах, баклажанах, сладком перце и ряде цветочных культур активно используют *Macrolophus rughmaeus*. Данный клоп является полифагом, он контролирует не только белокрылку, но и других вредителей, таких как тута и паутинный клещ. Главное вовремя его размножить до концентрации 15 клопов на одном растении. Для этого необходимо выселять с рассады и активно кормить (корм выступает в роли консумента первого порядка). Чем быстрее появятся прожорливые нимфы, тем эффективней будет контроль вредителей.

Очаги вредителя можно засыпать нимфами *Macrolophus rughmaeus*, но как альтернативу этому методу еще используют паразитоидов *Encarsia formosa* и *Eretmocerus eremicus*. Карточки или блистеры с *Encarsia formosa* и *Eretmocerus eremicus* вывешиваются в очагах, где есть личинки. Отрождение с карточек длится несколько дней, скорость выхода зависит от температуры воздуха, обычно длится 7-14 дней. Осы-паразиты находят личинок и откладывают в них яйца, после этого через 21 день из пупариев вместо белокрылки рождается энтомофаг и продолжает свою работу по заражению. Развешивать карточки нужно еженедельно в течении 4-6 недель, так мы добиваемся систематического самовоспроизведения в будущем.

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЛОВУШЕК**

Клеевые ловушки помимо мониторинга используются для отлова летающих вредителей. Особенно ловушки эффективны после ликвидационный период в пустых теплицах, так как являются единственной приманкой для выживших летающих вредителей. Это хорошая мера борьбы с ростом резистентности к химии. Главное понять, ловушки не ловят яйца и личинки вредителей.

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ХИМИИ**

Важно делать повторные одинаковые обработки, через каждые 4-7 дней (клещи, трипсы), 7-11 дней (белокрылка, тута) не меняя действующее вещество, численность вредителя падает по принципу работы антибиотиков в медицине. В теле вредителей накапливается действующее вещество, каждая последующая обработка увеличивает концентрацию д.в., доводя ее до летальной дозировки. Большая ошибка чередовать препараты по одному разу, в такой ситуации одно поколение вредителей проходит селекцию всеми существующими препаратами, и те особи которые выживут, а вы не сомневайтесь они выживут. Будут устойчивы сразу ко всему что у Вас есть!

Лучше чередовать три раза подряд одним препаратом, потом три раза другим, далее три раза третьим препаратом, чтоб к первому вы вернулись как минимум через 5 поколений вредителей, только так на генетическом уровне не будет закрепляться устойчивость. А лучше всего помогает от резистентности челюсти хищников, им все равно кого есть!

*Мошкин Владимир Сергеевич, ООО «Биолайн»*





**КВОРУМ 17**

**Защитные ограждения для садов, ферм, полей**

**Шарнирные сетки  
Специальные столбы  
Крепеж**

- Собственное производство
- Европейское оборудование
- Гибкая ценовая политика
- Доставка по всей территории РФ

[www.quorum17.ru](http://www.quorum17.ru)  
 Тел.: +7 485 269 52 04, +7 903 112 01 06  
 ООО "Кворум 17", 150043, г. Ярославль, ул. Белинского, 1






Просто. Экономно. Долговечно. Прочно.



# Агроимпорт Техник Плюс

общество с ограниченной ответственностью  
309296, г. Шебекино, Белгородская обл., ул. Докучаева, 2  
Тел.: +7 919-225-10-73, +7 919-225-16-01; Сайт: <http://traktory.ru>

## сельскохозяйственные тракторы серии **СЛОВОЖАНЕЦ**



## КАБИНЫ К ТРАКТОРАМ ТИПА Т-150



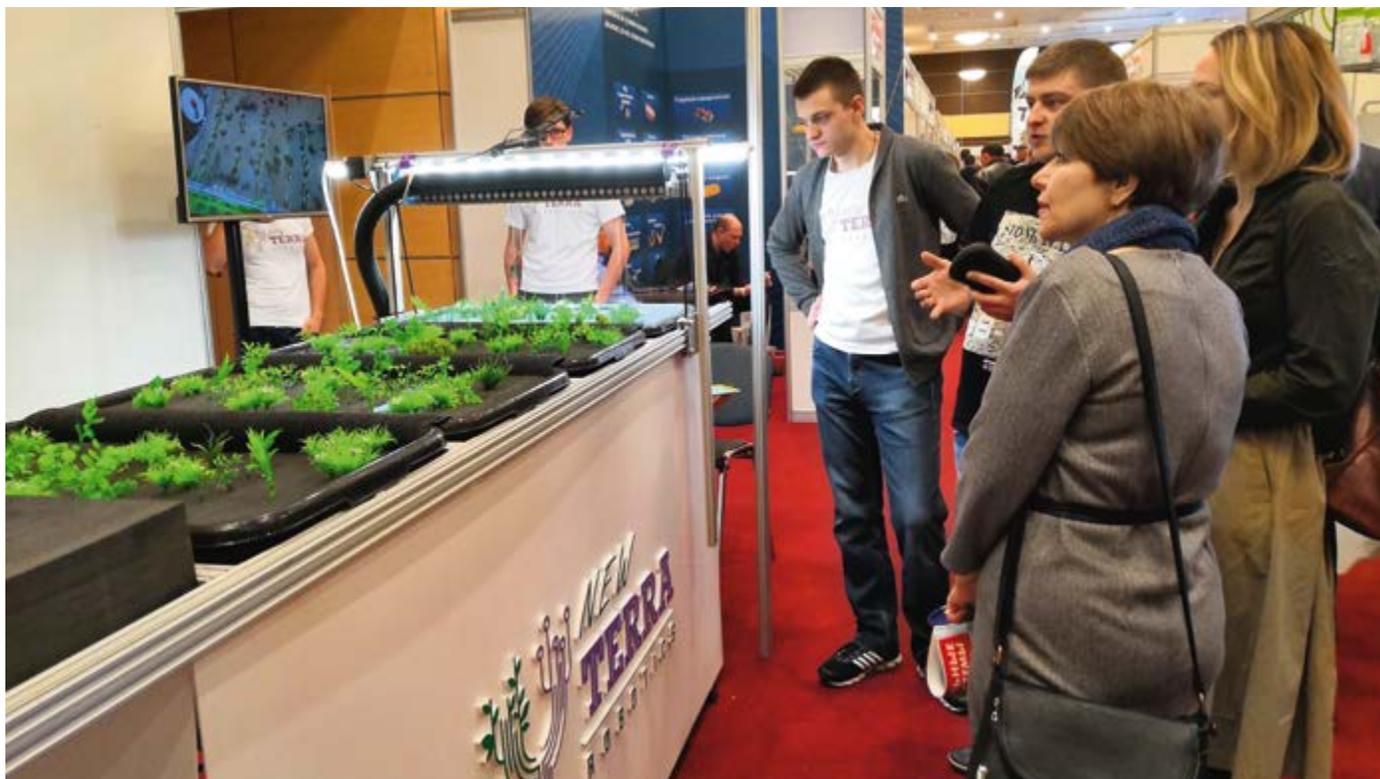
**СПК**  
Белгород

Белгородская обл., г. Шебекино, ул. Докучаева, 2  
Тел.: +7 (4722) 400-106, 400-107, +7 919 433-59-44,  
+7 919-225-16-01, +7 906 565-09-97  
+7 960 621-86-62 +7 909 205-55-71

E-mail: [spk-belg@yandex.ru](mailto:spk-belg@yandex.ru), [spk-belgorod.31@mail.ru](mailto:spk-belgorod.31@mail.ru)

# Защита с ювелирной точностью

Как сделать более экологичным растениеводство даже при использовании гербицидов? Как избежать их негативного воздействия на культуры, избавившись при этом от сорняков? А может вам интересен автоматизированный сбор фруктов без участия человека? Ответ один – инновационная разработка от проекта «New Terra Robotics».



Идея роботизации в сельском хозяйстве уже не нова, по этому пути пошли титаны машиностроения, крупнейшие мировые бренды, а также немало азиатских разработчиков. Большое число проектов ведется и в нашей стране, но ведь главное – результат. А именно успешные результаты сегодня могут представить единицы.

Молодой коллектив «New Terra Robotics» после пяти лет работы продемонстрировал аграриям технологию «Florascan», позволяющую практически со стопроцентной точностью распознавать культурные растения в общей массе растительности на поле. О том, какие перспективы открывает такая разработка мы пообщались с директором проекта Сергеем Мокану.

**- Добрый день, Сергей, почему вы решили заняться такой разработкой?**

- Около пяти лет назад Василию Величковскому, учредителю компании, пришла идея роботизации процесса борьбы с сорными растениями. Мир столкнулся кучей проблем, вызванных повсеместным использованием гербицидов. Выхода только два: либо возврат к ручному труду, либо умная техника.

Сперва сложно было даже самим поверить в то, что можно научить компьютер отличать сорное растение от культурного. По этой причине проект несколько раз уходил в сторону от изначальной идеи, но идеолог каждый раз деликатно возвращал нас на верный путь.

**- Чего удалось достичь сейчас и в каких направлениях может сегодня найти применение ваша технология?**

- Результатом нашей работы стала технология «Florascan», позволяющая распознавать пропашные культуры с точностью 95-97%. Для механического удаления сорняков этого недостаточно, так как будет слишком много потерь, зато для точного внесения избирательных гербицидов – более чем достаточно. При этом систему можно включить в обратном режиме и вносить листовые подкормки исключительно на культурные растения. Такое дифференцированное внесение позволит не только избежать нежелательного стресса у культурных растений после внесения средств защиты растений, но и значительно сэкономить дорогостоящие препараты.

В перспективе мы также видим применение данной технологии при распознавании фруктов в процессе уборки.

**- Какие вопросы по внедрению технологии сейчас стоят перед вами?**

- Необходимо на практике выяснить срок окупаемости такой системы при ее установке на опрыскиватель. Мы понимаем, что экономика на первом этапе будет определяющим фактором. Основными экономическими показателями будут уменьшение расхода препарата и увеличение урожайности за счет отсутствия стресса и задержек в росте культурных растений.

**- Если говорить конкретно о работе с опрыскивателями, то для точной работы нужна не только высокая скорость реакции системы, но и точность попадания раствора, чему препятствуют движения штанги и, особенно, снос раствора ветром. В чем видите решение этой задачи?**

- Технологии не стоят на месте. На рынке сейчас представлены распылители, стойкие к сносу ветром и опрыскиватели с отличной системой стабилизации штанги. Но мы работаем над тем, чтобы нашей системой можно было доукомплектовать любой опрыскиватель. В настоящий момент мы планируем испытать систему с форсунками, установленными на расстоянии 100 мм друг от друга. Угол распыла в 20 градусов даст на поверхности земли линию в 120 мм (при рабочей высоте штанги 0,6 м). При такой компоновке можно снизить зависимость от раскачки штанги. Максимальная расчетная скорость – 12км/ч.

**- Когда ожидаются пилотные образцы, которые можно опробовать в поле и по каким направлениям?**

- В этом сезоне у нас запланированы полевые испытания с навесным опрыскивателем, укомплектованным нашей системой. Следить за ходом работ можно на нашем Ютуб-канале «Робототехника Новая Территория».

**- В этом году вы впервые представили демонстрационный стенд своей системы на выставке «Интерагромаш» в Ростове-на-Дону. Как прошло участие в первом в жизни проекта специализированном мероприятии и почему именно на нем остановили свой выбор? Какие результаты принесла выставка?**

- Главным критерием выбора выставки было территориальное расположение в краях с развитым возделыванием пропашных культур.

Наша цель на выставке заключалась в том, чтобы наладить контакт с фермерами, услышать их мнение. Мы почерпну-



ли массу информации, получили несколько предложений от других компаний.

Например, производитель прицепных опрыскивателей, который ранее деликатно проигнорировал наше предложение сотрудничества, увидев наш стенд на выставке, теперь сам предложил провести испытание нашей системы на своих машинах.

Компания, занимающаяся сбором данных с полей с помощью дронов, просит нас создать программу подсчёта растений, которая обрабатывала бы их фотографии.

Кубанский аграрный университет просит собрать им аналогичный стенд для учебных целей, а также помочь в борьбе с камышом на рисовых полях.

Донской государственный политехнический университет заинтересован в работе с нами в режиме коворкинга. Это такое взаимовыгодное сотрудничество: студенты бесплатно выполняют для нас работу, а взамен получают практические знания и опыт работы над реальными задачами, а не абстрактными «бассейнами и трубами».

Компания по производству удобрений заинтересовалась нашей технологией, так как её продукция премиум-сегмента может получить широкое распространение благодаря экономии, которой можно добиться, используя технологию «Florascap».

В общем, самый главный вывод, который мы сделали после участия в выставке – это востребованность нашей разработки уже сегодня. Причем, никого не надо уговаривать её купить. Спрос уже есть. Просто практически никто не знает, что то, что мы сделали, в принципе возможно. Выставка дала всем нам отличный заряд на дальнейшую работу.

**- Как видите дальнейшее развитие проекта?**

- Мы исследователи и разработчики, нам интересно создавать. Сейчас нас интересует доработка системы и выход проекта на самоокупаемость, что позволит нам вернуться к другой нашей задумке - разработке автономной многофункциональной платформы. На нашем канале в Ютуб скоро выйдет видео, в котором я подробно расскажу про наработки в данном направлении. Автономная платформа повысит экономическую эффективность возделывания культур по принципам экологического земледелия.

Такие разработки интересны сами по себе, но куда важнее, что их применение должно стать новой ступенью в цифровизации сельского хозяйства России и точном земледелии в целом, а мы готовы уже сегодня воплотить их в жизнь.

Тел.: +7(960)605-38-11  
E-mail: ntr@new-terra.ru  
www.ntrobo.ru



# Опрыскиватели с немецким сердцем

Выбор сельскохозяйственной техники всегда важнейший вопрос для любого главы хозяйства, ведь от того, насколько она будет надежная и как полно и качественно сможет выполнять возложенные на нее задачи зависит благополучие урожая. Рынок очень насыщен, однако если спросить аграриев, какая сельхозтехника гарантированно покажет высочайшее качество, то большинство ответит «немецкая». Опрыскиватели не выбиваются из этой тенденции. Об особенностях машин и основных применяемых технологиях мы поговорили с Александром Чумелем, экспорт-менеджером сельскохозяйственного оборудования в страны СНГ и Прибалтики компании Herbert Dammann GmbH.



Компания разрабатывает и изготавливает технику для защиты растений с 1979 года и совсем недавно, 15 марта, отметила свой 40-летний юбилей. Российским аграриям эти высококачественные машины известны с 2006 года.

ная тремя осями, за счет чего мы можем компенсировать большой объем бака (до 12.000 л), тем самым увеличив производительность опрыскивателя.

**- Добрый день, Александр! Сегодня ваша компания представляет на мировом рынке самоходные и прицепные опрыскиватели для различных задач. В чем их ключевые особенности? Какие модели вызывают больший интерес на рынках России и Европы?**

Наибольший интерес у российских покупателей вызывает модель „Highlander“, в Европе она имеет паритет с DT 2800 в количестве изготавливаемых единиц. Из прицепных наиболее востребованными моделями являются Profi-Class Tandem с баком объемом от 8.000л и Land-Cruiser с вместимостью бака 3-4 т.л.

- На данный момент мы производим самоходные опрыскиватели с гидростатическим приводом колёс, хотя изначально все они изготавливались на базе механических шасси MB-Trac и Mercedes Unimog. Сейчас линейка самоходных опрыскивателей представлена тремя моделями, которые могут быть адаптированы под любые запросы.

**- Какие технологии сегодня больше всего интересуют аграриев при выборе опрыскивателя?**

- Наиболее востребованными, конечно же, являются решения, позволяющие уменьшить нагрузку на механизатора. К таким относится автоматический контроль секций, системы контроля нормы внесения, ПО для автоматического управления форсунками в зависимости от скорости движения, автоматический контроль штанги, системы параллельного вождения. Конечно, в нашей технике реализованы они все и клиент может выбрать все, что его интересует.

В сегменте прицепных опрыскивателей мы имеем 4 модели. Линейка же самоходных опрыскивателей представлена следующими машинами:

**- Какие из представленных технологий входят в базовую комплектацию, а какие являются опцией?**

1. DT 2800H - самоходный опрыскиватель оснащается баком до 8.000 л и штангой шириной захвата до 42 метров. Клиренс составляет 1100 мм.
2. DT 2400H Highlander является отличным решением для хозяйств, занимающихся выращиванием подсолнуха и/или кукурузы так как за счет клиренса 1800 мм позволяет работать с высокорослыми культурами, не травмируя их, что положительно сказывается на урожайности.
3. DT 3500H, единственная модель в линейке, оснащенная

- При комплектации каждого опрыскивателя мы и наши дилеры первым делом активно общаемся с клиентом для понимания задач, которые будут поставлены перед опрыскивателем и условий, в которых он будет работать. Непосредственно после этого мы комплектуем опрыскиватель, прислушиваясь к требованиям клиента, фактически, нет «базовой комплектации», каждая машина уникальна.

**- А есть ли возможность оснащения ваших «самоходок» дополнительным оборудованием?**

- Как уже ранее говорил, наша техника может быть приспособлена для решения множества задач, не только опрыскивания. К примеру, на шасси наших самоходных опрыскивателей может быть установлен разбрасыватель удобрений. Это дополнительно позволяет расширить область применения. Смена опрыскивателя на разбрасыватель занимает не более 45 минут и не требует применения крана.

Данное решение отлично зарекомендовало себя в Венгрии.

**- Как показывают себя ваши машины на слабонесущей почве, например, в ранневесенний период?**

- За счет применения широкой резины или применения тандемного шасси у прицепных опрыскивателей мы можем обеспечить лучшее распределение веса, соответственно опрыскиватель может гораздо раньше приступить к работе. Но также мы предоставляем и более технологичные варианты решения этой задачи, к примеру, дополнительное оборудование для регулировки давления в шинах, либо опрыскиватели на гусеничном ходу.

**- Требуется ли дополнительная подготовка ваших опрыскивателей для работы с наиболее агрессивными средами?**

- Все без исключения опрыскиватели DAMMANN изначально подготовлены к внесению КАС. Ключевыми элементами являются насосы с защитным покрытием, трубопроводы из нержавеющей стали и пневматическая система управления держателями форсунок и давлением в системе (при-

менение пневматики вместо электрических компонентов).

**- Как налажен сервис на территории России?**

- Нашу технику мы продаём только клиентам, которые находятся на территории ответственности наших дилеров. Соответственно покупатели всегда могут рассчитывать на быстрое решение проблем с техникой.

**- Продолжаете ли совершенствовать машины, какие изменения вносились последними и планируете ли дальнейшие модификации самоходной и прицепной линейки, над чем сейчас работаете?**

- Процесс совершенствования никогда не останавливается, а в наше время — это является еще и важнейшим параметром успешности предприятия. Именно поэтому в прошлом году мы обновили кабину и гидростатическую систему во всей линейке самоходных шасси тем самым увеличив мощность, передаваемую на колеса и увеличив степень комфорта для механизатора. Также мы постоянно работаем над совершенствованием систем автоматического управления наклоном штанги для облегченного контроля штанги опрыскивателя и увеличения качества опрыскивания. И это только малая часть того, что было обновлено/добавлено.

Сейчас мы продолжаем активно совершенствовать наш продукт, но все подробности вы сможете узнать только перед выставкой Agritechnica 2019 в Ганновере.

*Вела интервью:  
Монастырёва Галина.*



**WWW.DAMMANN-TECHNIK.DE**

Производство и главный офис:  
HERBERT DAMMANN GmbH  
Германия, 21614  
г. Букстехуде, ул. Дорфштрассе, 17  
Тел.: +49 4163-8163-35  
E-mail: info@dammann-technik.de

**DAMMANN®**



Pflanzenschutztechnik  
Fahrzeugtechnik  
Airporttechnik

# Диагностика сельхозтехники проще с Jaltest

Jaltest – мультимарочный и мультисистемный диагностический прибор, разработанный и выпускаемый испанской компанией COJALI S.L. Имея многолетний опыт в развитии, разработке и производстве диагностического оборудования для коммерческого транспорта, Jaltest создал модуль программного обеспечения ориентированного на сегмент обслуживания сельскохозяйственной техники.

Jaltest придерживается фиксированной политики выпуска программного обеспечения и гарантирует выпуск, максимум, трёх обновлений в год (февраль, июнь, октябрь), что позволяет клиентам держать своё оборудование обновлённым и иметь самые последние достижения в области диагностики сельскохозяйственной техники. Оборудование располагает интуитивно-простым и удобным интерфейсом Программного Обеспечения, которое позволяет не только диагностировать электронные системы, но и предоставляет целый ряд технической информации в виде:

- *Схемы* – схемы эл. соединений, схемы предохранителей и реле, функциональные схемы, блок-схемы.
- *Технические данные по ТС* – отображающие основные характеристики главных систем транспортного средства и предоставляя информацию по часто-проводимым ремонтным процедурам.
- *Сервисная информация ТС* – раздел предоставляющий информацию о сервисном обслуживании транспортного средства и установленных систем. Также есть возможность отмечать необходимые сервисные работы и создавать отчёт об их выполнении.
- *Поиск неисправностей по симптомам* – раздел ведомого руководства по устранению неисправностей по симптологии транспортного средства /системы и/или коду неисправности в системе.
- *Технические бюллетени* – бюллетени от производителей транспортных средств и систем с информацией по обслуживанию и ремонтным работам.
- *Нормы времени* – раздел позволяющий создавать наряд-заказы, проводить эффективное отслеживание выполнения работ и предоставлять клиенту отчёт о выполненных работах.



**Мультимарочная  
ДИАГНОСТИКА**

**Jaltest** – мультимарочный и мультисистемный диагностический прибор для обслуживания сельскохозяйственной техники.



Прибор организует поиск неисправностей по симптомам, облегчает работу СТО с помощью специализированного ПО. А также предоставляет ряд технической информации в форме:

- схем;
- технических данных по ТС;
- сервисной информации ТС;
- технических бюллетеней;
- норм времени.

ООО «АТС» E-mail: ats-vrn2015@yandex.ru Тел.: 8 (473) 202-05-08; 8 (951) 854-37-07

**Сделайте сервис проще с самыми последними достижениями  
в области диагностики!**



Также, программное обеспечение обладает дополнительными, встроенными приложениями, которые совершенствуют и облегчают работу СТО:

- *GRP* – модуль управления ресурсами СТО, который объединяет такие зоны сервиса как:

**Зона приёма Транспортного Средства**, где вносятся данные по ТС и клиенту, где принимаются заявки на проведения различных работ.

**Ремонтная зона**, которая мгновенно получает наряд-заказы для выполнения нужных работ и выдаёт отчёт.

**Бухгалтерия**, которая готовит окончательные документы для клиента: диагностический отчёт, отчёт по обслуживанию и проведённых работах, счёт-фактура.

- *iParts* – модуль поиска подменных запчастей.
- *ETM* – данное приложение, совместно с дополнительным оборудованием позволяет проводить прямую диагностику EBS модуляторов, датчиков скорости (ABS/EBS), датчиков износа колодок без участия электронного блока управления системой. (Для более детальной информации, пожалуйста перейдите в раздел с аргументарием ETM)
- *PASS THRU* – приложение позволяющее использовать диагностический интерфейс Jaltest для установки оригинального программного обеспечения других производителей исходя из их инструкций.

Наши консультанты готовы предоставить Вам полную информацию по особенностям оборудования, зоне покрытия ПО и любым другим интересующим Вас вопросам!

ООО «АТС»

Тел./факс: 8(473) 202-05-08, 8-951-854-37-07

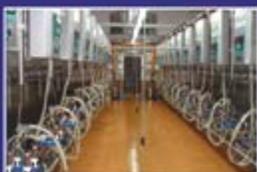
E-mail: ats-vrn2015@yandex.ru



## ООО «Торговый дом «Гомельагрокомплект»



ООО «Торговый дом «Гомельагрокомплект» является официальным представителем ОАО «Гомельагрокомплект» - крупнейшего завод-изготовителя оборудования и техники для животноводства и сельского хозяйства в Республике Беларусь. Предприятие осуществляет свою деятельность с 2012 года. За это время Обществом налажены долгосрочные партнерские отношения с лизингополучателями, производителями и поставщиками предметов лизинга. В настоящее время на предприятии выпускаются: установки доильные на 100 и 200 голов с доением в молокопровод; установки доильные типа «Елочка» (от 26 до 220), в том числе с быстрым выходом; установки доильные типа «Параллель»; пастбищные доильные установки; установки для доения в переносные ведра; установки индивидуального доения; доильные аппараты различных типов и модификаций; стойловое оборудование и поилки для беспривязного содержания скота; оборудование станочное для содержания свиноматок и поросят; запасные части к доильной технике; молокоохладители; культиваторы; полуприцепы специальные для перевозки скота.



Директор: Юраш Александр Сергеевич 8 (915) 400-78-05  
 Продажи: Ключева Татьяна Владимировна 8 (909) 229-99-08  
 Адрес: г. Орел, ул. Посадская 2-я, д. 2, пом. 96



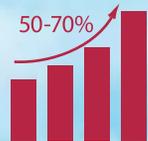
Экономия топлива до 9 кг на каждом гектаре



Ширина захвата одного рабочего органа 60 см



Две рабочие кромки



Эффективность выше на 50-70%

## НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ Серии плугов ПСК

+ТПГ-Волга-6000



### РАБОЧИЕ ОРГАНЫ ПСК

для разных типов почв и операций



Пług ПСКуМ



Пług ПСК-ЧГ-6



Пług ПСКу-5



Пług ПСК-6



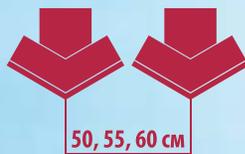
Борона прицепная БПГ14-26

# ПЛУГОВ ПСК

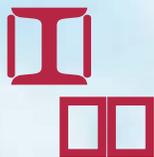
**СЦР** НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ



**Наплавка на рабочих ножах продлевает службу**



**Ширина между рабочими органами 50, 55, 60 см. на выбор заказчика**



**Рамы изготовлены из двутавра и труб  $\delta = 10$  мм**



**Закалка ножей для увеличения прочности стали**

## СТОЙКА ПЛУГА

стандартная или увеличенная на 10 см стойка пуга

## МОЩНАЯ РАМА

сваренная из двутавра и усиленная поперечными ребрами

## КОЛЕСА НА ВЫБОР

резиновые или металлические

## ТЕЛЕЖКА ПЕРЕХОДНАЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ

для использования пуга на тракторах, со стандартным сцепным устройством и другими орудиями

## ШИРИНА ЗАХВАТА 6М

увеличенная ширина захвата пуга

## КАТКИ НА ПЛУГ

возможна установка катков на пуг



**Гарантия**



Плуг ПСКУ-9 усиленный



Плоскорез-глубококорыхлитель ПГ-5HC



ПСКУМ-10 рез. колесо + ТПГ-Волга-6000



Тележка ТВГ-3511

# HORSCH Leeb 4 AX – новая веха в защите растений

Вне зависимости от специализации, технологий возделывания и масштабов производства, одной из наиболее важных машин в парке каждого хозяйства, определенно, является опрыскиватель. Это обусловлено его ключевой ролью в широком спектре выполняемых работ по уходу за посевами и защите растений. В этот раз мы расскажем вам об одной из интересных новинок – прицепном опрыскивателе HORSH Leeb 4 AX, предназначенном производителем приоритетно для рынка России и стран СНГ.

Компания HORSH известна своими прицепными опрыскивателями премиум класса Leeb LT и Leeb GS. В основе концепции новой машины HORSH Leeb 4 AX находится цель сохранения инновационных решений, реализованных в Leeb LT и Leeb GS, с их установкой на более бюджетную платформу. В итоге, по мнению производителя, точность в защите растений теперь доступна не только узкому кругу, а подавляющему большинству хозяйств.



В чем же отличительные особенности HORSH Leeb 4 AX?

- *Самое главное отличие всей линейки опрыскивателей Leeb – уникальная автоматическая система BoomControl, обеспечивающая точное и уверенное ведение штанги, в т.ч. на высокой скорости и в условиях сильно пересеченной местности, - рассказывает нам Вячеслав Векленко, представитель маркетинга HORSH на территории России и Украины. - Эта система полностью реализована и в новой модели Leeb 4 AX. Ультразвуковые датчики позволяют уверенно работать с расстоянием от штанги до целевой поверхности, будь это поверхность почвы или верхушки растений, в пределах 50 см, а также максимально точно копировать рельеф поля. Это обеспечивает комфортную работу оператору и уменьшает количество ошибок, вызванных человеческим фактором.*

В полевых условиях наибольшую сложность для эффективной работы опрыскивателя, как правило, представляет ветер, приводящий к сносу распыляемого раствора. Реализованная в Leeb 4 AX концепция низкого ведения штанги (50 см до цели) и расстановка форсунок через 50 см позволяет минимизировать этот негативный эффект, вследствие чего значительно повышается поражение целевой поверхности и эффективность воздействия препаратов. Базовая конструкция штанги Leeb 4 AX унаследовала основные преимущества моделей LT, но реализованы они более простыми техническими решениями, что повышает надежность систем в сложных условиях эксплуатации. В частности, переключение секций выполняется при помощи электрики, а не пневматики, а переключение форсунок – вручную.

На Leeb 4 AX, как и всех других опрыскивателях Leeb, посредством синхронизации с навигационной системой машины возможна работа с частичной шириной захвата, позволяющая посекционно отключать форсунки во избежание перекрытий.

Опрыскиватель оснащен рабочим насосом мембранно-поршневого типа мощностью – на выбор - 270 л/мин или 400 л/мин. Жидкостная система Leeb 4 AX может работать как со средствами для защиты растений, так и с жидкими удобрениями. Вся проводящая линия и трубки штанги

изготовлены из высококачественной нержавеющей стали, что исключает проблемы при использовании агрессивных сред. Классическая система очистки HORSH Leeb 4 AX, привычна для российских аграриев и не вызывает сложностей.

- *Особенно важно для российского рынка, - отмечает Вячеслав Векленко, - что новая машина крайне неприхотлива. Чуткие электронно-гидравлические регулировки в ней заменены надежными и менее требовательными механическими решениями. Leeb 4 AX можно быстро и несложно агрегатировать с абсолютным большинством тракторов, представленных сегодня на рынке. В т.ч. и с самыми распространенными моделями мощностью около 120 л.с. Опрыскиватель не требует пневматики (следовательно, на тракторе не нужно иметь компрессор) и имеет автономную гидравлическую систему, не связанную с гидравликой трактора. Так, например, опрыскиватель прекрасно показывает себя с МТЗ-1221.*

На сегодняшний день модель имеет конфигурацию с баком 4 000 л и шириной захвата штанги от 18 до 24 метров. В течение 2019 года планируется выпуск машин с увеличенной шириной захвата – до 30 м, а также тестируются возможности использования баков большего объема.

Первые опрыскиватели HORSH Leeb 4 AX, представленные в России широкой аудитории в конце 2018 года на выставках «АГРОСАЛОН» и «ЮГАГРО», уже нашли своих хозяев и успешно трудятся на полях Краснодарского края. Сейчас новый опрыскиватель уже в открытой продаже, а серийные поставки начались весной 2019 года.

*Подготовила материал:  
Монастырева Галина*



# Новая короткая дисковая борона Rubin 10

С 2001 г. короткие дисковые бороны LEMKEN известны превосходной эффективностью перемешивания на большой скорости движения. С Rubin 10 компания LEMKEN воплощает множество усовершенствований. Самое заметное из них – новое расположение дисков с обеих сторон орудия. Благодаря ему обеспечивается прямой ход без бокового увода и снижается расход топлива. А кроме того, новое расположение позволяет точно продолжать борозду, в том числе с поддержкой GPS.

Диски расположены таким образом, что усилия с обеих сторон орудия симметричны. А чтобы диски при междурядье 12,5 см могли без столкновения и пропусков работать даже в середине орудия, три средних диска Rubin 10 смещены по продольной оси. Это запатентованное решение улучшает поток почвы и обеспечивает ее равномерную обработку по всей ширине захвата. С глубины обработки 7 см диски работают по всей площади. При этом нижнее зацепление обеспечивает оптимальную заглубляемость и дополнительный эффект перемешивания.

В серийном исполнении Rubin 10 оснащен дисками из термически улучшенной стали DuraMaxx диаметром 645 мм, срок службы которых на 30% дольше, чем у обычных дисков. Новые стойки толщиной 30 мм значительно прочнее, чем в предыдущей модели. Они многократно изогнуты и обеспечивают большое свободное пространство, чтобы предотвратить забивание. Каждый полусферический диск Rubin 10 теперь оснащен устройством защиты от перегрузок с амортизированной отдачей, которое сводит к минимуму нагрузку на раму. Карманы устройств защиты от перегрузок приварены к раме, поэтому диски никогда не выбиваются из колеи.

Отбойная штригельная борона за первым рядом дисков способствует крошению почвы и распределяет почву и органический материал по направлению движения, в то время как задняя отбойная и выравнивающая штригельная борона распределяет и разравнивает грунт.

В навесной версии Rubin 10 предлагается с колесом Unigrad, которое снижает необходимое подъемное усилие трактора и разгружает его заднюю ось. Чисто механическая колесная система принимает нагрузку при подъеме орудия и не требует дополнительного гидрораспределителя. При этом можно использовать даже тяжелые катки для улучшения обратного прикатывания.

Все складные модификации в серийной комплектации оснащены гидравлическим устройством регулировки глубины. Полунавесные короткие дисковые бороны могут оснащаться копирующими колесами, которые обеспечивают стабильную глубину обработки при изменении условий почвы и точное продолжение борозды на склонах.

Rubin 10 доступен с шириной захвата от 2,50 до 7 метров.




Борона  
RUBIN 9/600 KUA

Для тех,  
кто хочет большего



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР  
**CONCORD**

г. Краснодар. тел.: +7 (861) 201-88-28

г. Ставрополь. тел.: +7 (928) 963-35-33

г. Ростов-на-Дону. тел.: +7 (988) 488-67-04

г. Михайловка. тел.: +7 (960) 896-56-72

г. Бобров. тел.: +7 (960) 896-56-72

[www.concord-agro.ru](http://www.concord-agro.ru)

# Защита растений – на новой высоте

*Кочегура Александр Васильевич, доктор с.-х. н., профессор, Заслуженный деятель науки России  
Заведующий отделом селекции компании «СОКО»,  
Птицын Василий Николаевич, инженер-механик по БПЛА Генеральный директор ООО «Fly & See»,  
Орещенко Алексей Аркадьевич, радиофизик, Коммерческий директор «Fly & See».*

Все больший вес в «умном сельском хозяйстве» занимают беспилотные летательные аппараты (БПЛА), которые выполняют самые разнообразные задачи – от мониторинга полей и состояния сельскохозяйственных культур, картирования местности, до борьбы с заболеваниями и вредителями, управления питанием и поливом растений. Первопроходцами в этой сфере с технической стороны на юге России является Fly & See (г. Краснодар), со стороны производства – компания «Соевый комплекс» (г. Краснодар), которая не только применяет возможности данной индустрии у себя в селекционных и семеноводческих посевах, но и в целом инвестирует в развитие этого направления точного земледелия в России.



## Изучая зарубежный опыт

Для удержания передовых позиций России на мировом рынке, которые она занимает в последние годы, в частности по экспорту зерна, нужно использовать высокотехнологичные инструменты, которые позволят более эффективно обрабатывать посевные площади, в том числе, речь идет и о БПЛА. Пока в нашей стране в целом агроавиация для сельского хозяйства только набирает обороты в своем развитии после этапа застоя, начавшегося в 90-х годах, за рубежом уже сделаны серьезные шаги, опираясь на которые, можно почерпнуть и что-то полезное для нас.

Так например, показателен проект университета Harper Adams (Великобритания), цель которого – автоматизировать все процессы выращивания агрокультур. Так, ферма Hand Free Hectare позволила британским аграриям, сложив руки наблюдать за ростом агрокультур. Автономные модифицированные тракторы и дроны сами вырастили на территории 2,5 гектара 4,5 тонны ячменя. Машинами управлял техперсонал из диспетчерской. Дроны с датчиками производили съемку угодий. Пробоотборники брали образцы земли, оценивали ее и подбирали необходимые удобрения. Камеры в режиме реального времени оповещали о вредителях или сорняках.

Очень интересные разработки существуют в области защиты растений. Интересный пример есть в США – технология See & Spray от Blue River. Американцы создали роботизированный опрыскиватель, который используя машинное обучение, может идентифицировать сорняк и вносить гербицид точно только на него, не обрабатывая при этом культурное растение.

Швейцарская компания Ecorobotix создала робот-пропольщик, который способен в 20 раз сократить использование гербицидов в фермерских хозяйствах. Выход роботизированной системы Ecorobotix на массовый рынок планируется в этом году.

Еще один тренд в опрыскивании – электростатическое распыление. Суть такой обработки культур в том, чтобы индуцировать статический электрический заряд в каждую выпускаемую каплю, что заставляет ее притягиваться к растению, имеющему нейтральный заряд.

AgResearch, один из крупнейших исследовательских институтов в Новой Зеландии, начинает изучать возможность использования беспилотников с лазерами для уничтожения ненужных растений на полях. В пилотной модели на дрон будет установлена камера для идентификации сорняков на основе их химического маркера и того, как они отражают свет.

## На российской почве

- Индустрия агроавиации – на сегодняшний день для России эта сфера инновационная, а сельское хозяйство достаточно консервативная отрасль, - говорит Алексей Орещенко, коммерческий директор Fly & See. – На мой взгляд, инновации в АПК сложно продвигаются. Поэтому практически везде опыты закладываются поэтапно и не так быстро, как хотелось бы. А поскольку отрасль агроавиации еще и высокобюджетная, технологичная и тем, кто в ней работает нужно все время быть в актуальном тренде, то это требует и серьезных инвестиций. К сожалению, в России пока что нет единой формы поддержки подобных проектов и предприятий, их реализующих. Все понимают, что это важно, что за этим – будущее, что нужно изучать и интегрировать в свою работу данные инновации, но очень мало тех, кто действительно готов вкладывать средства в

развитие агроавиации. И «Соевый комплекс» - одна из таких российских агрокомпаний, для которых слово «инновации» - не пустой звук.

По мнению ученых многих научных учреждений в РФ существуют такие проблемы цифровизации сельского хозяйства: Интернет и сотовая связь, вложения, несовершенное законодательство, кадры.

Далеко не на всех полях есть сотовая связь, не говоря уже о покрытии Интернетом. В реальности агрономам приходится ездить по полям и использовать рации для оперативной связи с работниками. В таких условиях использование данных с устройств в режиме реального времени и точное земледелие становится практически невозможным.

Новые методы могут повысить эффективность работы агрохозяйств и, по оценкам экспертов, устранить до 80% потерь урожая. Но вкладываться в них дорого. В Минсельхозе говорят, что готовы возмещать часть затрат на закупку инновационной техники и программного обеспечения. Но суммы называются очень маленькие и пока дело не движется дальше разговоров.

Российское законодательство еще очень слабо подготовлено к начинающимся переменам в сфере точного сельского хозяйства. Например, все еще нельзя оставлять комбайн или трактор на поле без оператора. А значит, при внедрении автономных самоуправляемых машин, необходимо иметь находящегося рядом с техникой оператора. А если вы хотите активно использовать беспилотники весом более 250 г, то не забудьте зарегистрировать их. Для использования дронов весом более 30 кг потребуется обязательная сертификация (сертификат летной годности). Механизм выдачи сертификата определит Минтранс РФ, а проведение этих процедур поручено Росавиации.

Только образованный сельхозпроизводитель сможет понять и увидеть, как благодаря внедрению новых технологий его предприятие начнет экономить. Только грамотный аграрий поймет, как правильно использовать аналитические системы и принимать лучшие управленческие решения, какое оборудование необходимо покупать в первую очередь, чтобы оно не превратилось в пылящуюся на складе игрушку, а ежедневно приносило практическую пользу.

#### Новые возможности

- На рынке беспилотных систем наша компания работает шестой год, - рассказывает Алексей Орещенко. - Ее основали несколько человек, один из них Василий Николаевич Птицын, наш идеолог и технический руководитель и по сей день. Если вспомнить начало развития этой индустрии, то в то время она была ближе к деятельности ДО-СААФ. Василий Николаевич также поначалу занимался беспилотниками как хобби. Сейчас это направление уже превратилось в огромную промышленную индустрию, комплекс работ и услуг. Сегодня индустрия развивается через модульные системы. Узконаправленные компании производят те или иные модули для беспилотных авиасистем. Участники рынка часто объединяются в консорциумы для удобства работы.

По словам А. Орещенко все направления индустрии можно разделить на 4 важных составляющих: навесное оборудование, программное обеспечение, системы питания, обслуживание.

## Для тех, кто хочет большего



### Комбайн 6095 HTS



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР  
**КОНКОРД**

г. Краснодар. тел.: +7 (861) 201-88-28

г. Ставрополь. тел.: +7 (928) 963-35-33

г. Михайловка. тел.: +7 (960) 896-56-72

[www.concord-agro.ru](http://www.concord-agro.ru)



- Навесное оборудование - это комплекс услуг, который основан на беспилотниках. Но здесь есть еще много сопряженных вещей – оборудование, которое размещается на БПЛА – камеры, тепловизоры, спектрографы, дозаторы, опрыскиватели. Программное обеспечение - это, наверное, сейчас самая приоритетная ниша по развитию. Так как сами коптеры, само «железо» достигло своего предела в развитии. А вот программное обеспечение еще имеет ресурсы для роста и изменений. К примеру, сейчас активно пишутся программы для автоматического режима действия коптеров. Также сегодня подошли к определенному «стопу» и системы питания. Из литий-ионных батареек уже выжали все, что можно. Нужен какой-то новый виток в развитии отрасли энергопотребления. Следующая составляющая – это комплекс услуг по обслуживанию беспилотных систем: пилоты, разрешительная документация, документооборот по заключаемым договорам. Плюс доставка, переноска, транспортировка оборудования, обработка полученных данных. Вот все это вместе мы называем беспилотными авиационными системами.

### Вместе боремся за урожай!

Начиная работать в агроавиации, Fly & See работал в сфере мониторинга и картографии, создания промоматериалов. Три года назад началось вхождение на рынок сельского хозяйства.

- Помню, как мы мониторили состояние линий электропередач, - говорит А. Орещенко. - По разработке методик мониторинга получали различные награды на профильных конференциях. Изготавливали цифровые карты, которые необходимы различным службам – кадастровым, строительным, энергетикам, сельскому хозяйству. Цифровые карты – всегда были той основой, на которой базируются все аналитические данные. С течением времени предприятие выросло, увеличились технические мощности, появился практический опыт. На определенном этапе мы решили, что для нас наиболее интересна работа в сельском хозяйстве. Сейчас сфокусированы на оказании трех видов услуг: картографии и мониторинга в сельском хозяйстве, а также ультра малообъемном опрыскивании и применении энтомофагов для защиты растений. По всем этим направлениям в течение нескольких последних лет мы плотно сотрудничали с Компанией «СОКО».



По сути, специалистами Fly & See сейчас создается электронный журнал агронома. Подготовленные цифровые карты в разных визуальных и спектральных режимах - это накопительный опыт, чем больше таких карт, тем точнее данные, что позволяет коррелировать погрешности. Эти карты нужны и в научной деятельности, и в практической, и в стратегическом планировании.

Рассказывая об ультра малообъемном опрыскивании, то есть опрыскивание с помощью беспилотников, Алексей Орещенко с энтузиазмом говорит: «За этим – будущее».

- Есть случаи, когда делать сплошную обработку полей невыгодно, нужно точное внесение, и здесь на помощь аграриям приходят как раз беспилотники, - рассказывает наш собеседник. - И в этом мы успешно конкурируем с большой авиацией. Потому что сейчас мы напрямую работаем с семеноводами и селекционерами, обрабатываем небольшие делянки, где очень важно качество и своевременность опрыскивания. Нужно четкое, точное внесение препаратов защиты на конкретных очагах заболеваний, либо очагах вредителей. У нас проведен ряд опытов по рисоводству. С помощью мультиспектральных снимков мы находим проблему и устраняем. По заданным координатам опрыскиватель вносит точно препарат в очаг, несущий земледельцам проблемы с урожаем.

### Энтомофаги на службе у аграриев

Следующее актуальное направление - внесение трихogramмы с помощью БПЛА. Этот энтомофаг активно применяется еще в советское время, им обрабатывались миллионы гектаров с помощью большой авиации. В 1991 году многие биологические лаборатории, биофабрики закрылись... Сейчас биологизация сельского хозяйства в России начала восстанавливаться. На федеральном уровне принят закон об органическом земледелии.

- Кроме того, что это экологично и безопасно, биологизация сельского хозяйства - это еще и эффективно, - говорит Алексей Орещенко. - За последние несколько лет сильно изменилась экология. Теплые зимы позволяют большому количеству вредителей перезимовывать и увеличивать свою популяцию. В прошлом году была большой проблемой



для всех земледельцев юга России хлопковая совка, огневка, плодоярка. Увеличился срок активного периода заболеваний и вредителей, а также изменились сроки лёта насекомых. Лет вредителей становится сплошным. На мой взгляд, химические препараты позволяют развиваться резистентности к ним вредных объектов и потом аграрии вынуждены постоянно увеличивать дозировку, а это уже небезопасно для экологии, здоровья людей – потребителей сельскохозяйственной продукции. Я себя отношу к сторонникам биозащиты, как, наверное, и все наши сотрудники. К слову сказать, скоро вступит в силу закон о контроле остаточного количества пестицидов в почве и продукции, по обеспечению безопасного обращения с пестицидами, и контроль станет более жестким. И тем более актуальным станет для многих применение элементов биозащиты.

Внесение трихограммы - очень точная процедура, так как необходимо обеспечить точные дозы - от 2 до 5 г на гектар. Поэтому внесение беспилотными аппаратами - это единственный оптимальный вариант.

**Трихограмма уничтожает яйца 215 видов вредителей растений. Трехкратное внесение позволяет уничтожить несколько поколений вредителей и избежать до 40% потерь урожая. За один полет беспилотник обрабатывает до 25 га за 20 минут.**

- Мы разработали специальный дозатор, который абсолютно четко градуирует взвесь трихограммы на равные части, и вносит ее автоматически на поля согласно нами заложенной программе, - поясняет А. Орещенко. - У трихограммы есть определенный радиус действия, что требует ее точного внесения. Точность и четкость внесения обеспечивают высокую эффективность этого метода. При этом, трихограмма абсолютно безопасна для внешней среды, потому что это биообъект и она не живет долго в естественной природе, умирает в течение 10-16 дней, успев при этом обезвредить популяции насекомых-вредителей. По работе с энтомофагами мы сотрудничаем с одним из лидирующих институтов в России, который занимается биологическим земледелием и биозащитой – ВНИИБЗР (пос. Белозерный). Наш куратор от ВНИИБЗР – известный ученый Владимир Исмаилов. Кроме точности внесения еще очень важно – правильно определить лёт насекомых и дату обработки. Это мы также делаем совместно с ВНИИБЗР: подбор феромонов, установка ловушек, определение лёта. Ранее, не имея беспилотных летательных аппаратов, трихограмму вносили либо вручную, либо большой авиацией. Первый вариант использовался для закрытого грунта, в теплицах. Надо сказать, что при внесении большой авиацией невозможно добиться такой же точности как при внесении трихограммы беспилотником. Для большой авиации приходилось вносить совсем другие объемы трихограммы, чтобы добиться эффективности, а это дополнительные расходы. Да и степень травматизации трихограммы при внесении с помощью малой и средней авиации максимальна, а при внесении беспилотниками (которые относятся к сверхмалой авиации) – не происходит.

Трихограмма спасает посевы от чешуекрылых вредителей: более 215 видов. У нас в стране и регионе обитают около 70 видов. Сейчас трихограмма активно вносится в садах, виноградниках, на овощах, сое, кукурузе, рапсе, ячмене, подсолнечнике, сахарной свекле, картофеле.




Пресс-подборщик  
COMPRIMA

Для тех,  
кто хочет большего



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР  
**КОНКОРД**

г. Краснодар. тел.: +7 (861) 201-88-28

г. Ставрополь. тел.: +7 (928) 963-35-33

г. Ростов-на-Дону. тел.: +7 (988) 488-67-04

г. Михайловка. тел.: +7 (960) 896-56-72

г. Бобров. тел.: +7 (960) 896-56-72

[www.concord-agro.ru](http://www.concord-agro.ru)

При внесении энтомофагов очень важно то, в каких условиях проходит хранение и транспортировка биопрепарата до места внесения. Нужно соблюдать определенную температуру, определенную влажность, срок хранения. Внесение трихограммы также использовалось компанией «СОКО» на семеноводческих и селекционных посевах сои. Эффективность внесения трихограммы с помощью БПЛА - от 65 до 85 процентов (в потенциальном максимуме - 90%), что является хорошим результатом.

У компании Fly & See еще много задумок и новых проектов, которые они будут реализовывать вместе с партнерами.

- Совершенно недавно мы протестировали новое направление работы - борьба с грызунами с помощью беспилотников, - говорит Алексей Орещенко. - Мышевидные грызуны наносят большой вред, например, озимым культурам. Мы разработали комплекс мер, в который входят два разведывательных полета - их необходимо провести, прежде чем вносить биопрепарат. В ходе первого полета составляется визуальная карта - определяется местоположение колоний грызунов. Во второй - тепловизионная карта, определяется, насколько колонии - живые, заселенные, ведь, как вы знаете, бывают и брошенные норы, куда сбрасывать препарат нет необходимости. Затем определяются координаты, по которым выстраивается полетное задание для дрона и сброса биопрепарата. В этом году будем вносить биопрепарат против грызунов на озимых.

На сегодняшний день Fly & See входит в краевую рабочую группу по борьбе с самшитовой огневкой, хлопковой совкой, мраморным клопом и др. вредителями. Распространение вредителей и болезней будет только усиливаться в связи с изменением климата, огромной миграцией товаров сельского хозяйства и заносом патогенов. Беспилотное опрыскивание актуально для приведения в порядок засоренных лесополос, что также может быть интересно рачительным хозяевам.

Самый новый проект - борьба с помощью беспилотников с ядовитым сорным растением - борщевиком. Этот метод будет очень востребован в Московской области.

- Если бы была какая-то поддержка со стороны государства, то развитие отрасли шло бы гораздо быстрее, - подытоживает Алексей Орещенко. - А пока что мы развиваемся во многом благодаря нашим партнерам, в том числе, таким как Компания «СОКО».



### Совместный опыт дает результат

- С «СОКО» мы работали, используя все возможности беспилотников для сельского хозяйства, - говорит коммерческий директор Fly & See Алексей Орещенко. - Олег Ширинян - дальновидный руководитель, который понимает, что за подобными технологиями - будущее. И он готов инвестировать в них вместе с нами. Так как, например фитомониторинг мы должны делать вместе с хозяйством, то есть нужна обязательная связка наших данных с информацией хозяйства. Без совместной работы не будет никакого результата. «Соевый комплекс» - наш основной партнер, который поддерживает нас в идеологическом плане, а также и с точки зрения инвестиций - всю индустрию в целом. «СОКО», как предприятие, занимающееся селекцией и семеноводством, заинтересовано в новых проектах и продуктах, связанных с агроавиацией. Самое главное - не бояться фантазировать, и этого правила придерживаемся и мы, и «СОКО». Специалисты «СОКО» вместе с нами принимают участие в мозговых штурмах. По итогу, все виды работ, производимых с помощью беспилотников для сельского хозяйства, которые мы предлагаем, были проведены на семеноводческих и селекционных посевах «СОКО», в том числе, внесение трихограммы на посевах сои для защиты ее от широкого спектра насекомых-вредителей. Также компания рекомендует нас своим партнерам - соседствующим агрохозяйствам юга России и не только. Мы постоянно видим со стороны «СОКО» живой интерес к сфере применения беспилотных аппаратов.

- Соя на наш взгляд - одна из самых комфортных культур для работы с помощью беспилотников с точки зрения просматриваемости полей. Растения сои располагаются компактно, они невысокие. В редких случаях из-за перекрытия частот, разности рельефа на карте и в реальности, беспилотник может упасть и потеряться в поле. В этом случае, отследить местонахождение беспилотника в посевах сои будет проще, чем например, на полях кукурузы, подсолнечника. С Компанией «СОКО» мы плотно работали в Динском районе, где располагается их производственная селекционно-семеноводческая база, а в целом - с хозяйствами Белореченского, Тимашевского района, Ростовской области и Ставропольского края, Республики Крым.

- В этом году будет закладываться совместный опыт по оценке эффективности работы БПЛА на семеноводческих и селекционных участках посевах сои, - резюмирует Президент Компании «СОКО» Олег Ширинян. – Специалисты Fly & See совместно с нашими учеными-селекционерами, агрономами соберут данные по картографии и мониторингу, по внесению трихограммы, опрыскиванию, проанализируют и определяют эффективность методик. Надеюсь, данная работа и опыт применения беспилотников в сельском хозяйстве станет примером для многих аграриев и отправной точкой для дальнейшего развития.

Принятие любого решения в сельском хозяйстве должно быть обосновано агрономически и экономически ради получения высоких урожаев и повышения качества продукции. Для этих целей наиболее эффективно использование беспилотной авиации, что и доказало сотрудничество Fly & See и «СОКО» - тот случай, когда вместе был пройден сложный путь от эксперимента и изучения проблемы к положительным практическим результатам.

#### Список литературы:

1. «Мировые тенденции цифровых технологий в сельском хозяйстве. Проблемы и пути цифровизации в России», кандидат с.-х. наук: Руссо Д.Э., ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия», г. Краснодар.
2. Перспективные области применения беспилотных летательных аппаратов, Федосеева Н. А., Загвоздкин М. В., Ульяновский авиационный колледж, Межрегиональный Центр компетенций, г. Ульяновск.
3. Константин Сергеев, Ресурсосберегающее земледелие. – №2. – 2013.
4. Железова С.В., Ананьев А.А., Вьюнов М.В., Березовский Е.В. Мониторинг посевов с применением беспилотной аэрофотосъемки и оптического датчика GreenSeeker RT200, Вестник Оренбургского государственного университета. 2016.



Культиватор XL

Для тех,  
кто хочет большего



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР  
**КОНКОРД**

г. Краснодар. тел.: +7 (861) 201-88-28

г. Ставрополь. тел.: +7 (928) 963-35-33

г. Ростов-на-Дону. тел.: +7 (988) 488-67-04

г. Михайловка. тел.: +7 (960) 896-56-72

г. Бобров. тел.: +7 (960) 896-56-72

[www.concord-agro.ru](http://www.concord-agro.ru)

# Плодородие земли

## формирование и поддержание при интенсивном земледелии и животноводстве

*Величко Вячеслав, директор ООО «Зоотехникофф»*

Основа плодородия это почвенный гумус. Его должно быть не менее 6% в пахоте, слой 30 см. На гектаре объем почвогрунта составляет 3000 кубометров. Шесть процентов гумуса это 180 кубометров. Но в почве обычно уже есть порядка 80 кубометров, не хватает сто кубов. Ежегодно из-за активной сельскохозяйственной деятельности разрушается пол кубометра почвенного гумуса. При 60 кубометрах на гектар земля перестает давать урожай. Это происходит потому, что гуминовые кислоты в пространстве представляют собой сложные молекулярные ядра с ответвлениями (участки микробиологической адсорбции). И под воздействием интенсивных технологий растениеводства эти участки разрушаются, и остается малоактивное ядро. В природе оно должно снова попасть в кишечник к дождевым червям и «обрасти» активными участками адсорбции. Но это не происходит - нет червей. Так что естественного плодородия почвы осталось лет на 25, а что потом? Потом нужно будет решить вопрос восстановления почвенного гумуса. Этой проблемой во всем мире занимаются уже лет сто. 35 лет назад были выведены технологические гибриды дождевых червей, которые превращают органические отходы в почвенный гумус.

Казалось бы вот бери червей запускай в бурты отходов и превращай все вокруг в плодородные черноземы. Но оказалось все намного сложнее. Даже если удастся получить гумус от червей, то его можно вносить в почву в количестве не более 6 кубометров на гектар. И чистого гумуса там меньше куба. То есть для превращения земли в чернозем понадобится 200 лет.

Теперь рассчитаем объем подвижных форм NPK. В литре почвы подвижных форм должно быть не менее 120 мг. В пахотном слое это составит 360 кг (700 кг комплексного минерального удобрения). Наши критические 6 кубометров биогумуса содержат 450 кг NPK в подвижной ингибированной гуминовыми кислотами форме. Другими словами ежегодное внесение 5-6 кубометров биогумуса позволяют заниматься растениеводством без риска потери плодородия земли, без паров и самое главное без применения минеральных удобрений.

А насколько это дорогое удовольствие, биогумус? Может он намного дороже минеральных удобрений и поэтому его не применяют?

Для производства одного кубометра биогумуса нужно два кубометра отходов животноводства. Так КАМАЗ стоит в среднем 5 тысяч рублей (10 кубометров). Двадцать ящиков червя в аренду ещё 2 тысячи. Через год получается 5 кубов биогумуса. Все это доставить и рассыпать на гектар стоит ещё 2 тысячи. Итого получается 9-10 тысяч рублей. Урожай озимых при этом составит не менее 90 центнеров с гектара, рис даст 120 центнеров. Затраты на гумус составляют 10% от стоимости получаемого урожая. Даже если остальные затраты, что мало вероятно, составят 40

тысяч на гектар, то рентабельность производства до уплаты налогов будет в районе 100%. Это все продовольственное зерно. После уборки внес 6 кубов гумуса и, пожалуйста, снова сей зерно по зерну, рис по рису по беспашотной технологии. Да, это дороже чем применение минеральных удобрений, но урожайность и качество, соотношение затрат и доходность не сопоставимы. Уход от паров удвоит валовую продукцию!

Экономическая эффективность применения в растениеводстве гумуса гибридов дождевого червя настолько высокая, что животноводству, как источнику корма, можно простить 100% уровень убыточности. Лишь бы «облагораживали» подстилку. Можно полностью не отказываться от минеральных удобрений, а вносить их при ферментации отходов перед запуском туда червя. Эти вещества будут ингибироваться гуминовыми кислотами и, следовательно, внесение можно уменьшить в двое: 2-3 куба на гектар. Тогда будет поддерживаться нулевой баланс гумуса, но урожайность сохраниться.

Формирование деятельности по восстановлению плодородия земель необходимо начинать с применения в растениеводстве коллоидных растворов гуминовых кислот, на основе биогумуса (30-50 литров на гектар). Это дает прибавку в урожае зерновых 7-8%, а так же повышает качество до продовольственных значений. Возможность заработать на этом 10-12 тысяч рублей с гектара позволяет в следующем году этот гектар обеспечить пятью кубометрами гумуса. Если же продолжить по цепочке, то 10 кубов отходов (объем КАМАЗа) дает одна условная голова. Если это КРС то 5000 рублей стоит её зимнее обеспечение сеном (10 рулонов). Поэтому внедрение системы конверсии органических отходов в сельском хозяйстве позволит не только решить вопрос поддержания плодородия пахотных земель, но и снизить себестоимость животноводческой продукции, (молоко будет дешевле на 50-70 копеек за литр).

В природе не существует других устойчивых к факторам окружающей среды веществ, способных заменить в почве гуминовые кислоты. На рынке много фальсификации. Вместо гуминовых кислот используют низкомолекулярные органические (яблочная, янтарная, лимонная и т.д.). Так же гумус фальсифицируется лигнином.

Вообще лигнин - одна из самых печальных историй. Дело в том, что гуминовые кислоты - это органические вещества нерегулярного строения, как нефть. Основной структурной единицей их строения являются молекулы лигнина, а само вещество имеет форму полимера. Точно так же, молекулы клетчатки или целлюлозы состоят из цепочек сахаров, но ведь это вещества с совершенно разными свойствами! Добавьте в чай вместо сахара туалетную бумагу, будет ли он сладким? Молекула гуминовой кислоты так же состоит из тысяч и тысяч молекул лигнина. Реакция полимеризации происходит в кишечнике червя с поглощением энергии.

Именно поэтому гибриды дождевых червей могут выживать в субстрате с высокой температурой. Образование гуминовых кислот в кишечнике червя охлаждает его изнутри. Молекула адсорбирует на своей поверхности продукты метаболизма червя, в которых содержится НРК, и именно такие молекулы, попадая в почву, на тысячу лет становятся носителями её плодородия, составляя почвенный поглотительный комплекс.

Лигнин же, в свою очередь, является продуктом термического разложения органики. Он, как и гумус, имеет темный цвет и так же обладает свойствами гуминовых кислот, но эти свойства слабо выражены и имеют недолговременный характер, так как лигнином питаются почвенные грибы. Лигниногуматы очень широко представлены в рынке, сухой лигнин часто выдают за биогурус, чем наносят непоправимый ущерб репутации этого продукта. Перегной, получаемый буртованием отходов животноводства, в основном состоит из лигнина. Он частично проходит через навозных червей и становится гумусом в объеме не более 3%. В гумусе полимеризован в гуминовые кислоты весь лигнин, что составляет 30% от общего объема, остальные 70% - бактериальная масса живых почвенных микроорганизмов, которые, заселяя пахотный слой, создают благоприятную среду для роста и развития растений.

Конверсия в полезные для растениеводства продукты отходов жизнедеятельности животных, остатков кормов при помощи технологических популяций червя, нацелена, в первую очередь, на снижение финансовых рисков в этом бизнесе и повышение рентабельности животноводства. Все эти отходы выводятся с бухгалтерского учета, работа с ними ложится на себестоимость продукции животновод-

ства. Это снижает и так скромную рентабельность отрасли. Более того, настоящей головной болью стали отходы забоя сельскохозяйственных животных. Их необходимо утилизировать в специальных крематорах. Это дорого и крайне неэффективно. Ценность отходов забоя заключается в том, что в них содержатся незаменимые аминокислоты, костные остатки, богаты калием и фосфором. Поэтому более целесообразно осуществлять конверсию их электролитного следа в биомассу почвенной бактерий. Она, находясь в интенсивном размножении под действием гуминовых кислот, не допустит распада аминокислот до нитратного азота. В результате не образуются птомайны (трупный яд). Конверсия отходов забоя через электролитный след безопасна, а позволяет так же получить зоогурус от личинок насекомых. Он отличается от биогуруса высоким содержанием фульвокислот. Они в почве участвуют в переводе недоступных форм калия и фосфора в подвижные, доступные для усвоения растениями. Трудно себе представить, сколько недоступных форм накоплено за десятилетия внесения минеральных удобрений.

Кости после обвалки мяса нужно измельчить, сжечь их в крематоре и так же использовать в производстве коллоидов гуминовых кислот. Минеральные вещества золы эффективно поглощает почвенная бактерия, находящаяся в коллоидном растворе гуминовых кислот, и они становятся в более доступны для растений.

Фактически конверсия органических отходов представляет собой природный естественный процесс, но под контролем человека, с получением в результате полезного продукта, адаптированного для применения в технологиях растениеводства.

## ЗООТЕХНИКОФФ

Компания

### ЗАПАТЕНТОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

## Создание компостных дворов

Компания ЗООТЕХНИКОФФ предлагает сельхозтоваропроизводителям, овощным базам, заводам по переработке зерна, грибным заводам свою запатентованную технологию конверсии органических отходов в полезный продукт (гуминовый концентрат и его производные), совместимый со всеми с/х агрегатами, предназначенными для внесения минеральных удобрений.

Краснодарский край, Абинский район,  
п.г.т. Ахтарский

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

Тел.: +7 (961) 857-27-98

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

# НПО Семеноводство Кубани открыло новую селекционную станцию

Научно-производственное объединение «Семеноводство Кубани», один из крупнейших российских производителей гибридов семян кукурузы, открыло новую селекционную станцию в станице Новотитаровской Динского района Краснодарского края. Инвестиции в техническое оснащение станции составили 60 млн рублей. Площадь, отведенная под селекцию, находится под орошением и составляет 17 гектаров.

Новая селекционная станция НПО «Семеноводство Кубани» заработала в ст. Новотитаровская Динского района Краснодарского края в конце марта. Она оснащена по современным стандартам, к 2021 году планируется дополнительно дооснастить техникой и оборудованием - общая сумма инвестиций составит 60 млн рублей. Территория станции расположена на 17 гектарах пахотной земли. Все селекционные участки и питомники находятся на орошении и изолированы. Всего у НПО «Семеноводство Кубани», с учетом участков в станице Александровской Усть-Лабинского района, 37 гектаров земли для ведения селекционной работы.

К открытию станции была сформирована команда ученых, владеющих современными методиками ведения селекционного процесса. Команду возглавил селекционер Роман Ласкин, который проработал более 10 лет в Краснодарском НИИСХ им.П.П. Лукьяненко. На станции в Новотитаровской планируется создавать гибриды кукурузы с высокой урожайностью и влагоотдачей. Перед Романом Ласкиным и основателем всей линейки гибридов «Ладожских» ученым-селекционером Эльмирой Забировой стоит амбициозная задача - работать над гибридами, качественно отличающимися от уже существующей линейки российских гибридов семян.

НПО «Семеноводство Кубани» рассчитывает повысить долю рынка продаж собственных гибридов семян «Ладожских» с 4,3% до 10% за счет с укреплением команды селекционеров и расширением площади селекционных участков почти в два раза. На рост потребительского интереса повлияет усиление работы НПО «Семеноводство Кубани» в демонстрационных посевах сезона 2019 года и популяризации «Ладожских» из существующей линейки гибридов кукурузы во всех кукурузосеющих регионах России. Кроме того, НПО «Семеноводство Кубани» увеличивает число собственных торговых представительств до десяти по стране, охватывая 16 регионов РФ.

Николай Газаров, директор НПО «Семеноводство Кубани»: *«Работа наших селекционеров имеет в условиях торговых ограничений стратегическое значение. Она направлена на обеспечение продовольственной безопасности нашей страны и на снижение затрат российских сельхозтоваропроизводителей, выращивающих кукурузу. Открытие новой селекционной станции – это не только расширение наших питомников, но и ускоренное выведение на рынок новых гибридов семян кукурузы «Ладожские».*

О компании

НПО «Семеноводство Кубани», независимая научно-производственная компания по развитию селекции семян.



Эльмира Забирова и Роман Ласкин ученые селекционеры НПО «Семеноводство Кубани»

Развивает собственную селекцию с 2008 года. В зерновом банке компании 29 гибридов семян кукурузы, внесенных в госреестр. Ключевым продуктом является бренд «Ладожские». Ежегодно на рынок выводятся два-три новых гибрида семян. На изыскания области развития семеноводства ежегодно выделяется более 15 млн рублей. С 2017 года гибриды «Ладожские» выращиваются на экспериментальных площадках в Белоруссии, Узбекистане, Казахстане и Киргизии. Гибриды кукурузы переданы также на тестовые испытания в Анголу. Учитывая потребности рынка, с 2015 года начал модернизацию Ладожского кукурузокалибровочного завода, расположенного в Усть-Лабинском районе.



**ЛАДОЖСКИЕ**



# МордовАгроМаш

**БУРЛАК**

430008, Республика Мордовия, г. Саранск, р.п. Луковка, ул. Рабочая, 15а  
тел./факс: (8342) 25-84-12, 25-83-03, 25-80-57, E-mail: omise@oaomam.ru  
Отдел запчастей: (8342) 25-92-60, 8-927-276-23-80, E-mail: tdmam@oaomam.ru

- зернозагрузчики шнековые всех модификаций
- коммунальное оборудование (щеточное оборудование, погрузочное оборудование, ковши, отвалы, вилы и т.д.)

- Доступные цены
- Доставка техники
- Всегда в наличии
- Конкурентное качество
- Скидки для торгующих организаций
- Гарантийный срок 12 месяцев
- Вся продукция сертифицирована

- Усиленный профиль рамы шасси
- Высокая жесткость бортов из профильного листа
- Роботизированная точечная сварка
- Обработка в дробеструйной камере перед покраской
- Позлементная покраска деталей
- Использование усовершенствованных механизмов загибания бортов

ПРИЦЕПЫ И ПОЛУПРИЦЕПЫ  
ТРАКТОРНЫЕ САМОСВАЛЬНЫЕ  
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ  
ОТ 2 ДО 23 Т.



ПОЛУПРИЦЕПЫ САМОСВАЛЬНЫЕ  
ДЛЯ ЖИДКИХ ФРАКЦИЙ  
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ  
ОТ 6,5 ДО 12 Т.



РАЗДАТЧИКИ КОРМОВ  
ТРАКТОРНЫЕ (ОДНООСНЫЕ,  
ДВУХОСНЫЕ, СО СПАРЕННОЙ  
ОСЬЮ НА БАЛАНСИРАХ,  
ОДНО- И ДВУСТОРОННИЕ)



РАЗБРАСЫВАТЕЛЬ МИНЕРАЛЬНЫХ  
УДОБРЕНИЙ ПТРУ-8,2



БОРОНЫ ДИСКОВЫЕ СКЛАДНЫЕ  
ШИРИНОЙ ЗАХВАТА 6 И 9 М



ПРИЦЕПНЫЕ КОМПЛЕКСЫ  
ТРАКТОРНЫЕ ДЛЯ ПОЛИВА  
И ПОЖАРОТУШЕНИЯ  
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 2 И 4 Т.

ПРИЦЕПЫ И ПОЛУПРИЦЕПЫ-РУЛОНОВОЗЫ  
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 8 И 12 Т.



СЕЯЛКИ ЗЕРНОВЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ  
ЗАХВАТА ОТ 3,6 ДО 12 М.

ОПРЫСКИВАТЕЛЬ ПОЛУПРИЦЕПНОЙ  
ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ОП-3500 «РОСЯНКА»



# Сохранить урожай – приумножить ДОХОД

Последние годы наша страна получает хорошие урожаи зерновых. По предварительным оценкам, в 2019 году эта тенденция продолжится. Тем острее ощущается отставание по введению в эксплуатацию мощностей для хранения и моральное устаревание ряда старых, часто еще советского периода, зернохранилищ. Из-за отсутствия свободных элеваторов аграриям зачастую приходится размещать урожай в непригодных складах, что приводит к снижению его качества, а порой и поднимает вопрос о безопасности его дальнейшего использования. Потери из-за ненадлежащего хранения в нашей стране достигают миллионов тонн.

Компания «Агропромтехника» - современная, интенсивно развивающаяся, а также одна из известнейших компаний – производителей элеваторов, зерноочистительно-сушильных комплексов, систем хранения, зерносушильного и элеваторного оборудования в России. Деятельность компании охватывает практически все регионы нашей страны, а также страны СНГ. В своем портфолио «Агропромтехника» имеет сотни успешных масштабных проектов.

Главным приоритетом компании является раскрытие всего потенциала отечественной сельскохозяйственной отрасли посредством инновационных решений для послеуборочной обработки зерна.

Сегодня высококвалифицированные специалисты АО «Агропромтехника» готовы предложить аграриям полный спектр услуг от проектирования до ввода в эксплуатацию современных элеваторов и зерноочистительно-сушильных комплексов.

## Элеваторы

Производственный элеватор в современном понимании – не просто зернохранилище, это целый комплекс оборудования, включающий в себя систему длительного хранения (СДХ) и зерноочистительно-сушильный комплекс «КЗС», в свою очередь состоящий из отделений:

- приемки;
- очистки;
- временного хранения;
- сушки;
- автоматики и электрики.



При этом системы должны работать слаженно, как единый организм. Для достижения этой цели все технологические процессы на элеваторе должны быть максимально автоматизированы, а общее управление осуществляется с центрального пульта. Такой подход позволяет исключить ошибки персонала и предотвращает сбои во время работы.

Огромное внимание инженеры компании уделяют системе длительного хранения, призванной защитить зерно от любых негативных воздействий – погодных условий, паразитов или вредителей.

Многолетний опыт позволил разработать и выпустить собственное решение, эффективно показывающее себя в условиях России. Система длительного хранения от АО «Агропромтехника» состоит из плоскодонных силосов «СП» с объемом от 4 000 до 15 000 м<sup>3</sup> из оцинкованной стали марки S 350 GD с высоким пределом упругости. Для защиты металла применяется двусторонний слой цинкового покрытия, что на десятки лет продлевает срок службы даже в регионах с повышенными осадками и влажностью. Плоскодонные силосы прекрасно подходят для хранения больших объемов продукции, надежны и максимально просты в обслуживании.

Другим вариантом, также предоставляемым компанией, являются силосы с конусным дном «СК», «СКЭ», «СКФ». Такие конструкции легко монтируются, имеют функцию саморазгрузки и подходят как для хранения зерновых, так и для масличных культур. Объем силосов с конусным дном варьируется от 6 до 807 м<sup>3</sup>.

Благодаря высокой степени герметичности (стыки листов обшивки и грани кровли герметизированы эластичной не отверждаемой мастикой «Герлен», с высокой адгезией к металлам и хорошими гидро- и пароизоляционными свойствами), силосы для зерна обеспечивают качественное и долговременное хранение продукции за счет контроля и поддержания оптимального уровня влажности и температурного режима, а прочность конструкции позволяет выдерживать как большие объемы снега, характерные для ряда регионов, так и сильные порывы ветра: конструкция рассчитана для снеговой нагрузки 240 кг/м<sup>2</sup> и 2-й район ветровой нагрузки РФ.

## Зерноочистительно-сушильные комплексы

Необходимым условием успешного бизнеса компании, занимающейся послеуборочной обработкой зерна, является оснащение производства зерноочистительно-сушильным



# АГРОПРОМТЕХНИКА

сохраним золото полей

- ▶ 27 лет успешной работы на рынке
- ▶ Высочайшее качество
- ▶ 445 квалифицированных сотрудников
- ▶ 1725 успешно реализованных проектов
- ▶ Всесторонний клиентский сервис
- ▶ Поставки во все зернопроизводящие регионы РФ и СНГ

### Весь спектр оборудования для послуборочной подработки зерна:

- ▶ элеватор универсальный
- ▶ зерноочистительно-сушильный комплекс
- ▶ системы хранения
- ▶ силосы с плоским дном
- ▶ силосы с конусным дном
- ▶ оборудование для очистки и сортировки
- ▶ теплогенераторы и топочные блоки
- ▶ транспортирующее оборудование

### АО «Агропромтехника»

610046, Россия, г. Киров, Кирпичный переулок, 9а  
**8-800-200-58-55** (Бесплатный телефон)  
 info@aptkirov.ru  
 agropromtekhnika.ru



комплексом «КЗС». Он может быть установлен как отдельно, так и как часть элеватора. Комплекс включают в свой состав все необходимое оборудование, чтобы сушка зерна проходила в непрерывном режиме и автоматически подрабатывала зерна любых видов агрокультур. По своей комплектации выделяют фуражные, продовольственные и семенные зерноочистительно-сушильные комплексы в зависимости от стоящих перед предприятием задач. На сегодняшний день АО «Агропромтехника» предлагает комплексы производительностью от 10 до 80 т/ч.

На рынке представлено немало вариантов зерноочистительно-сушильных комплексов. Разработки компании АО «Агропромтехника» вобрали в себя лучший мировой опыт, адаптировав его под нужды отечественных производителей. Использование российского сырья, собственная производственная база и разработки позволили создать продукцию высокого качества по разумной цене. Компания гарантирует долговечность и надежность оборудования, которое производится в соответствии со всеми утвержденными стандартами.



Зерноочистительно-сушильные комплексы производства «Агропромтехника» участвуют в государственных программах субсидирования и поддержки. Также есть возможность приобретения оборудования в лизинг.

#### Индивидуальный подход

Проектирование – важный этап строительства оборудования для хранения, транспортировки и подработки зерна. Типовые проекты строительства элеваторов не работают, так как важно учесть, как региональные природно-климатические особенности, так и экономические цели клиента – влияние на проект оказывают слишком много различных параметров. Компания «Агропромтехника» осуществляет возведение комплексов для хранения и подработки зерновых, кормовых, масличных культур под ключ любого объема уже более 27 лет и может гарантировать самые оптимальные решения.

Проектирование осуществляется с учетом нормативных стандартов, что позволяет обеспечить надежность и долговечность работы оборудования. В результате своим клиентам компания предлагает недорогие и технологичные решения, которые отвечают всем установленным нормам и требованиям.

Выпуская комплексы, «Агропромтехника» предоставляет гарантийные обязательства сроком на 12 месяцев. В течение этого времени заказчик может получить всю необходимую помощь от сервисной службы компании по ремонту зерносушилок, силосов, элеваторов, зерноочистительно-сушильных комплексов. Также компания предо-

ставляет постгарантийное обслуживание всего поставленного оборудования.

#### Автоматизация производства

Стремление АО «Агропромтехника» к наивысшему качеству не ограничивается оборудованием: компания задействует также специализированное ПО для максимальной автоматизации производств. «MasterPro» – вертикально-интегрированный программный комплекс, разработанный инженерами «Агропромтехника». На его основе разрабатываются системы управления и диспетчеризации, благодаря которым автоматизируются процессы в различных отраслевых решениях.

Среди продуктов компании:

- MasterPRO АСУТП, АСУЗ, АСКУЭ и АСУРП задач учета и диспетчеризации объектов в различных отраслях.
- Облачные сервисы – позволяют иметь постоянный оперативный доступ ко всем данным.
- Система OPC MasterPRO - набор OPC-серверов встроенными скриптами, архивированием данных, резервированием и другими преимуществами позволяет проводить обмен данными с любым электронным устройством вне зависимости от его специфики.
- Web- диспетчеризация MasterPro, позволяющая из любой точки мира видеть состояние всех своих систем посредством любого мобильного устройства.

#### Рентабельность инвестиций

Подводя итоги, стоит отметить и то, что важно для любого инвестора: элеватор – хорошо окупаемый проект. Один из главных показателей в этом вопросе – срок службы оборудования, который составляет не менее 20 лет. Собственный элеватор позволяет сельхозпроизводителю приобрести ряд преимуществ, среди которых:

1. Отсутствие затрат на хранение и подработку.
2. Абсолютный качественный и количественный лабораторный контроль.
3. Исключение затрат на транспортировку и логистических рисков.
4. Снижение затрат от закупки зерна в сезон по низкой стоимости.
5. Независимость от сторонних организаций.
6. Доход от продаж продукции высокого качества вне сезона.

Принимая решение и строительстве такого объекта важно учесть ряд критериев: технические характеристики, репутацию компании, гарантийный срок, наличие послепродажного обслуживания. Всем им в полной мере удовлетворяет сотрудничество с АО «Агропромтехника», а высокая клиентоориентированность специалистов компании позволит реализовать проект любой сложности не только на высоком уровне, но и максимально комфортно для клиента.

АО «Агропромтехника»  
г.Киров, 1-й Кирпичный переулок, 9А  
8 800 200 58 55



# Проверено зерном!

Уже не первый год погодные условия нашей страны показывают, что для получения качественного зерна при высокой урожайности важен высокотехнологичный семенной материал. Однако обеспечить это условие не просто, так как основная часть зерна по-прежнему обрабатывается на устаревших агрегатах и зерноочистительных комплексах. Какие решения может предложить Отечественное машиностроение для качественной очистки зерна?

Основная проблема современного отечественного аграрного производства – вопрос устойчивости его продуктивности. Особенно остро данный вопрос проявился в условиях аномальной засухи 2010 года. Она показала, что ключевой фактор снижения негативных последствий и сохранения урожайности региональных растениеводческих комплексов – высококачественные семена сортов и гибридов, устойчивые к неблагоприятным условиям среды. Для получения такого высококачественного семенного материала отечественным сельхозтоваропроизводителям необходимы передовые технологии, качественная зерноочистительная техника, функционально приспособленная к специфическим, более тяжелым, условиям работы, связанным с повышенной влажностью и засоренностью поступающего на обработку материала.

Российская компания ООО «Осколсельмаш» специализируется на производстве именно такой техники. Это очистители зерна фракционные ОЗФ-50 и ОЗФ-80, ОЗФ-25 С, предназначенные для предварительной, первичной и вторичной очистки поступающего вороха зерновых, крупяных, бобовых, а также мелкосеменных культур от легких, крупных и мелких примесей, отделяемых воздушным потоком и решетками, с целью лучшего сохранения, а также сортирования зерна указанных культур с доведением его до требований, предъявляемых к посевному и продовольственному материалу.

Основное и неоспоримое достоинство многофункциональных машин заключается в том, что уже в режиме предварительной очистки зерна они позволяют за один проход довести зерновой материал до базисных норм ГОСТа на соответствующую культуру.

Отличительной особенностью ОЗФ-50 и ОЗФ-80 является значительно меньшая отпускная цена по отношению к аналогичной по назначению технике такого же класса как отечественного, так и зарубежного производства, а также то, что ворох зерна, пройдя через зерноочистку, без дополнительного оборудования, за один проход очищается до семенного материала высочайшего качества (99,8%).

## В несколько этапов

Предварительная очистка предназначена для подработки свежееубранного зерна с целью предотвращения увлажнения и заражения микроорганизмами, а также очистки от сора и порчи от самосогревания. Эти операции следует производить в самые короткие сроки. После данной процедуры материал должен содержать не более 3% сорной примеси, в том числе соломистой – не более 0,2%, а вынос зерна основной культуры в отходы – в пределах 0,5%. Основная цель этого этапа очистки – выделение из бункерного вороха крупных, мелких и легких сорных примесей с



целью подготовки зерна к сушке и повышения эффективности последующей процедуры очистки.

Первичная очистка предназначена для выделения из материала, прошедшего предварительный этап, легкого, крупного и мелкого сора с целью доведения зерна до базисных кондиций на соответствующую культуру без учета трудноотделимых примесей, которые должны выделяться при последующей операции. После однократной обработки исходного материала содержание в нем зерновых и сорных примесей не должно превышать допустимых значений на соответствующую культуру. Для мягкой пшеницы, например, не более 3,1%. Вынос зерна основной культуры в отходы должен быть не более 2%.

Вторичная очистка предназначена для выделения трудноотделимых примесей, которые ранее по своим физико-механическим свойствам не могли быть удалены. Данный этап – заключительная технологическая операция, при которой семена доводятся до категории элитных (ЭС) по чистоте, например, в пшенице допустимо содержание не более трех штук сорных растений на один килограмм и репродуктивных (РС) по содержанию семян других растений. Вынос зерна основной культуры в отходы – не более пяти процентов.

Один раз в три года специалисты машиноиспытательных станций проводят периодические испытания очистителей зерна фракционных ОЗФ-50, ОЗФ-80, ОЗФ-25С, а также техники для погрузки и перелопачивания зернового вороха в складских помещениях и открытых буртах ПЗЭС-200, ПЗН-250, произведенных в компании «Осколсельмаш». Последние испытания вышеперечисленных машин проводились в одном из отделений Краснояружской зерновой компании Белгородской области.

*«В 2014 году мы впервые увидели эту продукцию, изучили ее качества и подработку. Мы заказали и приобрели 2 машины. В прошлом - купили еще 4 машины», - рассказывает генеральный директор фирмы «Приволье», Сергей Лагошин, Славянск-на-Кубани, Краснодарский край.*

*«Первую машину ОЗФ-80 мы приобрели 5 лет назад. Поставили еще на старую конструкцию, отработали уборку - понравилось! Построили новые ЗАВы, с последним, третьим, разобрали и старую конструкцию, так как раньше завальная яма неудобная была, а сейчас с новой конструкцией все по уму.*

И на всех трех ЗАВх стоят ОЗФ-80. При одновременной работе 2300 т. зерна за день проходит. На одной машине за смену даже 980 т. пшеницы обработать получилось! С семенами подсолнечника в первый год был вопрос по настройке машины, но «Оскольцы» помогли все оперативно решить», - делится впечатлениями Поркшеян Хачатур Милконович, руководитель Колхоза им. Шаумяна, Ростовская область.

«Когда мы задумали обновить парк зернотока, я объездил все соседние области в выборе зерноочистительной машины для установки на ЗАВ. Бывал на выставках. Но прислушался к отзывам и рекомендациям коллег, и остановился на ОЗФ-80 производства «Оскольсельмаш». Одну приобрели в декабре в 2016 году. Сразу установили и отработали 2 сезона. Очень понравилось качество очистки зерна, качество отменное. Регулировок достаточно даже для очистки мелкосемянных культур. В обслуживании очень проста и надежна. Поэтому в декабре 2018 года, приобрели еще одну ОЗФ-80», - Иван Сергеевич Дзюбан, руководитель СХПК «Штурм» Саратовская область, Новобуракский район.

«ОЗФ-80 приобрели в июне 2018 года. Устанавливали своими силами по схемам и рекомендациям завода-изготовителя. Машина ОЗФ-80 отработала сезон на 5+. То, что эта машина делает удивило даже меня, выдавшего много. Впервые за многие годы и десятилетия мы произвели очистку льна и рыжика на высшем уровне. Поэтому в марте 2019 года мы приобрели еще две машины ОЗФ-80 для меня и для зятя. Спасибо заводчанам, что они помогают селянам в их нелегком труде», - отмечает руководитель КФХ Низавитин Владимир Федорович, Курганская область.

«В мае 2015 года приобрел ОЗФ-50 Новооскольского завода. Сам установил и начал работать. Все устраивало – и производительность, и качество семенного материала. В августе 2018 года повстречался с представителями завода-производителя, от которых узнал о новшествах в производстве ОЗФ, новых регулировках, изменениях. Все понравилось. В ноябре 2018 года приобрел ОЗФ-80, до Нового года установил и начал работать. Доволен!» - говорит глава КФХ Рашидов М.М., Саратовская область.

### Ступайте ОЗФ в поле сами

«Оскольсельмаш» никогда не стоит на месте и работает в тесном контакте с потребителями. «Помимо того, что мы предлагаем, мы еще и ездим в хозяйства. Нам советуют, что нужно изменить, что они хотели бы видеть», - делится Александр Файнов, заместитель генерального директора «Оскольсельмаш», - Недавно возник ажиотаж на передвижную зерноочистительную технику. Так на выставках была представлена передвижная зерноочистительная машина ОЗФ-25 С, уже «обкатанная» хозяйствах».

Принцип работы ОЗФ-25 С тот же, что и у ОЗФ-50 и ОЗФ-80 – воздушно-решетный, аспирация двойная - до решет и после решет. Машина поставлена на колеса и установлен триммер для выгрузки зерна. Она сама загружает, сама очищает, и сама же выгружает либо в транспортное средство, либо в бурты на складе. Дополнительного оборудования не требуется. Приобретая мобильность, машина ничуть не потеряла в качестве очистки, полностью соответствуя таковым у ОЗФ-50 и ОЗФ-80.

В технике «Оскольсельмаш» все соответствует идеалам импортозамещения и вот почему: «Импортного нет, все российское. Изготавливаем все сами из отечественного материала и комплектующих», - подчеркивает Александр Файнов.



«ОЗФ-25 С приобрели у «Оскольсельмаш» в ноябре 2016 г. на выставке в Краснодаре. Запустили в работу в марте 2017 г. - готовили семена к посевной. О такой машине мы с сыном даже и не мечтали! Все на высшем уровне! Это то, что нужно труженикам села! Рекомендуем всем знакомым фермерам, да и всем кто ищет хорошую «передвижку» - лучше не найдете, поверьте!» - восхищается покупкой Бутко Сергей Владимирович, Глава КФХ, Волгоградская область.

«Передвижную зерноочистительную машину ОЗФ-25 С приобрел в июне 2017 года. Очищал ячмень и пшеницу, очень сильно понравилось! Даже за один проход зерна через машину на выходе получал семена. Убираю лен - очистка превосходная! Никогда не думал, что за один проход можно так вычистить весь сор! Покупкой очень доволен и представителям завода «Оскольсельмаш» благодарен за то, что так вовремя подсказали про самоходную новинку!» - Спесивцев Александр Митрофанович, Глава КФХ, Белгородская область.

«В июле 2018 года приобрели для наших хозяйств три штуки ОЗФ-25С. И сразу же запустили в работу. Наши специалисты-агрономы в восторге, говорят, что о такой зерноочистке можно только мечтать. Семенной материал получается намного лучше, чем даже после Петкусов. Также машины чистят любую мелкосемянку. В этом году планируем взять еще три штуки таких машин», - делится с нами главный инженер ООО «А7-Агро» Лазарев Александр Николаевич, Оренбургская область.

### Машины зерносклада

В ООО «Оскольсельмаш» также налажен серийный выпуск высокопроизводительной сельскохозяйственной техники для погрузки и перелопачивания зерна - погрузчика зерно электрического самоходного ПЗЭС-200 и погрузчика зерна навесного ПЗН-250, периодические испытания которых также проводили специалисты машиноиспытательной станции в августе 2017 года.



Условия испытаний были типичными и соответствовали предъявляемым требованиям ТУ. Габаритные размеры буртов и выравнивание зерноскладов не препятствовали стабильному протеканию работ, выполняемых данными погрузчиками. Производительность за час основного времени составила 255,5 т по ПЗЭС-200 и 308 т по ПЗН-250, что отвечает требованиям ТУ для обоих погрузчиков – не менее 200 т.

Среди основных преимуществ испытываемых погрузчиков зерна можно отметить значительно меньшую, в сравнении с аналогичными по конструкции машинами, цену, а также высокую производительность, позволяющую оперативно производить загрузку зерна в большегрузные транспортные средства. Эта техника проста в обслуживании, имеет меньшую энергоемкость и металлоемкость. Усовершенствованная конструкция триммера позволяет использовать погрузчик ПЗЭС-200 как зернометатель с дальностью полета зерна от места его загрузки не менее 30 м.

*«Я приобрел один ПЗЭС-200, первый год отработал, понравилась - на следующий год еще один купил - поставил! Машина просто замечательная! Все остальные, которые у меня были, предыдущие покупки, они стоят просто отдыхают!», - радуется Глава КФХ Андрей Морозов, Волгоградская область.*

*«ПЗЭС-200 мы две штуки брали и одну машину ОЗФ-80. Еще такую же технику будем осенью покупать, потому что урожаи большие, КАМАЗов приходит много. Сначала опасались, что отгрузка долгая будет, но с приобретением ПЗЭС-200 наши сомнения рассеялись. Машины работают просто изумительно! Даже водители все говорят - к вам лучше ездить, чем где-то еще грузить! Да и по качеству, как говорится, без поломок», - рассказывает свою историю*

сотрудничества с «Оскольцами» руководитель СПК «Гигант» Андрей Мирошниченко, Саратовская область.

*«Первые ПЗЭС-200 мы приобрели еще в 2014 году, потом еще и еще. В настоящее время их работает у нас 16 штук. Работают отлично, вопросов нет. Водители на отвозе зерна довольны, простоев автомобилей при загрузке нет», - Руководитель ИП «Ермоченко» Александр Михайлович Костенко.*

*«Весной 2015 года наше хозяйство после многих предложений и испытаний остановило свой выбор на заводе «Осколсельмаш». Приобрели у них ПЗЭС-200 десять штук и не пожалели: на протяжении четырех лет погрузчики работают круглосуточно, работают отлично, без поломок. Меняем только бесконечные ленты – это расходники. В этом году заказали еще десять штук», - говорит инженер по токовому оборудованию ООО «СХП «Победа» Ганюков Р.Н., Ставропольский край.*

Очиститель зерна фракционный ОЗФ-50 и ОЗФ-80, самопередвижной очиститель зерна ОЗФ-25 С, погрузчик зерна электрический самоходный ПЗЭС-200 и погрузчик зерна навесной ПЗН-250 имеют сертификат как в системе ГОСТ Р, так и в системах СДС СХТ ПН, ТС RU C-RU. Техническая надежность сельскохозяйственных машин, выпускаемых ООО «Осколсельмаш», находится на высоком уровне, что с уверенностью и благодарностью подтверждают десятки аграриев из разных регионов нашей большой страны.



617766 Россия, Белгородская обл., г. Новый Оскол, ул. Кооперативная, д.40  
тел.: (47233) 4-44-14, 4-44-56, 4-80-28  
oskolselmash@yandex.ru www.oskolselmash.ru



Общество с ограниченной ответственностью

## «ОСКОЛСЕЛЬМАШ»

Техника, которой доверяют!

**Предлагаем технику собственного производства:**

		
Очиститель зерна фракционный «ОЗФ-25»	Очиститель зерна фракционный «ОЗФ-50»	Очиститель зерна фракционный «ОЗФ-80»
		
Очиститель зерна фракционный «ОЗФ-25С» (самопередвижной)	Погрузчик зерна электрический самоходный «ПЗЭС-200»	Погрузчик зерна навесной «ПЗН-250»

309641, Россия, Белгородская обл., Новый Оскол, ул. Кооперативная 40

Тел./факс: 8 (47233) 4-44-14,  
тел.: 8 (47233) 4-44-56, 4-80-28

E-mail: oskolselmash@yandex.ru  
www.oskolselmash.ru

# «Полевой Практикум» объединяет!

Наука, машиностроение, МИС, образование и сельхозтоваропроизводители – пять основ, лишь в единстве способных двигать вперед сельское хозяйство России. Масштаб работ для такого объединения сложно переоценить, и тем радостнее видеть людей, готовых взяться за него, и год от года расширять свою идею.



В прошлых выпусках журнала мы уже писали о «Полевом Практикуме», интересном проекте, реализованном на Кубанской земле. Начинаясь как ежегодная выставка-демонстрация, проект под руководством молодого коллектива перерос в постоянно действующий научно-технический выставочно-консультационный сельскохозяйственный центр (НТВК СХЦ «Полевой Практикум»), призванный стать новым связующим звеном для часто не в меру далеких друг от друга сегментов.

*- Задача перед нами сложная, но «дорогу осилит идущий», ведь в нас верят наши друзья и партнеры, и мы просто не можем их подвести, -* отмечает Анатолий Мановицкий, руководитель НТВК СХЦ.

Действительно, первопроходцам всегда непросто, но чем дальше, тем больше ширится проект. Кому-то со стороны «Полевой Практикум» может показаться обычным дилерским центром, однако, все не так просто: в концепции организаторов целый комплекс услуг для аграриев региона, объединенных единой глобальной задачей создания наиболее эффективных и экономичных производственных схем в хозяйствах, с учетом выбора наиболее подходящих технологий, семенного материала, схем питания и защиты растений, а также орудий. Ко всему прочему добавляется внедрение инновационных решений и обучение новых специалистов. Что важно, все это проводится под флагом продвижения и популяризации отечественных производителей сообразно политике импортозамещения и доктрине продовольственной безопасности страны, в стремлении повысить доверие и понимание эффективности предлагаемых отечественных решений, будь то производители СЗР, тракторов или агрегатов.

Для работы любого масштабного проекта важен интерес каждого из участников. Сельхозтоваропроизводители

здесь могут не тратя время получить консультацию, приобрести технику, в том числе в лизинг и кредит, договориться об обучении и повышении квалификации, а также получить сервисные услуги. Представители науки проводят опыты и фиксируют новые данные. Студенты и учащиеся могут в живую познакомиться с последними достижениями науки и машиностроения, узнать особенности профессий, а в будущем, возможно, и пройти практику в хозяйствах – партнерах проекта. МИС могут успешно проводить испытания, а заводы получают самое важное, не просто реализацию своей техники, но постоянный диалог с хозяйствами – живой отклик «от земли», позволяющий с уверенностью улучшать технику согласно потребностям села.

Каждый из заводов-партнеров НТВК СХЦ уже оценил привлекательность такого подхода к делу.

Петербургский тракторный завод является участником и партнером «Полевого практикума» с самого начала его существования. Специалистами проекта совместно с заводчанами ведется постоянная работа по испытаниям, усовершенствованию и улучшению уже существующих моделей тракторов: собираются отзывы о технике, работающей в базовых хозяйствах «Полевого практикума» и хозяйствах партнеров проекта. Информация анализируется, после чего конструкторы при необходимости вносят изменения и дополнения в конструкцию узлов и агрегатов тракторов.

Политика завода - постоянное улучшение уже существующих линеек К-7 и К-4. Также ведется работа с Северо-Кавказской МИС и заводом по испытанию новых образцов техники. В базовых хозяйствах уже составлен план по наработке моточасов. Ну а все новые модели «Кировцев», разумеется, будут представлены в работе осенью на уже ставшей традиционной ежегодной выставке «Полевой практикум».

Одни из самых популярных и востребованных тракторов в хозяйствах на сегодняшний день – МТЗ. Казалось бы, как это сочетается с импортзамещением? Однако, эти машины уже давно и успешно собирают в нашей стране. Так в 2018 году к проекту присоединился и Торговый Дом МТЗ северо-запад. Постоянно проводящиеся улучшения машин и политика сохранения сравнительно невысокого ценового сегмента делают трактора МТЗ не только эффективным, но и быстрокупаемым решением для аграриев всех регионов. Также Торговый Дом МТЗ готов представить на площадке НТВК СХЦ орудия производства завода «Староминская сельхозтехника-МТЗ», входящего в ГК МТЗ, а именно широкий ряд машин для основной, предпосевной и междурядной обработки почвы, технику для сева, внесения удобрений, кормозаготовки, а также агрегаты технического обслуживания и ремонта машин.

Безусловно, нельзя не упомянуть и главный комбайностроительный завод России - «Ростсельмаш», предприятие с богатой историей, известное по всему миру. Сравнительно недавно предприятие наладило выпуск тракторов, некоторые из которых уже также были представлены на площадке «Полевого практикума». Их уже высоко оценили в работе и многие аграрии успели поменять свое решение о покупке импортной техники в пользу «Ростсельмаш».

Даже в пределах одного региона почвы могут сильно различаться. НТВК СХЦ уже наладил связи с самыми разными производителями орудий, каждый из которых имеет свой подход и закрывает определенную нишу шлейфов для определенной зоны возделывания.

Так ЗАО «РТП Зерноградское» давно утвердило свое мастерство в производстве культиваторов и стало по-насто-

ящему известно благодаря производству комбинированного орудия АПК-4, созданного инженерами ФГБНУ «АНЦ «Донской», подразделением СКНИИМЭСХ, способного за один проход выполнять несколько важных операций: дискование в один след; рыхления почвы без оборота пласта с подрезанием корней сорных растений; выравнивание поверхности; перемешивание стерневых остатков с почвой; прикатывание взрыхленного мульчирующего слоя, длительно сохраняющего влагу. Что особенно важно, предлагаемый почвообрабатывающий агрегат позволяет выполнить условия, обеспечивающие повышение гумуса в почве, а следовательно, повышающие плодородие и урожайность выращиваемых культур.

Группа компаний «Таганрогсельмаш», также являясь партнером «Полевого Практикума», может предложить разработки собственного высокопрофессионального КБ, работающего совместно с Азово-Черноморским инженерным институтом. Среди производимых орудий чизели, особо заинтересовавшие участников осенней выставки и в результате «поселившиеся» в ряде хозяйств – партнеров проекта, а также игольчатая ротационная борона-мотыга и жатка для подсолнечника.

«Ростовский завод сельхозмашин» - это предприятие, научившееся не просто делать аналоги европейских образцов почвообрабатывающих орудий, но и адаптировать их под российские условия эксплуатации и почвенно-климатические особенности. Специалисты изменили ряд узлов, усилили конструкцию и получили орудия, способные хорошо себя показать в самых сложных ситуациях. В линейке завода сегодня представлены плуги, дисковые орудия, культиваторы, сеялки и другая техника.



## Кубанская машиноиспытательная станция

www.kubmis.ru

Зона деятельности МИС - Краснодарский и Ставропольский края, Республики Адыгея и Крым, Карачаево-Черкесская Республика.

Независимые и объективные испытания - инновационный путь в сельхозпроизводстве России

Испытания сельскохозяйственной техники, машин и оборудования для переработки сельскохозяйственного сырья, машинных технологий производства продукции растениеводства; Анализ качества ГСМ; Агрохимический анализ качества продукции; Стендовая диагностика, наладка и регулировка двигателей тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин; Нормирование с целью эффективного использования МТА; Испытания крутосклонной техники, техники для возделывания и уборки риса; Ознакомление и обучение специалистов сельскохозяйственного производства современным агротехнологическим приемам возделывания культур и особенностям эксплуатации машин; Проведение сертификационных испытаний на соответствие требованиям Технического регламента Таможенного союза.

СЕЛЬХОЗТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЯМ:

Анализ эффективности сельскохозяйственных производителей всех форм собственности, с целью выработки рекомендаций по подбору машинно-тракторного парка и снижению энергозатрат.

СЕЛЬХОЗМАШИНОСТРОИТЕЛЯМ:

Консультационная и техническая помощь при НИОКР, подготовка к производству и организации серийного выпуска машин и оборудования для сельскохозяйственного производства, с целью снижения затрат на поиск технических решений в области повышения качества и надежности выпускаемой техники.







352243, Россия, Краснодарский край, г. Новокубанск-3, ул. Кутузова, 5.

Тел.: (86195) 36-0-63; Факс: (86195) 3-62-81

E-mail: kubmis@yandex.ru  
www.kubmis.ru



Один из самых известных заводов по производству плугов в России, АО «Светлоградагромаш», также оценил преимущества работы с НТВК СХЦ. На сегодняшний день порядка 30% всех отечественных плугов, используемых в хозяйствах, произведены этим заводом. Завод производит как классические плуги, так и оборотные. В этом году государственные испытания проходят две новинки – поворотный плуг и дисковый культиватор.

Представлены на площадке «Полевого Практикума» и посевные комплексы компании ООО «Агро», г. Кемерово, подходящие как для классической обработки, так и для минимальной и нулевой технологий. В базовом хозяйстве проекта такой посевной комплекс работает уже не первый год.

В конце 2018 года к проекту присоединился завод «Миллеровосельмаш». Одно из самых распространенных орудий этого производителя - пропашная сеялка МС-8. В своем классе она, пожалуй, один из наиболее привлекательных вариантов по ценовой категории. Недавно модель прошла крупную модернизацию высевающего аппарата, за счет чего семена стали менее подвержены травмированию в процессе сева, а также значительно улучшилась точность их расстановки в семенном ложе. В рамках проекта обновленная сеялка проходит испытания с целью дальнейшей презентации результатов хозяйствам.

Завершает перечень машиностроителей - партнеров проекта завод «Кубаньжелдормаш», г. Армавир, не так давно вышедший на рынок сельскохозяйственной техники, однако имеющий мощнейшую и высокотехнологичную производственную базу и интересный пакет разработок, во многом способный потеснить на полях признанных лидеров.

Являясь партнерами АО «Росагролизинг», НТВК СХЦ всегда готов помочь аграриям на всех этапах приобретения техники заводов-партнеров, начиная от выбора орудий и оформления документов до отгрузки в хозяйства.

В политике импортозамещения важна не только техника, огромное значение имеет качественный отечественный семенной материал. Не первый год команда «Полевого Практикума» сотрудничает с селекционерами ФГБНУ «Донская опытная станция им. Л.А. Жданова ВНИИМК» по закладке экспериментальных участков с гибридами подсолнечника российской селекции, и сегодня с уверенностью могут говорить о том, что донские семена ни в чем не уступают импортным даже в условиях засухи.

Новым опытом для НТВК СХЦ стал договор о сотрудничестве с отечественным производителем средств защиты растений и удобрений - Кирово-Чепецкой химической компанией. Совместно заложенные опыты призваны показать хозяйствам высокие качество и конкурентоспособность отечественных минеральных удобрений и сзр по сравнению со значительно более дорогими импортными аналогами.

Мы совсем не зря подробно остановились на перечне заводов-партнеров проекта. Начиная с этого выпуска журнала, совместно с «Полевым Практикумом», мы запускаем рубрику «Импортозамещение» в которой будем подробно знакомить вас с отечественными производителями техники, семян и удобрений: их историей, достижениями, разработками, особенностями, сильными и слабыми сторонами. Надеемся быть вам полезными, а более подробную информацию, результаты испытаний и отзывы всегда можно узнать у команды проекта «Полевой Практикум».





ям почвообработки. В этом году планируются закладка участков по четырем гибридам подсолнечника производства кубанского семенного завода ООО «НИК «Новые технологии», что позволит оценить их урожайность и перспективы.

Ведется работа и с ведущими аграрными ВУЗами региона - КубГАУ и Азово-Черноморским инженерным институтом. В планах - реализовать на базе проекта консультационный центр по особенностям аграрных профессий, предлагаемых ВУЗами, вакансиям и курсам повышения квалификации, возможно, даже с функцией дистанционной подачи заявки на выбранную специальность.

Результаты совместного труда мы сможем увидеть уже в середине осени на выставке-показе «Полевой Практикум», которая в этот раз состоится уже на полях Техникума и расположенной рядом демонстрационной площадке.

*Подготовила материал:  
Монастырёва Галина.*

Кстати, весной «Полевой Практикум» перешел в новую фазу. Очередной шаг был очевиден с учетом поставленных задач: проект заключил договор по организации демонстрационной площадки на базе Новопокровского Многоотраслевого Техникума. Теперь не только гости проекта и фермеры смогут оценить новинки машиностроения, но и учащиеся, чей жизненный путь будет связан с сельским хозяйством. В глобальных планах - трактор для живой практики учащихся, а уже сейчас заложены новые опытные поля, где испытываются удобрения и сэр, а также проводятся сравнительные опыты по разным технологи-



Извещение

ИП Цыбулько Олег Николаевич  
(наименование получателя платежа)  
 ИНН 616899528343  
(ИНН получателя платежа)  
 р/с 40802810326000008738  
(номер счета получателя платежа)  
 АО «Райффайзенбанк»  
(наименование банка и банковские реквизиты)  
 Южный филиал АО «Райффайзенбанк» г.Краснодар  
 к/с 30101810900000000556, БИК 040349556

Подписка на журнал "APK News"  
(наименование платежа) | (период подписки)  
 Дата \_\_\_\_\_ Сумма платежа \_\_\_\_\_  
 Платательщик \_\_\_\_\_

(Ф.И.О. почтовый адрес, телефон)

Кассир

Извещение

ИП Цыбулько Олег Николаевич  
(наименование получателя платежа)  
 ИНН 616899528343  
(ИНН получателя платежа)  
 р/с 40802810326000008738  
(номер счета получателя платежа)  
 АО «Райффайзенбанк»  
(наименование банка и банковские реквизиты)  
 Южный филиал АО «Райффайзенбанк» г.Краснодар  
 к/с 30101810900000000556, БИК 040349556

Подписка на журнал "APK News"  
(наименование платежа) | (период подписки)  
 Дата \_\_\_\_\_ Сумма платежа \_\_\_\_\_  
 Платательщик \_\_\_\_\_

(Ф.И.О. почтовый адрес, телефон)

Кассир



Я подписываюсь на 6 выходов за 4 800 руб. 00 коп.

Я подписываюсь на 11 выходов за 8 800 руб. 00 коп.

Полное юридическое название подписчика \_\_\_\_\_

Почтовый адрес \_\_\_\_\_

Контактное лицо \_\_\_\_\_

Телефон \_\_\_\_\_



**Третья  
Всероссийская  
конференция**



www.itaпk.pф

**«Информационные  
технологии  
в аграрно-промышленном  
комплексе России»**

**29-30 мая 2019**

Москва

Организатор:  
**Connect**

www.itaпk.pф



Правительство  
Республики Крым  
Министерство  
сельского хозяйства  
Республики Крым



Федеральное государственное  
бюджетное учреждение науки  
«Научно-исследовательский  
институт сельского  
хозяйства Крыма»



**29 - 31 мая**

Республика Крым  
Красногвардейский р-н  
с.Клепино

**Крымская предуборочная научно-  
практическая конференция с  
инновационной агротехнологической  
выставкой**



(3652) 25-01-36  
minagro@msh.rk.gov.ru  
https://msh.rk.gov.ru

(3652)56-00-07  
priemnaya@niishk.ru  
https://niishk.ru


 Правительство Республики Крым  
 Министерство сельского хозяйства Республики Крым


 Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
 «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма»

**Белогорье - долина ароматов Крыма**

**14 июня** Республика Крым  
**открытие** Белогорский р-н  
с. Крымская Роза

**ФЕСТИВАЛЬ  
ЛАВАНДЫ  
РОЗЫ**

(3652)56-00-07  
festival@niishk.ru  
https://niishk.ru  
фестиваль-лаванда.рф

**INTEKPROМ MEAT 2019** РОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
«ПЕРЕДОВЫЕ РЕШЕНИЯ  
ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ  
МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ  
ПРЕДПРИЯТИЙ 2019»

Челябинск, Гранд-отель «Видеоф»  
5 июня 2019 года



**Стратегические вопросы конференции**

- Сырьевая база: как обеспечить предприятие качественным сырьем.
- Рынок колбасных изделий и мяса в России: состояние, тренды, проблемы и драйверы.
- Как предложить качественные экономичные продукты потребителям: опыт снижения издержек в производстве товаров с высокой добавленной стоимостью.
- Индустрия 4.0 – новый этап в мясоперерабатывающей промышленности.
- Развитие экспорта продукции: меры, зависящие от предприятия.
- Проектирование и строительство новых производств: перспективы развития отрасли.

**Состав участников**  
Более 200 участников из России и СНГ:

- Представители союзов и ассоциаций.
- Представители проектных институтов.
- Представители мясоперерабатывающих предприятий.
- Поставщики оборудования и технологических решений.

**Контакты**  
intekprom.ru/meat2019  
+7 (496) 777-96-71

**22-28 ИЮЛЯ**


 ПРАВИТЕЛЬСТВО ОМСКОЙ ОБЛАСТИ  
 МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ


 АГЕНТСТВО  
 ИНВЕСТИЦИЙ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
 ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

**СИБИРСКАЯ АГРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЯРМАРКА АГРО-ОМСК 2019**

*Яркое выставочно-ярмарочное событие*



**Аллея мастеров, садовода, медовая аллея, крестьянская усадьба, акции, праздничная программа**

- Сельскохозяйственная техника и оборудование
- Продукция сельскохозяйственного производства
- Животноводство
- Растениеводство
- Продукты питания и напитки
- Товары для загородного дома и садоводства

**МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ**  
г. Омск, Парк «НА КОРОЛЕВА»  
(пр. Королева, 20)

(3812) 40-80-09  
www.arvd.ru


 СОЮЗ «БЕЛГОРОДСКАЯ  
 ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА»  
 БЕЛЭКСПОЦЕНТР

**2 - 4 октября 2019**

XXIV межрегиональная  
специализированная выставка  
под Патронажем ТПП РФ

**Белгород АГРО**

г. Белгород, ул. Победы, 147-а  
Т./ф. (4722) 58-29-66, 58-29-65, 58-29-41  
www.belexpocentr.ru; e-mail: belexpo@mail.ru



Форум-выставка «Кооперация-2019»

## Салон «Жизнь фермера 2019»

14-16 мая 2019

Москва | ВДНХ | павильон №75

Агрехимия.  
Растениеводство

Зерно.  
Зернопродукты

Корма

Ветеринария



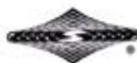
Животноводство

Аквакультура

Дары природы.  
Органик

Пчеловодство

Организатор выставки:  
Центр маркетинга «Экспохлеб»  
(495) 755-50-35, 755-50-38  
info@expokhleб.com  
www.rus-selo.ru



При поддержке  
Министерства сельского  
хозяйства РФ

VOSTOCK CAPITAL



2-й ежегодный форум и выставка

## САДЫ РОССИИ

ИНВЕСТИЦИИ, ТЕХНОЛОГИИ И ИННОВАЦИИ

22-23 мая 2019, Москва

[gardensforum.ru](http://gardensforum.ru)

### САМОЕ ИНТЕРЕСНОЕ В ПРОГРАММЕ:

-  **ДЕБАТЫ ЛИДЕРОВ:**  
Правительство, инвесторы, инициаторы, агрохолдинги, садоводческие и винодельческие компании. Финансирование и инвестиционный климат
-  **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ 60+ КРУПНЕЙШИХ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ**  
садоводства и виноградарства со сроком реализации 2020-2025 гг. со всех регионов России
-  **СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ДИСКУССИИ:** садоводство, виноградарство и ягодоводство. Узнайте у коллег, какой опыт стоит внедрять и каких ошибок избегать!

### ДОКЛАДЧИКИ И ПОЧЕТНЫЕ ГОСТИ 2018:



**Бруно Мармэ**  
генеральный директор,  
Агроном-Сад



**Замир Балкизов**  
генеральный директор,  
Сад-Гигант Ингушетия



**Александр Продан**  
председатель,  
СССПК Малиновый Дон



**Александр Лукьянченко**  
генеральный директор,  
Ягоды Черноземья

### ПО ВОПРОСАМ УЧАСТИЯ В ФОРУМЕ:

**Ольга Жогал**  
Продюсер проекта  
+7 499 505 1 505 (Москва)  
OZhogal@vostockcapital.com

Золотой  
спонсор:



Серебряный  
спонсор:



Бронзовый  
спонсор:



# ЗАЩИЩЕННЫЙ ГРУНТ РОССИИ



Уважаемые коллеги!

Ассоциация «Теплицы России» приглашает Вас принять участие в XVI специализированной выставке «Защищенный грунт России» – уникальной деловой среде для налаживания контактов и получения информации о ключевых тенденциях развития тепличного овощеводства в Российской Федерации.

<http://rusteplica.ru>

**29** **30** **31**

**МАЙ**

**2019**

Москва, ВДНХ, павильон №75, зал, «В»

Участники Выставки:

- производители конструкций,
- технологическое оборудование и материалы для теплиц,
- сортировка и упаковка овощной продукции,
- семена,
- удобрения и средства защиты растений.

АССОЦИАЦИЯ ТЕПЛИЦЫ РОССИИ

## БЕЛОРУССКАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ НЕДЕЛЯ



30-я международная специализированная выставка

# БЕЛАГРО



# БЕЛФЕРМА

**4-9 июня 2019**  
г. Минск,  
аг. Щомыслица, 28,  
ТЛЦ «Глобус Парк»

**БелПродукт**



**пищевая индустрия**



**ПРОДМАШ ХОЛОД УПАК**

ГЕНЕРАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ:

**АгроБАЗА**

**инфобазы.by**  
[www.infobaza.by](http://www.infobaza.by)



**ОРГАНИЗАТОР:**

**МИНСКЭКСПО**

Тел.: +375 17 226 91 33  
[belagro@minskexpo.com](mailto:belagro@minskexpo.com)  
[www.belagro.minskexpo.com](http://www.belagro.minskexpo.com)

# День Тамбовского поля 2019

5 ИЮЛЯ 2019



Тамбовская область, Гавриловский район,  
село Булгаково, ООО «Приволье»

Организатор:  
Выставочная фирма «Центр»  
тел.: (473) 233-09-60  
e-mail: agro@vfcenter.ru • www.pole68.ru



## АГРОРУСЬ

28-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ  
ВЫСТАВКА

10-12 ИЮЛЯ 2019

КОНГРЕССНО-ВЫСТАВОЧНАЯ ПЛОЩАДКА  
ВСЕРОССИЙСКОГО ДНЯ ПОЛЯ



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



ОРГАНИЗАТОР

**EXPOFORUM**

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ  
МЕДИАПАРТНЕР



ПАРТНЕР



**ГАЗПРОМБАНК**  
Корпоративное финансовое учреждение

**0+**

AGRORUS.EXPOFORUM.RU  
ТЕЛ. +7 (812) 240 40 40  
ДОБ. 2221, 2235, 2234  
AGRORUS@EXPOFORUM.RU



ПРИГЛАШАЕМ НА

# ДЕНЬ ПОЛЯ «ВолгоградАГРО»

10 Демонстрационный показ сельскохозяйственной техники в полевых условиях  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА • ОБОРУДОВАНИЕ • СЕМЕНА  
УДОБРЕНИЯ • СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ • GPS-НАВИГАЦИЯ

Организатор



(8442) 93-43-02

www.volgogradexpo.ru  
info@volgogradexpo.ru

## 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

# 1-2 АВГУСТА

## 2019

ВОЛГОГРАДСКАЯ  
ОБЛАСТЬ  
Новоаннинский район  
ООО «Гришиных»

Организатор оставляет за собой право вносить изменения в программу работы выставки

## Приглашаем Вас на крупнейший День картофельного Поля в России



Технические презентации



Контактная биржа



Демонстрация новинок



Культурная программа

### ГЕНЕРАЛЬНЫЕ ПАРТНЕРЫ



### ПО ВОПРОСАМ УЧАСТИЯ

Тел.: +7 484 315 60 40  
Тел.: +7 930 750 50 55  
a.zorina@grimme.ru  
www.grimme.com





18+

Организатор:  
 **СОФИТ-ЭКСПО**  
Выставочный центр  
г. Саратов, ул. Мухоморова, 10  
410010, Саратовская область

Официальная поддержка:  
Аgricultural and Agricultural Machinery  
Exhibition Center of the Saratov Region  
Saratov, 410010, Saratov Region

10-я СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ВЫСТАВКА

# САРАТОВ АГРО. ДЕНЬ ПОЛЯ



**8 - 9 августа 2019**

**Место проведения:**  
г. Саратов, Экспериментальное поле  
ФГБНУ «НИИСХ Юго-Востока»  
перекресток на объездной дороге  
между микрорайонами Солнечный и Юбилейный

**ВРЕМЯ РАБОТЫ:**  
8 августа - 9.00 - 17.00  
9 августа - 9.00 - 15.00

Подробную информацию можно получить:  
Тел.: **(8452) 227-247, 227-248**  
<http://expo.sofit.ru>, <http://vk.com/sofit.expo>



## ДЕНЬ ПОЛЯ «Волгоградский овощевод»

ДЛЯ УЧАСТИЯ В ДНЕ ПОЛЯ ПРИГЛАШАЮТСЯ ПРОИЗВОДИТЕЛИ И ОФИЦИАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ

- сельскохозяйственной техники, запчастей, РТИ • оборудования для теплиц
- оборудования для полива и орошения • агрохимической продукции, семян
- оборудования для хранения и переработки овощной сельхозпродукции

**В ПРОГРАММЕ МЕРОПРИЯТИЯ\*:**

- Экспериментальные поля овощных культур (томаты, перец болгарский, лук, морковь)
- Презентация новейших разработок в области агротехнологий
- Круглый стол по актуальным вопросам овощеводческой отрасли Волгоградской области
- Межрегиональная агропромышленная выставка

2019

**22-23  
АВГУСТА**  
Волгоградская область,  
Среднеахтубинский р-н,  
КФХ Чердынцева П.В.

Организатор  **Волгоград ЭКСПО**  
Выставочный центр (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 выставки





21-24 мая

ХІХ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА

# ЗОЛОТАЯ НИВА

**«Золотая Нива» - крупнейшая в России агропромышленная выставка с полевой демонстрацией техники.**

- Собственное выставочное поле** — общая площадь 70 000 м<sup>2</sup>
- Большая посетительская аудитория** — 20 000 посетителей в 2018 году
- Широкая география участников** — 300 компаний из 32 регионов России и 5 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
- «Индивидуальные показы»** — единственная в России демонстрация техники в формате «Индивидуальный показ»



Генеральный спонсор  
**РОСТСЕЛЬМАШ 90**  
Агротехника Профессионалов

АПК  
**ЭКСПЕРТ**

**АгроСнабФорум**

**АПК ЮГ**  
ЖУРНАЛ ДЛЯ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК

РЕГИОНАЛЬНОЕ  
ИНФОРМАЦИОННОЕ  
АГЕНТСТВО  
**КУБАНЬ**  
REGIONAL INFORMATION AGENCY KUBAN RUS

**АКТУАЛЬНЫЕ  
АГРОСИСТЕМЫ**

Аграрные издания Юга и Кубани  
СтильПоле Агрария Кубань

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

МЯСНАЯ & КУРИНЫЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ & КОРОЛЬ  
ИНДУСТРИЯ ХОЛОДА для АПК  
VIV Russia 2019

28-30 МАЯ, 2019  
Москва, ВЦ «Крокус Экспо»

- Более 400 компаний из 36 стран мира в области животноводства, свиноводства, птицеводства, аквакультуры, кормопроизводства и здоровья сельскохозяйственных животных, птицы и рыбы
- Национальные павильоны стран: Иран, Испания, Италия, Китай, Южная Корея, США, Франция
- Инновационное оборудование и технологии
- Практические примеры развития производства от мировых лидеров
- Эффективные стратегии выхода на новые рынки
- Оптимизация производственных процессов
- Успешные практики внедрения инноваций «от поля до прилавка»
- Инвестиции в эффективность
- Развитие новых направлений как шаг к укреплению лидерских позиций
- Готовые решения для Вашего бизнеса

# ПОЛЕВАЯ ВЫСТАВКА-ДЕМОНСТРАЦИЯ

20 га – площадь экспозиции

## 6-7 июня

# ДЕНЬ



0+

# ДОНСКОГО ПОЛЯ

### ОРГАНИЗОВАННЫЕ ДЕЛЕГАЦИИ ДЛЯ АГРАРИЕВ!

ХОТИТЕ ПОСЕТИТЬ  
ВЫСТАВКУ-ДЕМОНСТРАЦИЮ  
«ДЕНЬ ДОНСКОГО ПОЛЯ»?  
МЫ ГОТОВЫ ВАМ ПОМОЧЬ!

- Соберите делегацию от 15 человек из Вашего района
- Свяжитесь с нами по тел.: +7 (863) 268-77-59

МЫ ОПЛАТИМ ВАМ ТРАНСПОРТ  
НА ВЫСТАВКУ И ОБРАТНО!

**20**  
ДЕМПОКАЗОВ  
ВСЕГО ЦИКЛА  
С/Х РАБОТ

**90**  
СОРТОВ  
КУЛЬТУРНЫХ  
РАСТЕНИЙ

**150**  
ЕДИНИЦ С/Х  
ТЕХНИКИ



БОЛЕЕ 50 БРЕНДОВ АГРОХИМИИ  
И ПОСЕВНОГО МАТЕРИАЛА



СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ АГРАРНАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ С УЧАСТИЕМ ФЕДЕРАЛЬНЫХ  
СПИКЕРОВ

**РОЗЫГРЫШ ЦЕННЫХ ПРИЗОВ  
СРЕДИ ПОСЕТИТЕЛЕЙ**

ОРГАНИЗАТОР:



ОФИЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА:



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ  
СПОНСОР:



Ростовская область, Зерноградский район,  
п. Экспериментальный, ФГБНУ "АНЦ "Донской"  
Трасса Р269 (Ростов-на-Дону - Ставрополь),  
напротив МРЭО ГИБДД, поворот в г. Зерноград



**DON-POLE.RU**  
 **268-77-68**

# ПОЛЕВАЯ ВЫСТАВКА-ДЕМОНСТРАЦИЯ

20 га - площадь экспозиции

## 6-7 июня

# ДЕНЬ ДОНСКОГО ПОЛЯ



20  
ДЕМПОКАЗОВ  
ВСЕГО ЦИКЛА  
С/Х РАБОТ

90  
СОРТОВ  
КУЛЬТУРНЫХ  
РАСТЕНИЙ

150  
ЕДИНИЦ С/Х  
ТЕХНИКИ

**БОЛЬШАЯ  
ПРАЗДНИЧНАЯ ПРОГРАММА  
ДЛЯ ВСЕЙ СЕМЬИ!**

 БОЛЕЕ 50 БРЕНДОВ  
АГРОХИМИИ  
И ПОСЕВНОГО МАТЕРИАЛА

 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ  
АГРАРНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
С УЧАСТИЕМ ФЕДЕРАЛЬНЫХ  
СПИКЕРОВ



**РОЗЫГРЫШ ЦЕННЫХ ПРИЗОВ  
СРЕДИ ПОСЕТИТЕЛЕЙ**

**Дилеры техники  
охотнее дадут хорошую цену на агрегаты  
прямо на выставке, нежели в офисе**

**ЗАПЛАНИРУЙТЕ ПОСЕЩЕНИЕ ДНЯ ДОНСКОГО ПОЛЯ УЖЕ СЕЙЧАС!**

Ростовская область, зерноградский район,

п. Экспериментальный,

Трасса Р269 (Ростов-на-Дону - Ставрополь),

напротив МРЗО ГИБДД, поворот в г. Зерноград

**DON-POLE.RU**  **268-77-68**

ОРГАНИЗАТОР:



ОФИЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА:



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ  
СПОНСОР:



# ДЕНЬ ВОРОНЕЖСКОГО ПОЛЯ 2019

ХІІІ МЕЖРЕГІОНАЛЬНА ВИСТАВКА-ДЕМОНСТРАЦІЯ

ВОРОНЕЖСЬКА ОБЛАСТЬ,  
ОСТРОГОЖСЬКИЙ РАЙОН, ПОС. ГРУШЕВАЯ ПОЛЯНА,  
ЗАО «ОСТРОГОЖСЬКА САДПИТОМНИК»

**27-28** ІЮНЯ  
2019

## 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



ВОРОНЕЖКОМПЛЕКТ  
САХОДЖИВНИЦЬКА КОМПАНІЯ

РОСТСЕЛЬМАШ

ЕКОНІВА  
ЭКОНИВА

БМ Техника



МІРОВА  
ТЕХНІКА

AGR Центр

СВІТЛО  
ТЕХНОЛОГІЇ

ГАНЗА

ІНФОРМАЦІОННА  
ТЕХНОЛОГІЯ

ІНТЕР-ОПЕН  
ТЕХНОЛОГІЇ



ОРГАНІЗАТОРИ:  
Департамент  
аграрної політики  
Воронежської області  
Виставочна фірма  
«Центр»

КОНТАКТИ:

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

ЦЕНТР  
ВИСТАВОЧНА ФІРМА

# ПРИГЛАШАЕМ ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ

XXV МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА



## MVC: ЗЕРНО-КОМБИКОРМА-ВЕТЕРИНАРИЯ - 2020



### 28 - 30 ЯНВАРЯ

### МОСКВА, ВДНХ, ПАВИЛЬОН № 75

#### СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА:



INTERNATIONAL FEED INDUSTRY FEDERATION  
МЕЖДУНАРОДНАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
КОРМОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



EUROPEAN FEED  
MANUFACTURERS' FEDERATION  
ЕВРОПЕЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ КОМБИКОРМОВ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ СОЮЗ СВИНОВОДОВ



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ



WORLD'S POULTRY SCIENCE ASSOCIATION  
ВСЕМИРНАЯ НАУЧНАЯ АССОЦИАЦИЯ  
ПО ПТИЦЕВОДСТВУ



СОЮЗ ПРЕДПРИЯТИЙ ЗООБИЗНЕСА



СОЮЗ КОМБИКОРМЩИКОВ



РОССИЙСКАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ АССОЦИАЦИЯ



АССОЦИАЦИЯ «ВЕТБЕЗОПАСНОСТЬ»



РОССИЙСКИЙ ЗЕРНОВОЙ СОЮЗ



РОСПТИЦЕСОЮЗ



АССОЦИАЦИЯ «ВЕТБИОПРОМ»



СОЮЗРОССАХАР



ГКО «РОСРИБХОЗ»

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР: МОСКОВСКАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА



ОРГАНИЗАТОР ВЫСТАВКИ:  
ЦЕНТР МАРКЕТИНГА "ЭКСПОХЛЕБ"



(495) 755-50-35, 755-50-38

info@expokhleby.com

WWW.MVC-EXPOHLEB.RU

#### ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА:



# НОМЕР 1 СРЕДИ ПЛУГОВ LEMKEN:

**ЛЕГКОСТЬ ХОДА  
ОПТИМАЛЬНОЕ КАЧЕСТВО ВСПАШКИ  
НАДЕЖНОСТЬ  
ТВЕРДОСТЬ МАТЕРИАЛОВ  
ДОЛГИЙ СРОК СЛУЖБЫ  
ТЕХНОЛОГИЯ**

**ПЛУГ. LEMKEN**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

The FMC logo is positioned in the upper center of the page. It consists of the letters 'FMC' in a bold, red, sans-serif font, set against a white rectangular background. Above this white background is a solid red horizontal bar. The entire logo is centered over a background of a large, vibrant yellow sunflower with a detailed brown center, set against a clear blue sky.

# ЗАЩИТА ДЛЯ ЛУЧШЕГО РОСТА

## Экспресс® Голд

### Гербицид

Селективный послевсходовый гербицид для борьбы с двудольными сорняками в посевах специальных гибридов подсолнечника. Улучшенное действие на проблемные сорняки. Гибкость сроков и норм применения. Не имеет ограничений в севообороте

## Кораген®

### Инсектицид

Эффективный инсектицид премиум класса для защиты подсолнечника и других сельскохозяйственных культур. Обеспечивает длительное защитное действие на всех стадиях развития вредителя. Высокая избирательность к полезным насекомым