



16+

№ #03 | Март | 2018

DU PONT

PIONEER.

БОЛЬШЕ ЗЕРНА

ИЗ

КАЖДОЙ КАПЛИ!



Optimum[®]
AQUAmax[®]

Обеспечивают высокий урожай как
в засушливых, так и в оптимальных условиях.

ООО «Пионер Хай-Бред Рус»
тел. +7 (863) 268-94-06

Юр. и факт. адрес: 344022
г. Ростов-на-Дону, ул. Суворова 91, офис 6

e-mail: info-russia@pioneer.com
www.pioneer.com/russia

*Овальный логотип Дюпон является зарегистрированным товарным знаком компании Дюпон. ®, TM, SM – товарные знаки и знаки обслуживания компании Пионер. © 2017 P11

**Испытание гибридов Оришин® AQUAmax® проводилось с включением лидирующих коммерческих гибридов компаний «Пионер» и конкурентов в разнообразных агрономических и научно-исследовательских опытах на протяжении двух лет в условиях окружающей среды с минимальным количеством выпадения осадков в Европе. В ходе исследования гибриды Оришин® AQUAmax® продемонстрировали 5% превышение общей средней урожайности над лидирующими гибридами компаний конкурентов. Условия окружающей среды с минимальным количеством выпадения осадков – это условия, при которых соотношение выпавших осадков, потребленных в период цветения и налива зерна, меньше, чем 0,66 по шкале от 0 к 1 (1 – достаточное количество осадков по стандарту компании «Пионер»), при использовании системы анализа данных EoClass (ЭйКласс). Общее количество влаги измерено в местах испытаний гибридов Оришин® AQUAmax® или с ближайших метеорологических станций. Урожайность гибридов в условиях окружающей среды с минимальным количеством выпадения осадков варьируется и зависит от многих факторов, таких как суровый климат и недостаток влаги в почве, засуха, тип почвы, практика ведения сельского хозяйства, а также поражение болезнями и вредителями. В то время как индивидуальные результаты испытаний могут отличаться, все гибриды могут демонстрировать снижение урожайности в засушливых условиях или при недостатке влаги.

«СИНИЙ» ЗНАЧИТ «НАДЕЖНЫЙ»



За деталью информацией обращайтесь к специалистам компании LEMKEN-RUS:

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

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

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

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

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

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

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

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



HORTILUX

SCHRÉDER



Hortilux – специалист в сфере тепличного освещения. Мы убеждены в том, что эффективная система досветки – это больше, чем просто качественные светильники. Все компоненты вашей системы досветки должны органично взаимодействовать для оптимального результата (более низкие энергозатраты и стоимость обслуживания) и для высокой урожайности на м2. Вот почему Hortilux берет все в свои руки: консультации, проектирование, рекомендации по монтажу, управление проектом, производство оборудования и техническое обслуживание.

Свяжитесь с нами по телефону +31 174 286 628 или email: info@hortilux.com

Чтобы узнать больше, посетите наш сайт www.hortilux.com



Генеральный дистрибьютор МТЗ

www.mtz-yug.ru



- ТРАКТОРЫ
- ЗАПЧАСТИ
- СЕРВИС

ООО «Торговый дом МТЗ-Ставрополь»

Центральный офис:

г. Ставрополь, ул. Лермонтова, 234/1

Тел.: 8-800-77-00-965

Тел./факс: (8652) 75-03-30, 75-03-40, 75-03-33, 37-30-31

E-mail: td_mtz-stavropol@mail.ru

 **BELARUS**
MINSK TRACTOR WORKS

Ростовская область,
г. Батайск, ул. Производственная, 7
Тел.: (863) 207-94-55, 207-94-56
mtz_service-bataysk@mail.ru,
zapchasti-rd@mail.ru

Ставропольский край,
с. Верхнерусское, ул. Батайская, 10
Тел.: (86553) 202-60, 202-61, 202-58
mtz-servis@mail.ru,
zapchasti-stav@mail.ru

Краснодарский край,
г. Краснодар, ул. Снежная, 1/6
Тел.: (861) 201-60-86, 201-60-87,
201-60-88
zapchasti-kr@mail.ru

Волгоградская область
г. Новоаннинский ул. Крестьянская, 262
Тел.: (84447) 3-49-30
serv-n@mail.ru,
zapchasti-novan@mail.ru

Добавляется в рабочий раствор пестицидов
и агрохимикатов

Значительно усиливает
действие пестицидов и
агрохимикатов

Позволяет получать
экономии на
обработках

Позволяет
использовать новые
методы и технологии
обработок

Уменьшает
содержание вредных
веществ в продукции

АТОМИК

Активатор пестицидов и
агрохимикатов

**БЫСТРОЕ ДЕЙСТВИЕ -
МАКСИМАЛЬНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ!**



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

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

Саратов: +7(927) 224-6243

Волгоград: +7(905) 064-9339

Новосибирск: +7(913) 910-71-75

Барнаул: +7(913) 899-2544

Нижний Новгород: +7(831) 433-3642

Курск: +7(910) 319-0101

Белгород: +7(910) 366-7649

Санкт-Петербург: +7(966) 755-0005

Aqualar

ООО "АкваЛар" (926) 225-85-90

E-mail: ultraflus@yandex.ru

Зарегистрированный товарный знак ООО "АкваЛар"

Разрешен к применению:

Минсельхоз России №19/2303 от 18.07.2012

Россельхознадзор №ФС-АС-3/5898 от 31.07.2012

Роспотребнадзор №019/368-12-31 от 20.08.12

Сертифицирован

Прокачай

свой

урожаем!



**ПОВЫШАЕТ
УРОЖАЙНОСТЬ
И КАЧЕСТВО, УЛУЧШАЕТ
ТОВАРНЫЙ ВИД ПРОДУКЦИИ**



ПРОИЗВОДСТВО, ПРОДАЖА,
МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНСАЛТИНГ
ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ
РЕГИСТРАЦИИ

www.agro-galaxy.com



Группа компаний АГРОГАЛАКТИКА®

Терра-Хим

Семена и средства защиты сельхоз растений

ООО «Терра-Хим»
РФ, 361217, КБР, Терский р-он,
п. Опытная станция, ул. Школьная, 7
Тел.: 8-965-498-13-55
E-Mail: tertsh@icloud.com
www.terra-him.ru



Компания ООО «ТЕРРА-ХИМ» предлагает семена гибридов, гибридных популяций и сортов кукурузы с возможностью доставки ж.д. и автотранспортом до потребителя.

НАИМЕНОВАНИЕ	ФАО	ВСХОЖЕСТЬ ЛАБОРАТОРНАЯ, %
КАБАРДИНСКАЯ 3812	580	99
АНЮТКА	480	99
КРАСНОДАРСКИЙ 385 МВ	380	99
МАШУК 355 МВ	355	99
КРАСНОДАРСКИЙ 291 МВ	290	99
РОСС 199 МВ	190	99
КРАСНОДАРСКИЙ 194 МВ	180	99
РОСС 140 СВ	140	99

**ОТКРОЙ
ДЛЯ СЕБЯ
НОВЫЕ
ПЕРСПЕКТИВЫ
ПОВЫШЕНИЯ
УРОЖАЕВ**

Все семена соответствуют ГОСТ. Фирма сотрудничает с Кабардино-Балкарским НИИ сельского хозяйства, является производителем большинства данных семян, гарантирует высокое качество и получение высоких урожаев (более 800 ц. высоко-качественного силоса и более 100 ц. зерна) при соблюдении технологии возделывания. Мы предлагаем долгосрочное сотрудничество с новыми партнёрами на взаимовыгодных условиях.

СДЕЛАНО В РОССИИ

ХОЗЯИН®

ТЕХНИКА И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА



ТЕХНИКА В ЛИЗИНГ
ПРОГРАММА 1432



Измельчители-смесители-раздатчики кормов



Смесители-раздатчики кормов



Смесители-раздатчики кормов



Раздатчики-выдуватели соломы



Разбрасыватели органических удобрений



Ковшовой полуприцеп

Центральный ФО	8-910-720 91 44
	8-910-720 91 16
Северо-Западный ФО	8-910-728 41 96
Южный ФО и СКФО	8-910-722 88 50
Дальневосточный ФО	8-915-656 73 60

Уральский ФО	8-910-728 41 95
Приволжский ФО	8-910-728 41 95
	8-910-712 04 51
Сибирский ФО	8-915-656 73 60



214031, г.Смоленск, ул.Смольянинова, д.5, оф.13

Звонок бесплатный по России
8-10-800-88-000-888
www.hozain.com

СОДЕРЖАНИЕ

Растениеводство

Пути освоения технологии NO-TILL и допускаемые при этом ошибки **20**

Влияние различных технологий возделывания на урожайность подсолнечника в приазовской зоне ростовской области **30**

Семена, посадочный материал

Развитие промышленного садоводства в нечерноземной зоне Российской Федерации **37**

СЗР, удобрения

Лигногумат: чтобы получить от подсолнечника максимум **44**

Сельхозтехника

Жатка очесывающая — современные реалии **50**

Оборудование

Реконструкция хранилищ **57**

Техника, проверенная зерном - Техника, которой доверяют! **60**

Закон

Налогообложение в сельском хозяйстве **66**

Новости

10

Защищенный грунт

34 Агрокомплекс «Чурилово»: Повышение урожайности как ключевой фактор развития

Биотехнологии

40 Комплексный подход к обработке семян

43 Азотовит и Фосфатовит - природа может больше

Странички истории

46 Уборка методом очесывания: от древнейшей жатки до первого комбайна

Человек и компания

53 Компания «МЕЛЬКАРТ» - с чего все начиналось

Вопрос-ответ

63 Гибкие емкости как перспективный метод хранения КАС и других ЖКУ

69 Выставки

От редакции

На улице месяц март, а значит на юге страны стартует посевная, а на севере во всю идет завершение подготовки к этому важнейшему событию. Готовится техника, закупаются последние семена, удобрения, СЗР. Строятся планы и просчитываются перспективы.

В этом выпуске журнала мы хотели бы заострить внимание на набирающей популярность в России «нулевой» технологии возделывания. Результатами проведенных в Приазовском районе Ростовской области исследований по влиянию различных технологий возделывания на урожайность подсолнечника делится с нами доктор с.-х. наук Зеленский Николай Андреевич. Также в рубрике «Растениеводство» доктор с.-х. наук, профессор Дридигер Виктор Корнеевич описывает читателям основные ошибки, допускаемые в хозяйствах при освоении No-Till, и подсказывает, как их избежать, чтобы правильная технология раскрыла весь свой потенциал.

Логичным продолжением темы станет для читателей статья о современной технике для уборки урожая методом очесывания «на корню» на примере очесывающей жатки «ОЗОН» производства ПАО «ПЕНЗМАШ». Кстати, на «Страничках истории», можно проследить, какой интересный путь прошла очесывающая жатка от Древнего Рима до первых очесывающих комбайнов, исчезая и вновь возрождаясь на другом конце света спустя полтора тысячелетия.

В рубрике «Вопрос-ответ» читатели в этот раз найдут для себя полезный материал по вопросу хранения КАС и других ЖКУ, а также ГСМ и воды с минимизацией затрат, а некоторыми важными аспектами налогообложения в сельском хозяйстве поделится Горобинская В.И., бизнес-консультант компании «ПроФОбрТех», заместитель директора аудиторской компании, советник налоговой службы II ранга.



№ 03 март 2018 г.

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
Менеджер по продажам: Строя Анастасия
Журналист-корректор: Монастырева Галина
Верстка и дизайн: Словей Дмитрий

Рекламный отдел:
Тел.: (863) 229-98-64/34/32
E-mail: info@apknews.su, pr@apknews.su
www.apknews.su

Свидетельство о регистрации СМИ ПИ № ФС77-70110 от 16 июня 2017 г.

Издание зарегистрировано в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор).

Перепечатка материалов, опубликованных в журнале, возможна после согласования с редакцией. Редакция не несет ответственности за содержание рекламной информации. Мнение автора статьи может не совпадать с мнением редакции.

Отпечатано в типографии: Printhit.org

г. Ростов-на-Дону, ул. Варфоломеева, 259, офис12/13

Заказ № 1023
Подписано в печать: 22.02.2018г.
Дата выхода в свет: 28.02.2018г.
Общий тираж: 20 000 экз.
Цена свободная.

AGROSALON

МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ



9-12 OCTOBER
ОКТАБРЯ 2018

WWW.AGROSALON.RU МОСКВА, РОССИЯ

ДОРОГИЕ, ПРЕКРАСНЫЕ ЖЕНЩИНЫ!

С 8

От всей души мы поздравляем Вас с праздником весны, нежности и красоты! Этот мартовский день, наполненный цветами, улыбками и теплом только Ваш! Желаем Вам, милые дамы, чтобы фортуна Вам улыбалась и была на Вашей стороне, планы обязательно осуществлялись, мечты сбывались, а чудеса становились реальностью. Пусть вместе с зимними морозами уходят от Вас все невзгоды, а весна несет радость, счастье, новые надежды, идеи и стремления! Пусть в работе сопутствуют успех и достаток, удачные сделки и надежные партнеры, а дома согревают сердце Ваши родные и близкие. С 8 марта Вас!



МАРТА

*С Уважением,
коллектив журнала.*

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 _____

Плательщик _____

(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 _____

Плательщик _____

(Ф.И.О. почтовый адрес, телефон)

Кассир



Я подписываюсь на 6 выходов за 1 500 руб. 00 коп.

Я подписываюсь на 11 выходов за 2 750 руб. 00 коп.

Полное юридическое название подписчика _____

Почтовый адрес _____

Контактное лицо _____

Телефон _____



«Агро-Инвест» запустил 3-ю очередь теплиц и увеличил свою площадь еще на 25 Га



Суммарная площадь на сегодняшний день составляет 68,5 Га современных теплиц из запланированных 112,5 Га. Уже реализовано более 60% крупнейшего в России проекта агро теплиц круглогодичного цикла. В теплицах 3 очереди применены новейшие технологии в освещении растительных культур – светодиодное Philips LED освещение последнего поколения. Яркие и экономичные светодиодные огни будут освещать целых 25 Га теплиц «Агро-Инвест», на такой территории легко бы поместилась половина государства Ватикан! Это без преувеличений крупнейший в мире проект светодиодного освещения агропромышленного комплекса. В новых теплицах будут выращиваться и новые эксклюзивные для российского рынка сорта томатов.

На сегодняшний день только в ООО «Агро-Инвест» выращиваются грушевидные томаты черри сочного оранжевого цвета. Помимо них ассортимент торговой марки «Мое Лето» пополнился сливовидными и круглыми желтыми томатами черри. В планах на 2018 год полностью закончить строительство теплиц, выйти на полную мощность по производству свежих овощей и расширить территорию продаж вплоть до Уральского федерального округа, обеспечив российского потребителя свежими и вкусными овощами на Европейской части Российской Федерации.

ООО "ДОЛ АГРО"

**КАЧЕСТВО
ГАРАНТИИ
НИЗКИЕ ЦЕНЫ!!!**



ПРОИЗВОДИМ ЗАПЧАСТИ
для пресс-подборщиков
ПРФ-145/110, ПРФ-180/750, ПР-145С
для граблей ГВР-630, ГВР-6




Тел.: 8 [927] 249-33-55 e-mail: dolonin44012@yandex.ru

Производственное предприятие «МОЛОТ»



ИП Белоглазов
Качественная сельхозтехника

Для удобства клиентов открыты офисы
в г. Саратов и г. Волжский (Волгоградской области)

**ПРОИЗВОДСТВО • ПРОДАЖА • РЕМОНТ
ЗАПЧАСТЕЙ И КОМПЛЕКТУЮЩИХ**

**к агрегатам сельхозтехники,
а также к косилкам всех модификаций**



ЗАПЧАСТИ ДЛЯ ДТ В АССОРТИМЕНТЕ
Доставка товара осуществляется в любой регион РФ
любым удобным для вас способом.
Возможна доставка нашим транспортом.

Саратовская обл., г. Калининск
Тел. в г. Калининск: 8 (84549) 3-10-86, 8 (927) 102-17-77
Тел. в г. Волжский: 8 (902) 382-34-53

www.selhoz64.ru

Министерство сельского хозяйства РФ и Внешэкономбанк объявили о необходимости создания федеральной сети ОРЦ



По словам министра сельского хозяйства Ткачева, «создание федеральной сети ОРЦ будет способствовать обеспечению беспрепятственного доступа отечественных сельскохозяйственных товаропроизводителей, в первую очередь малых и средних форм, к современной агрологистической инфраструктуре; содействию реализации отечественной сельхозпродукции с целью повышения ее конкурентоспособности по сравнению с зарубежными аналогами, а также обеспечению прозрачности ценообразования сельскохозяйственной продукции на всех этапах ее жизненного цикла».

Современные высокотехнологичные логистические объекты, в первую очередь, свяжут Новосибирск, Ростов и Казань для свободного доступа сельхозпроизводителей к рынкам сбыта.

Целью проекта ставится создание эффективной, удобной и прозрачной системы сбыта, что позволит повысить конкурентоспособность отечественной сельхозпродукции и обеспечит ее граждан России.

«Группа ВЭБ в партнерстве с российскими и международными инвесторами готова участвовать в создании федеральной сети ОРЦ, в том числе создании до 2030 года нескольких межрегиональных ОРЦ, а также несколько десятков ОРЦ регионального значения. ВЭБ готов оказать содействие в привлечении долгового и акционерного финансирования проектов строительства оптово-распределительных центров и других объектов агрологистической инфраструктуры в рамках федеральной сети», - отметил Председатель Внешэкономбанка Сергей Горьков.

СПК-КОЛХОЗ АГРОФИРМА

«ДРУЖБА»

Выращиваем высокоурожайный, высокоштамбовый, неполегающий горох лучших продовольственных сортов

ГОРОХ: СЕМЕНА СОРТОВ:

- «САЛАМАНКА» сорт немецкой селекции
- «МАДОНА» высокоурожайный, нестрескивающийся
- «ГОТИК АВСТРИЙСКИЙ»
- «БЕЛЬМОНДО» высокоурожайный, засухоустойчивый
- «ВЕЛЬВЕТ»

ПШЕНИЦА:

СЕМЕНА СОРТОВ:

- «ГУРТ»
- «АДЕЛЬ»
- «ЮКА»
- «НИКОЛЬ»
- «СИЛА»
- «БЕЗОСТАЯ-100»

РЕАЛИЗАЦИЯ:

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

357915, Ставропольский край, Советский р-н, г. Зеленокумск, ул. Садовая, 51
 Тел.: (86552) 3-41-48, 3-54-32, 3-57-24
 E-mail: agrodrujba@yandex.ru www.agrodrujba.ru

Селекцентр по кукурузе
НПО «КОС-МАИС»
 предлагает к реализации семена гибридной кукурузы собственной селекции

www.kosmais.ru

ДЛЯ ЮЖНЫХ РЕГИОНОВ:

- Кубанский 280 СВ, ФАО 300 для получения зерна;
- Кубанский 390 МВ, ФАО 300 для получения зерна;
- Кубанский 330 МВ, ФАО 330 для получения зерна;
- Аполлон 350 СВ, ФАО 350 для получения зерна;
- Одиссей 340 СВ, ФАО 350 для получения зерна;
- Союз 400 ФАО 350, для получения зерна и силоса.

ДЛЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ И СЕВЕРНЫХ РЕГИОНОВ:

- Кубанский 102 МВ ультраскороспелый, ФАО 100 для получения зерна;
- Обский 140 СВ раннеспелый, ФАО 150 для получения зерна и силоса;
- Кубанский 160 СВ раннеспелый, ФАО 160 для получения зерна и силоса.

ПИЩЕВЫЕ ГИБРИДЫ:

- Жемчуг Кубани, ФАО 350, белозерный для крупы и муки;
- ВалетМВ (Кубанский 390 МВ ВЛ), высоколизиновый для продовольственной муки и комбикормов;
- Кубанский биколор, Птичье молоко, сахарные гибриды для получения сладких початков.

Тел.: 8 (86160) 98-5-98
E-mail: kos-mais@rambler.ru

ОТ ГАЙКИ ДО ТРАКТОРА

АГРОТЕХМАШ-СПБ

ОПТОВЫЕ ПОСТАВКИ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ ДЛЯ ТРАКТОРОВ «КИРОВЕЦ»

СЕГОДНЯ КОМПАНИЯ АГРОТЕХМАШ-СПБ.

Входит в число крупнейших предприятий на рынке материально-технических услуг АПК



Современная компания с высокой культурой производства базирующаяся в Санкт-Петербурге

01	Капитальный ремонт тракторов
02	Реализация промышленных тракторов К-701 пт 5 тягового класса
03	Капитальный ремонт отдельных узлов и агрегатов
04	Капитальный ремонт тракторов

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

Тракторы «БЕЛАРУС-1221»
после капитально-восстановительного ремонта

А также другие модели тракторов «БЕЛАРУС»
• 82.1 • 1025 • 1523
• 2022 • 2522 • 3022

Запчасти тракторов МТЗ

Полное восстановление технических характеристик

Доставка в любой регион



от 1 050 000 р

ГАРАНТИЯ 12 МЕСЯЦЕВ

LUXBEL

www.avito.ru/luxbel

+7(481)229-46-00 luxbel@mail.ru
+7 (499) 350-94-21 luxbel@bk.ru

Минсельхоз: в 2017 году в России заложено 15,2 тыс. га садов



Закладка многолетних насаждений в 2017 году шла в 61 субъекте Российской Федерации. В пятерку лидеров вошли:

1. Краснодарский край – 1,9 тыс. га.
2. Кабардино-Балкарская Республика – 1,7 тыс. га.
3. Республика Дагестан – 1,3 тыс. га.
4. Воронежская область – 926 га.
5. Тамбовская область – 757 га.

Развитие отрасли садоводства подразумевает, прежде всего, долгосрочные капитальные инвестиционные вложения в производство. Окупаемость затрат наступает через 5-6 лет. Стоимость закладки 1 гектара традиционных садов составляет от 200 тыс. рублей, садов интенсивного типа – более 1 млн. рублей, а супер-интенсивного сада – до 2-3 млн. рублей.

Господдержка дала возможность сельскохозяйственным производителям на протяжении нескольких последних лет прибавлять по 14-15 тыс. га новых садов в год.

Ускорить вступление садов в плодоношение, повысить урожайность плодовых и ягодных культур и темпы роста садоводческой отрасли в целом позволяет применение инновационных технологий: закладка современных садов интенсивного типа, создание питомников по производству качественного посадочного материала, применение высокоурожайных сортов плодовых культур, агротехнологических приемов в формировании урожая, интегрированной системы защиты растений, опорных конструкций (шпалер), капельного орошения, противорадовой сетки, современной сельскохозяйственной техники.

По данным Росстата, средняя урожайность плодов и ягод в 2014-2017 годах в хозяйствах всех категорий составила 78,4 ц/га. При этом в отдельно взятых хозяйствах Краснодарского края, Кабардино-Балкарской республики, Белгородской области, где технологии находятся на высоком уровне, урожайность плодовых и ягодных культур значительно выше среднероссийских показателей и может достигать более 400 ц/га.

Джамбулат Хатуов: за пять лет количество приобретаемой с господдержкой сельхозтехники выросло в 34 раза



В рамках Всероссийского совещания агроинженерных служб Джамбулат Хатуов сообщил, что перед российскими аграриями стоит амбициозная задача по дальнейшему наращиванию производства сельхозпродукции.

«Модернизация парка имеющейся сельхозтехники, развитие отечественного сельхозмашиностроения, внедрение новых технологий - это то, без чего невозможно увеличение сельхозпроизводства», - сказал Джамбулат Хатуов.

Первый заместитель министра сообщил, что государство реализует целый комплекс мероприятий, направленных на поддержку отрасли сельского хозяйства, в том числе и на модернизацию агроинженерных служб. Начиная с 2013 года реализуется Программа субсидирования производителей сельхозтехники, которая позволяет сельхозпроизводителям приобретать технику со скидкой в 15%, а для ряда регионов (Сибирь, Дальний Восток, Республика Крым) сельхозмашины поставляются со скидкой до 20%.

АВТОМАСЛА АВТОФИЛЬТРЫ АВТОКОСМЕТИКА



**ДОСТАВКА
ОТСРОЧКА**

8 (863) 221-77-89 8-903-401-77-89
8 (863) 221-77-86 8-903-401-77-86

WWW.GTOIL.RU
t-mail: 2217789@mail.ru

ООО «Авторесурс»

На финансирование программы в 2017 году из федерального бюджета направлено 15,7 млрд рублей, благодаря этому было просубсидировано приобретение 26,4 тыс. единиц техники, что в 34,5 больше, чем на старте программы в 2013 году (765 ед.).

Первый замглавы Минсельхоза России сообщил, что Минсельхоз России положительно оценивает возможности дальнейшей реализации Программы. По оценке ведомства, в 2018-2020 году аграрии приобретут свыше 41 тыс. тракторов, порядка 19 тыс. зерноуборочных комбайнов, более 3 тыс. кормоуборочных комбайнов, а также более 54 тыс. единиц иной сельскохозяйственной техники.

ООО «МИР СЕМЯН» г. Армавир

Реализует от производителя оптом и в розницу весовые и фасованные сертифицированные

<p>✓ СЕМЕНА: Овоще-бахчевых культур, люцерны маньчжурской, различных трав, кукурузы сахарной, газоны.</p>	<p>✓ САЖЕНЦЫ плодовых и декоративных растений и кустарников.</p>
<p>✓ СЕМЕННОЙ КАРТОФЕЛЬ: Импало, Адретта, Колетте, Лабдиа Цыганка, Рябуха, Ривьера Всего 36 сортов</p>	<p>✓ СЕВОК ЛУКА: Ред барон, Штутгартер, Эллан, Стригуновский.</p>

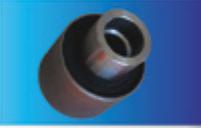
Тел./факс: 8(86137) 3-91-75, 3-91-63 г. Армавир, п. Юбилейный, ул. Сиреневая, 48
8-918-44-55-309, 8-918-44-00-387. Сайт: www.mirsemyanarmavir.ru

Другим инструментом поддержки аграриев в вопросе обновления парка сельхозтехники является механизм льготного кредитования, запущенный Минсельхозом России в 2017 году. Порядка четверти (122,15 млрд рублей) из выданных в 2017 году льготных кредитов направлены аграриями на приобретение сельхозтехники.

ЮгАгроСила

Сила в деталях

Компания «ЮгАгроСила» г.Ростов-на-Дону – предлагает запасные части собственного производства для комбайнов АКРОС, ВЕКТОР, ТОРУМ, производит ремонт любой сложности редукторов отбора мощности.

 300P P5Валом 300P валостый для муфты GON P2 020H Вектор P5 валом	 Шестерня и валовые части к редуктору отбора мощности Агрос 580 590	 Элемент 430P валостый для муфты 430P GON P2 080S Агрос 590
 1812190180 Салон-блок Торум, Агрос 580 Plus	 1812190180 Салон-блок подвески стальной джокс Торум, Агрос 580 Plus	 1812190340 Салон-блок Торум, Агрос 580 Plus
 Ремонт редуктора отбора мощности, пр-ва Заводской (Украина) с валом, уплотнителем Агрос	 Пока конвейерная Агрос, Вектор, Торум, ТК	 Ремонт редуктора отбора мощности пр-ва Синдес (Италия)

А также ГИДРАВЛИКА (гидроцилиндры на любую технику), ЭЛЕКТРИКА, ФИЛЬТРА, ЦЕПИ, ПОДШИПНИКИ, РЕМИ, РУКАВА, РЕМНАБОРЬ (запасные части на КРН-4,5, КПС-4, КСО-4, БДТ, ККШ), и многое другое в наличии и под заказ.

8 (863) 227-92-70 agropower.agroserver.ru
8 (951) 538-58-48 yugagropower@yandex.ru

МЕТАЛЛТРЕЙД

ОБОЩХРАНИЛИЩА, ЗЕРНОХРАНИЛИЩА, ЭЛЕВАТОРЫ

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВЕНТИЛИРОВАНИЯ

Новейшие технологии в производство в кратчайшие сроки!

Возможно получение субсидии из бюджета по программе импортозамещения Правительства РФ

Пример сбора секций с разными диаметрами.

Запатентованные технологии нашего предприятия, предлагают потребителям более новый и совершенный продукт, хорошо показавший себя в работе.

Холдинг «Металлтрейд» осуществляет проектирование, изготовление, продажу, установку и обслуживание оборудования для хранения овощей и зерна.

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Снижение потерь урожая при хранении от 2 до 5 раз.
- Применение последних достижений науки и техники.
- Кратчайшие сроки разработки и внедрения индивидуальных технологических решений.
- Увеличение объемов хранения на тех же площадях в 2 – 3 раза.
- Снижение затрат на покупку горючего для сушки и отопления.
- Мы помогаем получать только высококлассную органическую продукцию!

НАШИ СПЕЦИАЛИСТЫ

проводит анализ Вашего хранилища и предлагает наиболее оптимальный вариант построения вентиляционных веток внутри насыпи хранимых овощей, в такую структуру составных элементов и укажут порядок их сборки внутри каждой ветки.

При этом, обращаем Ваше внимание и на то, что разработка всего проекта комплекса хранения овощей и поставки необходимого оборудования, также входит в возможности нашего предприятия и список предлагаемых услуг в целом.

+7 960 149-34-53
http://www.vent-agro.ru

398006, Липецкая обл., г. Липецк, ул. Бачурина, д.16
e-mail: mtrade48@gmail.com

CNH Industrial объединяет усилия с компанией Climate Corporation для повышения производительности фермерских хозяйств на основе двустороннего обмена данными

Бренды Case IH и New Holland Agriculture, входящие в концерн CNH Industrial, объявили о сотрудничестве с компанией Climate Corporation в области расширения и развития возможностей по обмену данными, которые помогут фермерам в работе посредством предоставления визуализации агрономических данных и сопутствующих технических решений.

Case IH и New Holland Agriculture предложат своим клиентам двусторонние каналы обмена данными между системами точного земледелия - AFS Connect™ для CASE и PLM® для New Holland. Кроме того, пользователям станет доступна одна из лучших в отрасли цифровых платформ для сельского хозяйства – Climate FieldView™ от Climate Corporation. Например, FieldView Drive позволяет собирать основные посевные данные, включая плотность посадки, а также показатели предполагаемой урожайности. Это информация особенно полезна в процессе уборки для принятия важных оперативных решений.

Благодаря этому сотрудничеству клиенты Case IH и New Holland Agriculture получают доступ к уникальной функции обмена техническими и полевыми данными в режиме реального времени – их можно будет передавать в Climate FieldView через системы AFS Connect и PLM® соответственно. На данный момент интеграция с платформой Climate FieldView позволит задействовать один из наиболее полных наборов необходимых данных из всех доступных в настоящее время на рынке. Дополнительный уровень обмена данными в режиме реального времени поможет сельскохозяйственным предприятиям приспособить свою работу под окружающие условия.

«Сингента» приобретает компанию «Нидера Сидс»



7 февраля «Сингента» объявила о завершении процедуры приобретения компании «Нидера Сидс» (Nidera Seeds) у «КОФКО Интернешнл» (COFCO International).

«Нидера Сидс» — это крупный игрок на южноамериканском рынке семенного материала различных сельскохозяйственных культур. Компания обладает значительным фондом собственной идиопазмы и имеет представительства в основных странах Южной Америки, включая Бразилию, Аргентину, Уругвай и Парагвай. Эти возможности позволяют компании «Сингента» повысить конкурентоспособность на рынке семенного материала и обеспечат дополнительные преимущества покупателям ее продукции.

Согласно заявлению Эрика Фирвальда, Главного исполнительного директора компании «Сингента»,

«мы очень рады тому, что компания «Нидера Сидс» под руководством Андре Диаса стала частью нашей организации. «Нидера Сидс» располагает значительным фондом идиопазмы, сильной научно-исследовательской базой и большим влиянием в регионе. Мы приветствуем в наших рядах увлеченный и талантливый коллектив «Нидера Сидс» и надеемся, что вместе мы сможем добиться огромных успехов».

«Эта сделка позволит сосредоточить нашу деятельность на производстве зерновых, масличных культур и сахара, — заявил Джони Чи, президент и генеральный директор компании «КОФКО Интернешнл». — «Нидера Сидс» обладает значительным потенциалом роста, и мы верим в то, что компания «Сингента» продолжит развитие этого предприятия с выгодой для всех заинтересованных лиц».



Тел.: 8-800-350-00-30
звонок бесплатный
8 (989) 80-00-987
8 (989) 833-65-74
8 (918) 176-26-96

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

<p>Краснодарский 194 МВ Краснодарский 291 АМВ Краснодарский 377 АМВ</p>	<p>РОСС 130 МВ РОСС 140 СВ РОСС 199 МВ</p> <p>Краснодарский 385 МВ Краснодарский 425 МВ Краснодарский 507 АМВ</p>
--	---

Instagram: agromir_semena
 www.agromirsemena.ru
 E-mail: agromir.semena@gmail.com

Краснодарский край,
 Красноармейский район,
 ст. Полтавская



Dow AgroSciences

Solutions for the Growing World

Dow Seeds™



Узнайте
больше о нашей
уникальной
генетике!

ДУМАЕТЕ, ЧТО ПОЛУЧИЛИ МАКСИМУМ УРОЖАЯ КУКУРУЗЫ?

ПРОВЕРЬТЕ ЭТО С DOW SEEDS

Считаете ли вы возможным появление гибридов кукурузы, которые превзойдут ваши ожидания? Присоединяйтесь к фермерам, которые уже получили более высокий урожай кукурузы.

Помимо гибридов кукурузы, вы также можете ознакомиться с другими гибридами Dow Seeds: семенами рапса и уникальными гибридами подсолнечника, в том числе высокоолеиновыми. Свяжитесь с местным дистрибьютором или узнайте больше о том, что делает нас самой быстрорастущей компанией: dowseeds.ru/maize



Dow AgroSciences

Solutions for the Growing World

Dow Seeds™

Сделайте
ваш бизнес
процветающим!



НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ В БИЗНЕСЕ ПОДСОЛНЕЧНИКА

ОТКРОЙТЕ ДЛЯ СЕБЯ НАШ ВЫСОКООЛЕИНОВЫЙ
ПОДСОЛНЕЧНИК

Вы ищете возможность сделать ваш бизнес прибыльным и в тоже время надежным? Тогда вам стоит детально изучить наши высокоолеиновые гибриды подсолнечника. В связи с мировым спросом на полезные масла подсолнечника, мы сумели сформировать бизнес-модель, которая поможет обеспечить вам высокую прибыль.

Кстати, помимо подсолнечника, наш ассортимент семян премиум-класса также включает в себя самые эффективные гибриды кукурузы и рапса. Если вам это интересно - обратитесь к ближайшему вам дистрибьютору или посетите наш сайт: dowseeds.ru/hosf

Пути освоения технологии NO-TILL и допускаемые при этом ошибки

*Руководитель научного направления по минимизации
обработки почвы и прямому посеву
ФГБНУ Северо-Кавказского федерального научного центра,
доктор с.-х. наук, профессор Дридигер Виктор Корнеевич
E-mail – dridiger.victor@gmail.com*

В последние годы все больший интерес у руководителей и специалистов сельского хозяйства вызывает технология возделывания сельскохозяйственных культур без обработки почвы, которую в мире называют технологией No-till. В нашей стране площадь посева по этой технологии называется в 1 млн га. Наибольшее распространения она получила на Северном Кавказе (Ростовская область, Ставропольский край), в Поволжье (Волгоградская, Саратовская, Самарская области), Урале и Зауралье (Башкортостан, Челябинская, Курганская области), Западной Сибири (Алтайский край, Новосибирская, Омская области) и в других регионах. По расчётам автора в России в настоящее время сельско-хозяйственные культуры без обработки почвы возделываются на площади порядка 1,5-2,0 млн га, и они из года в год увеличиваются всё возрастающими темпами. Поэтому большое количество земледельцев изъявляют желание осваивать эту технологию, но, не зная теоретических основ и не имея практического опыта работы по этой технологии, при ее освоении допускают ошибки и просчеты, которые могут привести к снижению эффективности технологии и даже отказу от ее внедрения. Поэтому мы попытались рассказать о путях и методах освоения технологии возделывания сельскохозяйственных культур без обработки почвы и выявить наиболее часто встречающихся ошибки при её внедрении в производстве и способы их недопущения или устранения.

В первую очередь, необходимо разобраться и понять, что вкладывается в понятие «технология No-till», как её правильно понимать и использовать, так как именно от этого во многом зависят результаты дальнейшего освоения технологии. Многие, например, считают технологию No-till способом обработки почвы! То есть надо только убрать обработку почвы из освоенных технологий и будет желаемый результат. Поэтому даже в «научных опытах» поле делят на 3 части – одну часть пахут, вторую лущат, а на третьей ничего не делают, называя её технологией No-till, и всё поле засевают одной культурой обычной зерновой сеялкой, не приспособленной для посева по необработанной почве. Объясняется это тем, что другой сеялки нет! Естественно на первых двух участках получают какой-то урожай, а на третьем он значительно меньше, или его вообще нет, так как этот участок зарастает сорняками. На этом делают «глубокие научные выводы» о нецелесообразности технологии No-till в тех или иных условиях.

Но дело в том, что участок поля, который называли «технология No-till», правильно назвать брошенным

участком, так как в самом начале этот участок не имел никакого отношения к этой технологии и, даже если так считать, то на этом участке надо проделать большую и серьёзную работу по выращиванию посеянной культуры. На брошенном участке по законам природы начинается процесс естественного залужения, который хорошо изучен и описан учёными луговодами, и первой его стадией является зарастание поля сорняками (бурьянистая стадия), что и наблюдали в своих «опытах». Если этот участок «возделывать» по такой же «технологии» второй год, то появятся многолетние сорняки, а через несколько лет получится луг или пастбище. По результатам таких «исследований» пишутся и рассказываются всякие ужасики о технологии No-till, где показывают умопомрачающее засорение посевов и, естественно, сильнейшее снижение урожайности возделываемых культур.

Другие технологию No-till называют «нулевой технологией». То есть, получать урожай ничего не делая, но, как известно, на нуль можно умножить или его прибавлять, а результат всё равно будет нуль –

безрезультатным. И те и другие совершенно не представляют, что такое технология No-till, её хотя-бы основные положения, требования и правила. Поэтому начав её осваивать на такой «базе знаний» они неминуемо получают отрицательный результат и будут в ней разочарованы, по сути к технологии No-till даже не прикоснувшись.

Существует много определений технологии No-till (одно из них изложено в 7-м номере журнала «Земледелие» за 2014 г.). Во всех определениях сказано, что, кроме посева семян дисковыми или анкерными сошниками в узкую щель не обработанной почвы, No-till является оптимизированной технологической системой возделывания сельскохозяйственных культур без обработки почвы, которая включает систему внесения удобрений, систему защиты растений, систему машин и орудий, необходимых для её исполнения, а также детали агротехники, такие как подбор культур и сортов растений, сроки сева, глубину заделки и нормы высева семян, существенно отличающиеся от освоенных технологий и имеющих свои особенности.

С учетом подбора культур и их размещения в севообороте – это система земледелия, в которой, кроме технологии возделывания, решаются многие вопросы земледелия, причём многие из них (сохранение и повышение плодородия почв, их защита от ветровой и водной эрозии, и др.) решаются намного эффективнее, чем в имеющихся до настоящего времени системах земледелия. То есть это новая философия земледелия без обработки почвы.

К примеру, система земледелия без обработки почвы позволяет больше накапливать и лучше сохранять в почве влагу атмосферных осадков, чем в традиционных системах земледелия. Это обстоятельство позволяет в засушливых районах отказаться от чистого пара и существенно расширить ассортимент возделываемых культур, ранее не возделываемых ни в данном хозяйстве, ни в соседних районах с идентичными почвенными и климатическими условиями. Поэтому нельзя наложить технологию No-till на ранее возделываемые в хозяйстве культуры и существующие (старые) схемы севооборотов – это

тоже является серьёзнейшей ошибкой при освоении технологии.

Перед переходом на технологию возделывания сельскохозяйственных культур без обработки почвы надо заранее изучить имеющуюся в литературе информацию по этой теме, досконально изучить опыт хозяйств, находящихся в схожих почвенно-климатических условиях и успешно работающих по этой технологии несколько лет. После этого заложить экспериментальный севооборот с площадью поля 50-100 га, в котором разместить различные сельскохозяйственные культуры, в том числе и не возделываемые ранее. Для этого можно приобрести небольшую сеялку прямого посева (трактор средней мощности в любом хозяйстве имеется) и за 2-3 года будут определены наиболее подходящие культуры для возделывания по технологии No-till и их размещение в севообороте. В этом случае хозяйство избежит ошибок при внедрении технологии на больших площадях, которые могут отрицательно сказаться на финансовых результатах, а эти годы лучше использовать для подготовки колллектива и материальной базы к освоению новой системы земледелия.

Известно по сути своей правильное требование, что перед переходом на технологию No-till почву надо выровнять. Но по этому поводу довольно широкое распространение имеет ошибочное мнение, что для выравнивания полей необходимо ряд лет применять минимальную и поверхностную обработки почвы. Для этого приобретают тяжелые дисковые бороны и мощные тракторы, которыми и проводят обработку почвы. Но многотонные дисковые орудия, опираясь на узкую нижнюю кромку диска, очень сильно уплотняют нижележащие слои почвы. Делая ежегодно по несколько проходов по полю (для хорошего измельчения и крошения обрабатываемого слоя), и не всегда при хорошей физической спелости почвы, эти орудия создают на глубине 14-22 см очень сильно спрессованный слой, который по твердости не уступает, а даже превосходит плужную подошву.

Так как приобретенные тяжелые тракторы и дисковые бороны обходятся хозяйству очень дорого, то их эксплуатируют до полной амортизации и износа, на что уходит довольно много времени. В итоге, при

Прайс-лист семенной продукции от 15.12.17

ООО «Возрождение 98»

Предлагаем широкий выбор элитных и высокорепродукционных семян

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Качество семян наших культур соответствует ГОСТу
- Производство продукции с использованием итальянского и немецкого оборудования
- Продукция сертифицирована
- Добросовестная репутация, подтвержденная 18 летним опытом работы
- Предоставляем пакет документов для оформления субсидий
- Проводим бесплатные консультации по технологии производства
- Предоставляем логистические услуги, протравливание и фасовку

Оригинальный семенной материал получен из:
ГНУ Поволжский научно-исследовательский институт селекции и семеноводства имени П.Н. Константинова; Самарский и Саратовский НИИСХ; Научные и селекционные учреждения Татарстана, Оренбурга, Краснодарского края. Все вышеуказанные семена, произведенные в элитхозе ООО «Возрождение 98» Волжского района Самарской области, сертифицированы, предоставляется полный пакет документов для оформления субсидии.

Вся продукция в наличии

№ п/п	Наименование культуры	Сорт	Репродукция
1	Озимая пшеница	Поволжская 86	Элита
2	Озимая пшеница	Скипетр	ПР-2 Суперэлита Элита
3	Яровая пшеница твердая	Марина	Элита I репродукция
4	Яровая пшеница твердая	Безенчукская Нива	Суперэлита Элита
5	Яровая пшеница	Кинельская Нива	Элита
6	Лен масличный	Северный	I репродукция
7	Суданская трава	Кинельская 100	I репродукция
8	Горчица желтая	Люкс	РСТ
9	Горчица белая	Рапсодия	Элита
10	Соя	Самер 1	I репродукция
11	Соя	Самер 4	Элита
12	Соя	Волма	II репродукция
13	Соя	Припять	II репродукция
14	Подсолнечник	Скороспелый 87	I репродукция

Цена договорная

www.vozrozhdenie98.ru
Тел.: 8 (846) 999-21-22 / 997-96-89
Сот.: 8 (927) 744-69-69, 8(927) 204-27-17

Email: semena@vozrozhdenie98.ru; zerno.163@mail.ru
443528, Самарская обл., Волжский р-н,
п. Стройкерамика, ул. Народная, 2А.

переходе на технологию No-till искусственно созданный твердый слой вызывает ухудшение водных и физических свойств почвы, что, в конечном итоге, приводит к снижению урожайности возделываемых культур. Причиной этого называется технология No-till, хотя к переуплотнению почвы она никакого отношения не имеет, и многие, разочаровавшись в ней, считают ее непригодной для применения в хозяйстве.

В сложившейся ситуации и по технологии No-till можно добиться разрыхления уплотненного слоя почвы до оптимальных значений, для чего надо высевать растения со стержневой корневой системой, способной «пробить» твердый слой. Для этих целей лучше подходят донник, эспарцет, вика яровая и озимая, которые следует высевать в бинарных посевах или в качестве почвопокровных культур в промежулке от уборки предшествующей до посева следующей культуры севооборота. Но это процесс не быстрый и потребует определенного количества времени.

Правильнее всего не допускать переуплотнения почвы еще до внедрения технологии No-till. Для этого надо на всех полях, предназначенных для этой технологии, определить плотность почвы на глубину 30-40 см. Если обнаружатся плотные слои, то на этих участках провести рыхление почвы чизелями или глубокорыхлителями на глубину ниже переуплотненного горизонта.

После этого поля обязательно выровнять культиваторами в агрегате с приспособлениями для выравнивания почвы или зубowymi боронами, шлейф-боронами, некоторые хозяйства для этих целей используют разрезанные вдоль трубы диаметром 60-80 см. Только после этого можно внедрять и осваивать технологию No-till.

После такой подготовки почвы ее уплотнения при возделывании сельскохозяйственных культур по технологии No-till не наблюдается. В наших опытах, после предварительной вспашки на глубину 23-25 см, плотность почвы уже 5 лет находится в пределах оптимальных значений. Такая же ситуация наблюдается в хозяйствах, применяющих эту технологию в первые 2-3 и последующие годы (уже 11 лет).

Встречается ошибочное мнение, что в системе No-till можно год или

два почву не обрабатывать, потом год или два обрабатывать или, не обрабатывая поля довольно много лет, «при необходимости» провести обработку почвы с целью «наведения порядка» на поле (выровнять поверхность, уничтожить сорняки, разрыхлить верхний слой и так далее). Действительно есть хозяйственники, которые в севообороте, например, под кукурузу пашут, под подсолнечник проводят глубокое рыхление, а пшеницу по этим предшественникам сеют без обработки почвы. Такие подходы вполне приемлемы, но к системе No-till они никакого отношения не имеют – это прямой посев пшеницы по необработанной почве.

В системе No-till никаких обработок почвы проводить не следует. Дело в том, что в необрабатываемой почве формируется оптимальная плотность и структура, способная впитать любой ливневый дождь и талые воды, не допуская их стока. Примером может служить луг или степь, где даже при наличии дернины вода не стекает, а впитывается в почву. При любой обработке, особенно дисковыми орудиями, образуется мелкая пылеватая фракция, которая при выпадении осадков вместе с влагой проникает вглубь почвы и забивает почвенные капилляры, что приводит к уплотнению почвы, уменьшению ее водопоглощающих и водоудерживающих свойств. В результате появления уплотненного слоя талые воды и ливневые осадки не впитываются в почву и стекают с поля, вызывая водную эрозию. Возделываемые растения будут страдать от ухудшения физических свойств почвы и недостатка влаги, что, несомненно, приведет к снижению их урожайности.

При общении с начинающими ноутильщиками иногда высказывается мнение о том, что в технологии No-till минеральные удобрения можно не вносить или вносить в небольших количествах, и на «эко-

номии» расходов на приобретение удобрений поправить свое финансовое положение. Обосновывается это тем, что в этой технологии все растительные остатки остаются на поверхности поля и при их разложении вместе с корневыми остатками в почве освобождается достаточное количество доступных для растений элементов питания для получения высоких урожаев. Однако это не так – в технологии No-till внесение удобрений обязательно, особенно в первые годы освоения.

В наших исследованиях без внесения минеральных удобрений урожайность озимой пшеницы по традиционной технологии в среднем за 5 лет составила 2,62, по технологии No-till – 2,41 т/га, или на 0,21 т/га меньше. Снижение урожайности достоверно, математически доказуемо и проявляется во все годы исследований. Поэтому при возделывании сельскохозяйственных культур по технологии No-till сэкономленные средства на сокращении расходов по покупке горюче-смазочных материалов, приобретении запасных частей и ремонте техники следует вкладывать в покупку и внесение минеральных удобрений.

В связи с этим иногда высказывается мнение, что если вносить удобрения, то и по традиционной технологии можно получать еще большую урожайность, чем по технологии No-till. Однако наши исследования показали, что при одинаковых дозах внесения минеральных удобрений (N90P60K60 и N160P90K60) рост урожайности озимой пшеницы по традиционной технологии составил 1,68 и 1,92 т/га (64,1 и 73,3%), по технологии No-till – 2,79 и 3,07 т/га, или на 115,8 и 127,4%. То есть, минеральные удобрения более эффективны в технологии No-till, что можно объяснить лучшим обеспечением растений почвенной влагой, чем по традиционной технологии (таблица 1).

Таблица 1. – Влияние технологии возделывания и удобрений на урожайность озимой пшеницы (среднее за 2013-2017 гг.)

Технология	Доза удобрений	Урожайность, т/га	Прибавка урожая от удобрений	
			т/га	%
Традиционная	без удобрений	2,62	-	-
	N ₉₀ P ₆₀ R ₆₀	4,30	1,68	64,1
	N ₁₆₀ P ₉₀ R ₆₀	4,54	1,92	73,3
No-till	без удобрений	2,41	-	-
	N ₉₀ P ₆₀ R ₆₀	5,20	2,79	115,8
	N ₁₆₀ P ₉₀ R ₆₀	5,48	3,07	127,4
НСП _{0,95} для технологий		0,17	-	-
НСП _{0,95} для удобрений		0,21	-	-

ТЕХНИКА ДЛЯ (NO-TILL) ПРЯМОГО ПОСЕВА



Бункеры-перегрузатели



Посевные комплексы



Пропашные и зерновые сеялки

**В наличии
и
под заказ!**

ЗАПЧАСТИ ДЛЯ ТЕХНИКИ ИЗ АРГЕНТИНЫ!



Опрыскиватели самоходные



Опрыскиватели прицепные

E-mail: sovagroteh@gmail.com
+7 (863) 298 64 42; +7 (863) 298 53 90; +7 (918) 548 48 38

sovagroteh.com

В первую очередь необходимо определить наличие в почве подвижного фосфора. При низком его содержании лучше всего внести повышенную дозу фосфорных удобрений в почву при ее обработке во время подготовки к внедрению технологии No-till. Если этого не было сделано, то фосфорные удобрения следует вносить под все возделываемые культуры и делать это до повышения его содержания в почве до оптимального уровня.

Особое внимание следует обратить на обеспечение растений азотом. В исследованиях О.Н. Беляевой (2013) внесение низких доз азотных удобрений (33 кг д.в./га) приводило к снижению урожайности возделываемых культур по технологии No-till, что можно объяснить потреблением азота микроорганизмами, разлагающими растительные остатки предшествующих культур. Утверждение о том, что расход азотных удобрений по технологии No-till увеличивается из-за их поверхностного внесения, на наш взгляд, не корректны, так как при подкормке посевов азотные удобрения и в этой технологии можно заделывать в почву дис-

ковыми рабочими органами (например, в междурядья пропашных культур) или использовать агрегат Ликвилайзер, который игольчатыми рабочими органами впрыскивает жидкие удобрения в почву на нужную глубину (рисунок 1).



В ООО «Урожайное» Ипатовского района Ставропольского края, уже 11 лет возделывающего все культуры по технологии No-till, в качестве азотного применяют жидкую карбамидно-аммиачную смесь (КАС), которую по вегетирующим



Рисунок 1. – Дисковый рабочий орган (слева) и агрегат Ликвилайзер для внесения жидких удобрений с заделкой в почву

В конце концов, жидкие азотные удобрения можно вносить опрыскивателем прямо на листовую поверхность растений, соблюдая при этом определённые правила предосторожности от ожога растений. В любом случае, доза азота вносимых удобрений по технологии No-till должна быть выше, чем по традиционной технологии.

растениям озимой пшеницы вносят в дозе 230 кг/га. Первое опрыскивание проводят осенью после появления всходов и 1-2 весной после возобновления вегетации. Этим удобрением подкармливают все возделываемые культуры, кроме бобовых, в дозах от 120-140 кг/га подсолнечник и кукурузу (КАС вносят в междурядья с заделкой в поч-

ву дисковыми рабочими органами) до 250-270 кг/га посева озимого рапса. Такими дозами азотных удобрений хозяйство добивается того, что в течение всего вегетационного периода возделываемые растения не испытывают азотного голодания, о чем свидетельствует их темно-зеленая окраска. Такого же эффекта добивается КФХ «Водопьянова С.С.» Петровского района Ставропольского края, заделывая жидкие азотные удобрения (КАС) в почву агрегатом Ликвилайзер.

Снижать нормы внесения минеральных удобрений, по мнению Х.М. Сафина, Л.С. Шварц и В.С. Фахрисламова (2014), можно после 15-20 лет работы по системе No-till, когда происходит быстрая аккумуляция растительных и корневых остатков, что создает высокий уровень круговорота питательных элементов, обеспечивающих растения во время вегетации. Однако правильнее всего ежегодно проводить почвенную и листовую диагностики растений и оптимизировать дозы внесения минеральных удобрений.

Известно, что одним из основных условий эффективной работы технологии No-till является постоянное наличие на поверхности почвы растительных остатков предшествующих культур. Обращаем внимание – не присутствие, а такое количество растительных остатков, которое бы полностью закрывало поверхность почвы слоем 1-2 см, чтобы открытых участков почвы (даже маленьких) не было. Только в этом случае в почве хорошо накапливается и прекрасно сохраняется атмосферная влага, благодаря которой можно возделывать широкий ассортимент культур, а их урожаи будут более высокими и устойчивыми по годам. Кроме того, такая почва надёжно защищена от ветровой и водной эрозии, а значит её плодородие будет повышаться, и вместе с этим будут расти урожаи.

Следует сказать, что создать такой слой растительных остатков на поверхности почвы далеко не так просто, особенно в южных районах, где продолжительный тёплый период года и микроорганизмы быстрее успевают разложить растительные остатки, чем мы успеваем их накопить. При этом с каждым годом работы по этой технологии микроорганизмов становится всё больше и их активность увеличивается, так как создаются благо-

приятные условия для их жизнедеятельности (почва закрыта от солнцепёка и она у поверхности в месте соприкосновения с растительными остатками влажная).

Бытует мнение, что для создания слоя растительных остатков на поверхности поля и рыхления почвы корневой системой растений в промежутке между уборкой одной культуры и до посева следующей дать возможность сорнякам сформировать хорошую вегетативную массу (соответственно и корневую систему), но перед их осеменением уничтожить гербицидом тотального действия из группы глифосатов. То есть содержать так называемый «сорняковый пар».

Но этого делать не следует, так как в момент обработки гербицидом могут пойти дожди, не дающие вовремя провести опрыскивание, и сорняки сформируют семена, что приведет к еще большему засорению поля. Особенно такая «технология» опасна при засорении многолетними сорняками. Поэтому обработку гербицидом, а в зависимости от видового состава сорных растений, возможно, более эффективно применять баковые смеси гербицидов, следует проводить при высоте сорных и падалицы культурных растений не более 10 см. Не следует оставлять сорняки и в зиму, так как они станут кормом для мышей и будут способствовать их размножению.

Для создания слоя растительных остатков следует в промежутках после уборки одной и до посева следующей культуры севооборота сеять почвопокровные культуры. Например, после уборки озимых зерновых культур и до посева яровых культур в апреле мае следующего года имеется довольно продолжительный промежуток времени с большим количеством тепловых (сумма положительных температур воздуха) и водных (атмосферные осадки) ресурсов. В этот промежуток времени можно получить хорошую надземную массу яровых культур: вика, горох, редька масличная, горчица, суданская трава, сахарное сорго и другие культуры. Но лучше сеять их в смеси – коктейль. К такому «коктейлю» можно добавить озимую вику, озимый горох, озимую рожь и многолетние травы – донник жёлтый, люцерну и др. Такой травостой не позволит развиваться сорным растениям

(потребуется меньше глифосатов), бобовые будут накапливать биологический азот, капустные (редька, горчица, рапс) очищать почву от корневых гнилей и других патогенов, мятликовые (суданка, сорго, могар) накапливать растительные остатки и хорошо рыхлить верхний слой почвы. В целом почва будет надёжно защищена от эрозии, зимой такое поле накопит значительно больше снега, чем обработанное или скошенное на низком срезе, а летом следующего года слой растительных остатков надёжно сохранит накопленную в почве влагу, которую возделываемые растения используют для получения более высокого урожая.

Но следует помнить, что посев почвопокровных культур необходимо проводить в день уборки предшествующей культуры – как только комбайны зашли убирать озимую пшеницу или озимый ячмень, немедленно должны зайти сеялки и сеять почвопокровные культуры, так как через 2-3 дня влаги в верхнем посевном слое почвы не будет. С яровыми почвопокровными культурами делать ничего не надо – они погибнут зимой от мороза, а озимые культуры и многолетние травы уничтожаются глифосатами (лучше в баковой смеси с селективными гербицидами) за 10-15 дней до посева весной следующего года.

Многочисленные задачи, в том числе накопление растительных остатков на поверхности почвы решают и бинарные посева, технологию возделывания которых разработаны профессором Н.А. Зеленским (2015).

Одним из эффективных приёмов накопления растительных остатков на поверхности почвы является уборка зерновых колосовых культур методом очёса растений, когда из колоса забирается (вычесывается) только зерно, а вся солома остаётся в поле не тронутой (рисунок 2). При таком способе уборки солома и полова равномерно распределены по поверхности поля, что очень важно, так как при уборке со скашиванием и измельчением соломы при малейшей остановке комбайна (даже в случае поломки) немедленно образуются кучки, в которые невозможно заделывать семена и в этих местах растут сорняки. К тому же кучки соломы и половы являются рассадниками мышевидных грызунов.



ОТРАБОТАТЬ СЕЗОН БЕЗ СБОЕВ И СОБРАТЬ ХОРОШИЙ УРОЖАЙ

ВМЕСТЕ ЭТО ВОЗМОЖНО

Успех сельскохозяйственного бизнеса во многом зависит от бесперебойной работы техники в сезон.

Чтобы вы могли быть уверены в своей технике, «Шелл» предлагает смазочные материалы, проверенные и одобренные лидирующими производителями отраслевого оборудования.

Мы поможем снизить риск поломок, минимизировать простои и обеспечить надежную работу техники даже в режиме максимальных нагрузок.*

Вы заботитесь об урожае, мы заботимся о вашей технике.

*Узнайте подробнее о смазочных материалах и сервисах «Шелл» на www.shell.com.ru

ШЕЛЛ СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ВМЕСТЕ ВОЗМОЖНО ВСЕ



ООО «Чайка»
Официальный дистрибьютор «Шелл»

г. Оренбург, ул.Автомобилистов, 2/1, помещение 2

Тел.(88652) 29-82-19

www.shell-yug.ru



Рисунок 2. – Состояние пшеничного поля осенью (слева) и весной, убранным методом очёса растений

В таком состоянии солома ровным слоем закрывает поверхность поля от солнечных лучей и хорошо сохраняет влагу в почве. По нашим наблюдениям в КФХ «Водопьянова С.С.» в 2017 году после уборки озимой пшеницы прямым комбайнированием на высоте среза 5-6 см (так убираются все хлеба в России) в верхнем двадцатисантиметровом и полуметровом слоях почвы за 3 месяца количество продуктивной влаги уменьшилось на 8 и 10 мм, а в метровом слое почвы было на том же уровне, как и после уборки (таблица 2).

В то же время, при уборке очёсом растений верхние слои почвы сохранили имеющуюся после уборки влагу, а в метровом слое её стало на 14 мм больше, или на 1 га добавилось

Таблица 1. – Влияние способа уборки озимой пшеницы на содержание продуктивной влаги в почве, мм (среднее за 2013-2017 гг.)

Способ уборки озимой пшеницы	Слой почвы, см	Время определения		+/-
		12 июля	12 октября	
Прямое комбайнирование с высотой среза 5-6 см	0-20	9	1	-8
	0-50	27	17	-10
	0-100	50	53	+3
Очёс растений	0-20	9	8	-1
	0-50	27	26	-1
	0-100	50	64	+14

на 140 м³ продуктивной влаги, что соответствует половине нормы вегетационного полива. И это при сильнейшей засухе, когда за 3 месяца наблюдений осадков выпало в 2,5 раза меньше климатической нормы. При этом плотность верхнего тридцатисантиметрового слоя почвы после уборки методом очёса растений 12 октября составила 1,16-1,18 г/м³, что является оптимальным для роста любых растений, тогда как после уборки на высоте 5-6 см она составила 1,22-1,25 г/см³.

Оставшаяся на поле солома после очёса растений зимой намного лучше задерживает снег, чем стерня высотой 5-6 см. По нашим наблюдениям глубина снежного покрова при уборке озимой пшеницы методом очёса растений в 2-3 раза больше, чем при уборке на высоте 5-6 см (рисунок 3).



 **ДОЛЖКОВ** знает как!

www.dolzhkov.ru
 тел.: 8-928-627-05-30

- Повышение продуктивного кущения озимых и яровых культур
- Развитие более мощной корневой системы всех видов сельхоз культур
- Интенсивное кущение озимых и яровых культур до 10 стеблей
- Повышение зимостойкости и засухоустойчивости растений до 25%

Всё о правильном питании для ваших растений



Рисунок 3. – Глубина снежного покрова при уборке на высоте 5-6 см (слева) и методом очёса растений

Дополнительно накопленный снег при таянии не стекает с поля, так как почва под таким слоем снега не промерзает (1 см снега снижает температуру на 1 °С) и при наступлении оттепелей быстро оттаивает и легко впитывает влагу, способствуя росту урожайности возделываемых культур. Так специалисты СПК «Архангельский» Будённовского района установили, что урожайность подсолнечника при посеве по озимой пшенице, убранной методом очёса растений, на 4-5 ц/га больше, чем после её уборки на высоте среза 5-6 см.

Вдуматься только! Без каких-либо дополнительных затрат с каждого гектара подсолнечника при его цене 16-18 руб./кг дополнительно получено от 6,4 до 9,0 тыс. руб. чистого дохода. Больше того, в том же СПК «Архангельском» установлено, что производительность работы зерноуборочного комбайна при уборке методом очёса растений на 35-40% выше, чем при прямом комбайнировании. То есть, то, что прямым комбайнированием убирают 3 комбайна, могут убрать 2, а отсюда и меньшая потребность в комбайнах и комбайнерах, меньше требуется ремонтных работ, запасных частей и т.д. При этом затраты на уборку 1 га методом очёса растений, с учётом амортизации довольно дорогой очёсы-вающей жатки и повышенной заработной платы комбайнера, на 15-17% меньше, чем при прямом комбайнировании, а расход топлива снижается на треть.

Больше того, очесом растений можно убирать хлеба при влажности зерна 18-20%, что позволяет начинать уборку на 7-10 дней раньше. Так фермер С.С. Водопьянов уборку зерновых колосовых культур в своем хозяйстве проводил 6 комбайнами. После перехода на технологию No-till приобрел 4 очесывающие жатки и уборку проводит 4 комбай-

нами (2 комбайна продал), оборудованными половоразбрасывателями. Благодаря жаткам и сушилке фермер начинает уборку на неделю раньше (пока соседи определяют в поле влажность зерна, он убирает до 40% уборочной площади) и все зерно получает 3 класса. Сушилка также обеспечивает своевременную уборку и сушку кукурузы, при необходимости подсолнечника, которые он начал возделывать после освоения технологии No-till.

Исходя из требований технологии No-till иметь на поверхности почвы слой растительных остатков, очень скрупулёзно и ответственно надо подойти к подбору сеялки, от которой во многом зависит успех освоения технологии. Некоторые хозяйства, особенно крупные, подбирают сеялки, которые быстро катятся по полю и тем обеспечивают высокую «производительность». Но сеялка не предназначена для катания по полю (для этого есть другие и более лучшие аппараты), сеялка должна производить качественный сев с хорошей заделкой семян в почву. При этом не следует забывать, что для качественной работы турбодиска, который разрыхляет узкую полосу почвы, в которую заделываются семена и удобрения на нужную глубину, заделки и прикатывания посеянных семян, скорость движения посевного агрегата не должна превышать 6-8 км/час. Поэтому руководитель ООО «Урожайное» Ипатовского района Ставропольского края А.Ф. Невечеря для посевных агрегатов подбирает по мощности тракторы, которые могут агрегатировать сеялку только с такой скоростью и не одной лошадиной силы больше. По его словам на поле нужны не гонки, а качественный сев, поэтому руководитель и специалисты строго следят за скоростью движения посевных агрегатов.

Установлено, что при быстром севе производительность труда не растёт, а падает, так как от некачественного сева снижается урожайность и, соответственно, экономическая эффективность производства, которые в растениеводстве и являются главным показателем производительности труда руководителя, специалистов и всего коллектива предприятия. Исходя из этого, крупным хозяйствам лучше купить ещё один или два посевных агрегата, производящих высококачественный сев, что будет гораздо эффективнее, чем скоростной и не качественный сев.

Иногда можно наблюдать, когда начинающие ноутильщики всячески ухищряются приспособлять имеющуюся в хозяйстве или покупать бывшую в употреблении технику, которую чаще всего продают из-за ее несоответствия требованиям технологии. При таком подходе отрицательный результат по освоению технологии вполне ожидаем.

Сеялка должна обеспечивать заданную норму высева (для пропашных и их точность), заделывать семена и удобрения на заданную глубину, прижимая их к дну бороздки для лучшего контакта с почвой и своевременного появления дружных и выровненных всходов; хорошо заделывать почвенную бороздку и ее прикатывать и, одно из главных требований, не нарушать верхний слой почвы и не выворачивать на поверхность комочки почвы. Для выполнения этих требований сеялка должна иметь гофрированные диски (турбодиск, култер), которые рыхлят узкую полосу почвы на глубину 8-10 см, и дисковые рабочие органы, которые в разрыхлённой полоске создают семенное ложе и на него укладывают семена и удобрения (удобрения лучше вносить рядом и глубже семян). Всем этим требованиям отвечает сеялка «Бертини» (рисунок 4).



Рисунок 4. – Вид поля после посева подсолнечника сеялкой «Бертини» – на поверхности нет комочков почвы

Ошибкой также является покупка сеялок с анкерными сошниками. В целом такие сеялки не плохие и анкерные рабочие органы хорошо и на заданную глубину заделывают семена и удобрения. Но при этом покупатели забывают, что высокого урожая по технологии No-till не получишь без хорошего слоя растительных остатков на поверхности почвы. Анкерные же рабочие органы по сути своей являются граблями, поэтому при наличии растительных остатков они не способны проводить сев, так как через 5-10 м забиваются. Чтобы этого не допустить продавцы сеялок разработали «рекомендации», какой высоты должны быть скошены посевы при уборке и какой длины должна быть резка (не более 5-7 см) соломы под свои «посевные агрегаты», что (цитирую) «за счёт оптимизации степени измельчения соломы сэкономит 1,5 литра дизтоплива на каждом гектаре уборочной площади».

Но как показано выше измельчённая солома и низкий срез при уборке урожая отрицательно сказываются на накоплении

и сохранении влаги в почве и, соответственно, урожайности, и экономия 1,5 л дизтоплива очень дорого обойдутся хозяйству. В этом случае решение простое – сеялка должна разрезать любое количество растительных остатков на поверхности поля без их загребания и забивания рабочих органов, опять же, не выворачивая на поверхность комочки почвы. Поле после посева должно выглядеть как после уборки урожая – видны должны быть только следы от прохождения рабочих органов сеялки (рисунок 5).

Для приобретения специальной дорогостоящей техники, без которой рассчитывать на успех работы по технологии No-till не представляется возможным, нужны денежные ресурсы. Поэтому переходить на новую технологию надо не тогда, когда хозяйство окажется на грани банкротства, а когда предприятие ещё платежеспособно и может пользоваться кредитными ресурсами, так как No-till технология это не палочка-выручалочка от финансовой несостоятельности. Эта технология обеспечит благополучие, в том числе и финансо-



Рисунок 5. – После уборки озимой пшеницы методом очёса растений посеяна кукуруза (слева) и лён масличный



ГУМИФУЛИН®

стимуляция роста и развития растений

ПРЕИМУЩЕСТВА ОРГАНИЧЕСКОГО УДОБРЕНИЯ ГУМИФУЛИН

- Повышение экономической выгоды
- Возможность сокращения дозировки средства защиты на 10-25%
- Активизирует действие почвенной микрофлоры, что способствует разрушению остаточных количеств пестицидов в почве
- Повышение КПД минеральных удобрений, за счет интенсивного усваивания элементов питания, что позволяет снизить дозу внесения удобрений до 30%
- Ускоряется процесс корнеобразования
- Улучшает питательный режим и развитие растений
- Увеличение количества ранней продукции

- Повышают стрессоустойчивость растений
- Улучшение качественных показателей продукции
- Растения обладают более высоким иммунитетом к поражению болезнями и вредителям
- Увеличение урожайности
- Ускоряется процесс разложения растительных остатков
- При регулярном внесении в почву - постепенное восстановление почвенного плодородия
- Совместим с химическими средствами защиты, поэтому не требует дополнительных затрат на обработку

ООО "Архей Плюс"
Производитель
Середин Денис Борисович
Ростов-на-Дону
Тел.: +7 (926) 118-2846

ГК "ХимАгро"
Представительство
г. Краснодар ул. Стасова, 183 оф. 33
Тел.: (861) 279-24-52, 234-21-59
E-mail: mail@ximagro.ru
www.ximagro.ru

Агроцентр Лагутники
Представительство
х. Лагутники,
пер. Технический д 24
Тел: +7 (928) 174-2753

PRO АГРО-34
Представительство
Почетный Владимир
Петрович
Волгоград
Тел.: +7 (8442) 599-199

ООО "НПС-Агро"
Представительство
Шавалеев Ирек Рашитович
г. Уфа ул. Коммунистическая 116
Тел.: +7 (347) 246-15-67

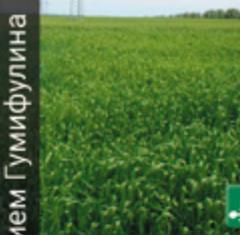
ооо "Агроинтеграция"
Представительство
Авраамов Денис Викторович
Республика Крым,
г. Симферополь, пер. Божуна, 16
Тел.: +7 (978) 833-37-70

Контроль






С применением Гумифулина






вое, при грамотном применении современных машин и орудий, обеспечивающих выполнение всех технологических операций на самом высоком агротехническом уровне.

Чтобы избежать непредвиденных обстоятельств, необходимо разработать четкий план перехода и освоения технологии No-till, где должны быть определены календарные сроки приобретения техники и их обеспечение финансовыми ресурсами, подготовки полей, обучения кадров, в том числе механизаторов новой технологии. То есть переход должен быть поэтапным и последовательным, что снизит финансовые нагрузки и предотвратит многие ошибки, особенно на первоначальном этапе освоения.

В этом отношении интересен опыт поэтапного освоения технологии No-till в СПК «Архангельский» Будённовского района Ставропольского края, в котором в 2013 г. был заложен экспериментальный пятипольный севооборот со средним размером поля 90 га. В этот год по технологии No-till было посеяно 187 га, для чего была приобретена универсальная сеялка прямого посева шириной захвата 5,2 м (агрегируется трактором МТЗ-1221). В 2014 и 2015 гг. площади посева по новой технологии увеличились до 1035 и 4299 га, для чего покупалась необходимая посевная и уборочная (очесывающие жатки) техника (таблица 2).

Таблица 3. – Динамика приобретения техники для освоения технологии No-till в СПК «Архангельский» Будённовского района Ставропольского края

Способ уборки озимой пшеницы	Слой почвы, см				
	2013	2014	2015	2016	2017
Площадь посева по No-till, га	187	1035	4299	12612	16149
Покупка: сеялка универсальная	1	-	1	2	-
сеялка зерновая	-	1	2	-	-
сеялка пропашная	-	1	-	-	-
очесывающая жатка	1	1	2	2	-
Строительство арочных складов	-	-	1	2	1

В эти же годы готовили и выравнивали поля, обучали кадры, а в экспериментальном севообороте были подобраны сельскохозяйственные культуры, которые можно в условиях хозяйства возделывать по No-till технологии. Это ранее не возделываемые подсолнечник, площадь посева которого в 2015 г. составила 930 га, в 2016 и 2017 гг. под эту культуру отводили по 1500 га, лен масличный

– 600 и 2100 га, кукуруза – 85 и 400 га, нут – 70 и 438 га. Площадь посева гороха возросла от 377 га в 2015 г. до 2555 га в 2017 г., а площадь чистого пара сократилась с 7000 га до освоения технологии, до 3780 га в 2015 г. и 607 га в 2016 г. В 2017 г. все культуры на площади 16149 га возделывали по новой технологии без чистого пара.

Для обмена опытом и меньшего допущения ошибок при освоении технологии возделывания сельскохозяйственных культур без обработки почвы в Ставропольском крае, по инициативе руководителей хозяйств, занимающихся этой технологией, создан и работает «Союз сторонников прямого сева». В настоящее время членами Союза являются 26 коллективных, фермерских хозяйств и организаций Ставропольского и Краснодарского края, поставляющих технику, удобрения и средства защиты растений.

В рамках Союза проводятся обучающие семинары. Такие семинары проводятся у одного из его членов и готовятся заранее, когда за год вперёд закладываются демонстрационные посева и перед слушателями (членами Союза) выступают ведущие учёные по обсуждаемой проблеме. К настоящему времени проведены семинары по технологии возделывания подсолнечника, кукурузы и гороха без обработки почвы, подобраны наиболее эффективные сорта и гибриды этих культур отечественной

селекции (семена намного дешевле, а по урожайности не уступают иностранным), представлены особенности применения удобрений в технологии No-till, эффективные и более дешёвые способы защиты растений от вредителей, болезней и сорняков и др. В текущем году планируются семинары по технологии возделывания нута (сорта, сроки посева, нормы высева, защита от вредных организмов),

пути повышения качества зерна озимой пшеницы, при её возделывании без обработки почвы по непаровым предшественникам. Тематика семинаров подбирается по желанию членов Союза, что их больше всего волнует и интересует.

Союз работает на самофинансировании, за счёт членских взносов его членов. Размер годового взноса зависит от площади хозяйства, поэтому у фермеров он в разы меньше, чем у крупных предприятий. Чтобы не допускать ошибок и просчётов при освоении технологии No-till приглашаем всех желающих вступить в Союз (в том числе и с сопредельных территорий), и чем больше будет членов, тем годовые взносы будут меньше.

Таким образом, в технологии No-till нет мелочей, и любая ошибка может привести к непоправимым последствиям. Поэтому к освоению этой технологии надо основательно готовиться. При этом многими предсказуемое снижение урожайности в первые годы освоения технологии No-till происходит от незнания или неумения работать по этой технологии, при правильном и грамотном ее применении этого можно избежать.

Литература

1. Дридигер В.К. Методические подходы к изучению систем земледелия без обработки почвы // Земледелие. – 2014. – № 7. – С. 24-26.
2. Зеленский Н.А., Зеленская Г.М., Мокриков Г.В., Леленков А.В. Ис-пользование бобовых культур в бинарных посевах подсолнечника // Инновации в технологиях возделывания сельскохозяйственных культур: сб. науч. тр. по матер. между. науч.-практ. конф. в Донском ГАУ. – Донской ГАУ, 2015. – С. 255–260.
3. Беляева О.Н. Система No-till и ее влияние на доступность азота почв и удобрений: обобщение опыта // Земледелие. – 2013. – № 7. – С. 16–18.
4. Сафин Х.М., Шварц Л.С., Фахрисламов В.С. No-till берегает почву и деньги крестьянина // Поле деятельности. – 2014. – № 2 – С. 26–31.

Влияние различных технологий возделывания на урожайность подсолнечника в приазовской зоне ростовской области

Н.А. Зеленский, доктор сельскохозяйственных наук

Г.М. Зеленская, доктор сельскохозяйственных наук,

А.Ю. Шуркин, аспирант

ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»

Основная задача современного земледелия – обеспечить стабильное производство сельскохозяйственной продукции при одновременном сохранении и повышении плодородия почвы. Необходимость совершенствования интенсивных систем земледелия при возделывании сельскохозяйственных культур, в т.ч. подсолнечника, вызвана рядом объективных причин, главными из которых являются: высокочувствительная отвальная обработка, способствующая активизации деградационных процессов и высокая себестоимость получаемой продукции.

Одним из перспективных направлений в деле стабилизации производства сельскохозяйственной продукции и снижении энергозатрат в технологическом цикле является технология прямого посева (No-till). Повышенный интерес аграриев нашей страны к этой технологии вызван многими факторами. С одной стороны, это позволяет стабилизировать производство сельскохозяйственной продукции в засушливых условиях, существенно сократить эрозионные процессы и приостановить снижение плодородия почвы. С другой стороны – технология прямого посева позволяет сократить значительно трудо- и энергозатраты и снизить себестоимость сельскохозяйственной продукции.

Цель наших исследований – определить целесообразность применения технологии прямого посева (No-till) и особенностей возделывания подсолнечника в условиях приазовской зоны Ростовской области.

Опыты проводили в условиях Октябрьского района Ростовской области на базе ООО «НПП Агросфера» в 2011-2016 гг.

Почва хозяйства представлена черноземом обыкновенным среднеэродированным с содержанием гумуса в пахотном слое 3,8 %. Климат приазовской зоны – континентальный, среднегодовое количество осадков составляет 468,5 мм. Осадки теплого периода (апрель-ок-



тябрь) составляют 2/3 годового количества осадков – около 250 мм.

Условия вегетации растений подсолнечника в годы проведения исследований можно характеризовать как засушливые с недобором осадков в критические фазы вегетации подсолнечника на фоне высокой температуры воздуха. В среднем за годы исследований выпало 496,4

мм осадков, из них за период вегетации подсолнечника 215,7 мм, а средняя температура воздуха за период вегетации составила 19,9 °С. По сумме осадков вегетационного периода нами отмечено снижение по сравнению с многолетней нормой, которое составило 10,1 мм, а по температуре воздуха превышение составило 1,4 °С. При этом

Таблица 1.-Эффективность различных технологий выращивания подсолнечника (среднее за 2011-2014 гг.)

Показатели	Варианты технологии		
	отвальная (к)	Mini-till	No-till
Полевая всхожесть семян, %	88	91	92
Продолжительность периода (посев-всходы), дни	10	13	14
Сумма температуры за период посев-всходы, °С	212,5	251,9	279,3
Запас доступной влаги в пахотном слое 0-30 см, мм	23,5	28,4	35,6
Засоренность посевов подсолнечника в фазу образования корзинки, шт./м ²	23,6	5,3	3,7
Запас доступной влаги в слое почвы 0-150 см в фазу образования корзинки, мм	154,9	168,8	185,8
Расход влаги на образование 1 т семян, мм	222,9	197,9	150,4
Сухая биомасса растений подсолнечника в фазу созревания, г/раст.	140,6	149,2	171,1

ЕВРОХИМ АГРОСЕТЬ
ИННОВАЦИИ. УРОЖАЙ. ЦЕННОСТЬ

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ ДЛЯ ВАШИХ КУЛЬТУР: ПОВЫШЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ, КАЧЕСТВА И СРОКОВ ХРАНЕНИЯ

МОНОПРОДУКТЫ
Капельное орошение

КОНЦЕНТРИРОВАННЫЕ МИКРОЭЛЕМЕНТНЫЕ УДОБРЕНИЯ
Внекорневые подкормки

КОМПЛЕКСНЫЕ НРК
Революционная технология стартового питания

ИЗИСТАРТ
Повышение эффективности питания

БИОПРЕПАРАТЫ
Предпосевная обработка семян

НУТРИСИД

ООО «ЕвроХим Трейдinг Рус» ОСТ в г. Краснодар
350053, Краснодарский край, Краснодар, ул. Светлая, 30.
тел.: 8 (800) 212-64-06, 8 (800) 212-64-01; факс: 8 (800) 212-64-02

ООО «ЕвроХим Трейдinг Рус» ОСТ в г. Усть-Лабинск
352330, Краснодарский край, Усть-Лабинский район,
с. Усть-Лабинское, Шоссейная, 1.
тел.: 8 (800) 212-64-23, 26; факс: 8 (800) 212-64-10

ООО «ЕвроХим Трейдinг Рус» ОСТ в г. Ростов-на-Дону
344094, г. Ростов-на-Дону, улица Социалистическая, дом 74 офис 1210
тел.: 8 (800) 212-64-40, +7 (863) 433-5064

ООО «ЕвроХим Трейдinг Рус» ОСТ в г. Новокузнецк
757107, Кемеровская область, Новокузнецкий район, ул. Рязанская, дом 1.
тел.: 8 (800) 212-64-03, 8 (800) 212-64-06, 8 (800) 212-64-13; факс: 8 (800) 212-64-02

ЕвроХим Агросеть
Eurochem Agronetwerk

eurochem.agronetwerk
www.eurochemgroup.com

следует отметить, что гидротермические условия в наиболее критический период вегетации подсолнечника «цветение – налив семян» были неблагоприятными в 2011, 2014, 2015 и 2016 годах, а в 2012 – очень благоприятными. В 2012 году в межфазный период «цветение-налив» (июль-август) выпало около 100 мм осадков при среднесуточной температуре воздуха 24,3 °С.

В опыте сравнивали следующие технологии обработки почвы под подсолнечник после озимой пшеницы: отвальная вспашка на глубину 25-27 см с последующими поверхностными и междурядными обработками почвы, посев производили сеялкой СУПН-8; минимальная технология (Mini-till) – обработка дисковыми орудиями на глубину 8-10 см и предпосевная культивация, посев проводили сеялкой СУПН-8; технология прямого посева (No-till), посев сеялкой прямого посева SHM-11/13. На вариантах Mini-till и

No-till после посева подсолнечника проводили обработку баковой смесью гербицидов сплошного действия (Торнадо 500) и почвенного действия (Трофи-90). Повторность опыта трехкратная, площадь делянок 450 м². Учетной – 150 м², в опыте высевали сорт подсолнечника Донской-60, норма высева 55 тыс. шт./га. Способ посева пунктирный широкорядный. Данные учета урожая, большинство сопутствующих анализов и наблюдений обрабатывали методом дисперсионного анализа.

Исследованиями установлено, что применение различных технологий возделывания оказало влияние на формирование элементов продуктивности подсолнечника (табл. 1). В засушливых условиях Ростовской области влагообеспеченность почвы является главным фактором, лимитирующим продуктивность сельскохозяйственных культур, в т.ч. и подсолнечника.

Как показали наши исследования, запасы влаги в почве были выше на вариантах с минимальной обработкой и при прямом посеве, как перед посевом, так и в фазу образования корзинки. Высокая влагообеспеченность почвы перед посевом подсолнечника на отмеченных вариантах объясняется как лучшими условиями накопления влаги в холодный период, так и меньшим расходом влаги на физическое испарение, так как на поверхности мы сохраняем мульчирующий слой из растительных остатков предшествующей культуры. Так, на контроле в слое почвы 0-30 см доступной влаги содержалось 23,5 мм, что ниже соответственно на 4,9 и 12,1 мм по сравнению с вариантами Mini-till и No-till. Следует отметить, что в связи с наличием растительных остатков на поверхности почвы на вариантах опыта с технологиями Mini-till и No-till появление всходов подсолнечника было задержано соответственно на 3 и 4 дня. Однако, максимальная полевая всхожесть семян подсолнечника нами отмечена на варианте технологии No-till.

Сорные растения являются конкурентами культурных растений за основные факторы жизни, тем самым обуславливают снижение их продук-

Таблица 2. - Урожайность подсолнечника в зависимости от технологии возделывания.

Варианты	Урожайность, т/га							Прибавка	
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	средняя	ц/га	%
Отвальная (контроль)	1,23	1,89	1,40	2,13	1,26	1,82	1,62		
Mini-till	1,19	2,10	1,63	2,09	1,69	2,28	1,83	0,21	12,9
No-till	2,04	2,46	2,26	2,39	2,09	2,47	2,29	0,67	41,4
НСП 05	0,21	0,07	0,13	0,19	0,08	0,16			



тивности. Поэтому борьба с сорной растительностью в агрофитоценозах является важным элементом технологии. В наших исследованиях засоренность посевов подсолнечника в фазу образования корзинок на контроле была максимальной – 23,6 шт./м², тогда как на варианте с технологией No-till сорняков было 3,7 шт./м². Объясняется это тем, что предпосевной культивацией и междурядными обработками мы не обеспечиваем необходимую борьбу с сорняками. Особенно это относится к междурядным культивациям, так как большое

количество сорняков сохраняется в рядах подсолнечника. Применение баковой смеси гербицидов (сплошного и почвенного действия) обеспечивает надежную защиту от сорняков в начальный период вегетации подсолнечника.

Меньшая засоренность посевов подсолнечника на варианте технологии No-till и наличие мульчирующего слоя из растительных остатков обеспечили лучшую влагообеспеченность почвы, что способствовало формированию высокой урожайности

сти и рациональное использование влаги (табл. 2).

Так, расход влаги на образование 1 т семян на варианте с технологией No-till составил 150,4 мм, или на 72,5 мм меньше по сравнению с контролем. Анализ таблицы 2 свидетельствует о том, что в среднем на вариантах с минимальной обработкой и при технологии No-till урожайность подсолнечника составила 1,83 и 2,29 т/га соответственно, а на контроле только 1,62 т/га.

Максимальное снижение урожайности подсолнечника (1,23 т/га) по отвальной вспашке и по технологии минимальной обработки (1,19 т/га) нами отмечено в засушливом 2011 году.

Таким образом, в острозасушливые годы применение технологии прямого посева при возделывании подсолнечника обеспечивает рациональное использование влаги и формирование высокого урожая в приазовской зоне Ростовской области.



от 30
до 100 тонн/час

Зерноочистительные комплексы ПЗК

предназначены для предварительной очистки (с частичной сушкой и охлаждением) от сорных примесей поступающего с поля зернового вороха

от 60
до 200 тонн/час

Зернометатели ПЗС второго поколения

Встречайте! Новая линейка зернометателей ПЗС, построенная на базе ПЗС - 60

г. Воронеж, ул. Латненская 9А
+7 (473) 243-93-15

ВЗС Воронежский завод сельхозмашин
<http://vzsm.su>

СОВРЕМЕННЫЕ РОССИЙСКИЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕПЛИЦЫ И ТЕПЛИЧНЫЕ КОМПЛЕКСЫ

ООО «АГРИСОВГАЗ»

249092, Калужская область,

г. Малоярославец,

ул.Мирная, 3

8 (800) 302-10-35



АГРИСОВГАЗ
ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС

Агрокомплекс «Чурилово»: Повышение урожайности как ключевой фактор развития

Среди всех направлений сельского хозяйства защищенный грунт одна из самых интенсивно развивающихся в последние десятилетия отраслей. Достаточно оглянуться всего на 20 лет назад и увидеть колоссальную разницу между тепличным хозяйством Советского периода и современным комплексом.

Агрокомплекс «Чурилово», крупнейший на Урале тепличный комбинат, берет свое начало в 1948 году и его история это 70 лет развития, модернизации, разработок и внедрения новых технологий, направленных на повышение качества продукции при одновременном удешевлении ее себестоимости. Для этих целей на производстве были отстроены новые шестиметровые блочные теплицы общей площадью 25 га (5 блоков по 5 га), организован рассадный комплекс с использованием системы прилив-отлив, внедрены системы капельного орошения и искусственного досвечивания. Работу комплекса обеспечивает собственная газопоршневая котельная мощностью 122 МВт. При всем этом в «Чурилово» не прекращаются работы по поиску новых средств повышения урожайности. Об этом нам рассказывает Горшкова Елена Олеговна, главный агроном ООО Агрокомплекс «Чурилово».

- Добрый день, Елена Олеговна! Ваш агрокомплекс известен высокими урожаями основных

культур. Поделитесь опытом, как Вам удается постоянно повышать показатели?

- Добрый день, Галина! Мы постоянно находимся в поиске средств повышения урожайности: ведем сортоиспытания, отбирая самые производительные гибриды, провели модернизацию лотков для повышения плотности посадки. В мировой практике среднее значение плотности посадки растений составляет 2,6 ед./кв.м, на площадках Агрокомплекса «Чурилово» в результате экспериментов и модернизации лотков, вариантов размещения матов в лотке, состава матов достигнута плотность посадки 3,0 ед./кв.м. Для повышения коэффициента полезного использования площади теплицы внедрена технология интерплантинга.

- А можно подробнее по интерплантингу, насколько он реально увеличивает эффективность использования производственных площадей?

- За счет интерплантинга нам уда-



Горшкова Елена Олеговна, главный агроном ООО Агрокомплекс «Чурилово»

лось ликвидировать подготовительные периоды между оборотами: молодые растения подсаживают к старым плодоносящим, в результате ко времени окончания сборов плодов со старых растений в плодоношение вступают молодые.

- Если не секрет, расскажите пожалуйста, на каких сортах основных культур, огурцов и томатов, Вы сейчас остановились? В чем их преимущества?

- От стандартных сортов мы перешли к гибридам с наиболее интенсивной отдачей, дающим максимальный урожай в условиях наших теплиц: огурцам «Мева» и «Демарраж», томатам «Комит» и «Тореро». Но не отказываемся мы и от необычных сортов. В этом сезоне мы начали выращивать несколько новых, уникальных сортов томатов: ребристые «Ругантино», темно-коричневые «Наоми», сливовидные оранжевые «Органза» и красные «Романа», гибрид черри «Шерами».

- Понятно, значит в основе



Компания ООО "НОВА АГРО" специализируется на поставке оборудования для хранения, обработки, сортировки и упаковки овощей, фруктов и цветов.

НОВА АГРО



ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ ХРАНЕНИЯ, СОРТИРОВКИ, УПАКОВКИ
ОВОЩЕЙ ФРУКТОВ И ЦВЕТОВ



HAVATEC

**РЕШЕНИЯ ДЛЯ
ОБРАБОТКИ И СОРТИРОВКИ
ЦВЕТОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ**

- ▶ Линии сортировки и формирования букетов
- ▶ Машины по обрезке и сортировке луковиц тюльпана
- ▶ Системы посадки и выращивания тюльпана

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ПОДХОД К ПОДБОРУ ОБОРУДОВАНИЯ
БЫСТРАЯ ДОСТАВКА
КАЧЕСТВЕННОЕ ПОСТ-ПРОДАЖНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

**РЕШЕНИЯ ПО ХРАНЕНИЮ, ОБРАБОТКЕ,
СОРТИРОВКЕ И УПАКОВКЕ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ**

- ▶ Системы хранения овощей закрытого грунта
- ▶ Оборудование по закладке на хранение и выгрузке с/х продукции
- ▶ Линии обработки с/х продукции (мойка, сушка, калибровка)
- ▶ Оборудование для взвешивания и упаковки с/х продукции



ALLROUND
STORAGE



ALLROUND
VEGETABLE PROCESSING

WWW.HAVATEC.COM

WWW.NOVA-AGRO.RU

Тел.: +7 (912) 26-19-305

результатов лежат интерплантинг, оптимизация плотности посадки и сорта с интенсивной отдачей. А как организуете питание растений?

- В составе Агрокомплекса «Чурилово» действует собственная агрохимическая лаборатория, обеспечивающая сбалансированное питание растений, разрабатывающая схемы питания и контролирующая их реализацию. Агрохимическая лаборатория проводит анализы поливной воды, питательных растворов, дренажей, грунта, торфа и минеральных удобрений, определяет уровень содержания нитратов в овощной продукции и зелени, постоянно проводит испытания новых стимуляторов, удобрений и субстратов.

Для управления питанием растений АК «Чурилово» использует систему ФИТО российского производства. Система включает растворные узлы, предназначенные для автоматизированного приготовления питательного раствора, планирования и проведения капельного полива в тепличном производстве, узлы приготовления удобрений, предназначенные для приготовления концентрированных маточных растворов. Данные устройства позволяют организовать приготовление питательных растворов в рассчитанной агрономом пропорции и индивидуальную подачу питательного раствора для отдельных блоков теплицы по времени полива или по расходу раствора. С помощью набора программ можно оптимально планировать полив в течение суток.

- Подача питания растениям автоматизирована, а что касается остальных процессов? Насколько внедрена автоматизация в Ваших теплицах?



- Производство в теплицах Агрокомплекса «Чурилово» высокоавтоматизировано, достаточно одного оператора, чтобы 24 часа в сутки, семь дней в неделю контролировать все 5 блоков, их ключевые параметры: температуру, влажность, уровень углекислого газа, обеспечивать питание растений. Все системы теплицы объединяются на одном компьютере, что дает пользователю возможность на одном графике просматривать одновременно режимы микроклимата и полива, параметры дренажа и дезинфекции, данные метеостанции и работу котельной. Таким образом, автоматизирован весь цикл производства от посадки семян до упаковки продукции на паллеты.

- На протяжении жизни растения его требуется защищать от болезней и вредителей. Как решен вопрос в «Чурилово»? Используете ли в каких-то случаях агрохимию или достаточно питомцев вашей биолaborатории?

- В составе Агрокомплекса «Чурилово» действует собственная биолaborатория по выращиванию энтомофагов, акарифагов производственной мощностью 3 млрд особей в год. В лаборатории выращиваются такие виды энтомофагов

как «Амблисейус Кукумерис», «Фитосейлюс Персимилис», «Афидиус Колемани», «Галлица», «Макролофус», «Незидиокорис тенуис», «Ориус Левигатус», защищающие растения от тли, трипса, паутинного клеща, белокрылки. Так как энтомофаги крайне чувствительны к химической среде, Агрокомплекс полностью отказался от использования химического метода защиты растений.

За счет управления микроклиматом удается создавать условия, в которых болезни растений не возникают и не могут развиваться. Но если это все-таки происходит, мы используем для защиты растений биофунгициды.

- Сведя воедино все факторы, к каким результатам пришел сейчас агрокомплекс? В каком направлении продолжаете работу по повышению производительности Ваших теплиц?

- Сейчас нам удается достигать урожайности огурца около 100-140 кг/кв.м. Обычно такие показатели характерны для пятого поколения теплиц, нам же за счет постоянной модернизации удается достигать их на четвертом поколении.

- Большое спасибо за интересную беседу, Елена Олеговна, надеемся на продолжение нашего разговора и искренне желаем вам новых достижений, ведь вопрос повышения урожайности важен в любом хозяйстве, а в условиях тепличного комплекса с ограниченной территорией он и вовсе является ключевым.

Интервью вела: Монастырева Галина





Сочный плод круглый год!

Компания «ФитомагИнтер» — эксперт в области эффективных технологий длительного хранения фруктов и овощей

Технология хранения Фитомаг®

Основа технологии хранения **Фитомаг®** — ингибитор биосинтеза этилена **Фитомаг®**, разработанный учеными РХТУ им. Менделеева и ВНИИС им. Мичурина.

Использование препарата существенно увеличивает сроки хранения фруктов и овощей и сокращает потери при хранении и перевозке. Он снижает интенсивность дыхания, ферментативную активность, сдерживает распад хлорофилла и замедляет метаболические процессы.

Фитомаг® наиболее эффективен при обработке яблок, груш, слив, алычи, абрикосов, персиков, бананов, киви, хурмы, томатов, огурцов, арбузов и дынь.

После хранения с использованием препарата **Фитомаг®** продукция соответствует требованиям СанПин 2.3.2.1078-01 «Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов» и СанПин 2.3.2.1293-03 «Гигиенические требования по применению пищевых добавок».

* Согласно экспертному заключению Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека и заключению Института питания РАМН.

Компания «ФитомагИнтер» работает в России, Украине, Молдавии, Белоруссии, Узбекистане, Казахстане, Азербайджане и Сербии.

«ФитомагИнтер»

г. Москва

Швец Константин Валериевич
+7 903 257-3380

«Фитомаг-Юг»

г. Краснодар

Гудковский Игорь Владимирович
+7 918 939-2914



Россия, Москва
Миусская площадь, д. 9, стр. 1
+7 495 721-2925
www.fitomag.com
e-mail: fitomag@fitomag.com

Развитие промышленного садоводства в нечерноземной зоне Российской Федерации

Симаков Александр Григорьевич,
главный агроном-садовод

ООО «ЗЕЛЕННЫЕ ЛИНИИ — КАЛУГА» ГК «СОЮЗСНАБ».

Садоводство традиционно было развито в нечерноземной зоне Российской Федерации, в частности в Калужской области. В советское время в области было несколько хозяйств, площадь садовых насаждений в которых составляла несколько сот гектаров, общий размер садов в области был около 15 000 гектаров.



Симаков А.Г.

Сейчас начинается возрождение садоводства. В частности, в нашем хозяйстве, ООО «Зеленые Линии-Калуга», на данный момент имеется 610 гектаров садов, из них 310 молодых и 300 га высаженных в конце 60-х годов прошлого века.

Садоводство достаточно выгодный бизнес, 1 гектар сада может давать такой же доход как несколько десятков гектаров полевых культур. Однако необходимо понимать, что это достаточно затратное занятие. Закладка сада на полукарликовых подвоях по безопорной технологии с плотностью размещения до 1500 растений на одном гектаре обойдется от 500 тысяч рублей до 1 миллиона, закладка сада на карликовых подвоях по технологии с применением опор и капельного полива с плотностью размещения свыше 1500 растений на одном гектаре обойдется уже свыше двух

миллионов рублей, и окупаемость проекта наступит только на 5-8 год с момента закладки сада. Конкурентным преимуществом развития садоводства в нечерноземной зоне является наличие близкорасположенных источников сбыта, таких как Москва и Санкт-Петербург, а также более высокое качество продукции, например, содержание витаминов в северных плодах до трех раз выше, чем у выращенных в южных странах, тем более, как утверждают медики, витамины усваиваются только из тех фруктов, которые выращены в той зоне, где проживает человек. Что ещё немаловажно - это химические обработки. При выращивании у нас

требуется максимум пять обработок пестицидами, в то время как в той же Польше проводят 30-40 обработок за сезон.

Развитие садоводства требует научного подхода, особенно при получении качественного посадочного материала. Для этого в нашем хозяйстве имеется питомник садовых растений площадью 27 гектаров и объемом производства до 300 тысяч саженцев в год, и построена лаборатория микрклонального размножения, дающая в год до 300 тысяч оздоровленных растений. Все это дает возможность обеспечивать наши потребности в качественном посадочном материале и реализовывать его «на сторону».

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ
ОТПУГИВАТЕЛИ
ПТИЦ ДЛЯ АПК

ООО «ЛАДЬЯ»

Адрес: г.Москва,
БТшинский переулок, д.38.

WWW.OTPUGIVATELI.RU

e-mail: otpugivateli@mail.ru
Тел./ф.: (495) 605-36-86, 979-68-08



Брянское

Вся закладка молодых садов в нашем хозяйстве производится только оздоровленным качественным посадочным материалом. При закладке новых садов мы испытали более 40 сортов яблони. Специфика северного садоводства такова, что мы не можем выращивать в нашей зоне популярные на западе сорта типа Гольденов, Айдареда, Галы, Фуджии др., так как лимитирующим фактором у нас является тепло. И поэтому мы выращиваем те сорта, которые способны давать в нашем климате хорошие урожаи качественных яблок. Испытав много сортов, на данный момент мы выращиваем следующие:

Селекции академика Седова Е.Н.

Прежде всего, это Рождественское – сорт практически не имеющий недостатков, устойчив к парше, высокоурожайный, зимостойкий, дает крупные плоды отменного качества со сроком хранения до середины зимы, плодоношение ежегодное, востребован на рынке.

Имрус - хороший зимний сорт яблони для любителей яблони типа Антоновки, устойчив к парше, хранится до весны, периодичности в плодоношении нет, урожаен. Хранить желательно отдельно от яблок других сортов при более высокой температуре.

Болотовское - сорт для любителей сладких яблок, устойчив к болезням, хранится до нового года, без периодичности в плодоношении, высокоустойчив к неблагоприятным погодным условиям, ему характерна

ежегодная высокая урожайность, но при созревании склонен к осыпанию.

Свежесть - ценность этого сорта в его хранении, при благоприятных условиях лежит до нового урожая, хорошо переносит зимовку, устойчив к болезням, плоды хорошего внешнего вида, приемлемого вкуса.

Селекции профессора Исаева С.И.

Студенческое - это сорт для любителей яблок с десертным вкусом, дает хорошие урожаи, хорошо хранится до весны, но требователен к уходу.

Северный синап - сорт с длительным хранением до лета, причем качество плодов при хранении не ухудшается, требует защиты от парши.



Брянское золотистое

Селекции профессора Кичины В.В.

Легенда – сорт с оригинальным вкусом плодов, красивым внешним видом, востребован у покупателей, но требователен к условиям внешней среды.

Селекции Астахова А.И.

Брянское - один из самых неприхотливых в выращивании сортов, ежегодно дает высокие урожаи, срок хранения до нового года, на клоновых подвоях дает очень крупные плоды, в прошлом году вес некоторых экземпляров превышал 1 килограмм.

Брянское золотистое – сорт с очень высокотоварными плодами типа Гольден Делишес, и более выраженным вкусом, особенно при

полном вызревании. Данный сорт требователен к условиям выращивания и соблюдению агротехники.

Хотелось бы коснуться использования клоновых подвоев. У нас в хозяйстве опробованы следующие виды подвоев 54-118, 57-545, М-106,62-396, Б-9,Р-60.

54-118 - в наших условиях ведет себя как полукарликовый. Зимостоек. Привитые растения на нем не требуют опоры, но все-таки лучше на первые годы жизни использовать посадочный кол в качестве опоры. Является на данный момент в нашей зоне одним из самых надежных подвоев.

57-545 - по своим показателям очень близок к 54-118, немного менее зимостоек.

М-106 - подвой с более высокой продуктивностью, чем 54-118, но в наших условиях ненадежен, два года назад температура опускалась ниже минус 25 градусов по Цельсию, при отсутствии снежного покрова. При этом выпады составили 40% растений. От использования отказались.

62-396 - в наших условиях ведет себя как карлик, зимостоек, среднепродуктивен. При небольших нагрузках урожаем не требует опоры, но все-таки лучше выращивать с опорой.

Р-60 – карликовый подвой с продуктивностью выше чем у 62-396, при этом очень ломкий даже на опоре, сильно подвержен заболеванию корневой системы, за счет





**ЗЕЛЕННЫЕ ЛИНИИ
КАЛУГА**



ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА КОМПАНИЙ
СОЮЗСНАБ

**ООО "ЗЕЛЕННЫЕ ЛИНИИ-КАЛУГА" –
Лабораторно-Питомниководческий Центр Безвирусных Растений**

Ассортимент продукции

- Саженцы яблони
- Семенной картофель высших репродукций
- Саженцы земляники и других культур

Наши преимущества

- 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

Будем рады сотрудничеству и приглашаем ВСЕХ в наш центр!

ООО «Зеленые линии – Калуга»

Калужская область, Людиновский район, д. Игнатовка

+7 (920) 091-19-54
(Людмила Фролова,
лаборатория in-vitro)

+7 (920) 091-92-12
(Дмитрий Митин, «Садоводство»)
+7 (920) 091-21-91
(Сергей Косов, «Картофелеводство»)

www.ssnab.ru

www.ecokultura-ssnab.ru

чего имеются значительные выпады растений, достаточно зимостоек. От использования отказались.

Б-9 карлик, зимостоек, плохо укореняется, в наших условиях сильно сдерживает рост растений, поэтому целесообразно прививать на него только высокорослые сорта, имеет

хорошую продуктивность.

При размещении растений в саду надо исходить из следующих условий: вид подвоя, карлик или полукарлик, с опорой или без, особенностей сорта, какая у него крона, особенностей формовки, имеющейся техники, например, при использовании тракторов типа МТЗ-80 минимальная ширина междурядий может быть 4 метра, при использовании специальных садовых тракторов 3 метра.

Развитие садоводства не стоит на месте, регулярно появляются новые сорта, новые технологические приемы. С целью изучения новых сортов и технологий у нас в хозяйстве заложен экспериментальный сад. Мы достаточно тесно сотрудничаем с ведущими российскими и иностранными селекционными центрами. Сейчас у нас помимо российских сортов на производственном испытании находятся, прежде всего, сорта белорусской селекции, а также европейских и американских селекционеров. При этом себя хорошо показали белорусские сорта- *Имант, Дарунок, Поспех, Аляся, Белорусское сладкое, Коваленковское*, из американских сортов

- Ханикрисп, из европейских *Альва* и *Пинова*.

Сейчас насущно стоит вопрос качества выращиваемой продукции с точки зрения экологии. Нами разработан план перехода на органическое садоводство. Сейчас проходит сертификацию участок площадью 100 гектаров, на котором с этой осени будет закладываться сад по технологии органического земледелия.

Хочется верить, что садоводство в нашей стране продолжит развиваться. У нас есть для этого все условия. Будем надеяться, что наши садоводы удовлетворят потребность нашей страны в качественных плодах, а в дальнейшем ещё и будут поставлять их на экспорт.



ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА КОМПАНИЙ
СОЮЗСНАБ



ЗЕЛЕННЫЕ ЛИНИИ

Комплексный подход к обработке семян

Предпосевная обработка семян является одним из важнейших мероприятий по контролю болезней зерновых культур. Фунгицидный протравитель должен обеспечить подавление наружной и внутренней патогенной микрофлоры семенного материала, а также защиту развивающихся проростков от патогенов почвы и растительных остатков, с которыми ему приходится «сталкиваться» на начальных этапах развития. Поэтому фунгицидный протравитель подбирается на основе результатов микробиологического анализа наружной и внутренней инфекции семян, а также патогенной микрофлоры на растительных остатках и в почве.



наружной поверхности семени, но не внутри его. Эти проблемы решают системные действующие вещества.

После подбора фунгицида (или фунгицидов) переходим к составлению полноценной баковой смеси. При этом следует учитывать, что разложение действующих веществ фунгицидных протравителей происходит в течение 10 - 14 дней. Обещания обезопасить защиту зерновых культур от болезней с помощью химических протравителей вплоть до трубкования не имеют под собой реальной основы. За это время растение должно сформировать активный микробиоценоз, который обеспечит ему защиту на начальном периоде вегетации и формирование мощной корневой системы.

Следовательно, прежде чем приобрести фунгицидный протравитель, необходимо:

1. Достоверно определить видовой состав и количество патогенов на поверхности и внутри семени, т.е. произвести качественную независимую фитодиагностику. В таблице 1 приведен результат фитодиагностики семян.

2. Провести фитодиагностику растительных остатков предшественника и почвы, ибо необходимо понимание, в какую среду попадут семена при посеве. Эти операции необходимы для правильного подбора и точной дозировки фунгицидного протравителя. В таблице 2 приведен результат анализа почвы и растительных остатков.

Почему эти мероприятия настолько важны? Во-первых, неправильный подбор фунгицида даст отрицательный эффект, поскольку инфекция будет полностью или частично выходить за спектр его

действия. Во-вторых, неверная дозировка приводит либо к возникновению резистентности (доза недостаточна), либо к фитотоксикозу (передозировка). Контактные составляющие протравителя способны подавлять развитие опасных микроорганизмов в почве, на

• Следовательно, кроме фунгицидного протравителя необходимо нанести на семена агрономически ценные микроорганизмы для заселения освобожденной с помощью фунгицида поверхности семени,



а в последующем и проростка, а также пролонгации действия протравителя. При этом лучше всего использовать многоштаммовые препараты. Супрессивные микроорганизмы активно колонизируют поверхность семени и растущие корни растений и близлежащую почву, занимают свободные экологические ниши, тем самым препятствуя их колонизации фитопатогенами. Они способны оказывать на проростки стимулирующий и регулирующий эффекты, продуцируя метаболиты. Этим требованиям лучше всего отвечает многоштаммовый микробиологический консорциум «Инбиофит» (Гос. регистрация № 2178-11-208-443(444)-0-0-0-1), включающий в себя живые активные микроорганизмы нескольких родов, в том числе *Azotobacter*, *Pseudomonas*, *Rhizobium*.

• Обеспечить первичную потребность проростков в элементах питания возможно с помощью водорастворимых макро- и микроудобрений, так же включаемых в состав баковой смеси для комплексной обработки семян.

• Весь вышеперечисленный «коктейль» необходимо надёжно закрепить на поверхности семени, обеспечить проникновение действующих веществ внутрь семени для подавления внутренней инфекции и стимуляции ростовых процессов, пролонгировать действие как химических, так и биологических компонентов и максимальную их сохранность при неблагоприятных погодных условиях и задержке появления всходов. Эта задача – для биологического прилипателя. К его выбору стоит подойти осторожно, поскольку не все прилипатели совместимы с микробиологическими препаратами. А из совместимых не все могут пролонгировать

Табл. 1. Результаты микробиологических анализов семян озимых зерновых.

ИП Глава КФХ ***** 27 08 17. Озимая пшеница Ростовчанка 5. Вариант 1 (Кр. Маньч).

Внутренняя инфекция		Наружная инфекция	
Микроорганизм	Встреч., %	Микроорганизм	Встреч., %
<i>Alternaria tenuis</i> **	58	<i>Alternaria tenuis</i> **	12*
<i>Mycelia sterilia</i>	21	<i>Aspergillus glaucus</i>	59
<i>Penicillium chrisogenum</i>	14	<i>Penicillium chrisogenum</i>	3
<i>Aspergillus glaucus</i>	3	<i>F. moniliforme</i>	10
<i>F. moniliforme</i>	6		

действие компонентов. Наиболее соответствующим всем этим требованиям является биологический прилипатель ЭПАА-10. Многофункциональный, экологически безопасный и экономически эффективный биоприлипатель ЭПАА – 10 применяется на всех этапах защиты растений.

АгроТехЦентр «КолХоз» имеет большой опыт агротехнологического сопровождения хозяйств и готов оказать сельхозпроизводи-

телям помощь в проведении достоверной фитодиагностики семян и растений, составлении схем защиты растений по её результатам, а также в разработке агротехнологических схем, направленных на восстановление естественного агробиоценоза почв.

Бирюков В.А.,
заместитель генерального
директора
ООО АТЦ «КолХоз»

Табл. 2. Поле 130 га. Озимая пшеница. Растительные остатки.

Встречаемость микроорганизмов			
В корне	На узле кущения	В стебле	В почве, %
Грибы: Mucor spp.**	Грибы: Mucor spp.....10*	Грибы: Mucor spp.....15*	Грибы: Mucor spp.....10*
<i>F. solani</i>	<i>F. solani</i>40	<i>F. solani</i>30	<i>F. solani</i>60
<i>Mycelia sterilia</i>	<i>Aspergillus niger</i>40	<i>Aspergillus niger</i>40	<i>Aspergillus niger</i>20
<i>Aspergillus niger</i>	<i>Alternaria tenuis</i>20	<i>Mycelia sterilia</i>40	<i>F. avenaceum</i>21
Бактерии: <i>Erwinia sp.</i>	<i>Rhizoctonia solani</i>10		<i>Mycelia sterilia</i>20
			<i>F. oxysporum</i>10
			Бактерии: <i>Pseudomonas sp.</i> ...20
			<i>Bacillus sp.</i>30
			<i>Pantoea</i>
			<i>agglomerans</i>10
			<i>Erwinia sp.</i>10

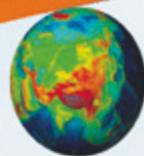


ВОЗРОЖДЕНИЕ ЗЕМЕЛЬ РУСИ ВЕЛИКОЙ

* «Цивилизации не исчезают внезапно. Они не стремятся к саморазрушению сознательно. Гораздо чаще они просто делают ошибки, после чего клонятся к упадку по мере того, как от поколения к поколению тают запасы их почвы.»



**Почвообразующее
органическое удобрение**



**ПРОВЕРЕНО
ВРЕМЕНЕМ**

«АГРОПИК-ЭКО»

**новое поколение почвообразующих удобрений
ВОЗРОДИТ ПЛОДОРОДИЕ
ИСТОЩЕННЫХ И ДЕГРАДИРОВАННЫХ ПОЧВ**

* «Расчетная скорость общемировой эрозии почвы сегодня превышает темпы формирования новой почвы на 23 млрд. тонн в год, то есть ежегодно теряется без малого 1 % с/х почвы согласно мировому земельному кадастру. Если не будут внедряться новые подходы, общая площадь пахотных и плодородных земель на душу населения в 2050 году будет составлять только четверть от уровня 1960 г.

Продление срока жизни нашей цивилизации потребует такой перестройки с/х, чтобы изменилось само отношение к почве, чтобы в наших глазах она перестала быть просто одной из составляющих производственного процесса, а превратилась бы в живой фундамент материального благосостояния.»

* Дэвид Р. Монтгомери книга «Почва: Эрозия цивилизаций», 2015 г.



В 2013 году на ежегодной международной Конвенции В. I. D по качеству во Франкфурте ООО «Терра» награждена призом IAE «International Arch of Europe» (Интернациональная Арка Европы) в категории ЗОЛОТО за Качество и Технологии

Обладатель Золотой медали Ярмарка «Российский фермер» 1998 г.;

Диплом «Золотой Реестр» 1998 г.;

Медаль «За выдающиеся успехи и вклад в агрохимическую отрасль России» 2004 г.;

Лауреат Международной премии Знак почета «Лидер национальной экономики» 2006 г.

**УНИВЕРСАЛЬНОЕ
в жидком и сыпучем виде**

- **Формирует и управляет жизнедеятельностью почвенной биоты**
- Для использования в сельскохозяйственном производстве
- Для озеленения лесопарковых зон
- Для садоводов-любителей



**В КРАТЧАЙШИЕ СРОКИ переработаем продукты жизнедеятельности птицефабрик, свинокомплексов, ферм КРС в
ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫЙ ПРОДУКТ**

Удобрение испытано более 15 лет и подтверждено Научно-исследовательскими учреждениями Российской Академии сельскохозяйственных наук в различных зонах Российской Федерации

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:

ООО «ТЕРРА», 174351, г. Окуловка Новгородской области, ул. Октябрьская, 5
тел./факс: (81657) 23-044, тел.: (81657) 23-305, 8(800) 500-1-550, e-mail: terraltd@mail.ru

www.terraltd.ru

Азотовит и Фосфатовит - природа может больше.

При производстве сельскохозяйственной продукции главным показателем, определяющим результат, является урожайность. В первую очередь она определяется технологией производства и уровнем агротехники. Безусловно, в технологии факторов, влияющих на формирование урожая очень много, это погодно – климатические условия, семенной материал, удобрения, средства защиты растений и т.д., но в их числе можно выделить основные, которые оказывают непосредственное воздействие не только на количество, но и на качество урожая. К числу таких показателей относится применение органических и минеральных удобрений.

Отрасль химической промышленности синтезирует и поставляет минеральные удобрения в виде технического азота, фосфора и калия. Применение минеральных удобрений — это элемент технологии, без которого сегодня невозможно получение высоких урожаев. Но в то же время возникает и ряд вопросов, на которые не всегда обращают внимание, это и потери элементов питания при внесении, невозможность их потребления растениями, подкисление, зафосфачивание почв и др.

Конечно же, существуют альтернативные источники питания растений, которые не только обеспечивают их необходимыми элементами питания, но и увеличивают эффективность потребления минеральных удобрений, то есть предотвращают потери технического азота. Природой так устроено, что практически все необходимые для растений элементы питания находятся в круговороте и проходят через почву на этапе минерализации и разложения органических веществ. Эти процессы в почве осуществляют микроорганизмы. К числу основных из них относятся свободноживущие почвенные бактерии, в том числе бактерии *Azotobacter chroococcum* и *Bacillus mucilaginosus*. На основе именно этих бактерий осуществляется производство продуктов **Азотовит** и **Фосфатовит**.

Хорошо известен тот факт, что 80% азота находится в воздухе и растения в буквальном смысле «купаются» в нем, но не могут использовать. Бактерии позволяют задействовать этот дополнительный ресурс в питании растений и перевести азот в доступную форму. Уникальность препарата **Азотовит** состоит в том, что бактерии в его составе фиксируют из воздуха от 20 до 100 кг/га молекулярного азота за се-

зон и переводят его в доступную для растений аммонийную и нитратную формы. Кроме того, коэффициент использования технического азота минеральных удобрений, который составляет 50-60%, увеличивается, потому как предотвращаются потери аммонийного азота в виде аммиака и нитратного, который сильно мигрирует по почвенному профилю. Таким образом, при внесении, к примеру, 1 ц/га аммиачной селитры растение потребляет не 50 – 60% азота, а 85-90%.

Бактерии в составе препарата **Фосфатовит** выполняют не менее важную функцию, а именно участвуют в потреблении растениями фосфора и калия. Так как эти элементы не имеют или незначительно представлены газовой формой, как к примеру азот, то и их круговорот обеспечивается не так активно. Именно это является одной из причин, по которой фосфор и калий накапливается в почве в виде недоступных соединений. Силикатные бактерии препарата **Фосфатовит** способствуют их переводу в доступную форму. Кроме того, сегодня довольно остро стоит вопрос кислотности почв, в которых фосфор образует сложные соединения, абсолютно недоступные растениям. Учитывая тот факт, что известкование сегодня – это редкость, а большинство минеральных удобрений, которые необходимы для роста урожайности, являются физиологически кислыми, происходит подкисление почв, а соответственно и зафосфачивание. Коэффициент использования фосфорных удобрений при этом равен 15-20%, поэтому при внесении фосфорных удобрений в большинстве случаев увеличивают норму внесения, что также приводит к накоплению его недоступных форм в почве. Несмотря на то, что

калий при внесении удобрений используется на 70-75 %, очень много его соединений находятся в почве в виде малоподвижных и малодоступных форм. Применение препарата **Фосфатовит** - это не только один из способов увеличить коэффициент использования и потребления фосфорных и калийных удобрений, но и обеспечение растений подвижными доступными элементами питания, а также возможность повлиять на предотвращение процессов зафосфачивания почвы.

Таким образом, получение высокой урожайности во многом зависит не только от количества удобрений и плодородия почвы, но и от доступности элементов питания, которые мы вносим в почву и которые в ней уже находятся. Применение препаратов **Азотовит** и **Фосфатовит** обеспечивает доступность различных соединений элементов питания и увеличивает коэффициент их использования растениями, позволяет активизировать естественные биологические процессы в почве и реализовать потенциал растения в полной мере.



**ПРОМЫШЛЕННЫЕ
ИННОВАЦИИ**

127486, г. Москва
Коровинское шоссе, д. 10
строение 2, офис 103
Тел./факс: +7 (499) 488-88-08
E-mail: pi@industrial-innovations.ru
www.industrial-innovations.ru

Лигногумат: чтобы получить от подсолнечника максимум



Подсолнечник – культура, рентабельность которой порой затмевает доводы человеческого разума. И некоторым аграриям приходится напоминать, что доля сверхприбыльной культуры в севообороте не должна превышать отметки в 20%. Но логично, что при ограниченных посевных площадях от подсолнечника хочется получить максимум урожайности. Как этого добиться? Ответ прост: только используя современные гибриды, эффективные средства защиты и некорневые подкормки. В том числе, гуминовый препарат Лигногумат: проверенный продукт на отечественном (и не только) рынке.

Полезен на каждом этапе развития

Прежде, чем перейти к данным многочисленным опытов, вкратце расскажем сущности Лигногумата. В основе этого препарата лежит органическое сырье (лигнин – составная часть древесины). Но, если в естественных природных условиях гумификация занимает долгий период времени, то российские ученые сумели сократить его до минимума. И теперь Лигногумат является одним из главных инструментов в борьбе против стрессов за урожай.

Этот препарат доказал свою эффективность на всех сельхозкультурах, включая подсолнечник. На нем остановимся подробнее. У подсолнечника существует несколько критических периодов, когда поступление питательных веществ играет особо важное значение. И Лигногумат актуален на каждом из этих этапов, так как действует сразу в нескольких направлениях.

С одной стороны, препарат способствует лучшему развитию корневой системы. Это очень важно в засушливые годы, когда запасы влаги залегают в глубоких слоях почвы.

С другой стороны, некорневые подкормки препаратом способствуют максимальной выполненности корзинки; поэтому их рекомендуют проводить в период закладки, а также перед цветением.

И, наконец, Лигногумат активизирует иммунитет растений, позволяет им лучше противостоять стрессам и реализовать свой генетический потенциал. Словом, Лигногумат – это продукт, который пригодится как в стандартных условиях, так и в экстремальных ситуациях. А они, как известно, в сельском хозяйстве случаются все чаще и чаще.

Урожайность и рентабельность обеспечены!

Эффективность Лигногумата изучали ученые и аграрии из разных регионов страны. Несмотря на отличия в природно-климатических условиях, препарат везде зарекомендовал себя как великолепный антистрессант, стимулятор роста и источник необходимых микроэлементов. Но – обо всем по порядку!

Итак, исследования по использованию удобрения Лигногумат проводили на базе Воронежского НИИ сельского хозяйства.

Лигногумат оказал положительное влияние на урожайность культуры в любой из исследуемых дозировок. Кроме того, ученые определили массу тысячи семян. Как и следовало ожидать, минимальный показатель был зафиксирован на контроле: 116,5 г. Максимальный отмечен на третьем варианте: 173,5 г. Таким образом, самая большая прибавка от применения Лигногумата в норме расхода 0,15 кг/га составила 38%.

Мы уже говорили, что Лигногумат отлично вписывается в любую технологию возделывания подсолнечника. Поэтому его успешно применяют как в небольших фермерских хозяйствах, так и в крупных сельхозпредприятиях. В данном списке

Влияние Лигногумата на урожайность подсолнечника (Воронежский НИИСХ) 2011 год. Сорт «Посейдон-625»





Несколько лет назад в «Нибулоне» были заложены опыты по использованию препарата Лигногумат. Его вносили единожды, в качестве некорневой подкормки во время вегетации. Дозировка – стандартная: 1 л/га.

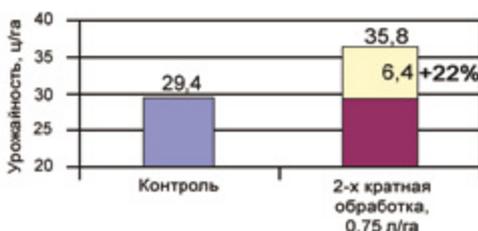
Уборка показала: урожайность на контрольном участке составила 17,6 ц/га. А обработка гуминовым препаратом позволила увеличить показатель на 20%. Таким образом, с опытного варианта украинские земледельцы собрали 21,4 ц/га. И это – при одной обработке и минимальных затратах! Логично предположить, что увеличение нормы расхода и количества обработок привело бы к еще более заметному отрыву.

Таким образом, Лигногумат прочно занял позиции лидера на рынке гуминовых препаратов. И с каждым годом количество хозяйств, использующих его на подсолнечнике и других культурах, пополняется новыми именами. А как иначе, ведь сельское хозяйство – отрасль, которая постоянно находится в движении к новым рекордам. И применение Лигногумата позволяет их достичь!

значится и СПА «Колхоз им. Ворошилова», расположенный в Ставропольском крае. Это крупнейшее многоотраслевое предприятие региона с богатой историей и высокими достижениями. И, как полагаются для организации с таким статусом, здесь используют самые качественные и эффективные препараты.

Опыты по использованию удобрения Лигногумат были заложены в аномальном 2010 году. Напомним, засуха, которая пришлась на последнюю декаду июня – первую половину августа вошла в историю метеорологических наблюдений. Поэтому подсолнечник нуждался в самой серьезной защите от стрессовых факторов, и Лигногумат пришелся в данной ситуации как нельзя кстати.

Влияние Лигногумата на урожайность подсолнечника (СПА «Колхоз им. Ворошилова», Новоалександровский район, Ставропольский край), 2010 год.



А теперь – о материальном. Точнее, об отношении дополнительных затрат к дополнительно полученной прибыли при выращивании подсолнечника с применением удобрения Лигногумат. За базовую цену семян берем величину в 17 руб/кг. Таким образом, если дополнительные затраты на препарат составят 135 рублей, то прибыль составит 10 640 рублей!

Зарубежный опыт – в пользу гуминовых препаратов

Впрочем, Лигногумат пользуется спросом не только среди российских аграриев, но и за рубежом. Этот препарат востребован в странах СНГ и Евросоюза. Но мы не будем отправляться за тридевять земель за результатами испытаний, проведенных в условиях, далеких от российских реалий. Лучше обратимся к опыту одного из лидеров аграрного рынка Украины - ООО СП «Нибулон». Вот уже четверть века предприятие занимается растениеводством, животноводством, а также экспортом сельхозпродукции. Его земельный банк превышает отметку в 80 тыс. га; на них возделываются пшеница, ячмень, кукуруза, соя, сорго и, конечно же, подсолнечник.



ООО «ЛИГНОГУМАТ»
+7 (812) 600-46-01
+7 (495) 789-65-16

Дилеры в регионах:
 Краснодарский край

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

Ставропольский край

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

Ростовская область

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

Уборка методом очесывания: от древнейшей жатки до первого комбайна

Период уборки хлеба не зря называли «страдой». Издревле для этого использовался серп и уборка превращалась в адский труд, нередко уносящий жизни крестьян, ведь жатва должна была пройти в самые короткие сроки. Поэтому совсем не удивительно создание жатки для облегчения жатвы. Какой же путь прошла она сквозь века? Как и со многими сельскохозяйственными изобретениями, это история открытий и забвения. Давайте вместе заглянем в прошлое.

Она кормила Рим

Первые упоминания об очесывающей жатке мы встречаем в трудах древнеримского писателя Плиния, в его «Естественной истории» - энциклопедии природных и искусственных предметов и явлений, написанной для императора Тита в конце I века нашей эры. Он описывает зерноуборочную машину, которую он называет «валлус», следующим образом: «По обширным владениям римской провинции Галлия большие рамы с зубьями по краю и на двух колесах толкает через зерновые хлеба осел, подгоняемый сзади; вырванные колосья падают в раму».



Более подробное описание было дано крупным римским землевладельцем Палладием в его сочинении «О земледелии» в 355 г. нашей эры: «На полях Галлии особым способом снимается хлеб очень скоро; там без жнецов действием одного быка снимают хлеб с большого поля в один день. Для этого употребляется простая машина. Она представляет двухколесную тележку; на оси ее поставлен квадратный ящик, бока которого идут книзу уже; край передней части ящика сделан ниже прочих краев, и на нем посажены мелкие зубья, направленные концами вперед, несколько кверху, соответственно высоте хлебных колосьев. Сзади ящика прикреплены оглобли, в которые впрягается бык головой к ящику; бык идет и движет машину. Когда она войдет в стоящий хлеб, колосья подхватыва-

ются зубьями, вязнут между ними и отрываются от стеблей в ящик, а обесколошенная солома остается сзади; погонщики направляют зубья выше или ниже, смотря по тому, как находятся колосья; и таким образом в несколько оборотов хлеб с поля бывает снят этой машиной. Она очень хороша на ровных, гладких полях, а также, когда не имеют надобности в обмолоченной соломе для скотского корма».



Галльской жаткой управляли два человека. Один, соответственно, направлял зубья и животных, а второй шел рядом спиной вперед и специальным Т-образным орудием сбивал колосья с зубьев в короб. В данном случае гребень жатки был пассивной частью устройства для отделения колосьев, а Т-образное орудие активной. Процесс уборки прекрасно виден на барельефах того времени, найденных на территории современной Бельгии. Можно сказать, что именно галльская жатка бала прародительницей современной очесывающей жатки.

Историки выдвигают несколько предположений относительно того, что повлияло на возникновение жатки именно в Галлии. С одной стороны предполагается, что она появилась на этой земле среди разрозненных племен значительно раньше первых свидетельств в связи с необходимостью мужчин

ходить в набеги. Созданная жатка позволяла проводить уборку даже подросткам, освободив воинов от этой обязанности. Сторонники другого мнения склонны считать, что жатка была создана в период расцвета Римской Империи, когда по сути Галлия была ее хлебной провинцией, кормящей полис. Работа на земле в этот период была почетной, о земледелии писались книги и трактаты, были накоплены немалые знания и изобретен ряд сельскохозяйственных орудий. Центр империи требовал все больше хлеба и чтобы обеспечить его среди прочего и была изобретена жатка. Она была значительно более производительна, чем простой ручной труд, за счет скорости движения и ширины захвата.

К сожалению, период «первой жизни» этого изобретения был недолог. С упадком в IV веке, а в последствии - закатом Империи в V, галльская жатка канула в Лету: земледелие пришло в упадок, оставив вместо крупных землевладельцев мелкие раздробленные хозяйства, где жатка уже просто не была востребована, а разгоревшиеся следом войны окончательно подвергли первую зерноуборочную машину забвению.

Новое рождение сквозь века

Первую и вторую жизнь этого удивительного изобретения образно говоря «разделили пространство и время». Возрождение жатки произошло без малого через полтора тысячелетия на другой стороне земли, а именно на вновь открытом материке Австралия. Благодаря продуманной пропагандистской политике Англии, туда ехало немало колонистов на освоение земель в поисках лучшей доли. В непривыч-



ТУРБОНАЙЗЕР

**ПРОДАЖА И РЕМОНТ
ТУРБОКОМПРЕССОРОВ**

Татарстан, г. Набережные Челны
 Автодорога №1,
 ПГО «Гараж 2000», бокс 9/20
 тел.: 8 (8552) 44-86-53
 8-800-333-49-66
 +7 927-451-31-29
 +7 927-498-98-99
 e-mail: potapoff25@yandex.ru

www.turbonayzer.ru

ном климате переселенцы столкнулись с неожиданной проблемой - стебель колоса к моменту уборки пересыхал, становясь ломким и непригодным для традиционной уборки, что приводило к значительным потерям урожая. В первые годы связанный с этим дефицит привел к невероятным ценам на хлеб.

С возникшей проблемой правительство провинции справилось очень действенно: обратились к изобретателям и предпринимателям. Был объявлен конкурс на создание оптимизированной под климатические условия уборочной машины, в котором могли принять участие все желающие. Правительство всеми силами поддерживало инновации и соревновательный дух, освещая новинки в газетах, выплачивая крупные премии за конкурсы, организовывали соревнования. Именно на этой волне и была создана новая очесывающая жатка, частично выполняющая функции комбайна.



Ее изобретателем считается Джон Ридли, один из первых Австралийских переселенцев. Он приехал в провинцию в 1840 году, был мельником, механиком и изобретателем. За основу он взял идею галльской жатки, но значительно ее усовершенствовал с учетом климата Австралии. В 1843 году он собрал первый рабочий образец своей колосоуборочной машины - стриппера и провел успешные испытания. Эта жатка состояла из короба с гребнем на четырех колесах, причем задние были управляемы, а передние приводили в движение лопастный битер над гребнем. Колос застревал в щели между зубьями, а битер, обламывая их лопастями и частично вымолачивал, после чего колос отправлялся в короб. В отличие от галльской жатки, жаткой Ридли управлял один человек. При этом за день она могла убрать до 4 га. Гребень в этой жатке, как и в галльской остался пассивным органом, а роль активного исполнял битер, заменив ручной труд второго человека.

Изобретение Ридли быстро пошло в промышленное производство и дальнейшее развитие австралийской очесывающей жатки было направле-

но на расширение функционала, а сам Ридли был удостоен в Австралии звания «Народный благодетель». Впрочем, как часто бывает, другой изобретатель Джон Булл обвинил Ридли в том, что идея жатки была украдена. В опровержение тяжело переживающий обличительные речи Булла изобретатель даже рассказывал, что идея пришла к нему когда он вспомнил статью о галльской жатке в сельскохозяйственной энциклопедии и именно ее он брал за основу.

Непревзойденный «Солнечный»

Помимо уборки зерна немало сил отнимали последующие обмолот и отвеивание. Не прекращались проводимые при поддержке правительства конкурсы на новые изобретения. Многие изобретатели предлагали свои варианты усовершенствований и первым объединил все три функции в одну Джеймс Морроу в 1883 году. Лишь на год позже комбайн своей конструкцией представляет другой изобретатель и успешный бизнесмен Виктор Мак-Кей. Им был создан вариант очесывающего комбайна, который позволял очесывать колосья, обмолачивать их, очищать и сгужать в мешки.



удельным затратам энергии его до сих пор не смогли превзойти. Компания «Sunshine Harvester» успешно просуществовала до 1950 года, в ходе своей истории привнесла в конструкцию очесывающего комбайна гениальные идеи изобретателя Тейлора. Именно ему принадлежат значительные модификации, позволявшие убирать влажное и засоренное зерно, создание адаптеров для разных культур и, конечно, конструкция самоходного очесывающего комбайна и нескольких прицепных вариантов.

Вот так сложилась история изобретения очесывающего комбайна. Разумеется, идея галльской жатки дала плоды не только в Австралии. Многие страны были озабочены ускорением жатвы, просто в основном инженерная мысль пошла в другом направлении и на просторах Европы, Америки, России создавались жатки, срезающие колос. Но об этом мы с вами поговорим в другой статье.

Сбоку от комбайна впрягли трех-четыре лошадей. Один человек управлял упряжкой, а второй подставлял, завязывал и сгружал мешки с зерном. Уже в 1895 году Мак-Кей начал его серийный выпуск под торговой маркой «Sunshine Harvester». Его

фирма имела разветвленную сеть дилерских центров в Австралии, а в последствии Мак-Кей вышел на экспорт в Южную Америку. «Солнечный» комбайн мог убрать до 40,5 га земли за день. Чем особенно удивительна эта машина Мак-Кея, так это тем, что по

*Подготовила материал
Монастырева Галина*

СЕНОКОСИЛКИ

ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ



«УЛЬЯНОВСКОЕ»

Омская область,
Омский р-н, с. Ульяновка

Тел. (3812) 966-275
E-mail: senokosilka@mail.ru



КС-Ф-2.1 (однобрусная)
Косилка однобрусная навесная предназначена для скашивания естественных и сеяных трав со складыванием массы в пронос. Косилка предназначена для работы с тракторами класса 0,8...1,4 тс на равнинных участках. Подъем режущего аппарата гидравлический.



КД-Ф-4.0 (двухбрусная)
Косилка двухбрусная полунавесная предназначена для скашивания естественных и сеяных трав со складыванием массы в пронос. Косилка предназначена для работы с тракторами класса 0,9...1,4 тс не имеющими привода передних колес. Привод рабочих органов от ВОМ трактора. Подъем режущего аппарата гидравлический.



Косилка двухбрусная прицепная КД-Ф-4.0 П
Косилка двухбрусная прицепная КД-Ф-4.0 П предназначена для скашивания естественных сеяных трав. Косилка агрегируется с тракторами класса 0,9—1,4 тс не имеющими привода передних колес. Привод рабочих органов от ВОМ трактора. Подъем режущих аппаратов гидравлический.



Грабли поперечные гидравлические
Грабли поперечные гидравлические ГПГ-40; ГПГ-6,0; ГПГ-12,0. Грабли поперечные гидравлические шириной захвата 4;6;12 метров предназначены для сбора и укладки в вилки сношенной и высушенной массы естественных и сеянных трав.

ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ РЕЖУЩИМ АППАРАТОМ: • ПАЛЬЦЕВЫЙ • БЕСПАЛЬЦЕВЫЙ • ШУМАХЕР ОРИГИНАЛ

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ К НИМ

Научно-производственное объединение «СУР» (Саратовская область) выпускает плуги серии ПСК (плуг скоростной комбинированный), которые успешно прошли все государственные, приемочные испытания.

Новые высокоэффективные скоростные плуги при вспашке обеспечивают увеличенную ширину захвата за счет конструктивной особенности рабочих органов и при этом имеют высокую прочность за счет рамы усиленной конструкции, что позволяет продлить гарантийный срок работы плуга ПСК до 3 лет.

Оригинальный рабочий орган плуга обеспечивает:

- полный оборот пласта на 180 градусов
- выполняет сбрасывание на дно борозды верхнего слоя с пожнивными остатками и извлечение на поверхность нижнего слоя
- также крошит пласт на мелкие фракции
- разрушает предплужную подошву.

При вспашке трактором одинакового класса плуги ПСК дают выработку на 50% выше в сравнении с другими плугами за счет ширины захвата и скорости вспашки. В результате

фермер получает ощутимую экономию топлива, сокращение расхода на обслуживание техники.

Еще одним неоспоримым фактом экономии является долговечность лемехов. Лемеха к плугу ПСК выполнены из высокопрочной стали, закалены в установках ТВЧ, а также являются двусторонними, что увеличивает ресурс их работы по сравнению с аналогами.

Плуги ПСК агрегируются с любыми тракторами отечественного и импортного производства.

Расходные материалы на плуги ПСК всегда есть в наличии в представительствах фирмы.

Новое поколение Серии плугов ПСК

+ТПГ-Волга-6000



МОЩНАЯ РАМА
сваренная из двутавра
и усиленная поперечными
ребрами

КОЛЕСА НА ВЫБОР
резиновые или
металлические

ШИРИНА ЗАХВАТА 6 м
увеличенная ширина
захвата плуга

КАТКИ НА ПЛУГ
возможна установка
катков на плуг

ПРЕИМУЩЕСТВА ПЛУГОВ ПСК



Экономия топлива до 9 кг на каждом гектаре



Эффективность выше на 50-70%



Винтовой отвал для поворота пласта на 180°



Две рабочие кромки



Наплавка на рабочих ножах продлевает службу



Закалка ножей для увеличения прочности стали



Ширина захвата одного рабочего органа 60 см



Рамы изготовлены из двутавра, с ребрами жесткости



Гарантия 3 года

МОДЕЛИ ПЛУГОВ



Плуг ПСКуМ



Плуг ПСК-ЧГ-6



Плуг ПСК-6



Плуг ПСКу-5



Плуг ПСКу-9



Плуг ПСКуМ-3

Жатка очесывающая — современные реалии

Уважаемые читатели, в прошлой статье «Уборка методом очесывания: от древнейшей жатки до первого комбайна» мы рассказали историю развития очесывающей жатки, а сейчас давайте вместе с вами вернемся в современность. Что же представляет собой очесывающая жатка сегодня?

В этой статье мы хотим Вам рассказать об очесывающей жатке «ОЗОН», производства Пензенского машиностроительного завода (ПАО «Пензмаш»). Этот агрегат на рынке не новость и давно успел полюбить сторонникам уборки культур методом очеса на корню.

Опытный образец ее сошел со ступеней завода в 2003 году, являясь первым таким агрегатом отечественного производства. За почти пятнадцать лет «ОЗОН» прошел немалый путь испытаний в различных условиях и постоянной модернизации, чтобы сегодня представить колхозникам современную модель, учитывающую все пожелания аграриев России и ближнего зарубежья.

В 2018 году очесывающая жатка от завода «Пензмаш» - это современный высокотехнологичный навесной агрегат, выпускающийся с шириной захвата 5, 6 и 7 метров. Жатка управляется полностью из кабины механизатора и оснащена гидравлическим приводом. Также в «ОЗОН» реализовано механическое копирование рельефа.

«Я работаю с этими жатками уже 15 лет», - рассказывает глава КФХ «Лесное», Сальников Вячеслав Олегович, Пензенская область. «Конечно, за этот срок они сильно подросли в качестве продукции. Жаткой «ОЗОН» в хозяйстве оснащены несколько комбайнов, есть и обычные жатки — например для подсолнечника. С «ОЗОНОм» проводим уборку всех зерновых по минимальной технологии и многолетних трав. Мне нравится! На полегших культурах очесывающая жатка ведет себя лучше, чем классическая, производительность высокая, сроки действительно сокращаются, конечно я сравниваю комбайны одного класса с одинаковой шириной захвата. Да и по ГСМ процентов 20-30 реальной экономии я наблюдаю».

Современная модель отличается от предшественников применением нержавеющей стали - в обтекателе,

подбарабанье и желобах. Были заменены практически 90% «черного» металла в местах соприкосновения с продуктом. Также увеличилась коррозионная стойкость, приблизился к минимуму процесс обкатки жатки, повысились надёжность и долговечность ее работы. Конструкция боковых ограждений и отсекателей теперь позволяет плавно разделять хлебную массу не вымолачивая зерно из колосьев. Так же были изменены опорные стойки для облегчения снятия жатки и её навески. В модели 2017 года применена система самоочистки сеток, что помогает справиться с забиванием половой. Также жатка теперь года оснащается «травяным» шнеком, снижая проблему забивания при уборке мелкосемянных культур.

Важно отметить, что жатка действительно развивается в союзе с клиентами. Немалую помощь в этом отношении оказало ТОО «Жанахай», Северо-Казахстанской области, которое в свою очередь организовало сервис по всей территории Республики Казахстан. О своем опыте работы с «ОЗОН» нам рассказал учредитель компании, Пигарев Евгений Викторович.

«Шесть лет назад, в 2011-м году мы приобрели первые жатки. Две жатки приобрел я и еще две Юрий Михайлович Малышко ТОО «Трояна». Но приобретая, мы сразу дого-

ворились с заводом, что по тем моментам, которые нам не понравятся мы будем жатку резать-кромсать и приглашать техническое руководство для поиска необходимых решений. «Пензмаш» на это согласился, и когда мы работали в первый сезон было переделано процентов 70 от серийной модели. Неоднократно к нам приезжали и главный конструктор, и технический директор. Так и родилась тогда конструкция жатки второго поколения. Сейчас же уже можно говорить о жатке пятого поколения, и на комбайне «Вектор» на сегодняшний день это совершенство. Я принимал участие в переоборудовании каждого поколения. Корыто жатки пятого поколения абсолютно другое, в отличие от первых образцов. Были ранее проблемы с внутренней турбулентностью, с обтекателем — происходил облом колоса. Над этим мы тоже работали, изменяя формы на существующий обтекатель и добились оптимального результата. В сущности, сменилось все - от приемного окна, до подачи продукции. С последней жаткой «ОЗОН» на наших полях маневренный четырехклавишный «Вектор» при урожайности 30-35 ц/га идет со скоростью 13-14 км/час. И передача продукции в наклонку идет хорошо, и турбулентность пропала, и сетки чистые — не забиваются. Конструкторы хорошо поработали в этом плане.





Жатка очесывающего типа ОЗОН



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Скорость уборки урожая до 12 км/ч
- Возможность уборки урожая с влажностью 36%
- Экономия топлива
- Меньшая нагрузка на комбайн, за счёт того, что нет соломенной массы
- Возможность уборки полегших хлебов

За счет счесывания 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:	до 12 км/час
Габаритный размеры:	
- длина, м	5,7; 6,7; 7,7
- ширина, м	2,5
- высота, м	1,8
Масса, кг	1700; 1900; 2200
Подъем и опускание	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

Вообще с последними улучшениями основной бедой жатки становится человеческий фактор — неаккуратность и неумелость механизатора. Без этого проблем-то и нет. Потому мы сами, выезжая на сервис, часто даже рекомендуем — на какую машину поставить жатку, кому лучше на ней поработать. Ведь будем говорить честно, по производительности шестиметровый «ОЗОН» легко перегоняет девятиметровую классическую жатку по скорости и производительности. Я бы даже сказал, что рядом с одной очесывающей жаткой нужно ставить две обычные, так как там, где классическая на уборке даст скорость 4 км/ч, «ОЗОН» четвертого поколения показывает 9, а последний пройдет на 12-14 — мы как раз в прошлом году испытывали. Отлично на скорости входит в мощный хлеб и не тормозит при работе.

Наша зона, Казахстанская, самая трудная как по выращиванию хлеба, так и по уборке. Сегодня он сырой, а завтра уже пересушенный. В течение дня мы можем потерять 5-6% влажности. Утром имели влажность 16-17, а к вечеру уже 13-14%. В своей практике я использовал разные жатки — и Shelbourne (Шелборн), и

Аргентинская доставалась, но они, как правило, были рассчитаны на большой и более влажный хлеб. Вот у нас и получалась солома в пыль и не очес, а просто обрыв. Особенно беда была с пшеницей твердых сортов — стебель наклоняется впрямительным знаком так, что колос в землю упирается и если пустить обычную жатку, то колос на поле остается, а в комбайне один стебель — срез аккурат над колосом и проходит. У нас в хозяйстве пшеницы твердых макаронных сортов было процентов 20-25, и уборка была очень проблемной и медленной, а взяв очесывающую жатку пустили ее поперек этого вопросительного знака — милое дело вышло! Быстро и практически без потерь. Потом мы убирали простой яровой лен, озимый рыжик, лен-кудряш. С рыжиком даже бывало что жатку пустили на валок, огромный, что и не перешагнешь. Заходит «ОЗОН» на валок, а после ничего и не остается, ни коробочек, ни семян на земле. По бобовым работали по сое, но здесь уже от сортов зависит: хорошо очесом убирается Аннушка, Танаис не очень, Бара хорош в уборке за счет однородности созревания. Гречиху убирали очесывающей жаткой

— тоже несколько сортов. Ячмень тоже, но этим не удивишь.

Кстати, еще момент: замеряли и расход топлива. Очесывающая жатка показывает экономию у нас 22-23%.

Современная жатка, работающая по технологии очеса — это ресурсосберегающая технология. Работа агрегата на скорости до 12 км/ч уменьшает сроки уборки урожая, дает меньшую нагрузку на молотильно-сепарирующие органы комбайна, повышает производительность комбайна до 50%, снижая при этом расход топлива до 30%. Также стоит отметить, что очесывающие жатки сегодня прекрасно находят себя в набирающих популярность минимальной и нулевой технологиях возделывания. Таким образом, мы видим, что технология, берущая свое начало в Римской Империи, нашла прекрасную реализацию в современной России, при этом конструкторская мысль не останавливается и мы можем только догадываться, какие высоты будут достигнуты в будущем.

Подготовила материал
Монастырева Галина

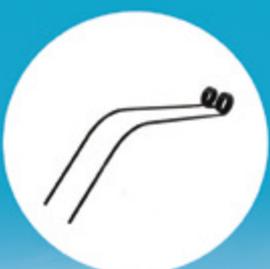
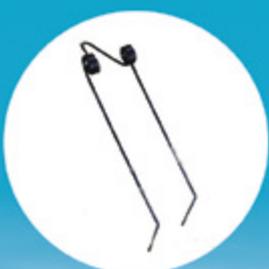


Компания МетКом

ПРОИЗВОДСТВО ПРУЖИННЫХ ЗУБЬЕВ

Для отечественной и импортной техники!
Выполняем заказы по образцам, эскизам, параметрам и чертежам.

<http://metkom57.ru>



Более 220
наименований



Amazone • Bourgault • BRANDT • CASE • Claas • Concord • Degelman • Einböck • Falcon • Farnet
Flexi-Coil • Gates • Guttler • Hatzenbichler • Horsch • John Deere • KockerlingKrone
Kverneland • Kuhn • Laurier Lely • Lemken • Morris • New Holland • Pottinger • Rabe • Salford
Sitrex • Summers • Sunflower • Vaderstad • Veles • Wil-Rich • WOLAGRI • БДМ-Агро • Промагро
БПШ • БЛП • Победа • Кама • КЗШ • КЦД • Кузбасс • ОЛИМП • Ярославич

ООО «МЕТКОМ»

302028, г. Орёл, ул. Салтыкова-Щедрина, 36, оф.13
Тел.: 8 (4862) 78-10-46, e-mail: metkom57@mail.ru

Компания «МЕЛЬКАРТ» - с чего все начиналось

В агропромышленном комплексе множество компаний-производителей, каждая из них своя история взлетов, падений и новых успехов. У каждой в запасе свои идеи и инновации, свои изобретения и разработки. И разумеется всегда нужно помнить что история любой компании, любого предприятия, это в первую очередь история людей, их стремлений и достижений.

В этой статье свою историю читателям журнала «АРК News» рассказывает руководитель компании «МЕЛЬКАРТ», Путаракин Юрий Глебович.

- Добрый день, Юрий Глебович, расскажите пожалуйста, как все начиналось для вас? С чего вообще были начаты разработки именно в сельскохозяйственной отрасли? Ведь обычно это прерогатива либо выпускников аграрных ВУЗов, либо людей «от села», с детства живущих сельским хозяйством.

- Здравствуйте, Галина, сказать что просто начал заниматься бизнесом не совсем правильно. Получилось так, что в Советское время с 1975 года я работал в конструкторском бюро на одном из крупных предприятий города Омска. А в 1992 году закончилась моя трудовая деятельность на гос. предприятии в должности секретаря парткома. Так что когда прекратили деятельность партийных организаций и встал вопрос о трудоустройстве, видели опыт партийной работы, и меня везде ждал отказ. Ничего не оставалось, как начинать свое. Так в 2003 году мною была зарегистрирована Торгово-производственная компания «МЕЛЬКАРТ».

Торговля это понятно, в то время большая часть населения этим и занималась, а производство это должно быть что-то своё, оригинальное.

Сам я по образованию инженер-электрик, закончил Омский политехнический институт, а мой отец, Путаракин Глеб Валерьянович был инженер-конструктор, окончил Сибирский Автодорожный институт в начале шестидесятых, с 1960 года член Всесоюзного общества изобретателей и рационализаторов, с 1972 года член Сибирского отделения Академии наук СССР. За свою жизнь отец работал на кафедре в Омском сельскохозяйственном институте, на других предприятиях, в том числе на Омском Сибзаводе.



Уровень его подготовки как специалиста и опыт работы позволял ему решать задачи различного уровня и в различных отраслях. У нас дома стоял кульман, и отец все время что-то прочерчивал. Вот тогда наверное и сыграли роль где-то детские впечатления, а где-то разговоры с отцом, что и мне нравилось чертить и рисовать. Но главное не в том, чтобы повторить что-либо, а возможно предложить своё более интересное решение. И как-то вышло, что начиная с времен сельскохозяйственного института и заканчивая пенсионным периодом на пасеке, в разговорах со специалистами хозяйств звучало, что в сельском хозяйстве все по сути на прежнем уровне и комбайны работают как и работали, и нового мало.

- То есть изначально на мысль об инновационных разработках для комбайнов вас натолкнул отец?

- Он можно сказать и подсказал и принимал участие. Посоветовал посмотреть что и как. Вот в последствии мы и выложили свое

видение вопроса. В результате получилось, что в 2005 году были прорисованы основные элементы решета. Решета зерноуборочных комбайнов это по сути рама заполненная плоскими пластинами, которые имеют возможность за счет изменения угла расположения относительно плоскости рамы изменять зазор. По сути мы изменили только пластину или гребенку. Рама остается, а самое важное это гребенка. Но прорисовать мало, нужна была оснастка. Чтобы изготовить нашу гребенку требовались штампы, поэтому параллельно, в 2005 году велась разработка и изготовление штампов. Недалеко от Омска есть поселок Татарка, это уже Новосибирская область, и там был небольшой завод «Татартехмаш». С ним мы и заключили договор подряда, по которому по нашей документации, с нашей оснасткой, на их оборудовании производились первые решета. Там мы поработали недолго, около полугода. Было неудобно ездить, вопросов ведь в начале было много, а время дорогое. Наши Омские крупные предприятия

были готовы взяться за работу, но высокотехнологичное оборудование влекло и высокую стоимость, а нам это было невыгодно. И тогда мы нашли возможность размещения нашего заказа на одном из исправительных учреждений Омской области, тем более что они уже довольно длительное время занимались производством обычных решет на зерноуборочные комбайны. Для них это не было чем-то новым. Ведь рама оставалась и менялась лишь начинка. Вот так мы и пришли со своими чертежами, оснасткой и наработками. Конечно, делать было проще, ведь люди знали что ждать в результате. Безусловно, вопрос вставал по специалистам, но при учреждении было организовано училище и люди приходили на производство с определенными знаниями, а навык нарабатывался. Нас это устраивало, изделие производились, специалисты подготавливались, вопросы решались. Всё вместе, то производство что было на «Татартехмаше», и то, что было организовано в исправительном учреждении, позволило нам уже в 2007 году выйти на рынок, причем с довольно приличным объемом продукции.

- А кто были первые клиенты на новинку и каков был первый опыт?

- Первым откликнулся Алтай. В Барнауле на тот момент была компания «Алтайский Фермер». Ее целью стояла помощь фермерам по снабжению запасными частями, техникой и реализация продукции сельхозпредприятий края. Когда мы вышли на них с предложением по решетам, они согласились. Первые мы привезли в 2007 году перед уборкой в Ребрихинский район, с



Шумилиха на поля хозяйств Странцова Николая и Долгова Евгения. Там на двух машинах, у Долгова был «Енисей 1200», а у Странцова «Нива», мы показали преимущества наших решет. Для примера, на комбайне Енисей на штатных решетках при уборке потери составляли около 250 кг. Мы сделали специальное оборудование, чтобы отслеживать процесс. Когда показали, главный агроном компании «Алтайского Фермера» на то время, Мошкин Валерий Михайлович, не поверил, он сам несколько раз провел замеры чтобы определить потери и сам убедился, насколько они велики. Потом мы остановили машину, поставили наши решета, сделали нужные настройки и показали результат — потери были в пределах 30 кг. При этом мы еще и скорость подняли. Поскольку наши решета обеспечивают более равномерное распределение воздушного потока от вентилятора, увеличивается ра-

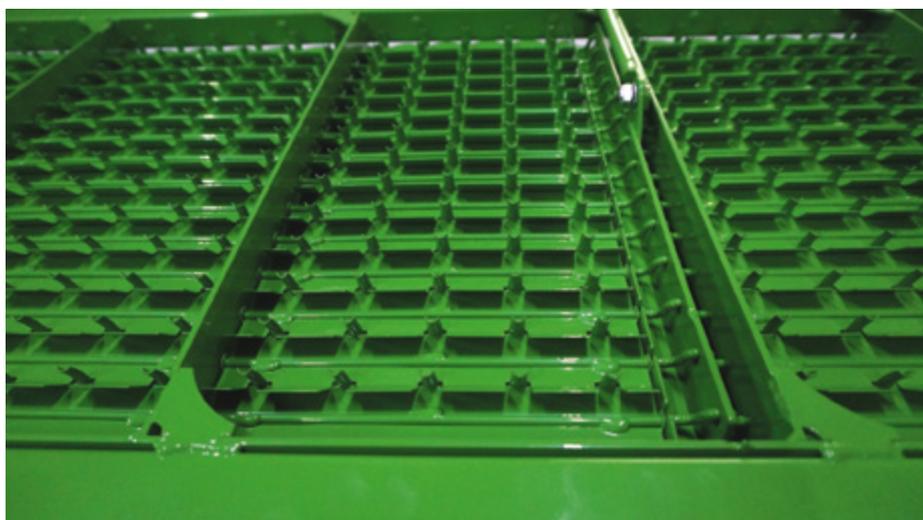
бочая зона, и, как следствие, можно подать большую массу. А как этого достичь? Возможно повесить скорость.

Для примера: комбайн Енисей при урожайности 15 ц/га (а у нас, в Сибири, эта урожайность неплохая) ходит со скоростью 3-4 км/час со штатными решетками и потери при этом, как я уже говорил, около 250 кг зерна (самые минимальные потери, которые я наблюдал были в пределах 150 кг). С нашими решетками, за счет более высокой пропускной способности, мы можем повесить скорость машины до 7-8 км/час при той же урожайности, причем это без ущерба для качества зерна. Более того, лучше сепарация и уменьшаются потери, а качество зерна при этом выше. Далее, при обычной скорости 3-4 км/час, это вторая пониженная передача, двигатель выдает условно 2000 оборотов, если комбайн идет со скоростью 7-8 км/час на второй повышенной передаче, обороты те же, а вот расход топлива снижается едва ли не в два раза - на 25% точно.

А теперь самое важное, повышается скорость, увеличивается производительность — как следствие, снижаются сроки уборки. А для северных регионов это важнейший показатель, ведь у нас сложнее погодные условия и срок очень ограничен.

- Конечно, погода для вашей области решающий показатель.

- Да, знаете, я как-то разговаривал с одним сельхозпроизводителем





ООО ТПК «Мелькарт»

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ
РЕШЁТА ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ!

НА
РЫНКЕ
С 2007
ГОДА



Наши решёта УВР:

- возвращают Вам потерянные 1,5-2 ц с гектара;
- дают экономию ГСМ за счет увеличения скорости уборки;
- обеспечивают чистоту зерна и увеличение реального бункерного веса.



Тел.: (3812) 58-08-57, 58-08-72
E-mail: putarakin.uwr@gmail.com

644046, г. Омск,
ул. Ипподромная, 2, оф. 305

www.melkart-uvr.ru

лем с юга, говорю ему: «Повышение производительности ведет к снижению сроков уборки!» - а он мне в ответ: «Да что вы говорите, я тут могу и два месяца убирать и погода будет стоять и стоять». Я понимаю, у Вас-то она будет стоять, а вот у нас немного другая ситуация. У нас может быть, что неделю погода стоит (а в хозяйствах на уборку уходит недели две - три), а потом дожди, дожди... и снег. И часто бывает, что по весне уже снег сходит и запускают наши колхозники комбайны и убирают то, что еще не облетело - и зерновые, и семечку. Так что для нас сроки уборки — ключевой момент.

В плюс нашей продукции еще идет полимерно-порошковое покрытие по своей прочности не уступает оцинковке. Но толщина оцинковки это 13-18 микрон, а толщина полимерно-порошкового покрытия это примерно 220-250 микрон. Даже забавно было, когда еще в 2007 году на Алтае стоял, а люди подходили, касались пальцами и спрашивали: «Они что, пластмассовые?». Нет, вовсе не пластмассовые, просто такое вот покрытие. Кстати, покрытие-оцинковка имеет шероховатую

поверхность, что не особо хорошо для решет. При повышенной влажности на такие решета просто идет активное налипание и решето забивается. На наших решетках я ни разу не видел налипания, сколько лет уже работаем.

- Юрий Глебович, вы рассказали о начальном периоде, а как сложилась судьба компании дальше?

- Когда мы перешли на работу с исправительным учреждением, мы создали еще одну компанию в сентябре 2008 года — чисто под эту продукцию - ООО ТПК «ЕвроСибАгро». Целью ее создания была специализация на продажах решет и работа по выставкам, поскольку производство решет так и осталось за компанией «МЕЛЬКАРТ». За три года в 2011 г. мы получили хороший потенциал для роста, но после этого мой «партнер», которого я принимал на работу в 2008 году заявил, что все сделанное это его заслуга и съехал из моего офиса. Позже я узнал, что на момент ухода им была зарегистрирована компания ООО «ТПК ЕвросибАгро». Не трудно представить исход: вторая компания процветает, а моя, первая,

находится на процедуре банкротства. Ну а «МЕЛЬКАРТ» остался, где мы и продолжаем производство и продажу решет. За последние годы, конечно, бывало разное, например, мы едва ли не полтора года были почти заморожены при попытке рейдерского захвата производства. Не останавливаемся идем дальше. Изначально, кстати, «МЕЛЬКАРТ» был зарегистрирован в Бурятии, но в дальнейшем я перерегистрировал компанию в Омск.

- А можете уточнить такой вопрос относительно вашего патента — в авторах на полезную модель стоят Шмаков и Шрейдер, кто эти люди?

- Руководитель завода «Татартехмаш» - Шмаков А.И., а Шрейдер В.Н. был главным инженером. Когда мы уже перенесли производство в Омск, у них появилась мысль модернизировать решета, и они сделали этот патент по моим чертежам, но никакого производства не организовали, ведь по сути разработывали все не они. Да и делался тот патент скорее уж «на всякий случай, чтобы лежал». Уже в 2013 году я встретился с ними, они сделали доверенность на использование

мною патента, а в 2015 году я уже официально переоформил патент на себя, после чего остался единственным правообладателем.

- Хотела еще у Вас узнать, ведутся ли какие-то новые разработки? Или основной упор идет на доработку изделия?

- Решета как были, так и остались, но если мы первоначально решета изготавливали на электросварной трубе, практика показала, что ее качество оставляет желать лучшего, чтобы качество повысить мы приобрели пресс гибочный. Стали покупать листовую металл, резать полосу и загибать ее как нам надо, то есть ушли на гнутый профиль, тем самым немного изменив производство.

А в остальном, смотрите, когда мы освоили производство в 2007 году, мы производили решета для ДОН 1500, Енисей 1200, НИВА, Енисей 950, Енисей 954 и Вектор. А номенклатура техники в хозяйствах обширная. Сегодня мы как раз подошли к тому, что мы закрываем все позиции по сельхозтехнике, присутствующей у сельхозпроизводителей, в том числе импортной. А ведь это уже более 10 лет работы! При всем этом разрабатывается новая техника, и отечественная и зарубежная, потому у нас тоже все время есть над чем работать.

Здесь нужно рассказать про еще один момент. Еще лет 5-6 назад, новые технологии были доступны: и энергоемкое производство можно



было использовать, была слишком велика затратная часть. Тогда хоть наши решета и можно было делать качеством выше, но по цене они бы были дороже почти в два раза. Мы не сочли это рентабельным, так как всегда искали определенный баланс между ценой и качеством. Поэтому тогда мы не пошли по пути использования лазерных технологий, станков с ЧПУ и других подобных технологий. Сегодня же парк оборудования у производителей возрос, как и конкуренция. Соответственно, снизилась себестоимость работ. Потому сегодня у нас два производства. Со второй компанией по металлообработке также заключен договор подряда и они так-

же по нашей документации но на высокотехнологичном оборудовании выполняют наши решета. Здесь уже используются и лазерная резка, и сварка аргоном. В общем, мы и разрабатываем новое, и повышаем качество, и расширяем номенклатуру. Есть идеи и для дальнейшего развития.

- В конце нашего разговора не могу не спросить, откуда возникло название «МЕЛЬКАРТ», вроде это финикийская мифология?

- Когда встал вопрос о создании компании, я наткнулся на информацию о Мелькарте — божество-покровителе созидания. Потому я уже сильно и не выдумывал и не прогадал.

Действительно, название компании вполне подошло ей по духу. Более десяти лет по всей широкой России и за рубежом комбайны собирают богатый урожай благодаря разработке простого человека, а ведь хороший урожай - богатство любого крестьянина. И что это как не настоящий путь созидания «МЕЛЬКАРТ»?



*Вела интервью:
Монастырева Галина*



Реконструкция хранилищ

АГРО-7
микроклимат

Еще много строений не очень хорошего состояния находятся на землях сельхозпроизводителей. Это как заноза, которую вылечить сложно, а выбросить невозможно. Эксплуатация устаревших помещений с каждым годом всё дороже, строение становится всё хуже, отношение к нему всё ниже. Ремонтировать и вкладывать средства в такие здания имеет смысл, когда одновременно производится замена или реконструкция технологической части под новейшее оборудование или происходит полная переориентация применения строения.



В первой части будет рассказ о реконструкции хранилища в Дмитровском районе Московской области. Реконструировали заглубленное хранилище картофеля построенное в далекие 80-тые. В последние годы картофель здесь не хранили, помещение занимали разные арендаторы, поддержанием нормального состояния строения никто не утруждался. С приходом инвестиций старое хранилище решили возродить, создать современное закрывное хранилище для семенного картофеля. Разработали и утвердили проектные предложения, выполнили капитальный ремонт строения, установили автоматическую систему активного вентилирования. На фото этапы реконструкции и преобразования старого картофелехранилища. Была утеплена и отремонтирована крыша, обновлена гидроизоляция периметра, установлено вентиляционное оборудование, изготовлены закрома для хранения картофеля, заменена электропроводка в здании, установлены элементы автоматического регулирования

активного вентилирования. Управление всеми элементами активного вентилирования и регулирование параметров хранения производит автоматическая система «АГРО-7 микроклимат». Параметры воздуха овощехранилищ и состояние продукта поддерживаются с помощью режимов рециркуляция, проветривания, нагревания и охлаждения, дополнительного увлажнения или удаления переувлажненных воздушных масс. Залогом успешного хранения корнеплодов является сохранение внутриклеточной влаги и поддержание оптимальной температуры весь срок хранения. В промышленных способах хранения отвод физиологического тепла производится активным вентилированием. Потери внутренней влаги при этом неизбежны, но если это в минимальном количестве, способ хранения можно считать успешным. В системе «АГРО-7 микроклимат» применяется проверенный способ адаптивного управления вентиляторами нагнетания. Это интеллектуальная технология, когда автоматика учитывает состояние

в хранилище и при необходимости производит изменение параметров интенсивности вентилирования. Таким способом производится ограничение потока воздуха до уровня, достаточного для удаления влаги или охлаждения продукта. Применение ЕС вентиляторов для адаптивного управления потоком воздуха это дополнительная экономия на расходе электроэнергии от 20 и более процентов.

Для каждой реконструкции свой индивидуальный проект.

Стоимость данной реконструкции старого хранилища на 1000тн, с учетом всех строительно-ремонтных работ, замены вентиляционного оборудования, системы автоматики, электрики, изготовления закров, распределительных каналов, освещения, не превысила 6 млн. рублей. Что в итоге - получили крепкое современное хранилище заглубленного типа для семенного хранения картофеля. Созданы оптимальные условия для длительного хранения корнеплодов. Экономичная система актив-



www.krimm.ru

e-mail: zerno@krimm.ru

+7(34541) 330-95
+7-904-494-7996

Агрофирма "КРиММ" –

один из крупнейших Агрохолдингов РФ,
предлагает семена картофеля и пшеницы
по ценам производителя.

Гибкая система скидок.

Индивидуальный подход к каждому
клиенту.



ОКАЗЫВАЕМЫЕ УСЛУГИ:

- Полный пакет документов для получения и оформления субсидии. Сертификация
- Агрономическое сопровождение
- Заключение договоров на поставку семенного картофеля сезон 2017-2018
- Доставка в любой регион РФ и СНГ авто или ж/д транспортом

**В наличии
сорта картофеля категории ЭЛИТА:**

«Импала» «Розара» «Гала»
«Ред Скарлетт» «Зекура»

Семена зерновых:

Овес «Талисман» Элита
Пшеница яровая «Ирень» Элита
Пшеница озимая «Новосибирская-51» Элита

ПОКАЗАТЕЛИ урожайности картофеля в Агрофирме «КРиММ» в 2017 году

«Розара» на 185 га / **55** т/га

«Ред Скарлетт» на 460 га / **50,7** т/га

«Гала» на 537 га / **48** т/га

АГРО 7
МИКРОКЛИМАТ

- Проектные предложения
- Строительство и реконструкция хранилищ

УДОБНО, НАДЕЖНО, НАДОЛГО

www.agro-7.ru
dazgar@yandex.ru

ного вентилирования на ЕС вентиляторах надежно выполняет свою функцию, с помощью удаленного интернет наблюдения, агроном всегда знает что с параметрами микроклимата и при необходимости может внести любые изменения в режимах хранения. Когда

требуется произвести расширение хранилища, добавить новое оборудование или изменить программное управление и увеличить общую вместимость хранения, система «АГРО-7 микроклимат» легко модернизируется и обновляется. В конструкции автоматики использу-

ется принцип расширения и объединения, что делает управление несколькими независимыми секциями хранения простым и удобным делом. От простого наблюдения за температурой картофеля, до полноценной современной системы хранения всего несколько шагов. Оборудование АГРО-7 микроклимат легко модернизируется и оптимизируется, создаются новые функции и возможности, при этом сохраняется надежность и удобство применения.

Для проектов реконструкции готовим проектные предложения, поставки оборудования сопровождаются обширной монтажной документацией, полный пакет схем и инструкций, описаний для отдельных блоков и системы в целом. Реконструкция и оснащение оборудованием наблюдается и сопровождается и от начала до окончания работ, эксплуатация хранилищ проходит с проверкой технического состояния системы, наблюдения за работой и выполнения необходимого сервисного обслуживания.

С. Ключев
dazgar@yandex.ru



Техника, проверенная зерном - Техника, которой доверяют!

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?

Российская компания «Осколсельмаш», используя передовые технологии, специализируется на производстве качественной зерноочистительной техники, специально приспособленной к тяжелым условиям работы, связанным с повышенной влажностью и засоренностью обрабатываемого материала. 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 зерна, а также сортирования зерна указанных культур с доведением его до требований, предъявляемых к посевному и продовольственному зерну.

Периодические испытания вышеперечисленных машин проводились в одном из отделений Крас-

нояржской зерновой компании Белгородской области.

Исходный материал отвечал предъявляемым требованиям ТУ и был типичным для зоны деятельности станции. Влажность исходного вороха пшеницы по видам очистки составляла 13,7, 13,5, 13,4% при разрешенных ТУ 20, 18 и 16% соответственно. По содержанию сорной примеси материал для предварительной и первичной очистки также соответствовал нормативным требованиям условий испытаний – 1,86 и 0,8% соответственно. По этим ТУ допускают 10% для предварительного и 3% для первичного этапов очищения. Отход в исходном ворохе для вторичной очистки составил 3,52% при допустимых по ТУ 5%, а содержание семян сорных растений равнялось 37 шт./кг. Семена других культур в исходном материале отсутствовали. Производительность за один час основного времени составила на предварительной очистке



– 50,66 т, на первичной – 38,2 т и на вторичной – 13,7 т. Технологический процесс очиститель зерна ОЗФ-50 выполнял устойчиво, о чем свидетельствует коэффициент надежности выполнения технологического процесса равный единице.

Все полученные показатели качества работы удовлетворяли нормативным требованиям ТУ. Так, в ворохе пшеницы после предварительной очистки содержание сорной примеси уменьшилось с 1,86 до 0,44%, а содержание соломистой примеси составило 0,04%. Вынос зерна основной культуры в отходы был равен 0,38%. Анализ показал, что уже в режиме предварительной очистки ОЗФ-50 обеспечил доведение очищенного зерна по содержанию зерновой и сорной примесей до базисных норм на пшеницу – с 3,93 до 2,85% и с 1,86 до 0,4 % соответственно. Дробление зерна составило 0,16% при допустимых по ТУ 0,2%.

В режиме первичной очистки ОЗФ-50 гарантировал значительное снижение содержания как зерновой – до 1,93%, так и сорной примесей – до 0,19%. Чистота материала при этом составила 97,88%, дробление – 0,15%, а вынос зерна основной культуры в отходы – 1,45%. Ворох пшеницы, прошедший вторичную очистку, по качеству соответствовал семенному материалу: по чистоте,



равной 99,09%, категории ЭС и РС, а по содержанию семян сорных растений в количестве 3 шт./кг категории наивысшей степени очистки ОС (оригинальные семена). В итоге зерно, полученное после вторичной очистки, соответствовало категории ОС по ГОСТ Р 52325-2005 «Семена сельскохозяйственных культур. Сортосеменные качества. Общие технические условия».

Вынос семян основной культуры в отходы был равен 2,25%, а дробление материала – 0,12%. Подсор зерна, семян и отходов отсутствовал на всех видах работы. Результаты проведенных испытаний показали, что очиститель зерна фракционный ОЗФ-50 по всем эксплуатационно-технологическим показателям на всех режимах очистки удовлетворял требованиям ТУ, а в режиме вторичного очищения обеспечил получение семян наивысшей категории.

Аналогичные показатели по качеству выполнения техпроцесса и надежности были достигнуты и по очистителю зерна ОЗФ-80.

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 новых ОЗФ-50 и ОЗФ-80, что особенно важно для покупателя, является значительно меньшая отпускная цена по отношению к аналогичной по назначению технике такого же класса как отечественного, так и зарубежного производства.

«В 2014 году мы впервые увидели эту продукцию, изучили ее качества и подработку. Мы заказали и приобрели 2 машины. И в этом году мы купили еще 4 машины», - рассказывает генеральный директор фирмы «Приволье», Сергей Лагошин, Славянск-на-Кубани, Краснодарский край.

«Первую машину ОЗФ-80 мы приобрели 4 года назад. Поставили еще на старую конструкцию, отработали уборку - понравилось! Построили новые ЗАВы, с последним, третьим, разобрали и старую кон-

струкцию, так как раньше завальная яма неудобная была, а сейчас с новой конструкцией все по уму. И на всех трех ЗАВах 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 машине, но «Оскольцы» помогли все оперативно решить», - делится впечатлениями Поркшеян Хачатур Милконович, руководитель Колхоза им. Шаумяна, Ростовская область.

Ступайте ОЗФ в поле сами

«Осколсельмаш» никогда не стоит на месте и, работает в тесном контакте с потребителями. «Помимо того, что мы предлагаем, мы еще и ездим в хозяйства. Нам подсказывают, что нужно изменить, нам подсказывают или, скажем так, направляю чуть-чуть - что сейчас востребовано на рынке, что они хотели бы видеть», - делится Александр Файнов, заместитель генерального директора «Осколсельмаш». Недавно возник ажиотаж на передвижную зерноочистительную технику. Так на выставках была представлена передвижная зерноочистительная машина ОЗФ-25 С, уже «обкатанная» в нескольких хозяйствах. Принцип работы ОЗФ-25 С тот же, что и у ОЗФ-50 и ОЗФ-80 - воздушнорешетный, аспирация двойная - до решет и после решет. Машина поставлена на колеса и установлен триммер для выгрузки и загрузки зерна. Она сама загружает, сама очищает и сама же выгружает либо в транспортное средство, либо в бурты на складе. Дополнительного оборудования не требуется. Приобретя мобильность, машина ничуть не потеряла в качестве очистки, полностью соответствуя таковым у ОЗФ-50 и ОЗФ-80.

В технике «Осколсельмаш» все соответствует принципу импортозамещения и вот почему: «Импортного нет, все российское. Изготавливаем все сами из нашего металла», - рассказывает Александр Файнов.

«ОЗФ-25 С приобрели у «Осколсельмаш» 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 колхознику! Рекомендую 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 понравилась! Даже за один проход зерна через машину на выходе получал семена. Убираю лен - очистка превосходная! Никогда не думал, что за один проход можно так очистить весь сор! Покупкой очень доволен и представителю завода «Осколсельмаш» благодарен за то, что так вовремя подсказали про самоходную новинку!» - Спесивцев Александр Митрофанович, Глава КФХ, Белгородская область.

МАШИНЫ ЗЕРНОСКЛАДА

В ООО «Осколсельмаш» также налажен серийный выпуск высокопроизводительной сельскохозяйственной техники для погрузки и перелопачивания зерна - погрузчика зерна 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 для зоны деятельности организации и соответствовали предъявляемым требованиям ТУ. Габаритные размеры буртов и выравненность зерноскладов не препятствовали стабильному протеканию технологического процесса, выполняемого данными погрузчиками.

Производительность за час основного времени составила 235,5 т по ПЗЭС-200 и 308 т по ПЗН-250, что отвечает требованиям ТУ для обоих погрузчиков – не менее 200 т. Удельный расход электроэнергии по электроприводному погрузчику составил 0,07 кВт.ч/т и топлива ПЗН-250 – 0,035 кг/т. Технологический процесс испытываемые погрузчики выполняли устойчиво, о чем свидетельствует коэффициент, равный единице.

Показатели качества работы погрузчиков при вышеуказанных производительностях удовлетворяли требованиям ТУ. По ПЗЭС-200 при высоте погрузки равной 4,3 м полнота подбора зерна составила 99,8 процента при допустимых по ТУ показателях не менее 99,5 процента. У погрузчика ПЗН-250 при высоте погрузки 3,7 м полнота подбора была равна 99,87 процента, что также находится в пределах требований. Дробление зерна транспортирующими органами машин составило 0,13 и 0,15 процента соответственно.

Из результатов проведенных испытаний видно, что погрузчики высокопроизводительны, устойчиво выполняли технический процесс, по качеству работы и по всем эксплуатационно-технологическим показателям удовлетворяли требованиям ТУ.

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 энергоёмкость и металлоёмкость. Усовершенствованная конструкция триммера позволяет использовать погрузчик ПЗЭС-200 как зернометатель с дальностью полета зерна от места его загрузки не менее 24 м.

«Я приобрел один ПЗЭС-200, первый год отработал, понравилось - 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 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.

Техническая надежность сельскохозяйственных машин, выпускаемых ООО «Осколсельмаш», находится на высоком уровне. 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 С-РУ



617766 Россия
Белгородская обл.
г. Новый Оскол
ул. Кооперативная, д.40
тел/факс: (47233) 4-44-14
тел.: (47233) 4-44-56, 4-80-28
e-mail: oskolselmash@yandex.ru
www.oskolselmash.ru



общество с ограниченной ответственностью
«ОСКОЛСЕЛЬМАШ»

Техника, которой доверяют!

предлагает технику собственного производства:

		
Очиститель зерна фракционный «ОЗФ-50»	Очиститель зерна фракционный «ОЗФ-80»	Очиститель зерна фракционный «ОЗФ-25 С» (самопередвижной)
	<p style="text-align: center;">309641, Россия, Белгородская обл., г. Новый Оскол, ул. Кооперативная, д. 40 Тел/Факс: (47233) 4-44-14, Тел.: 8(47233) 4-44-56, 4-80-28 e-mail: oskolselmash@yandex.ru www.oskolselmash.ru</p>	
Погрузчик зерна навесной «ПЗН-250»		Погрузчик зерна электрический самоходный «ПЗЭС-200»

Гибкие емкости как перспективный метод хранения КАС и других ЖКУ

Каждому аграрию известно, что самыми привлекательными ценами на жидкие удобрения, да и на горючее может похвастаться межсезонье. Однако препятствием к выгодной покупке становится вопрос хранения. Разумеется, не новы варианты бетонных емкостей, да и железные и нержавеющие давно себя показали. Но цена отпугивает многих потребителей. Удобным вариантом для сельхозтоваропроизводителя в таком случае могут стать гибкие резервуары для хранения жидкостей. О преимуществах этого способа хранения нам рассказал Медведев Михаил Викторович, генеральный директор компании ООО «Интерагроснаб».



- Михаил Викторович, вы занимаетесь поставкой гибких резервуаров для нужд сельского хозяйства. А как давно этот метод используется и насколько сейчас популярен?

- Он давно используется в сфере военного потенциала России. Еще с Советских времен наша армия по этому методу хранила нефтепродукты и воду для мобильности и для пожарных нужд в труднодоступных местах. В сельском хозяйстве он получил распространение несколько позже и набирает популярность, так как эта технология намного дешевле варианта хранения в нержавеющих или железных емкостях. Агрохолдинги ежегодно увеличивают объемы данных

резервуаров для хранения КАСа других ЖКУ на территории всей России.

- Значит основное преимущество — цена, но ведь этим не ограничивается. В чем еще плюсы гибких емкостей?

- Экономическая выгода — в первую очередь. Во вторую можно назвать износостойкость. При работе с ЖКУ использование подразумевает недолговечность, так как карбамидно-аммиачная смесь вступает в реакцию с любыми цветными, да и с черными металлами, при этом образуется ржавчина и емкости приходят в негодность. В то же время хранение в гибких резервуарах подразумевает срок эксплуатации минимум десять лет. Например мы даем пятилетнюю гарантию на наши изделия. Следующий плюс в том, что все емкости можно свернуть и развернуть, то есть это как бы мобильно-полевой склад. Таким образом мы можем консолидировать одно хранилище на любое

расстояние от базового склада. То есть мы можем в обычный прицеп завернуть емкость. Да что в прицеп, в обычную Ниву с удлиненной задней частью, при сложенных задних сидениях, помещается двухсот кубовая емкость химически-стойкого материала. Можем положить 4 подушки по 50 и при этом сэкономим на логистике. Кстати, если поля хозяйства размещены в разных районах, то резервуары прекрасно раскидываются по месту использования. Резервуар на 50 кубов могут развернуть и привести в готовность к наливу и сливу два работника за 10 минут. При этом в резервуарах может храниться не только ЖКУ, но и, например, вода, чтобы в нужный момент напоить скотину или, допустим, использовать как пожарный резервуар.

- Есть ли какие-то требования и рекомендации по монтажу емкостей на средстве передвижения и в условиях стационарного использования?





- Гибкие резервуары требуют при стационарном монтаже исполнения единственного условия — уклон поверхности не должен превышать двух градусов. Иначе «подушка» будет постепенно скатываться под своим весом. Требуется ровная поверхность — земля, песок, гравий - «подушке» это не страшно. В каждом резервуаре в комплекте идет противофильтрационная подложка, защищающая от физических свойств поверхности. Это прокладка из химически-стойкого ПВХ.

- А какой рабочий диапазон

температур у гибкого резервуара?

- Положительные выдерживаются до +70 °С, но у нас мало мест, где могут воздействовать такие температуры. В отрицательном диапазоне мы испытывали наши «подушки» до -45 °С. Они не портятся, единственное требование при экстремально-низких температурах к заполненной емкости — не оказывать физического воздействия, например, не наступать. Таким образом можно хранить и КАС, и воду, и ГСМ зимой.

- Какие материалы сейчас



используются в производстве, что делает эти материалы оптимальными для гибких емкостей?

- Мы используем европейский материал немецкого завода HEUTex, эта компания имеет высокую репутацию качества. В дополнение используем тройной метод сварки шва. Технологию разработали специалисты «ГидроПак». Мы же являемся дистрибьюторами этого завода-производителя на территории России и Казахстана. Под заказ выполняем емкости для ГСМ, так как в этих емкостях используется полиуретановый материал, он служит 30-40 лет, но при этом достаточно дорогостоящий. Также проектируем внутренние вкладыши для старых нефтебаз и как раз сейчас ведутся переговоры по изготовлению вкладышей для контейнеров морских перевозок. Еще в агропромышленной сфере есть небольшая категория клиентов, также требующих специализированные емкости — это емкости для пищевых масел. Их заказывают агрохолдинги-переработчики масличных культур.

- Основным требованием к гибкому резервуару можно назвать его прочность. Как проводится контроль качества емкости?

- Мы проводим испытания высоким давлением каждого изделия. Специальная машина контролирует все показатели. Также мы тестируем свои швы: проводится растяжение варенного материала со швом в середине на специализированном оборудовании.

- Хочу уточнить еще такой момент, наверное всякий производитель опасается, что с все равно оборудование может повредиться — мало ли что, всякое случается. Возможен ли ремонт такой «подушки»?

- Да, конечно, они вполне ремонтопригодны. Мы, например, даем в комплекте к каждому изделию специальный ремонтный набор. Форс-мажоры всегда случаются и в наборе есть все для того, чтобы быстро локализовать течь. Кстати, за всю практику у мы не видели ни одного случая протечки гибкой емкости по вине производителя, надеемся что и не увидим.

- На что еще вы порекомендуете обратить внимание клиенту, желающему купить у Вас резервуар?

- На дополнительное оборудование. Часто к емкости требуется организовать поставку счетчиков или выкачивающего оборудования. Ну и по объему емкости тоже бывают разные, так, например, мы можем предложить клиенту «подушки» от куба до тысячи, важно понимать реальную потребность. Мы всегда готовы прийти на помощь, подсказать и проконсультировать любого производителя от мала до велика.

- Вы говорите «от мала до велика», а какими были ваши самые крупные проекты?

- Каждый проект сам по себе интересен, ведь приходится выслушивать много проблем и подбирать индивидуальные решения. Мы реализовывали крупные проекты в разных регионах и по разным направлениям. Если говорить по биогазу, то на территории Белоруссии мы организовали рекупирацию газов при перекачке бензина на нефтеперерабатывающем заводе объемом около 10 тыс. кубов. В Калмыкии люди испытывали проблемы с электричеством, не могли вовремя напоить скотину. Закупили у нас емкости общим объемом около 700 кубов. Чабаны разделили подушки на несколько точек и теперь имеют воду в кошарах в любое время. По КАСу ведем еще амбициозный проект с заводом по производству холодильной аммиачной смеси и производного аммиака, получили задание на объем более 2 000

ООО „Вектор Агро“

- Внесение удобрений пневмоходами
- Опрыскивание с/х культур
- Спутниковая навигация



**Тел./факс 8(86386) 35-9-52;35-9-33;
8-938-1137424; 8-928-1018223;
E-mail: vektoragro61@yandex.ru**

КАЧЕСТВО
ЭФФЕКТ
СКИДКИ



кубов... в общем у нас такие интересные проекты каждый день возникают. Главное входить в контакт с клиентом, получать максимум информации, что сделать наилучшее предложение по цене и оборудованию.

- Если прозвучало слово «цена», не могу не задать вопрос, каков финансовый выигрыш метода хранения жидкостей в гибких емкостях в сравнении с аналогичным оборудованием из нержавеющей стали или металла?

- Если сравнивать с нержавеющей сталью, то разница может быть десятикратной, то есть «подушка»

в десять раз дешевле. Если говорить о железе, то в половину.

- Конечно, разница разительная.

- Да. Разумеется, мы не всегда конкурентны с б./у. цистернами, но в итоге клиенты все равно обращаются к нам, так как КАС цистерны просто съедают - слишком агрессивная среда. В общем, современный рынок показывает положительную динамику спроса на технологию хранения в гибких емкостях.

- Спасибо большое вам, Михаил, за подробные ответы. Думаю, наши читатели найдут для себя интересную и полезную информацию в подготовленном нами материале.

*Вела интервью:
Монастырева Галина*



ИНТЕРАГРОСНАБ

Налогообложение в сельском хозяйстве

*Горобинская В.И.,
бизнес-консультант компании «ПрофОбрТех»,
заместитель директора аудиторской компании,
советник налоговой службы II ранга*

В рыночной экономике сельское хозяйство рассматривается как сектор, требующий расширенного государственного вмешательства. Рассмотрим особенности налогообложения в сельском хозяйстве, в т.ч. носящие льготный характер.

Нулевая ставка по налогу на прибыль

Для сельскохозяйственных товаропроизводителей и рыбохозяйственных организаций, отвечающих определенным критериям, п. 1.3 ст. 284 НК РФ установлена нулевая ставка по налогу на прибыль по деятельности, связанной с реализацией:

- произведенной ими сельхозпродукции;
- произведенной и переработанной данными налогоплательщиками собственной сельхозпродукции.

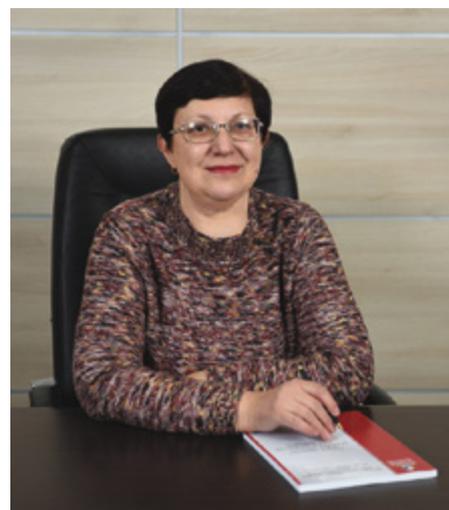
Гл. 25 НК РФ содержит отсылочную норму к гл. 26.1, где дано определение сельскохозяйственного производителя для целей налогообложения. Сюда отнесены организации и индивидуальные предприниматели, не только производящие сельскохозяйственную продукцию, но и осуществляющие ее первичную и последующую (промышленную) переработку и реализующие эту продукцию. Доля таких операций в общем доходе от реализации товаров (работ, услуг) данных организаций и предпринимателей должна составлять не менее 70% (п. 2 ст. 346.2 НК РФ). Кроме того, для целей налогообложения сельхозпроизводителями считаются сельскохозяйственные потребительские кооперативы (перерабатывающие, сбытовые (торговые), снабженческие, садоводческие, огороднические, животноводческие), признаваемые таковыми в соответствии с Законом о сельскохозяйственной кооперации. Доля доходов от реализации продукции собственного производства членов

данных кооперативов, включая продукцию первичной переработки, от выполненных работ (услуг) для членов данных кооперативов тоже должна составлять в общем доходе не менее 70%.

Процесс производства представляет собой совокупность действий производителя с использованием основных средств, средств труда, трудовых ресурсов и т.п. с целью получения продукта определенного качества и в определенные сроки.

Распоряжением Правительства РФ от 25.01.2017 г. № 79-р утвержден Перечень сельхозпродукции, производство, первичную и последующую (промышленную) переработку которой осуществляют сельскохозяйственные товаропроизводители. Производство и переработка иных видов продукции с 01.01.2017 не дают организации статус такого товаропроизводителя. Однако этот перечень не может распространяться на налоговые отношения по требованиям п. 1 ст. 11 НК РФ при уплате налога на прибыль и ЕСХН.

В письме МФ РФ от 29.11.2016 г. № 03-03-06/1/70662 обращено внимание на организации и предпринимателей, которые осуществляют последующую промышленную переработку продукции первичной переработки, произведенной ими из сельскохозяйственного сырья собственного производства. Доля дохода от реализации продукции первичной переработки в общем доходе определяется исходя из соотношения расходов на производство сельхозпродукции и ее первичную переработку и общей суммы расходов на производство продукции из произведенного сельскохозяйственного сырья. Следовательно, у



Горобинская В.И.

производителей сельхозпродукции, выступающих одновременно ее переработчиками, на расчет необходимой доли влияют показатели по деятельности, подразумевающей промышленную переработку, после которого продукция поступает к конечному потребителю. Операции по первичной переработке сельхозпродукции у этих плательщиков исключаются из расчета доли основной деятельности, дающей право воспользоваться нулевой налоговой ставкой. Для применения нулевой ставки налога на прибыль обязательно вести раздельный учет доходов и расходов от деятельности, связанной с реализацией произведенной сельскохозяйственной продукции, произведенной и переработанной собственной сельскохозяйственной продукции независимо от глубины ее переработки – письмо МФ РФ от 03.11.2016 г. № 03-03-06/1/64660. При ведении такого учета особенно важной является проблема распределения доходов к относимым к сельхозпродукции или иным доходам.

intertek
Total Quality Assured.

ОТДЕЛ АГРИ

**УДОВЛЕТВОРЯЕМ ТРЕБОВАНИЯ
КЛИЕНТОВ В ПОЛНОЙ ГАРАНТИИ
КАЧЕСТВА**

Итертек АГРИ отдел — это ведущая международная компания в области гарантии качества, тестирования, инспектирования и сертификации сельскохозяйственных грузов. Мы работаем на всех этапах транспортировки сельскохозяйственной продукции. Имея свыше 1,000 офисов и 42, 000 работников по всему миру, мы принимаем глобальные решения с учётом местной специфики.

+7 (861) 722-21-00

intertek.com/agriculture

agri.russia@intertek.com

- пред-погрузочные инспекции
- наблюдение за погрузкой и выгрузкой
- перевеска груза и драфт сюрвей
- качество и количество
- чистота танков и трюмов
- управление рисками
- анализ качества

Пониженная ставка НДС

В сельском хозяйстве при начислении НДС во многих случаях применяется льготная ставка 10% в соответствии с п/п. 1 п. 2 ст. 164 НК РФ. К данной продукции относятся и сельскохозяйственные товары, такие как скот и птица в живом весе, мясо и мясопродукты, молоко и молокопродукты, яйца, овощи (включая картофель).

Для точного применения налоговых норм следует обращаться к постановлениям Правительства РФ, где указываются коды продовольственных товаров, реализация которых подпадает под налоговую ставку 10%. В льготном списке, утвержденном постановлением Правительства РФ от 31.12.2004 г. № 908, нет следующих видов сельскохозяйственной продукции:

- плодово-ягодная продукция - письмо МФ РФ от 21.12.2016 г. № 03-07-03/76774;
- сушеный жом, не являющийся кормовой смесью – письмо ФНС России от 25.10.2016 г. № СД-4-3/20214@).

Есть и другие виды сельскохозяйственной продукции, налогообложение которых по 10%-ной ставке НДС под вопросом: например, семена сахарной свеклы. В перечень эти семена внесены постановлением Правительства РФ от 17.12.2016 г. № 1377. Однако п. 2 ст.164 НК РФ, устанавливающий пониженную ставку 10%, содержит закрытый перечень случаев, в которых расчетная ставка применяется. При этом, поскольку налоговая ставка в соответствии с п. 1 ст. 17 НК РФ является обязательным элементом налогообложения, а согласно п. 1 ст. 53 НК РФ налоговые ставки по федеральным налогам устанавливаются Налоговым Кодексом, то применение ставки на основании постановления Правительства РФ представляется крайне сомнительным. Следовательно, НДС может быть пересчитан налоговыми органами по ставке 18 % при реализации семян сахарной свеклы.

Также при определении ставки НДС следует учитывать правовую позицию Пленума ВАС РФ в п. 20 постановления от 30.05.2014 г. № 33: применение налоговой ставки

10 процентов в отношении конкретного вида товара не может быть поставлено в зависимость от того, имела ли место реализация этого товара на территории РФ либо товар был ввезен на территорию РФ, поскольку из п. 2 ст. 164 НК РФ не вытекает возможность различного налогообложения операций с одним и тем же товаром в зависимости от приведенного критерия. Учитывая изложенное, для применения пониженной налоговой ставки достаточно, чтобы реализуемый (ввозимый) товар соответствовал коду, определенному Правительством РФ со ссылкой хотя бы на один из двух источников - Общероссийский классификатор продукции или Товарную номенклатуру внешнеэкономической деятельности.

Специальные налоговые режимы

Одной из мер поддержки КФХ и предприятий АПК, является специальный налоговый режим, который предусматривает замену уплаты налогов на прибыль, на добавленную стоимость, на имущество организаций и соответству-

ющих налогов у индивидуальных предпринимателей уплатой единого сельскохозяйственного налога, исчисляемого по результатам хозяйственной деятельности организаций и индивидуальных предпринимателей за налоговый период - п. 3 ст. 346.1 НК РФ. Налоговая ставка по ЕСХН для указанных налогоплательщиков составляет 6%. ЕСХН особо благоприятен тем, что не имеет лимита выручки для применения (по УСНО лимит 150 млн. руб. в год), а также позволяет в ускоренном порядке учитывать расходы на приобретение основных средств: расходы, связанные с приобретением в собственность земельных участков сельскохозяйственного назначения, учитываются при исчислении ЕСХН в полном объеме. Такие расходы можно учитывать в составе расходов после их фактической оплаты равномерно в течение определенного ею срока, но не менее семи лет (п. 4.1 и пп. 2 п. 5 ст. 346.5 НК РФ). При покупке основного средства всю его стоимость сразу включают в расходы, как только актив вводят в эксплуатацию. Расходы учитывают только по тем основным средствам, которые используются в предпринимательской деятельности (пп. 1 п. 2, пп. 2 п. 5 ст. 346.5 НК РФ).

КФХ, предприятия и ИП агропромышленного комплекса вправе применять специальный налоговый режим в виде упрощенной системы налогообложения, который согласно ст. 346.11 НК РФ также предусматривает замену вышеуказанных видов налогов налогом, уплачиваемым в связи с применением упрощенной системы налогообложения. Если объектом налогообложения являются доходы, налоговая ставка установлена в размере 6% по ст. 346.20 НК РФ; в Ростовской области для объекта доходы в сельском хозяйстве по перечню - 0% , если доходы минус расходы - 10% [1]. ЕСХН можно совмещать с ЕНВД и ПСН (последняя только для ИП).

Имущественные налоги, транспортный налог

Поскольку наиболее ценным активом у сельскохозяйственных производителей является земля, при ее использовании владельцы платят земельный налог. Налогообложение участков, отнесенных к землям сельскохозяйственного

назначения и используемых для сельскохозяйственного производства, а также участков, приобретенных (предоставленных) для личного подсобного хозяйства, осуществляется по пониженным налоговым ставкам 0,3% на основании пп.1 п. 1 ст. 394 НК РФ.

По налогу на имущество организаций предоставляется льгота на движимое имущество организации в п. 35 ст. 381 НК РФ - в отношении движимого имущества, принятого с 1 января 2013 года на учет в качестве основных средств, за исключением следующих объектов движимого имущества, принятых на учет в результате:

- реорганизации или ликвидации юридических лиц;
- передачи, включая приобретение, имущества между взаимозависимыми лицами.

Хочется обратить внимание на необходимость отслеживания этой льготы с 01.01.2018 г. в региональном законодательстве, т.к. с этой даты такая льгота будет предоставляться (или не предоставляться) законом субъекта Федерации.

В общем случае плательщиками транспортного налога признаются лица, на которых по законодательству зарегистрированы транспортные средства, признаваемые объектом налогообложения в соответствии со ст. 358 НК РФ. Тракторы, самоходные комбайны всех марок, специальные автомашины (молоковозы, скотовозы, специальные машины для перевозки птицы, машины для перевозки и внесения минеральных удобрений, ветеринарной помощи, технического обслуживания), зарегистрированные на сельскохозяйственных товаропроизводителей и используемые при сельскохозяйственных работах для производства сельскохозяйственной продукции (пп. 5 п. 2 ст. 358 НК РФ) не являются объектами обложения транспортным налогом.

Применение данной льготы

разъяснено в письме МФ РФ от 19.01.2017 г. № 03-05-06-04/2135. Основным критерий ее обоснованности - соответствие физического или юридического лица понятию сельскохозяйственного товаропроизводителя. Это физическое или юридическое лицо, осуществляющее производство сельхозпродукции, которая составляет в стоимостном выражении более 50% общего объема производимой продукции, в том числе рыболовецкая артель (колхоз), производство сельхозпродукции, в том числе рыбной, и уловы водных биологических ресурсов в которой составляют в стоимостном выражении более 70% общего объема производимой продукции. Такое определение дано в Федеральном законе «О сельскохозяйственной кооперации» от 08.12.1995 г. № 193-ФЗ. Еще одним условием применения налоговой преференции является использование каждого транспортного средства, зарегистрированного на сельскохозяйственного товаропроизводителя, по целевому назначению в течение налогового периода по транспортному налогу. При этом согласно ст. 31 НК РФ налоговые органы вправе требовать от налогоплательщика документы, служащие основаниями для исчисления и уплаты (удержания и перечисления) налогов, а также документы, подтверждающие правильность исчисления и своевременность уплаты (удержания и перечисления) налогов.

[1] Статья 11 Областного закона «О региональных налогах и некоторых вопросах налогообложения в Ростовской области» от 10.05.2012 г. № 843-зс. Конкретные ставки УСНО определяются региональным законодательством по категориям плательщиков.

Материал предоставлен нашими партнерами, информационно-образовательным порталом «АГРАРУМ»



Расту с урогом!

14-16
МАРТА
2018
ВЦ «КОРМЕ»
Астана, Казахстан

Ufi
Approved
Event

**AgriTek
FarmTek**
ASTANA 2018

AGRI TEK FARM TEK

13-я Международная
Специализированная
ВЫСТАВКА
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
в Республике Казахстан

Организатор:
TNT

+7 (727) 250-19-99
+7 (727)-250-55-11
agritntexpo.kz
www.agriastana.kz

АГРОСЕЗОН

12-Я АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА

АГРОСЕЗОН 2018

21 - 22
МАРТА

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА

УДОБРЕНИЯ

СЕМЕНА

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

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

3 - 6
Апреля 2018г.



Место проведения выставки-ярмарки:
624006, Свердловская область, п. Большой Исток, ул. Свердлова, 42
т. +7-912-28-25-118, e-mail: marketolog-rtps@mail.ru, www.istokrtps.ru

27 специализированная выставка-ярмарка сельхозтехники и оборудования

УРАЛ-АГРО-2018

Правительство Свердловской области
Министерство агропромышленного
комплекса и продовольствия
Свердловской области

акционерное общество
Б-ИСТОКСКОЕ РТПС

СВЕТИЦ www.svetits.ru
Генеральный
медиа-спонсор

АГРАРИЯ
Информационный
партнер



XV Юбилейная Специализированная выставка **ЗАЩИЩЕННЫЙ ГРУНТ РОССИИ**

6 - 8 июня 2018 г.

**Москва, ВДНХ,
павильон 75, зал В**



14-15

марта 2018

ВОЛГОГРАД

Дворец Спорта



КРУПНЕЙШАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ВЫСТАВКА
В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

28-я межрегиональная выставка с международным участием

АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС



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

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

АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ

ИННОВАЦИОННЫЕ
РЕШЕНИЯ
ТРАДИЦИОННОГО
БИЗНЕСА!

13-16
МАРТА
УФА 2018

XXVIII международная
специализированная выставка

Агро Комплекс



ОФИЦИАЛЬНЫЙ САЙТ



www.agrobvk.ru



ПРАВИТЕЛЬСТВО
РЕСПУБЛИКИ
БАШКОРТОСТАН



МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА РБ



БВК БАШКИРСКАЯ
ВЫСТАВОЧНАЯ
КОМПАНИЯ



+7 (347) 246-42-00
agro@bvkexpo.ru



[agrocomplex_ufa](https://www.instagram.com/agrocomplex_ufa)
[агрокомплексуфа](https://www.facebook.com/агрокомплексуфа)



ВДНХ ЭКСПО
ул. Менделеева, 158

Организатор:

VOSTOCK CAPITAL

При поддержке:

Министерство
сельского хозяйства
Российской Федерации

Генеральный партнер:

РУСАГРО
Группа Компаний

Золотые спонсоры:

AGRI Go



ЦЕНТРАЛЬНАЯ РОССИЯ И ПОВОЛЖЬЕ

Ежегодный форум и выставка
21–22 МАРТА, ВОРОНЕЖ

www.agriforum.ru

ДОКЛАДЧИКИ И ПОЧЕТНЫЕ ГОСТИ 2018:



**Игорь
Алименко,**
Генеральный
директор,
Логус-агро



**Владимир
Маслов,**
Председатель
Совета директоров,
ГК Агроэко



**Владимир
Бовин,**
Генеральный
директор,
АГРИКО



**Евгений
Иванов,**
Генеральный
директор,
Мясоптицекомбинат
Каневской



**Максим
Мишарев,**
Генеральный
директор,
Агрохолдинг
Каневской



**Юрий
Ковалев,**
Генеральный
директор,
Национальный
Союз свиноводов



**Александр
Орионов,**
Управляющий,
Тамбовские сады



**Марат
Золин,**
Заместитель
генерального
директора –
Директор по
развитию,
Агросила

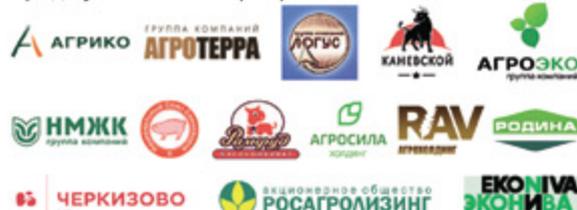
500+
участников

70+
докладчиков

60+
инвестпроектов

2 ДНЯ
делового
общения

Среди участников мероприятия:



ПОДРОБНЕЕ О ФОРУМЕ



По условиям участия обращайтесь:

Эльвира Сахабутдинова
Руководитель форума

+7 499 505 1 505

ESakhabutdinova@vostockcapital.com



22-25 мая
2018 года

«Золотая Нива» –

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

- Собственное выставочное поле** – общая площадь 60 га
- Большая посетительская аудитория** – 21 000 посетителей-специалистов (в 2017 году)
- Широкая география участников** – 381 компания из 30 регионов России и 18 стран мира
- Поддержка федеральных и региональных властей** – входит в Реестр выставок и ярмарок, проводимых Минсельхозом РФ, проводится при поддержке Министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края, Администрации Усть-Лабинского района
- «День поля «Золотая Нива»** – крупнейшая полномасштабная полевая демонстрация техники.
- «Индивидуальные показы»** – единственная в России демонстрация техники в формате «Индивидуальный показ»



Животноводство



Растениеводство



Торговый центр
сельхозтехники



ВОЛЬНОЕ ДЕЛО
ФОНД ОЛЕГА ДЕРИПАСКА



АгроХолдинг
КУБАНЬ



Фонд
экономического
развития Юга



АПК
ЭКСПЕРТ



Информационное
агентство
Кубань



АКТУАЛЬНЫЕ
ПРОСИСТЕМЫ



Аграрные партнерства Юга и Кубань
Аграрная 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



5-6 июня 2018, Москва

gardensforum.ru

Самое интересное в программе форума 2018:

 **Дебаты лидеров:**
Правительство, инвесторы, инициаторы, агрохолдинги, садоводческие и винодельческие компании. Финансирование и инвестиционный климат

 **Представление 60+ инвестиционных проектов**
со сроком реализации 2019-2020 гг. со всех регионов России

 **100+ авторитетных экспертов**
с презентациями об эффективных стратегиях ведения бизнеса! Повышение эффективности производства, оптимизация и снижение затрат на предприятии, новейшие технологии, производство посадочного материала, хранение и переработка произведенной продукции, транспортировка, упаковка, сбыт в России и на внешние рынки, кадровый вопрос и многое другое

 **Специальная экономическая презентация:**
актуальное состояние отрасли и реалистические прогнозы!

 **ВАЖНО! Практические примеры**
развития производства от самых успешных предприятий России, СНГ и Европы!

 **Специальные сессии по направлениям:**
фруктовые сады, ягоды, виноградники, орехоплодные сады и другие эксклюзивные ниши.

 **«Встречи с инвесторами»:**
инициаторы проектов, российские и международные инвесторы обсудят возможности сотрудничества по заранее составленному графику встреч

 **Быстро и эффективно!**
Роуд-шоу и расширенные презентации инновационных технологий и оборудования

 **Специализированная выставка технологий и оборудования**
от мировых лидеров из Голландии, Израиля, Южной Кореи, Испании, Польши, Франции и других стран

По вопросам участия в форуме:

Екатерина Базжина

Продюсер проекта

+7 499 505 1 505 (Москва)
EBazzhina@vostockcapital.com





26-29 июня
Казань-2018



Организаторы

ВЫСТАВКА ПОЛЕВОГО ФОРМАТА

АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ НЕДЕЛЯ ТАТАРСТАНА

www.awtexpo.ru



Республика Татарстан,
Лаишевский район,
экспериментальные поля
ТАТНИИСХ «НАУКА»



тел: +7(843)202-29-92,

тел: +7(843)202-29-28

E-mail: id.expokazan@mail.ru

12+



ПРОМЫШЛЕННЫЕ ИННОВАЦИИ



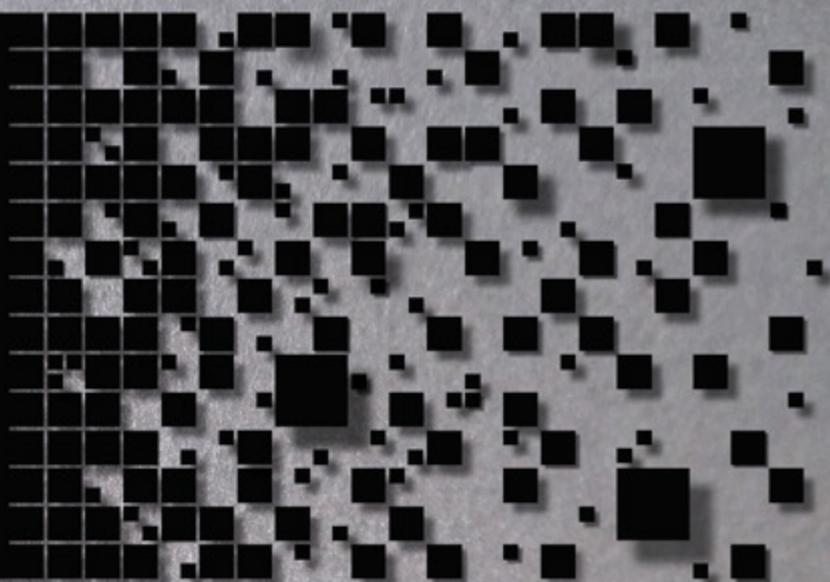
**СБАЛАНСИРОВАННОЕ
ПИТАНИЕ И РАЗВИТИЕ
ОЗИМЫХ И ЯРОВЫХ
КУЛЬТУР**

**АЗОТОВИТ
ФОСФАТОВИТ**



127486, г. Москва
КОРОВИНСКОЕ ШОССЕ, д. 10
СТРОЕНИЕ 2, ОФИС 103
ТЕЛ./ФАКС: +7 (499) 488-88-08
E-MAIL: PI@INDUSTRIAL-INNOVATIONS.RU

WWW.INDUSTRIAL-INNOVATIONS.RU



УМНЫЕ МАШИНЫ - ОТЛИЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ



Производительность
до 80 га/ч

Объем бака
2000 л

Давление на почву
до 0,4 кг/см²

Расход ДТ
0,15 - 0,35 л/га

Туман 2 и Туман 2М



443528, Самарская обл.,
Волжский район
п. Стройкерамика, Промзона
+7 (846) 977-77-37

WWW.PEGAS-AGRO.RU