

red@innbizapk.ru

innbizapk.ru

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО - ОДИН ИЗ ПРИОРИТЕТОВ  
ЗЕЛЁНОЙ ЭКОНОМИКИ В РОССИИ

**стр.9**

РОССИЯ ВСТУПАЕТ В ЭПОХУ «ОРГАНИК 3.0»

**стр.11**

РОССИЯ И США БУДУТ СОТРУДНИЧАТЬ В  
ОБЛАСТИ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
УСТОЙЧИВОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

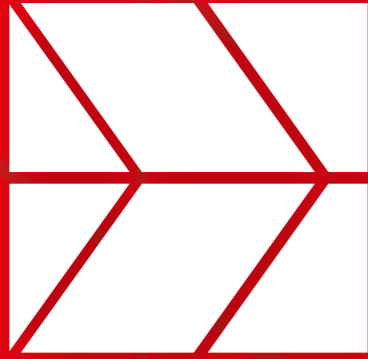
**стр.14**

**Человечеству для  
выживания придётся  
вернуть земляного червяка  
в поле**

**стр. 34**



red@innbizapk.ru  
innbizapk.ru



**Иновации  
и Бизнес в АПК**

## От редакции

Дорогие читатели!

В первую очередь хотим поздравить Вас с Днем народного единства. В этот день хочется пожелать Вам силы духа, единства наций, свободы и независимости. А самое главное, мирного неба над всеми нами!

День семьи, любви и верности - день основ нашей жизни, день самых светлых и искренних чувств. Желаем Вам любви и взаимопонимания, терпения и удачи, счастья и благополучия, добра и улыбок. Пусть в Вашем доме царит добро, мир, радость и счастье!

Количество наших подписчиков с каждым днем возрастает. Это приятная новость, ведь наш журнал читают, и он становится более узнаваемым.

Если у Вас есть что нам рассказать, мы будем рады сотрудничеству. По всем интересующим Вас вопросам можете обратиться в нашу редакцию.



# ИННОВАЦИИ И БИЗНЕС В АПК

Специализированный рекламно-информационный журнал для руководителей, предпринимателей и специалистов в сфере АПК.

Издание освещает существующие и инновационные технологии и события в сфере:

- Оборудования по переработке сельскохозяйственной и пищевой продукции;
- Автомобильной и сельхозтехники
- Сельхозхимии;
- Животноводства;
- Растениеводства;
- Механизации;
- Вопросы развития сельского хозяйства и привлечения инвестиций в АПК.
- Крупных отраслевых мероприятий

## Целевая аудитория

- Агрохолдинги
- Крестьянские (фермерские) хозяйства
- Элеваторы
- Комбикормовые заводы
- Птицефабрики
- Животноводческие комплексы
- Предприятия пищевой промышленности
- Автотранспортные предприятия
- Органы управления АПК

## Распространение по России и СНГ

- Южный федеральный округ – 34%
- Приволжский федеральный округ – 22%
- Центральный федеральный округ – 18%
- Уральский федеральный округ – 7%
- Северо-Западный федеральный округ – 4%
- Северо-Кавказский федеральный округ – 3%
- Сибирский федеральный округ – 3%
- Дальневосточный федеральный округ – 2%
- Республика Крым – 2%
- Страны СНГ – 5%

## Рассылка



**БЕСПЛАТНАЯ ПОДПИСКА  
НА СЛЕДУЮЩИЕ НОМЕРА  
ЖУРНАЛА «ИННОВАЦИИ  
И БИЗНЕС В АПК»**

Мы предлагаем вам оформить бесплатную подписку на печатную или электронную версию журнала у нас на сайте [innbizaprk.ru](http://innbizaprk.ru)  
После заполнения специальной формы наши специалисты свяжутся с вами для уточнения информации.



## НОВОСТИ

РОССИЙСКИЕ И ЗАРУБЕЖНЫЕ МАШИНОСТРОИТЕЛИ ОБСУДИЛИ ВОЗМОЖНОСТИ ЛОКАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА	4
НА «КРАСНОКАМСКОМ РМЗ» ПОБЫВАЛИ РОССИЙСКИЕ И ЗАРУБЕЖНЫЕ МАШИНОСТРОИТЕЛИ	4
ЭКСПОРТ ЗЕРНОВЫХ В КИТАЙ МОЖЕТ БЫТЬ УВЕЛИЧЕН	5
ДРОН НА СТРАЖЕ КАРТОФЕЛЯ	5
ГРУППА КОМПАНИЙ «ДОЛИНА ОВОЩЕЙ» РАСШИРЯЕТ ПРОИЗВОДСТВО	6
ЧЛЕНЫ НСА ЕДИНОГЛАСНО ОДОБРИЛИ РАБОТУ СОЮЗА	7
НСА: РАБОЧЕЙ ГРУППОЙ АГРАРНОГО КОМИТЕТА ГОСДУМЫ СОГЛАСОВАНЫ ДВЕ ТРЕТИ ПОПРАВКИ В ЗАКОН ПО АГРОСТРАХОВАНИЮ	8

## АКТУАЛЬНО

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО - ОДИН ИЗ ПРИОРИТЕТОВ ЗЕЛЁНОЙ ЭКОНОМИКИ В РОССИИ	9
РОССИЯ ВСТУПАЕТ В ЭПОХУ «ОРГАНИК 3.0»	11
РОССИЯ И США БУДУТ СОТРУДНИЧАТЬ В ОБЛАСТИ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ УСТОЙЧИВОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	14

## ТЕХНИКА

ПОДШИПНИКИ HARP	18
-----------------	----

## ЖИВОТНОВОДСТВО

БИОПРЕПАРАТЫ ДЛЯ КОРМЛЕНИЯ ЖИВОТНЫХ	23
БИОКОНСЕРВАЦИЯ КОРМОВ	26
ТУМАН В КОРОВНИКЕ – ВРАГ ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНЫХ	30

## РАСТЕНИЕВОДСТВО

ТОТ САМЫЙ ВКУС, ТОТ САМЫЙ ЗАПАХ	32
ЧЕЛОВЕЧЕСТВУ ДЛЯ ВЫЖИВАНИЯ ПРИДЁТСЯ ВЕРНУТЬ ЗЕМЛЯНОГО ЧЕРВЯКА В ПОЛЕ	34

## ЭКСПО

ВЫСТАВКИ	36
----------	----

## Издатель и учредитель:

ООО «БИЗНЕСИНФОРМ»

Главный редактор: Шепелюк О.Н.

Адрес: 394053, г. Воронеж, ул. Лизюкова, д.17а, оф. 406

## Прием рекламно-информационных материалов:

т./ф.: +7(951)862-75-01, +7(951)544-20-09

e-mail: [red@innbizaprk.ru](mailto:red@innbizaprk.ru), сайт: [www.innbizaprk.ru](http://www.innbizaprk.ru)

## Тираж отпечатан в типографии «Новый взгляд»

394016, г. Воронеж, ул. Славы, 13 «а»

Тел.: +7 (473) 272-73-73 (многоканальный)

Номер подписан в печать 20.06.2017 г. Заказ: 7139

Выход: 25.06.2017 г.

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.

Свидетельство: ПИ № ФС 77 - 67351 от 05.10.2016

Тираж 20000 экз. Цена свободная.

Материалы с указанием контактных данных организаций размещены на правах рекламы. Мнение авторов статей может не совпадать с мнением редакции.

Редакция не несет ответственности за содержание рекламной информации.

Возрастное ограничение: 12+

## Российские и зарубежные машиностроители обсудили возможности локализации производства



14 – 16 июня в Перми состоялся Всероссийский деловой саммит «АгроМаш – 2017». Участниками мероприятия стали более 50 представителей российских и зарубежных компаний, сельхозмашиностроительных кластеров регионов и институтов развития международных бизнес-связей.

Гости саммита обсудили возможности открытия совместных с иностранными предприятиями производств и развитие межкластерного взаимодействия. Опыт сотрудничества с зарубежными компаниями поделились компании «Ростсельмаш» (Ростов-на-Дону), «Агротехмаш» (Санкт-Петербург), «Спецтехника пожаротушения» (Москва), «Краснокамский ремонтно-механический завод» (Пермский край). Об особенностях развития машиностроительных кластеров рассказали представители Алтайского края, Республики Татарстан и Липецкой области.

В ходе саммита участники определили ключевые тенденции развития сельхозмашиностроительной отрасли, выработали механизм взаимодействия с иностранными партнерами. Важнейшей темой обсуждения стала необходимая консолидация отечественных производителей техники для развития производства компонентной базы в стране.

Кроме того, гости саммита посетили предприятия Пермского края — «Краснокамский ремонтно-механический завод» и «Системы контроля». Участники познакомились с особенностями производства на заводах и системой обработки заказов.

На пленарном заседании саммита впервые состоялась презентация Пермского кластера сельхозмашиностроения. Одна из задач организованного объединения – увеличение оборота предприятий-участников до 3,5 млрд рублей к 2020 году и до 12,5 млрд рублей к 2025 году. Сейчас Пермский кластер проходит аккредитацию в Министерстве промышленности и торговли Российской Федерации. Процедуру планируется завершить до 1 сентября 2017 года.

Во время саммита были также подписаны соглашения с двумя региональными кластерами – Алтайским кластером аграрного машиностроения и Машиностроительным кластером Республики Татарстан. Отраслевые союзы будут обмениваться опытом и организовывать совместные предприятия.

Дмитрий Теплов, руководитель оргкомитета саммита, директор «Краснокамского ремонтно-механического завода»:

- Нам удалось обсудить ключевые вопросы развития отрасли: меры государственной поддержки сельхозмашиностроения, создание и развитие региональных кластеров и, конечно, особенности и проблемы локализации производства зарубежной техники. Сейчас особенно заметен интерес иностранных компаний в развитии на российском рынке, мы в этом убедились во время саммита. Но нужно понимать, что для организации совместных производств необходимо иметь соответствующую инфраструктуру. Развитие кластера сельхозмашиностроения – возможность создать благоприятную инфраструктуру внутри региона, поэтому этот вопрос стал одним из основных на мероприятии. Надеемся, что в будущем саммит станет традиционной площадкой для объединения машиностроителей и обсуждения важнейших вопросов отрасли.

## На «Краснокамском РМЗ» побывали российские и зарубежные машиностроители

На «Краснокамском ремонтно-механическом заводе» состоялась экскурсия для представителей российских и зарубежных машиностроительных предприятий, участников отраслевых кластеров из других регионов и институтов развития международных бизнес-связей. Гости увидели, как здесь производится продукция, и познакомились с системой обработки заказов.

Особое внимание было уделено организации производства на заводе по системе менеджмента качества ISO 9001-2015. «Краснокамский РМЗ» проектирует и производит сельхозтехнику, складское оборудование STL, автоприцепы для легковых автомобилей, фронтальные погрузчики. Предприятие осуществляет полный технологический цикл производства, включающий: лазерную резку, высокоточную гибку, вальцовку, токарно-фрезерную обработку, роботизированную сварку, окраску металлоконструкций и сборку.

«Краснокамский РМЗ» в рамках производственной кооперации постоянно сотрудничает с более чем 200 предприятиями Пермского края и других регионов России.

Визит машиностроителей на завод стал частью программы Всероссийского делового саммита «АгроМаш – 2017: Локализация производства в России». Участники познакомились с производителями, входящими в Пермский кластер сельскохозяйственного машиностроения. «Краснокамский РМЗ» стал одним из якорных предпри-

ятий кластера. Кроме того, гости саммита побывали на приборостроительном предприятии «Системы контроля», которое также является участником Пермского кластера сельскохозяйственного машиностроения. Предприятие специализируется на разработке, производстве и продаже приборов для автоматизации промышленных производств.

Дмитрий Теплов, директор ООО «Краснокамский ремонтно-механический завод»:

- Гибкая производственная система позволяет в короткие сроки настроиться на выпуск новых деталей и сварных узлов, в том числе, небольшими партиями. Это особенно актуально при опытном производстве, освоении выпуска новых видов техники. Востребованы также услуги по проектированию новых моделей оборудования в рамках технических требований заказчиков.

Для справки: В спектр производимой Краснокамским РМЗ продукции входят сельхозтехника (пресс-подборщики, скоростные упаковщики, резчики рулонов), складское оборудование STL (уравнительные платформы, герметизаторы проема), автоприцепы для легковых автомобилей (торговая марка «Экспедиция»), навесное оборудование для тракторов FRONTLIFT (фронтальные погрузчики). Еще одно направление деятельности — оказание услуг по изготовлению деталей и металлических конструкций по чертежам заказчиков. Компания является одним из крупнейших центров листообработки в Пермском крае с применением лазерных технологий обработки металла (лазерная резка, высокоточная гибка, вальцовка, сварка, порошковая окраска, роботизированная сварка).

## Экспорт зерновых в Китай может быть увеличен

В Минсельхозе России состоялись переговоры директора Департамента международного сотрудничества Ольги Гаршиной с делегацией китайской Государственной компании COFCO во главе с исполняющим обязанности Генерального директора Дун Вейем.

Стороны обсудили перспективы расширения поставок российской продовольственной продукции, в первую очередь зерновых, масел и масличных культур в Китай.



Ольга Гаршина подчеркнула, что в прошлом году в России был собран рекордный урожай зерновых, благодаря чему страна вышла на первое место в мире по экспорту пшеницы. По прогнозам в 2017 году Россия вновь войдет в тройку лидеров по итогам сбора урожая этого года. Объемы экспорта в 2017 году уже превысили показатели аналогичного периода прошлого года.

«Российская сторона крайне заинтересована в расширении количества регионов, имеющих право поставок пшеницы и зерновых на китайский рынок. При этом большое внимание уделяется контролю качества продукции, которая идет на экспорт», – подчеркнула Ольга Гаршина.

Представители COFCO отметили, что их компания является самой крупной в Китае государственной компанией по торговле и переработке сельскохозяйственной продукции. Однако, по сравнению с другими торговыми партнерами, показатели по закупкам из России довольно низкие.

В целях изменения данной ситуации компания занимается поиском надежных партнеров среди российских поставщиков сельскохозяйственной продукции. Наибольший интерес для компании представляет закупка масличных культур на переработку.

По оперативным данным ФТС России на 21 июня 2017 г. в текущем 2016/2017 сельскохозяйственном году экспортировано зерновых культур 34 754 тыс. тонн (на 3,5% выше, чем за аналогичный период прошлого сезона). Объем экспорта пшеницы за сезон составил 26 600 тыс. тонн (+9,3%), кукурузы – 4 973 тыс. тонн (+6,2%), ячменя – 2 911 тыс. тонн (-31,0%). (Источник: Минсельхоз РФ).

Источник: [agroxxi.ru](http://agroxxi.ru)

## Дрон на страже картофеля

Руководство агрофирмы «Мелагро», выращивающей в Меленковском районе Владимирской области картофель для чипсов Lays, намерено контролировать рост урожая с высоты птичьего полета.

«Буквально вчера нам привезли дрон», - рассказал владелец специализирующейся на выращивании картофеля компании «Мелагро» Андрей Синицын, отвечая на вопросы о применении высоких технологий в сельском хозяйстве Владимирской области в рамках дискуссионного проекта «Зерно».

По словам Синицына, применяющего в своем хозяйстве передовые новинки, на успешное использование дронов он обратил внимание еще 8 лет назад в Америке, где часто бывает по делам:

«У них там очень много малой авиации, и они все это делали давно. Но это не было доступно у нас. А теперь стало - появились камеры, которые могут в определенных спектрах делать съемку».

Специальный дрон, который будет следить за состоянием полей в Меленковском районе Владимирской области, купили в этом году. Причина - очень дождливое лето прошлого года: капризная погода уничтожила в «Мелагро» (именно из этого картофеля производят, например, чипсы Lays) значительную долю урожая.

«Мы так устроены, что сначала у человека создается какая-то проблема, а потом он ищет, как ее решать. И вот

в прошлом году такая проблема появилась - было очень много осадков. А из-за этого мы теряем очень много площадей, и тот урожай, который изначально предполагался. Происходящее тогда не было распознано до конца: потому что площади огромные, агрономы не смогли оценить и передать реальное положение дел. И только осенью, когда была уборка, мы поняли, что мы потеряли - и потеряли достаточно много. После этого я начал думать о том, как решать эту проблему. И вот сегодня мы купили оборудование», — рассказывает Синицын.

Дрон, умеющий вести фотосъемку в разных спектрах, следит за состоянием посевов, а программа, к которой он подключен, ведет статистику:

«Раз в неделю у нас человек будет запускать этот дрон,



который летит по заданной траектории на определенной высоте и делает определенные снимки. И делает он их в определенном спектре, в котором проблемы могут быть видны. Проблемы могут быть связаны с болезнями, с какими-то агротехническими нарушениями, это могут быть проблемы с вредителями, и может быть просто неполитый участок. И это будет сразу видно, теперь просто будет больше контроля».

Андрей Синицын — один из двух руководителей сельхозпредприятий в России, которые занимаются планировкой поля — то есть, выравниванием его поверхности. Кроме того, в «Мелагро» — совершенно круглые поля: 1400 га орошаемых площадей обрабатывает 15 поливочных машин.

Источник: [agroxxi.ru](http://agroxxi.ru)

## Группа компаний «Долина овощей» расширяет производство и инвестирует 6 млрд руб. в строительство теплиц в Липецкой области

«Долина овощей» объявляет о намерениях расширить производство в Краснинском районе Липецкой области. На 2018 год компания запланировала строительство третьего тепличного комплекса последнего поколения, производственной площадью 20 га. Сумма инвестиций в про-

ект составит 6 млрд руб.

Реализация проекта строительства первой и второй очереди инновационного тепличного комплекса Ultra Clima в Краснинском районе Липецкой области позволит «Долине овощей» значительно расширить производство и увеличить сбор общего урожая холдинга на 25-30 тыс. тонн огурцов и томатов в год.

Помимо строительства тепличного комплекса в Краснинском районе, группа компаний «Долина овощей» развивается и в Елецком районе Липецкой области. В июне 2017 года состоялось торжественное открытие первой очереди нового тепличного комбината «Елецкие овощи» площадью 5,2 га. В запуск первой очереди тепличного комбината «Долина овощей» вложила 1,8 млрд руб., завершение строительства второй очереди (4,5 млрд руб.) запланировано на конец нынешнего года. Третью очередь тепличного комбината «Елецкие овощи» в Липецкой области группа компаний «Долина овощей» планирует возвести в следующем году, вложив в ее строительство 7 млрд руб.



Группа тепличных предприятий занимает лидирующие позиции по выращиванию овощей в Липецкой области благодаря уже действующим активам в Данковском районе. На данный момент успешно функционирует тепличное хозяйство площадью 40 га, где в теплицах пятого поколения Ultra Clima выращиваются различные сорта томатов, огурцов и салата без применения ядохимикатов, пестицидов, генномодифицированных гибридов и стимуляторов роста.

Особенностью теплиц пятого поколения является возможность постоянного поддержания оптимальных для овощей температурных условий, а также полный отказ от грунта — овощи выращиваются в базальтовом волокне, к которому подведены трубки орошения, доставляющие питательные вещества каждому отдельному растению.

Дмитрий Лашин, председатель совета директоров группы компаний «Долина овощей»: «Наши проекты по расширению производства действительно амбициозны, и мы уверены в их успешной реализации. Благодаря опыту и квалификации специалистов, а также применению инновационных разработок мы намерены достигнуть лидирующих позиций на российском рынке. К 2020 году мы планируем построить в общей сложности 120 га теплиц пятого поколения по всей России, иметь восемь региональных сортировочных центров и занять третье место в России по объему производства овощей».

## Члены НСА единогласно одобрили работу союза

22 июня состоялось Общее годовое собрание Национального союза агростраховщиков. Члены НСА единогласно одобрили работу Союза по итогам года и на три года продлили полномочия действующего состава Президиума и Президента НСА Корнея Биждова. В состав президиума НСА, кроме представителей страховых компаний, входят директор департамента страхового рынка Банка России Игорь Жук, президент ВСС Игорь Юргенс. Всего же на сегодняшний день в НСА входит 24 компании, работающие на агростраховом рынке с государственной поддержкой.

Открывая собрание, президент НСА Корней Биждов отметил, что 2016 год — это первый год работы НСА в статусе единого объединения агростраховщиков. Впервые в России добровольный вид страхования приведен к единой централизованной системе, основанной на единых сквозных стандартах страхования, которые НСА разрабатывает и контролирует их соблюдение страховщиками.

За 2012-2016 годы премии в сегменте агрострахования составили 55,4 млрд рублей, из них 64% - а это 35,6 млрд рублей, собрано компаниями — членами НСА. Доля агрострахования с господдержкой в общем объеме страховых премий составляет 1,1%, что сопоставимо с такими видами, как страхование грузов; воздушного и водного транспорта; гражданской ответственности владельцев опасных объектов и компаний-перевозчиков. За этот период было заключено 29,4 тысячи страховых договоров, среднегодовая премия по которым составила более 11 млрд рублей.

Докладывая о деятельности НСА, Корней Биждов подчеркнул, что на 20.06.2017 года фонд компенсационных выплат НСА сформирован в размере 98%. За период 2014-2016 годов были произведены выплаты по 14 заявлениям на сумму 68 млн рублей. Вместе с тем заметно активизировалась работа так называемых «агроюрисстов». Как заметил президент НСА Корней Биждов, на сегодняшний день, несмотря на требования законодательства, «Агропромстрах» так и не передал НСА необходимые документы, статистическую базу и не перечислил ни одного рубля в компенсационный фонд. Доля убытков в агростраховании, урегулируемых в судебном порядке, составляет менее 1% от числа договоров, заключенных компаниями-членами НСА.

НСА сообщил о ближайших планах по развитию системы агрострахования. Так, на ближайшую перспективу намечены задачи по совершенствованию субсидирования, исключению расходов на страхование из единой субсидии или придание им защищенного статуса; восстановление субсидий до уровня 2015 года и фиксация на срок действия Госпрограммы; стандартизация условий получения субсидий во всех субъектах РФ. В дальнейших планах — внесение изменений в ФЗ-260, предусматривающих повышение гибкости системы агрострахования; разработка с учетом мировой практики страховых программ без государственной поддержки; увеличение перестраховочной емкости на международном и российском рынке, в том числе, с привлечением РНПК.

По итогам 2016 года темпы роста рынка аграрного страхования заметно опередили темпы общероссийского рынка: объем страховых премий в 2016 году в агростраховании вырос на 31%, объем страховых выплат увеличился на 11%. Начало 2017 года для агрострахования можно охарактеризовать как проблемным и стагнирующим. Это связано, в первую очередь, с введением расходов на страхование в «единую субсидию» и неготовностью по состоянию на конец июня 2017 года нормативной базы, без которой регионы не могут принимать договора к субсидированию.

На общем годовом собрании членов НСА выступил депутат Государственной Думы Кулик Г.В., который выразил свое мнение о необходимости на законодательном уровне проработать способы расширения обязанностей и полномочий союза. Отметив, что агрострахование нуждается в популяризации, депутат подчеркнул, что нужно рассмотреть возможность предоставить НСА целевые специальные средства для разработки различных нормативно-методологических документов и программ повышения финансовой грамотности аграриев.

Важность сельскохозяйственной темы в разрезе страхования подчеркнул и директор департамента страхового рынка Банка России Игорь Жук, отметив, что регулятор включил этот вид бизнеса в перечень социально значимых наряду с обязательными видами страхования. Игорь Жук напомнил участникам собрания о подготовке первого в истории страхования национального доклада регулятора о развитии рынка агрострахования с господдержкой. И заметил, что успех этого рынка — в стабильности и финансовой устойчивости его игроков.

По словам президента ВСС Игоря Юргенса, НСА в перспективе войдет в состав ВСС, на базе которого образована саморегулируемая организация на страховом рынке. Но даже после вхождения в ВСС НСА будет «обособленным отрядом внутри ВСС», — добавил И.Юргенс.

О том, что страхование помогает сохранить бизнес животноводов, особенно при внезапных вспышках АЧС, и о важности этого направления в связи со взятым курсом на импортозамещение, рассказал председатель союза свиноводов Юрий Ковалев.

Президент Национального союза зернопроизводителей Павел Скурихин в своем выступлении отметил давние

партнерские отношения с НСА и подчеркнул, что сегодня оба союза для объективной оценки состояния культур используют инструмент космического мониторинга. Это повышает доверие между сельхозпроизводителями и страховщиками.

Общее собрание единогласно утвердило годовой отчет о деятельности союза за 2016 год и бухгалтерский баланс. Также члены НСА одобрили изменения в уставе союза и новые редакции положений о проведении общих собраний НСА и о работе президиума. В завершении собрания президент НСА Корней Биждов выразил благодарность и наградил грамотами за вклад в развитие сельскохозяйственного страхования с государственной поддержкой в России О.Н. Блинкова («Росгосстрах»), А.Б. Гусарова («РСХБ-Страхование»), С.Ю. Кондратьева («АльфаСтрахование»), В.А. Константиновича (МАКС), А.Д. Коробову (ВСК), М.М. Аминова и Р.В. Данилкину («Согласие»), И.Н. Жука (ЦБ РФ), Ю.В. Андрееву (НСА), а также Национальный союз свиноводов и Национальный союз зернопроизводителей – за достижения в развитии сельскохозяйственного страхования с государственной поддержкой в области животноводства и растениеводства.

После годового собрания членов НСА состоялась пресс-конференция, на которой участники собрания ответили на вопросы журналистов.



## НСА: рабочей группой аграрного комитета Госдумы согласованы две трети поправок в закон по агрострахованию

15 июня в Госдуме РФ состоялось второе заседание рабочей группы Комитета по аграрным вопросам по подготовке законопроекта о внесении изменений в федеральный закон «О государственной поддержке в сфере сельскохозяйственного страхования», на котором рассматривались предложения Национального союза агростраховщиков и Министерства сельского хозяйства РФ.

В заседании, помимо этих ведомств, также участвовали представители Банка России, Минэкономразвития и страховых компаний.

С основным докладом выступил президент НСА Корней Биждов, который в своих ответах на многочисленные вопросы депутатов подчеркнул, что принципиальных разногласий по предлагаемым поправкам у Министерства сельского хозяйства, Министерства финансов и Центробанка нет, а отдельные замечания и технические поправки ведомствами планируется обсудить в ближайшее время. По словам руководителя рабочей группы депутата Госдумы Айрата Хайруллина, депутаты готовы поддержать две трети из предложений НСА, в том числе о повышении гибкости условий страхования за счет применения безусловных франшиз и исключения из договоров порога гибели урожая, после которого аграриям по закону полагается страховая выплата. «Аграриям будут предложены различные страховые программы, которые могут быть скомбинированы с учетом возможностей сельхозпроизводителей, – говорит Корней Биждов. – Инициированные НСА изменения также позволят принимать договоры агрострахования с господдержкой банками в качестве страхования залога при выдаче кредита».

В ходе заседания рабочей группы депутаты Госдумы РФ предложили внести поправки в закон о господдержке в сельском хозяйстве, предусматривающие возможность страхования аквакультур.

«НСА в принципе не возражает расширить список субсидируемых объектов страхования, – говорит Корней Биждов. – Однако при условии, что средства на субсидии по страхованию аквакультур будут выделяться дополнительно и идти отдельной статьей, отложенной по сроку вступления в силу для проведения необходимых расчетов и подготовки нормативной базы».

В ходе дискуссии депутат Госдумы Геннадий Кулик предложил расширить полномочия Национального союза агростраховщиков и наделить его большей ответственностью в части утверждения нормативных и сопроводительных материалов, методики по определению страховой стоимости и другими. Депутат Кулик Г.В. также считает, что нужно рассмотреть возможность предоставить НСА целевые специальные средства для разработки различных нормативно-методологических документов, программ, популяризации агрострахования и повышения финансовой грамотности аграриев.

Комментируя второе заседание рабочей группы Госдумы РФ, президент НСА Корней Биждов отметил, что в целом удовлетворен ходом и результатами обсуждения, принципиальных расхождений по обсуждаемому законопроекту у участников рабочей группы не было, и НСА продолжит работу по дополнительному обсуждению ряда предложений.

# Сельское хозяйство - один из приоритетов зелёной экономики в России



Третья ежегодная конференция «Зелёная экономика: перспектива нового вектора развития в год экологии» состоялась 6 июня в Российском институте стратегических исследований (РИСИ). В мероприятии приняли участие представители государственных органов власти, экспертного сообщества, научных и образовательных учреждений, бизнеса, а также общественных организаций, в том числе Союза органического земледелия.

Основной темой дискуссии в этом году стало обсуждение состояния и потенциала развития зелёных технологий в ряде отраслей российской экономики. Также были проанализированы актуальные мировые тенденции в данной сфере.

Среди наиболее перспективных отраслей внедрения принципов зелёной экономики в России, участники кон-

ференции выделили энергетику, отрасль по переработке вторичных ресурсов и сельское хозяйство. Было подчеркнуто, что сельское хозяйство, которое в настоящее время является одним из локомотивов отечественной экономики, может повысить свою эффективность за счет более широкого использования принципов зелёной экономики и биологизации производства.

«Развитие секторов зеленой экономики сопоставимо с новой технологической революцией XXI века. Это позволит нам преодолеть пропасть в части модернизации, инноваций, позволит перейти к новому технологическому укладу», – отметила в своем выступлении Светлана Артуровна Липина, заместитель председателя совета по изучению производительных сил Минэкономразвития РФ.

В ходе конференции Союз органического земледелия

представил данные о состоянии развития органического сельского хозяйства в России и мире. Было отмечено, что международный рынок органических продуктов составляет 80 млрд долл. По прогнозам, он будет расти ежегодно в среднем на 15,5 % в течение 2016-2020 гг. Общий объем мирового рынка органических продуктов составит около 212 млрд долл. к 2020 году. Основной фактор, тормозящий развитие рынка органического сельского хозяйства в развитых странах, – отсутствие земельных ресурсов, подходящих сельхозугодий.



В настоящее время рынок органических продуктов в России составляет 120 млн долл., по прогнозам, к 2020 году он может вырасти до 250 млн. долл. Органическое сельское хозяйство вошло в число ведущих трендов прогноза научно-технологического развития АПК РФ на период до 2030 г., подготовленного НИУ ВШЭ и утвержденного Минсельхозом РФ в январе 2017 г. Научной школе биологизации земледелия в России – более 250 лет. Сегодня в России ежегодно проводится около 20 научно-исследовательских работ в аграрных ВУЗах по теме биологизации земледелия. Важно, что Россия обладает собственной независимой, сформированной мощной научно-производственной базой для развития органического сельского хозяйства и биологизации земледелия.

Вместе с тем, был отмечен ряд факторов, тормозящих развитие органического сельского хозяйства в России, основным из которых является отсутствие специализированного закона, регулирующего органическое сельскохозяйственное производство.

«Сегодня, к сожалению, заказы на экспорт органической сельхозпродукции Россия может удовлетворить не более чем на 5%. Наценка на экспортную органическую сельхозпродукцию по сравнению с традиционной составляет в среднем 60-100%. Органическая пшеница в прошлом сезоне 2016 продавалась за 320 евро/т (обычная 160 евро/т) – наценка 100%. Стабильна цена на органический лен - 600 евро за тонну (обычный 370 евро/т) – наценка 95%. Органические гречиха и просо на 60% дороже традиционных. В сезоне 2017 года 100% надбавку в цене готовы давать на органические сою и кукурузу, однако их попросту нет»,

– подчеркнул Председатель Правления Союза органического земледелия Сергей Александрович Коршунов.

Участники форума констатировали, что концепция зелёного роста привлекает к себе все большее внимание со стороны государства и делового сообщества. Причем эффект от использования зелёных технологий в сочетании с «оцифровкой» экономических отношений может обеспечить быстрый переход к новому технологическому укладу и созданию индустрии 4.0. В агропромышленном секторе ключевую роль может сыграть использование спутниковых технологий, широкое использование дронов, а также умных сетей. В долгосрочной перспективе, как подчеркивали эксперты, следование принципам зелёной экономики позволит реализовывать интенсивное конвергентное взаимодействие между различными технологическими областями и даст возможность решить глобальные проблемы человечества.

Особое внимание в рамках конференции было уделено вопросам финансирования проектов в области устойчивого развития. Заместитель руководителя Национального Контактного центра «Биотехнологии» по научно-технологическому сотрудничеству с Евросоюзом в Рамочных Программах ЕС Ирина Валерьевна Шарова представила программу поддержки исследований в рамках сотрудничества со странами ЕС в рамках федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 гг.». Общий объем финансирования программы на 2012-2020 гг. составляет более 234 млрд руб. В спи-



ске приоритетных тематик проектов целый ряд сельскохозяйственных направлений – инновации в защите растений, селекция и устойчивость, экологическая аквакультура, альтернативы антибиотикам и др.

Эксперты также отметили целесообразность использования в России практики выпуска «зелёных облигаций», что позволит мобилизовать внутренний инвестиционный потенциал, а также будет способствовать ослаблению влияния западных санкций и привлечению иностранных инвесторов, в том числе и в аграрный сектор экономики.

# Россия вступает в эпоху «Органик 3.0»

Круглый стол «Экологизация сельского хозяйства – основа здоровья нации», организованный по поручению Министерства сельского хозяйства РФ, ФГБОУ ДПО «Федеральный центр сельскохозяйственного консультирования и переподготовки кадров АПК» в рамках XXI Всероссийского форума Лиги здоровья нации «Здоровье нации – основа процветания России» стал площадкой, на которой были выработаны практические меры для снижения смертности населения от неинфекционных заболеваний и предметно обоснована необходимость развития в России органического сельского хозяйства.

«Мы проводим большое количество мероприятий по всей России и видим, что есть четкие тенденции с ухудшением здоровья людей, экосистем, что делает экологизацию сельского хозяйства чрезвычайно актуальной. Это новая идеологическая парадигма, надо работать в ней по всем фронтам. Мероприятие объединило людей, связанных с экономикой сельского хозяйства, медициной, сертификацией. Мы рассматриваем влияние сельского хозяйства на здоровье граждан через различные сферы деятельности – науку, производство, образование. Особенно актуально здоровье наших детей», – сказала Ольга Станиславовна Мелентьева, директор ФГБОУ ДПО «Федеральный центр сельскохозяйственного консультирования и переподготовки кадров АПК».

Согласно социологическим исследованиям, развитие органического сельского хозяйства в России, с точки зрения потребителей, обусловлено растущей озабоченностью населения собственным здоровьем, и это не случайно.

По данным Юрия Анатольевича Рахманина, главного научного консультанта ФГБУ «НИИ экологии человека и гигиены окружающей среды им. А.Н.Сысина» Минздрава России, академика РАН, д.м.н.,



проф., заслуженного деятеля науки РФ, вклад окружающей среды в риски здоровья людей составляет 20-25%. «Человечество достигло уровня, когда ежегодно в мире регистрируется около 10 миллионов вновь синтезированных химических веществ и их дериватов, а несколько сот тысяч их используется практически и могут попадать в окружающую среду. При этом на токсикологическую безопасность протестировано не более 15% из них. В 2011 г. воздействие отдельных химических веществ, находящихся в окружающей и производственной среде, обусловило в мировом масштабе 4,9 млн. случаев смерти (8,3% от общего числа) и 86 млн. лет жизни, утраченных в результате смертности и инвалидности», – говорит Юрий Анатольевич Рахманин.

«Я называю химическими бумерангами такие вещества, которые будучи «запущенными» в повседневную жизнь для решения позитивных задач (например, азотные удобрения и хлорорганические пестициды, используемые для повышения урожая сельскохозяйственных культур) и выполнившими на первой половине петли бумеранга поставленную задачу, на ее второй половине попадают через трофические цепи в организм человека, накапливаются в нём и вызывают поражение центральной нервной и эндокринной систем, новообразования и другие серьёзные заболевания», – рассказывает Валерий Самсонович Петросян, профессор кафедры органической химии, заведующий лабораторией физической органической химии химического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова, заслуженный профессор МГУ им. М.В. Ломоносова, академик, председатель секции химии, член президиума РАЕН, эксперт ООН по химической безопасности. По данным эксперта, остаточные количества пестицидов могут встречаться практически в любых продуктах: овощах, фруктах, соках, вине, мясе, яйцах, молоке, рыбе и хлебобулочных изделиях. Остаточные количества антибиотиков, которые используют в животноводстве с лечебными и профилактическими целями, попадая с животными продуктами в человека, могут вызывать различные нарушения его физиологического и психического статуса. Афлотоксины – группы токсинов, продуцируемые плесневыми грибами рода аспергилл, которые загрязняют неправильно хранящиеся зерно, муку, др. продукты, могут вызывать заболевания печени и рак, а также приводить к синдрому Рея.

Органическое сельское хозяйство запрещает использование пестицидов и вместо них активно использует методы биологической защиты. Сегодня польза органических продуктов питания научно доказана. «В недавно опубликованном докладе Европарламента ЕС о пользе органических продуктов (декабрь 2016 года) приведены следующие факты: у потребителей органических продуктов ниже уровень аллергических реакций, меньше шансов обрести избыточный вес. Употребление органических продуктов уменьшает риск возникновения хронических



заболеваний, включая диабет и сердечно-сосудистые заболевания. Органическое молоко содержит на 50% больше Омега-3 жирных кислот по сравнению с обычными продуктами», – приводит данные Председатель Правления Союза органического земледелия Сергей Коршунов.

Девиз «Здоровая почва – здоровые продукты – здоровый человек» набирает популярность во всем мире. Рынок органических продуктов переживает настоящий бум и показывает в рост даже в кризис. По данным Василия Викторовича Тарана, д.э.н., заведующего сектором развития продуктовых рынков и инфраструктуры ФГБНУ ВНИИ экономики сельского хозяйства, за последнее десятилетие площади органических земель в мире увеличивались ежегодно в среднем на 9%, а скорость потребления органических продуктов на 11%. Рынок органических продуктов вырастет к 2025 году до 225 млрд долларов, что составит около 2,5% от всех розничных продаж. По оценкам Союза органического земледелия, Россия может занять до 10-15% мирового рынка органического сельского хозяйства.

Органическое сельское хозяйство может стать частью такого перспективного направления, как рынок региональных продуктов питания с защищенным местом происхождения. По данным Владимира Вячеславовича Баканова, к.т.н., Вице-президента Федерации рестораторов и отельеров, заведующего кафедрой Региональных продуктов ФГБОУ «РИАМА», это может стать стимулом для развития сельского туризма и приносить значительный доход региональным бюджетам. «На примере сыра Рокфор мы видим, что деревня с населением 686 человек генерирует оборот почти в 1,5 миллиарда евро», – приводит данные Владимир Баканов.

«Необходимо философское осмысление развития рынка органического сельского хозяйства. Период «Органик 1.0» – это то, что происходило до 90-ых годов прошлого века, когда органика носила пионерский характер, начинала выходить на коммерческий уровень. Период «Органик 2.0» – это период, когда органика получила широкое географическое распространение, развитие сектора, углубление специализаций. Сейчас мы вступаем в период «Органик 3.0», который характеризуется устойчивым использованием природных естественных ресурсов, формированием стратегий по развитию органического сельского хозяйства», – поясняет Жанна Евгеньевна Соколова, д.э.н., к.ф.н., главный научный сотрудник ФГБНУ ВНИИЭСХ.



«Минсельхоз РФ предпринимает и будет предпринимать шаги по поддержке органического сельского хозяйства. В соответствии с поручением Президента РФ от 22 июня 2016 года, Министерством разработан и комплекс мероприятий по созданию условий для устойчивого развития органического сельского хозяйства и обеспечения внутреннего рынка экологически чистыми продуктами», – сообщил начальник отдела организации научных исследований Департамента научно-технологической политики и образования Министерства сельского хозяйства РФ Владислав Александрович Несмеянов.

«Современная жизнь требует большого количества специальных знаний для ведения здорового образа жизни. Одна из задач ФГБОУ ДПО «Федеральный центр сельскохозяйственного консультирования и переподготовки кадров АПК» – обеспечение качественной, научно обоснованной информацией российских граждан и сельскохозяйственных производителей», – говорит директор Федерального центра Ольга Станиславовна Мелентьева.

В дискуссии мероприятия приняли участие представители аграрных вузов из регионов России - ФГБУ УМЦ АПК, ФГБОУ ВО РГАУ, ФГБОУ МИПКА, ФГБОУ ВО ОГАУ, ФГБОУ ВО УГСХА.

Результатом мероприятия стала резолюция с предложениями в межведомственную стратегию «Формирования здорового образа жизни населения, профилактики и контроля неинфекционных заболеваний на период до 2025 года», главной задачей которой является снижение неинфекционных заболеваний населения, которые сегод-

ня являются причиной 75% всех смертей. Вклад обоснованных профилактических мероприятий способен снизить этот показатель на 40-70%.

Резолюция мероприятия включает предложения ускорить внесение в Государственную Думу ФС РФ федерального закона «О производстве и обороте органической продукции (продукции органического производства)»; разработать и реализовать комплекс мер поддержки проведения междисциплинарных исследований по совокупному влиянию пестицидов, антибиотиков, гормонов роста, микотоксинов, пищевых добавок на здоровье человека; включить в механизмы реализации Стратегии формирования здорового образа жизни населения, профилактики и контроля неинфекционных заболеваний на период до 2025 года рекомендации для медицинских специалистов по информированию населения о пользе органических продуктов; выработать комплекс мер по стимулированию перехода сельхозпроизводителей на технологии органического сельского хозяйства и биологизации земледелия; создать реестр экологических технологий производства растениеводческой и животноводческой продукции; рекомендовать использование органических продуктов в системе питания образовательных учреждений.

*Тезисы докладчиков, презентации, итоговые материалы и резолюция доступны на сайте ФГБОУ ДПО «Федеральный центр сельскохозяйственного консультирования и переподготовки кадров АПК» <http://mcx-consult.ru/>*



# ООО ТПК «МЕЛЬКАРТ»

## Мы ближе, чем Вам кажется!

### УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ РЕШЁТА ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ!

На зерноуборочные комбайны отечественного  
и импортного производства

















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

Тел.: (3812) 58-08-57, 58-08-72  
E-MAIL: PUTARAKIN.UWR@GMAIL.COM  
WWW.MELKART-UVR.RU



условиях ограниченного доступа к сырью для исследования были подготовлены экспериментальные образцы удобрений и переданы в Бюро, предоставлены инструкции по технологии применения.

В Бюро входят фермеры, производящие органическую продукцию. Они отметили, что с учетом отпускных цен органическое производство является более прибыльным делом, чем традиционное. И тем не менее, несмотря на большую добавленную стоимость, значительные расходы приходятся на приобретение сырья. Например, фермер, производящий куриное яйцо (хозяйство на 70 000 кур-несушек) по стандартам USDA-Organic, закупает в Канаде органическую сою для производства комбикормов по цене втрое выше генномодифицированного аналога.

Делегация также посетила Северо-Восточную ассоциацию органических фермеров, департамент экологии и сельскохозяйственных ресурсов, Массачусетский университет (Институт сельского хозяйства), торговые точки и др.

По данным Союза органического земледелия, рынок органической продукции США – самый крупный в мире. На днях OrganicTradeAssociation опубликовала свежий отчет, согласно которому в 2016 году продажи органических продуктов в США увеличились на 8% по сравнению с 2015 годом и составили 47 млрд долларов США. «США – крупнейший потенциальный покупатель российской органической продукции и средств производства для данного сектора – биоудобрения, микробиологические препараты и др. Сейчас запросы западных компаний на сертифицированную органическую продукцию Россия может удовлетворить лишь на 5%. Иностранцы готовы закупать сертифицированную органическую кукурузу по цене 230\$, что на 60% дороже несертифицированной. Также есть стабильный спрос на зерновые и зерно-бобовые культуры с наценкой до 100%, органические просо и гречиху готовы закупать на 60% дороже обычных», – говорит Сергей Коршунов, Председатель Правления Союза органического земледелия.

Органическое сельское хозяйство и биологизация земледелия – важнейшие элементы технологической интеграции в мировой рынок. Данные направления вошли в число ведущих трендов прогноза научно-технологического развития АПК РФ на период до 2030 года, подготовленного НИУ ВШЭ и утвержденного Минсельхозом РФ в январе 2017 года на основе анализа свыше 200 000 информационных документов, работы с 400 ведущими научными организациями, вузами, компаниями, отраслевыми союзами.

Источник: ФГБОУ ДПО ФЦСК АПК

## Россия и США будут сотрудничать в области современных технологий устойчивого сельского хозяйства

ФГБОУ ДПО «Федеральный центр сельскохозяйственного консультирования и переподготовки кадров АПК» принял участие в международной программе обмена опытом в сфере органического сельского хозяйства, финансируемой центром лидерства «Открытый мир» (Open World). По результатам переговоров был разработан план сотрудничества с целью проведения совместных мероприятий в области науки и технологий, тестирования в США российских научных разработок адаптации наилучшего опыта в условиях РФ.

В рамках программы состоялась встреча российской делегации с конгрессменом от штата Массачусетс Джимом МакГоверном. ФГБОУ ДПО «Федеральный центр сельскохозяйственного консультирования и переподготовки кадров АПК» представлял заведующий кафедрой трансфера инновационных технологий в АПК Амиран Занилов.

Конгрессмен уделяет особое внимание развитию сельского хозяйства штата и борьбе с голодом. В ходе обсуждения перспектив органического сельского хозяйства было отмечено, что политика стимулирования отрасли направлена на равномерное развитие всех подотраслей, в том числе органической, традиционной и генномодифицированной. При этом политик считает, что чрезмерное лоббирование транснациональными корпорациями своих технологий ведет к ухудшению состояния дел мелких производителей.

Современные научные исследования в области экологии и сельского хозяйства в США направлены на прогнозирование климатических изменений на ближайшие 20-30 лет с целью дальнейших разработок соответствующих рекомендаций.

На встрече с президентом Фермерского бюро штата Массачусетс Эдвардом Давидяном было достигнуто соглашение о проведении оценки эффективности элемента биологизированной технологии производства овощной продукции, разработанной в России. Для этих целей в

**ЮСТИР**  
**весы**  
ПРОИЗВОДСТВО  
МОДЕРНИЗАЦИЯ  
СЕРВИС  
РЕМОНТ  
ПОВЕРКА

WWW.USTIR.RU

**ustir**

8-800-700-23-68  
**ЗАВОД**  
ВЕСОВОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ

## ООО «БАРХАН»

Высокое качество и надёжность

Производство  
и реализация  
гидроцилиндров



Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев

344065, г. Ростов-на-Дону, ул. Геологическая, 12  
Факс: +7 (863) 237-45-26 Моб.: +7-903-406-62-41  
бархан-ростов.рф e-mail: director@barhan-rostov.ru

### ИП Белоглазов

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «МОЛОТ»

Качественная сельхозтехника

ПРОИЗВОДСТВО • ПРОДАЖА • РЕМОНТ

запчастей и  
комплектующих к  
агрегатам  
сельхозтехники, а  
также к косилкам  
всех модификаций



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, 8 (927) 250-62-00  
universal-51@mail.ru www.selhoz64.ru



ПРОИЗВОДИМ И РЕАЛИЗУЕМ:

- Ось режущего узла БДМ от 740 руб/шт. (для обслуживаемого и необслуживаемого узла)
- Поковку оси БДМ от 505 руб/шт.
- Гайку 27x2 корончатая, шайбу упорную 8 мм.

Цены указаны с НДС и от 150 шт.



ПРИНИМАЕМ ЗАКАЗЫ  
НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПОКОВОК  
ИЛИ ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ  
ПО ВАШИМ ЧЕРТЕЖАМ  
(до 12 кг)

Пензенская обл. г. Каменка  
8-960-232-96-33  
E-mail: kampromdetal@mail.ru

# Подшипники HARP

- одно из лучших решений для эффективного фермерства и сельхозмашиностроения

**В современном мире практически ни одно производство оборудования, механизмов и транспортных средств не обходится без применения подшипников или подшипниковых узлов. И сельское хозяйство – не исключение.**

**При этом к подшипникам для аграрной отрасли (будь то почвообрабатывающая техника или трактора с комбайнами) предъявляются одни из самых высоких требований к качеству, прочности и долговечности. Это и не удивительно, если вспомнить, в каких тяжелых условиях работает сельхозтехника. Пыль, грязь, влага, высокие температуры и запредельные нагрузки в сезон – это лишь некоторые трудности, поджидающие агроподшипники.**

О том, какими должны быть подшипники для сельхозмашиностроения, как никто другой, знают специалисты Харьковского и Оскольского подшипниковых заводов, выпускающие подшипники под торговой маркой HARP. Почти семьдесят лет конструкторского и производственного опыта позволяют предприятию создавать одни из лучших подшипников в мире. Специалисты завода сумели учесть всю специфику работы аграриев и создали целую линейку продукции для сельхозотрасли – подшипники HARP-AGRO и подшипниковые узлы HARP AGRO UNIT.

Подшипники этой линейки проявили себя как прочные, надежные и износостойкие. А герметичность и точность размеров дает возможность применения этих деталей в узлах и сельхозтехнике, рассчитанных на запредельные нагрузки. Для еще большей защиты подшипники HARP-AGRO выпускают с усиленным уплотнением повышенной герметичности X-SHIELD (в номере подшипника отмечается индексом K10).

Уплотнение повышенной герметичности X-SHIELD – это уникальная разработка HARP, которая позволяет подшипникам эффективно функционировать даже в экстремальных для сельхозтехники условиях, в максимально запыленной, грязной или влажной среде. Достигается такая износостойкость за счет того, что, кроме внутреннего многокромочного уплотнения с современными смазками, наружная сторона подшипника металлическая, а значит, возможность попадания соломы и грязи в его внутреннюю полость полностью исключена.

Дополнительное преимущество таких подшипников в том, что сепаратор для них изготовлен из поли-

амида. Небольшой вес и особая эластичность этого материала значительно увеличивают работоспособность подшипника при торможении, ускорении и повышенных нагрузках, а также при взаимном перекосе колец.

Подшипники серии HARP-AGRO применяются многими известными производителями сельхозтехники. Комбайны ROSTSELMASH и трактора ХТЗ, автомобили AVTOKRAZ и сеялки ELVORTY, почвообрабатывающая техника LOZOVA MACHINERY – это лишь небольшой перечень признанных промышленных гигантов, которые комплектуют свою продукцию этими высококачественными подшипниками.

**ГОТОВОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ И ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ДИСКОВЫХ БОРОН и других сельхозагрегатов.**

Еще одна инновационная разработка HARP – линейка ступичных подшипниковых узлов HARP AGRO UNIT. Это цельные необслуживаемые узлы, разработанные специально для почвообрабатывающей и посевной техники.

Особая надежность HARP AGRO UNIT достигается за счет применения трехуровневой защиты:

- Для предотвращения высокого давления почвы на уплотнение применяется лабиринтный раскататель;
- Защиту от механических повреждений обеспечивает кассетное уплотнение Freudenberg Sealing Technologies (Simrit);
- Защита от агрессивных условий среды (влажность, пыль, грязь), свойственных для работ по об-

работке почв, достигается за счет специального манжетного уплотнения, встроенного в подшипник.

Несомненным преимуществом узла для пользователей является простота его установки, которую можно выполнить даже в полевых условиях.

Еще одно немаловажное преимущество – возможность замены подшипника без замены корпуса! В HARP AGRO UNIT заменить подшипник при необходимости совсем несложно, это можно сделать в любой мастерской.

Сам подшипник, используемый в узле, заслуживает отдельного внимания. Его ресурс составляет не менее 6000 м.ч. Подшипник не требует смазки, а заготовки его колец изготовлены методом горячей штамповки, что значительно повышает его износостойкость.

## КОРПУСНЫЕ ПОДШИПНИКОВЫЕ УЗЛЫ

Выпускает HARP и подшипники Y-типа – аналоги YAR, YET, YEL и корпусных узлов на их базе. Это новое поколение подшипников, которое разработано для применения в посевной, почвообрабатывающей и уборочной технике таких ведущих мировых производителей как, John Deere, Claas, Case, New Holland, Lemken и других.

При разработке данной линейки были учтены все

особенности конструкции сельхозтехники ведущих производителей, а также особые условия применения данных подшипников и узлов. Этой линейке продукции не страшны ни высокие температуры, ни экстремальные внешние условия, ведь эти подшипники способны работать при повышенных нагрузках и имеют широкий спектр применения.

Особенностью данной линейки является то, что подшипник и корпус полностью взаимозаменяемы. А уплотнения повышенной герметичности X-SHIELD и стальная защитная шайба делают подшипник недостижимым для пыли, грязи, влаги, частиц почвы и прочих агрессивных компонентов внешней среды.

Помимо такой надежной защиты, подшипники и подшипниковые узлы новой серии оснащены прессмасленками для подачи смазочного материала. Это нововведение освобождает потребителей от необходимости периодически смазывать подшипники, а также значительно увеличивает срок их службы.

HARP доказал, что, как никто другой, понимает нужды аграриев и особенности устройства сельхозтехники. Его инновационные разработки в этой области – прямое свидетельство того, что отечественные подшипники могут быть качественными, прочными и надежными. И, что немаловажно, по сравнению с импортными аналогами, цены на данную продукцию для потребителя гораздо доступнее.

## ПОДШИПНИКИ HARP-AGRO И ПОДШИПНИКОВЫЕ УЗЛЫ HARP AGRO UNIT



HARP

- прочность
- надежность
- износостойкость
- герметичность
- точность размеров



Официальный дистрибьютор с эксклюзивным правом продажи в России – ОАО «ОПЗ ХАРП»  
г. Старый Оскол  
Тел.: +7 (4722) 31-07-20, +7 (4722) 31-07-22

office@upec-trading.com    www.harp.ua



**Агро  
Италика**

**СПРАВЕДЛИВЫЕ ЦЕНЫ - ИСТИННОЕ КАЧЕСТВО**

**КОМПЬЮТЕРИЗИРОВАННЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ НОРМ ВЫЛИВА**



**КОМПЛЕКТУЮЩИЕ К ОПРЫСКИВАТЕЛЯМ**



**8(495)135-43-05 8(495)151-19-12**

**140053, Московская обл., г. Котельники,  
ул. Промзона Силикат, стр. 12**



**У Вас есть  
опрыскиватель?  
У нас есть к нему ВСЁ...**

**НАСОСЫ «ANNOVI REVERBERI» И «BERTOLINI»**



**www.agroitalica.ru info@agroitalica.ru**



Аппарат имитирует выстрел из ружья, издавая громкие хлопки, которые происходят в результате детонации пропана. Пропановый отпугиватель работает исключительно от давления газа в баллоне и не требует дополнительных источников питания. Интервал хлопков регулируется вентилем на редукторе от 1 до 35 минут. Громкость детонации 125 децибел. Отпугиватель охватывает площадь 3-4 гектара, в зависимости от типа культуры и рельефа местности.



ИП Карпенко П.А.  
Тел.: +7(918)459-10-34  
www.kurtbomsan.ru

**ПРОПАНОВЫЙ ОТПУГИВАТЕЛЬ ПТИЦ  
Guardian 2 ECO**



## Биопрепараты для кормления животных могут принести Белгородской области более 5 млрд. руб. дохода

**ТУРБОНАЙЗЕР**

**ПРОДАЖА И РЕМОНТ  
ТУРБОКОМПРЕССОРОВ**

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

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

### Направление на биологизацию

Биологизация животноводческой отрасли – мировой тренд последних лет. Например, в странах Евросоюза производство комбикормов, содержащих в своем составе биологические компоненты, составляет 95% или 147,9 млн.т от общего произведенного объема (по данным на 2015 год). В США биокомпоненты добавляют примерно в половину кормов.

В России также отмечается рост спроса на биопрепараты для сельскохозяйственных животных. С 2012 по 2015 год объем рынка пре- и пробиотиков увеличился в 1,2 раза и составил 2,9 тыс. тонн. У нас пока добавляют пробиотики всего в 12% кормов, однако, по мнению экспертов, к 2021 году этот показатель вырастет в полтора раза. Самая популярная биодобавка в России – кормовой пробиотик.

«Аналитики отмечают, что ожидаемый совокупный эффект от внедрения биопрепаратов по Белгородской области может составить до 14 млрд. рублей. В том числе за счет кормовых пробиотиков и пребиотиков – до 5,4 млрд. рублей».

### Спорообразующие пробиотики

Наиболее востребованным кормовым пробиотиком у отечественных животноводов являются препараты спорообразующих бактерий рода *B. subtilis* и *B. licheniformis*. Они занимают приблизительно 60% от общего объема рынка. Такая популярность объясняется высокой эффективностью добавки.

«Спорообразующие бактерии рода *Bacillus* обладают высокой ферментативной активностью, антагонистической активностью по отношению к патогенной и условно-патогенной микрофлоре кишечника, технологичны в производстве, не оказывают негативного влияния на качество конечной продукции, безопасны в применении и стабильны при хранении и в составе комбикорма».

При введении спорообразующего пробиотика в рационы животных и птицы уменьшается риск возникновения заболеваний, поддающихся антибиотикотерапии.

Если применение антибиотиков все-таки необходимо, то пробиотик восстанавливает микрофлору кишечника, нарушенную в результате их использования. При включении в корма пробиотика растёт переваримость корма, что снижает его затраты, увеличиваются надои и жирность молока, увеличиваются привесы.

Также пробиотик помогает бороться с различными видами стрессов, которым подвержены животные.

#### Российский пробиотик «Энзимспорин»

Инновационный спорообразующий пробиотик «Энзимспорин» разработан российскими учеными.

«Энзимспорин» – пробиотик на основе спорообразующих бактерий рода *Bacillus* для КРС, свиней и птицы. Отличительная особенность «Энзимспорины» – высокое содержание жизнеспособных спор: не менее 5x10<sup>9</sup> КОЕ/г».

Изучение эффективности «Энзимспорины» проходит на сельхозпредприятиях в 6 регионах страны. Всего поставлено около 100 опытов. Исследования проводятся в соответствии с методиками Всероссийского института животноводства им. Л.К. Эрнста.

Согласно данным испытаний, введение пробиотика в кормовую базу коров способствует увеличению надоев до 11-12% в переводе на жирность 3,4% и увеличению привесов у телят до 12%. При выращивании свиней и птицы прибавка в весе увеличивается до 5-6%. Во всех случаях отмечается повышение сохранности молодняка и снижение затрат на корма за счет лучшей переваримости.

#### Итоги испытаний «Энзимспорины» на примерах хозяйств

##### Брянская область

В 2016 году на базе ООО «Брянский мясоперерабатывающий комбинат» Выгоничского района (агрохолдинг «Царь-мясо») были проведены испытания «Энзимспорины» на молодняке свиней. Для опыта отобрали три группы животных по 60 голов в каждой группе. Возраст молодняка составил 35-41 день.

Опыт длился 36 дней. Поросята из первой контроль-

ной группы получали полнорационный комбикорм СК-4, животные из второй опытной группы получали тот же рацион с пробиотиком Энзимспорин, добавленным в дозировке 0,5 кг/т, животные из третьей группы получали Энзимспорин с комбикормом в дозировке 1,0 кг/т.

В результате введения пробиотика специалисты отметили увеличение живой массы в опытных группах по сравнению с контрольной. Живая масса в опытных группах увеличилась на 3% и 4,5%, а прибавка среднесуточного прироста у опытных поросят составила до 7,5%.

В опытных группах отмечалось повышение сохранности поголовья: в контрольной группе был падеж трех голов поросят, во второй опытной группе двух голов, в третьей опытной группе наблюдалась 100%-ная сохранность молодняка.

##### Алтайский край

В Алтайском крае проведено более 20 испытаний «Энзимспорины». Большая часть опытов пришлось на коров и телят.

В Агрофирме «Урожай» Зонального района испытания продлились 102 дня. При введении «Энзимспорины» в рацион коров черно-пестрой породы в количестве 12 г/голову в сутки увеличились среднесуточные удои 3,4%-ного молока на 6,9% при снижении затрат кормов.

Дополнительная прибыль за период исследования в опытных группах превысила показатели контрольной группы на 3120 и 3925 рублей.

«Применение пробиотика «Энзимспорин» оказало положительное воздействие на неспецифическую резистентность животных из опытных групп».

##### Вологодская область

В Вологодской области проведено 12 опытов с «Энзимспорином». В число хозяйств, где прошли испытания, вошел Племязавод «Майский». В «Майском» опыт ставился в группах молочных телят возрастом 20-24 дня. Протяженность опыта составила 104 дня.

Контрольная группа телят получала основной рацион, а животные из 2 и 3-й опытных групп получали с основным рационом «Энзимспорин». Разница между 2-й и 3-й группой – в количестве пробиотика (2,5 грамм, в сутки на голову и 5 граммов соответственно).

Среднесуточный привес по отношению к контрольной группе составил в первой опытной группе плюс 5,6% к контролю, во второй – плюс 6,5%. Затраты кормов снизились на 3,1% (на 1 кг прироста массы теленка). Молодняк из опытных групп превосходил в конце опыта своих сверстников по живой массе из контрольной группы на 5,2 и 5,4 кг соответственно.

«Энзимспорин» способствует повышению интенсивности роста телят с одновременным сокращением затрат на корма».

##### Белгородская область

В 2016 году по поручению губернатора Белгородской области Евгения Степановича Савченко разработана «Дорожная карта по созданию агрохимического и микробиологического центра на базе Агроцентра «ЕвроХим» в г. Новый Оскол Белгородской области»

В соответствии с дорожной картой, в регионе пройдут испытания «Энзимспорины» для животноводства и свиноводства, а по итогам в Новом Осколе может появиться производство спорообразующего пробиотика.

Согласно расчетам экономистов, внедрение биопрепаратов в свиноводческие хозяйства области может принести до 2,8 млрд. руб. в птицеводческие хозяйства – до 1,7 млрд. руб. Для животноводческих хозяйств эта цифра составит примерно 0,9 млрд. руб.

Еще одним проектом, направленным на увеличение доходности животноводческой отрасли, является первый в России комплекс по испытаниям и производству биоминеральных добавок на основе кормовых фосфатов и пробиотика. Соглашение о его создании было подписано между МКХ «ЕвроХим» и Инжиниринговым центром «Промбиотех» 23 ноября 2016 года.

Первые исследования биоминеральных добавок на основе дефторированного фосфата кормового и спорообразующего пробиотика на группах коров показали повышение удоев до 17%, привесы у телят составили до 21%. Биоминеральные препараты на основе монокальцийфосфата кормового и пробиотика увеличивают привесы у телят до 22%, у свиней до 11%.

Испытательно-производственный комплекс биоминеральных добавок разместится в Белгородской области.

#### Примечание:

Исследования пробиотической добавки «Энзимспорин» на территории России проходят при технологической поддержке Инжинирингового центра «Промбиотех», Всероссийского института животноводства им. Л.К. Эрнста и региональных Центров сельскохозяйственного консультирования.

Все отчеты по проведенным испытаниям заверены Всероссийским институтом животноводства им. Л.К. Эрнста.

ИЦ «Промбиотех» запланировал около 170 испытаний кормовых пробиотиков и других биопрепаратов в 15 регионах России до 2018 года. Основным партнером ИЦ «Промбиотех» по поставкам биопрепаратов – ООО «Алтбиотех».

**Офис в Санкт-Петербурге**  
198035 Россия, Санкт-Петербург,  
Межевой канал, 5АХ, офис 410  
Тел.: +7 (812) 339-91-75, +7 (921) 943-71-21  
info@pfafllogistik.ru www.pfafllogistik.de



**Перевозки негабаритных и тяжеловесных грузов**  
в направлении Европа - Россия и СНГ и обратно (авто-, ж/д-, водный транспорт)

**Перевозки сельскохозяйственной и строительной техники ведущих европейских производителей**  
через порты Палдиски, Эстония и Санкт-Петербург, Россия

**Перевозки грузов из стран Европы и Азии**  
через Дальневосточные порты РФ





**ПОСТАВКА ТОЧНО В СРОК**



**ГИБКОСТЬ ЦЕНОВОЙ ПОЛИТИКИ**



**ДОЛГОСРОЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО**



**ОПЕРАТИВНОЕ ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ**

## Биоконсервация кормов – повышение продуктивности стада до 5-7%



### Испытания в Вологодской области

В 2015 году в России стартовала самая масштабная за последние 25 лет программа испытаний биопрепаратов для сельского хозяйства. Одним из первых регионов России, подключившимся к полевым исследованиям, стала Вологодчина. Среди исследуемых препаратов – кормовые пробиотики для животных и биологические консерванты для заготовки кормов.

Примерно 70% от всей производимой в Вологодской области продукции относится к сельскохозяйственной. Высокий потенциал в племенном животноводстве, массив племенных заводов и репродукторов, стабильно растущие показатели по надоям и, конечно, обширные кормовые угодья – все это привлекло инициатора исследований, российский Инжиниринговый центр «Промбиотех». В сотрудничестве с БУ ВО «Вологодский информационно-консультационный центр агропромышленного комплекса» хозяйства региона удалось заинтересовать испытаниями.

Ирина Романова, директор «Вологодского информационно-консультационного центра агропромышленного комплекса»:

«Наш регион хорошо известен в России и за ее пределами как производитель и поставщик качественных продуктов сельского хозяйства. У нас высокие среднегодовые показатели по надоям: в 2016 году 6 666 литров на голову – прирост по сравнению с 2015 годом составил 4%. Производство молока – 488 тыс. тонн за 2016 год. Мы ставим перед собой новые цели и постоянно растем. А биопрепараты – хорошее подспорье в повышении эффективности. Неслучайно они так популярны в развитых странах – в Европе, например, их применяют более 90% сельхозпроизводителей».

Всего за 2015-2016 годы состоялось 12 испытаний биопрепаратов на базе 8 хозяйств. Все расходы по обеспечению взяли на себя Инжиниринговый центр «Промбиотех» и компания «Алтбиотех».

**Биоконсервант для заготовки кормов «Фермасил»**

По словам главного специалиста отдела селекционно-селекционного ИКЦ АПК Дениса Шестакова, всего 30% вологодских хозяйств используют консерванты для заготовки силоса и сенажа, и лишь единицы – биологические. А вместе с тем, именно биоконсерванты увеличивают сохранность питательных веществ в корме до 98% от их содержания в исходной массе, улучшают процессы ферментации, снижают потери протеина. Это обеспечивает сбалансированное питание животных и способствуют увеличению их продуктивности.

*- Мы сейчас стараемся повысить интерес к консервантам. Опыты с ними были включены в программу испытаний в СХПК «Племзавод «Майский», ОАО «Зоря», СХПК «Передовой», СХПК «Племзавод «Пригородный» и СПК «Сокол». Цель испытаний – изучить возможности совершенствования технологии приготовления объемистых кормов за счет внесения нового отечественного биопрепарата «Фермасил», – отмечает Денис Шестаков.*

Биоконсервант для силоса и сенажа «Фермасил» разработан группой российских ученых. В его основе – консорциум бактерий рода *Lactobacillus*, *Lactococcus* и *Propionibacterium*.

«Инновационный биоконсервант для заготовки силоса и сенажа «Фермасил» создан на основе бактерий рода *Lactobacillus*, *Lactococcus* и *Propionibacterium*. Содержание жизнеспособных бактерий в «Фермасиле» составляет не менее 1x10<sup>11</sup> КОЕ/г. Использование «Фермасыла» помогает получить высококачественные корма не ниже 1 класса по ГОСТу».

**Условия испытаний**

В июне 2016 года на базе СХПК «Племзавод «Майский» проведена закладка многолетних (2-й год) бобово-злаковых трав (50/50%) на силос с «Фермасилом».

Смесь с оптимальной влажностью 70-75% закладывали в курган и измельчали до частиц 2-4 см. После этого трамбовали силосуемую массу гусеничными тракторами и укрывали курган после окончания закладки зеленой массы полиэтиленовой пленкой толщиной 0,2 мм.

На базе ООО «Зоря» в сентябре 2016 года проведена закладка бобово-злакового силоса (2 укос) с внесением

«Фермасыла». Зеленую массу бобово-злаковой смеси закладывали в траншею. Бобово-злаковую травяную смесь с оптимальной влажностью 70-75% измельчали до частиц 3-5 см.

В сентябре 2016 года на базе СПК «Сокол» и СХПК «Колхоз «Передовой» с внесением «Фермасыла» была проведена закладка многолетних злаковых трав. Зеленую массу многолетних злаковых трав также закладывали в траншею и укрывали пленкой.

Дозировка препарата – 3 грамма на тонну силосуемой массы и 6 граммов на тонну сенажируемой массы.

*- Для получения кормов высокого качества требуется соблюдать несколько простых правил: следить за сроками скашивания зеленой массы и делать это в фазу наивысшей концентрации энергии и питательных веществ, строго соблюдать технологии закладки силосной и сенажной траншеи. Внесение биоконсерванта важно для ускорения и направленности процесса силосования и для повышения сохранности энергии и питательных веществ готового корма, – отмечает научный эксперт-консультант ООО «Алтбиотех» Сергей Роговский.*

**Итоги испытаний**

Результаты испытаний биоконсерванта показывают: заготовка кормов с «Фермасилом» способствует увеличению массовой доли сухого вещества в готовом корме до нормы силоса.

«Использование биоконсерванта «Фермасил» позволяет сохранить качество корма и максимально сохранить питательные вещества в силосе. Что в итоге может повысить молочную продуктивность коров до 5-7%».

В процессе испытаний в хозяйствах провели отбор проб силоса из заложенной с «Фермасилом» траншеи и исследовали влияние биоконсерванта на процесс вторичной ферментации корма. Установлено, что «Фермасил» препятствует развитию порчи силоса и сенажа в течение 2-3 суток после доступа кислорода к срезу.

По словам экспертов, способность биоконсерванта замедлять порчу корма – важное преимущество по сравнению с другими препаратами.

**Повышение эффективности**

По мнению экспертов, применение биопрепаратов, в том числе биологических консервантов, способно повысить общую эффективность хозяйств до 5-10%. При их повсеместном использовании ожидается значительная



дополнительная прибыль на уровне региона, поскольку рост продуктивности животноводческой отрасли позволит получать примерно на 22-24 тыс. тонн больше молока ежегодно.

Испытания биопрепаратов в Вологодской области продолжаются.

**Примечание:**

Исследования биопрепаратов на территории России проходят при технологической поддержке Инжинирингового центра «Промбиотех», Всероссийского института животноводства им. Л.К. Эрнста и региональных Центров сельскохозяйственного консультирования.

Все отчеты по проведенным испытаниям выполнены Всероссийским институтом животноводства им. Л.К. Эрнста.

ИЦ «Промбиотех» запланировал около 170 испытаний кормовых пробиотиков и других биопрепаратов в 15 регионах России до 2018 года.

Инжиниринговый центр «Промбиотех» выражает благодарность БУ ВО «Вологодский информационно-консультационный центр агропромышленного комплекса» за помощь в подготовке испытаний.

Основной партнер ИЦ «Промбиотех» по поставкам биопрепаратов - ООО «Алтбиотех».





# Туман в коровнике – враг здоровья животных!

Ген. директор ООО «АгроПроектИнвест» Ильин И.В.,  
коммерческий директор Путан А.А., инженер-проектировщик Архипцев А.В.

Крупный рогатый скот стойко переносит низкие температуры, и эту особенность используют фермеры, пока не сталкиваются с целым перечнем проблем, которые сопутствуют низкой температуре и высокой влажности в коровнике:

- примерзание хвостов и травмы, связанные с этим;
- повышенная заболеваемость животных респираторными заболеваниями от дыхания влажным воздухом;
- повреждение кожного покрова (образование ран) от капель холодного конденсата, образующегося на конструкциях здания в большом количестве;
- примерзание навоза, разрыв цепей скрепера и перегорание моторов;
- туман в коровнике, образование льда на полу (повышенный травматизм), замерзание поилок и тяжёлые условия работы персонала.

Даже повышение автоматизации фермы, использование роботов для уборки навоза становится невозможным, если не поддерживать положительную температуру на ферме в течение всего года.

Решение, конечно, есть. Это поддержание положительной температуры в зимний период времени, а лучше на уровне +5...+10 °С. Но это несёт с собой дополнительные затраты, и многие фермеры готовы на них идти, сопоставляя затраты на закупку нового высокопродуктивного поголовья и затраты на отопление.

Известный факт, что коровы выделяют много тепла, сам подсказывает решение по содержанию животных в холодном климате. Если воздух осушить и часть этого тепла оставить в помещении и не «выдуть» с вентиляцией, т.е. снизить воздухообмен, то в коровниках можно поддерживать положительную температуру в течение всего года.

## Как же это сделать?

Коровы выделяют различные газы, а также тепло и влагу. В зимний период весь воздухообмен рассчитывается по влажности, иногда его так занижают, что в помещении стоит туман. Если воздух осушить, то воздухообмен можно

организовать по удалению углекислого газа CO<sub>2</sub>, это на 21% меньше, чем требуется. Т.е. при наличии осушителя воздуха в коровнике количество приточного воздуха в коровнике сократится на 21% или на 1/5, а значит, и тепла для создания микроклимата и поддержания температуры нужно меньше!!!

Осушить воздух в помещении можно за счёт применения теплообменника воздух-воздух, без смешивания потоков. С одной стороны подаём воздух холодный (приточный), с другой воздух из помещения (рисунок). Воздух из помещения проходит через теплообменник, стенки которого ниже температуры точки росы, и влага из воздуха конденсируется, происходит процесс осушения циркулирующего воздуха. При этом приточный воздух с улицы, проходя по параллельным каналам, подогревается за счёт тепла парообразования при конденсации и **тепла рециркуляционного воздуха**. При конденсации влаги выделяется тепло. Количество тепла в пересчёте на одну голову – 220 Ватт. Это примерно половина от того, сколько выделяет стельная корова тепла, – 500 Ватт, и всё это тепло остаётся в помещении: идёт на нагрев приточного воздуха и на компенсацию теплопотерь через стены.

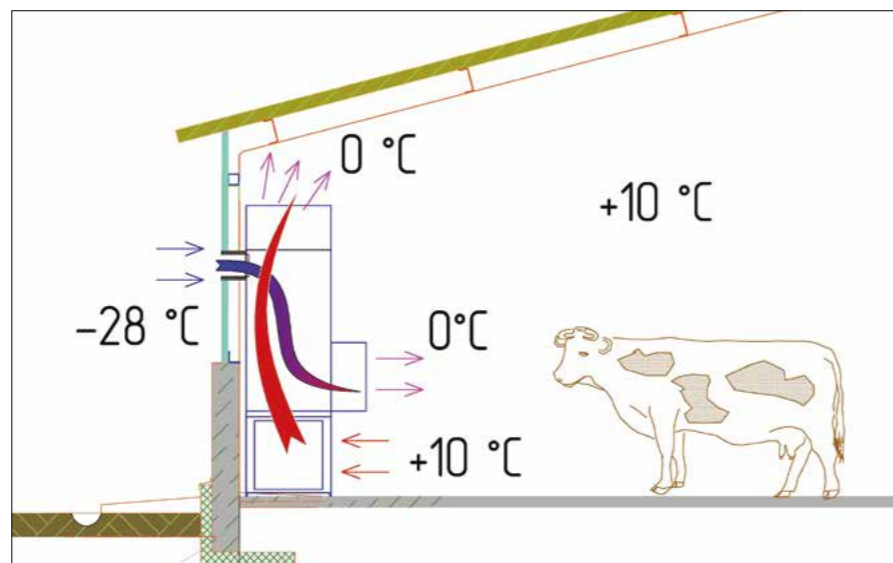


Схема движения 2-х потоков воздуха в осушителе: холодного приточного воздуха и осушаемого воздуха в коровнике.



Осушитель монтируется в коровнике. Ставится на пол или подвешивается (зависит от исполнения). Приток регулируется изменением частоты вращения приточных вентиляторов от шкафа автоматики. Контроллер автоматики работает по 2-м датчикам температуры: 1-й датчик в помещении (в зоне обитания животных), 2-й – на улице. В зависимости от внешних параметров воздуха в коровник подаётся ровно столько воздуха, сколько нужно для поддержания оптимального климата. Автоматика позволяет поддерживать в коровнике положительную температуру и относительную влажность не более 75%.

Установка осушителя в коровниках в холодный период года позволяет поддерживать положительную темпера-

туру и относительную влажность не более 75%, что очень важно для здоровья коров. С повышением наружной температуры относительная влажность воздуха в коровнике будет снижаться.

Применение осушителя позволит решить перечисленные проблемы и получить **4 положительных эффекта**:

1. Исключение респираторных заболеваний за счёт подачи в помещение подогретого воздуха.
2. Отсутствие повреждения кожного покрова за счёт отсутствия конденсата в коровнике.
3. Отсутствие примерзания и обрывов хвостов коров.
4. Осушение воздуха, подача и удаление воздуха по избыткам CO<sub>2</sub> и получение тепла при конденсации влаги.

## Здоровые животные – Ваша прибыль!

Пример расчёта для фермы КРС на 200 голов. (Климатические параметры холодного периода взяты для московского региона) Теплопотребность помещения рассчитана из условий создания оптимального климата для животных: температура – +10 °С, относительная влажность – 70%.			
Оборудование	Потребность в тепле, кВт	Затраты на работу вентиляторов, кВт	Примечание
Используем осушитель	0	6	Отсутствие тепла на обогрев помещения обусловлено: - воздухообмен рассчитан по избыткам CO <sub>2</sub> - тепло в помещении получаем при конденсации влаги на осушителе
Без осушителя	64,5	3	Воздухообмен рассчитан по избыткам влаги

Обращайтесь к нам, и мы предложим Вам оптимальное решение.



ООО «АгроПроектИнвест»  
Россия, 127550, г. Москва, ул. Прянишникова 23А  
тел. +7 (916) 205-52-23; +7 (916) 205-52-43  
E-mail: [ilyin@agroproj.ru](mailto:ilyin@agroproj.ru)  
Web: [www.agroproj.ru](http://www.agroproj.ru)

# ТОТ САМЫЙ ВКУС, ТОТ САМЫЙ ЗАПАХ

## вернут овощам и фруктам препараты от «БиоЭраГрупп»

Получать хороший урожай — уже давно не мирное занятие, а непрерывная борьба — с вредителями, особенностями климата, истощенностью почвы... Аналитики аграрной отрасли подтверждают этот факт более чем впечатляющими цифрами: при отсутствии интенсивных современных методов посадки и возделывания растения реализуют не более 50% своего биологического потенциала, а от 30 до 80% урожая регулярно находится в зоне риска. Долгое время проблемы, связанные с неблагоприятными факторами в растениеводстве, решались с помощью пестицидов — агрессивных по отношению и к природе, и к человеку средств. Российский производитель — компания «БиоЭраГрупп» — предлагает альтернативный подход к выращиванию агрокультур с помощью препаратов «АгроВерм» и «АльгаВет-Р», при котором в выигрыше остаются все — и аграрий, получивший хороший урожай, и земля, возделанная «дружественными», экологически разумными методами, и конечный потребитель, имеющий возможность приобрести настоящие, ароматные овощи и фрукты.

Своим слоганом компания не случайно выбрала фразу «Мы вернем вкус и запах овощам и фруктам!», ведь технологии «БиоЭраГрупп», инновационные по своим результатам, по сути — тоже возвращение к тем методам и средствам, которыми помогает себе сама природа. Древние земледельцы, еще не обладая научными знаниями, уже интуитивно осознали, что ценность земли обеспечивают, в первую очередь, ее органические компоненты (гумус), и, чтобы помочь почве быть более плодородной, обязательно использовали подобные удобрения. Именно этот принцип положен и в производство биоорганических удобрений нового поколения от «БиоЭраГрупп». В их основе — ценнейшие по своему составу и уникальные по свойствам вермикомпост и биомасса микроводорослей. Комплекс этих компонентов обеспечивает тройное действие при использовании — стимулирует рост растений, одновременно оказывая антистрессовый и биофунгицидный эффект.

Что же представляют собой эти компоненты, и на чем основана их непревзойденная эффективность?

Вермикомпост, или биогумус, — органическое удобрение, продукт переработки органических отходов сельского хозяйства дождевыми червями и бактериями, содержащее фульвовые и гуминовые кислоты — биостимуляторы роста растений. Существенное отличие биогумуса от других органических удобрений — повышенное содержание в нём водорастворимых форм азота, фосфора и калия, а также иных микроэлементов в более подвижной форме.



И 100% полезных веществ из вермикомпоста выведены в жидкую форму — биоудобрение «АгроВерм». Полученный продукт имеет высокую и разнообразную микробиологическую и ферментативную активность, тонкую структуру частиц, хорошие водоудерживающие способности и насыщен макро- и микроэлементами: N, K, P, Mg и Ca в формах, легко усваиваемых растениями.

Биоудобрение «АгроВерм» предназначено для предпосевной обработки семян, а также для корневых и внекорневых обработок растений. Использование препарата при выращивании сельскохозяйственных культур повышает засухоустойчивость и солеустойчивость растений, сокращает срок созревания плодов на 7-10 дней, продлевает срок плодоношения на 2-3 недели, увеличивает урожай овощных культур до 50%, а зерновых до 20% и позволяет уменьшить общепринятые дозы внесения минеральных удобрений и агрохимикатов. Вне зависимости от погодных условий «АгроВерм» может и должен использоваться в тех случаях, когда нужно радикально перестроить ростовые процессы, повысить устойчивость растений к неблагоприятным условиям и их сопротивляемость к вредоносным микроорганизмам и насекомым, преодолеть токсическое действие химикатов, скорректировать некоторые практически неизбежные недостатки отдельных культур и сортов.

«АгроВерм» рекомендован для всех сельскохозяйственных культур и совместим с абсолютным большинством агрохимикатов. Суспензия препарата отличается высокой кинетической устойчивостью, полной смешиваемостью с другими компонентами баковой смеси, восстановлением растворимости веществ после взбалтывания и при перемешивании (ресуспендируемость), а также способностью увеличивать активность действующих веществ других препаратов.

Хлорелла — одноклеточная водоросль, обладающая большим запасом хлорофилла и комплексом редчайших питательных веществ и участвующая в процессе фотосинтеза. Не существует другой растительной культуры, содержащей в таком количестве витамины и минералы (16 витаминов и 8 минералов). В состав хлореллы входят также 19 аминокислот (включая 9 незаменимых), самая высокая концентрация РНК/ДНК нуклеиновых кислот, пищевые ко-факторы: энзимы, полисахариды, стерин и незаменимые жирные кислоты — Omega-3, Omega-6.

«АльгаВет-Р» — это производимый «БиоЭраГрупп» препарат для сельскохозяйственных культур, представляющий собой суспензию зеленого насыщенного цвета и содержащий живую биомассу микроводоросли *Chlorella vulgaris* не менее

1,8 г сухой биомассы в 1 л или 100 тыс. клеток в 1 мл. Именно наличие живых клеток хлореллы обеспечивает эффект мощного стимулятора роста растений.

Широкий спектр действия и высокая эффективность препаратов от «БиоЭраГрупп» доказана многочисленными полевыми испытаниями, которые проводят на своих землях давние партнеры компании, такие как УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», ФГБНУ «Курский научно-исследовательский институт агропромышленного производства» и Владимирский государственный университет имени Столетовых. Научно-практические наблюдения за эффектом, который дает использование «АгроВерма» и «АльгаВет-Р» при выращивании наиболее распространенных овощных культур и плодовых деревьев, ведется на разных типах почв — дерново-подзолистых, серых лесных и черноземных. Но результат неизменно одинаков — качественные и количественные характеристики урожая заметно улучшаются. Так, согласно данным опытов Белорусской государственной сельскохозяйственной академии, полученных в прошлом году, в группах растений, выращенных с применением препаратов «АгроВерм» и «АльгаВет», получены следующие результаты:

— урожайность томатов (ц/га) с «АльгаВет-Р» возросла на 68%, с «АгроВерм» — на 61%;

— урожайность ярового ячменя Стратус (в ц/га) с «АльгаВет-Р» увеличилась на 62%, с «АгроВерм» — на 45%;

— урожайность картофеля (ц/га) при совместном использовании «АльгаВет-Р» и «АгроВерм» дала прибавку в 60%, применяя только «АльгаВет-Р» — в 46%;

— прибавка массы корнеплода редиса (г) с «АльгаВет-Р» и «АгроВерм» составила 24%, рост урожайности (кг/кв. м) — 26%;

— урожайность свеклы (т/га) с «АльгаВет-Р» и «АгроВерм» возросла на 31%.

Помимо научных исследований в 2016 году были проведены полевые производственные опыты. Так, на посевах сорта озимой пшеницы Скипетр, принадлежащих ООО «Аграрная группа» (Пензенская область), при двукратной обработке посевов препаратами «АгроВерм» (1 поле) и «АгроВерм МЭ» — в фазе начала выхода в трубку (доза внесения препарата 2л/Га) и в фазе колошения (1 л/Га), прибавка урожая составила 58% и 78,6% соответственно. Анализ структуры урожая, проведенный в ФГБНУ «Пензенский НИИСХ», показал, что прибавка урожайности зерна в результате применения препаратов «АгроВерм» и «АгроВерм МЭ» обусловлена достоверным увеличением массы зерна с колоса на 0,35-0,41 г и числа зёрен с колоса на 6,1-6,4 шт.

Уже этих цифр достаточно, чтобы убедить любого сельхозпроизводителя как минимум задуматься о целесообразности применения препаратов от «БиоЭраГрупп». Но использование этих биопрепаратов дает и еще один эффект — его трудно оцифровать, но он едва ли не важнее, чем прибавка к урожаю здесь и сейчас. Речь об оздоровлении почвы и восстановлении ее естественного плодородия, которому способствует внесение гуматов, минимизации поступления тяжелых металлов и радионуклидов в растение, уменьшению численности популяций беспозвоночных (насекомых, членистоногих и паразитических нематод), что существенно снижает степень повреждений и заболеваний растений. Комплексное применение удобрений на основе вермикомпоста и хлореллы позволит выращивать экологически безопасную продукцию с повышенным содержанием клейковины, углеводов, витаминов — «органические овощи и фрукты», спрос на которые растет с каждым годом.

**Справка о компании:**  
«БиоЭраГрупп» — российское многопрофильное биотехнологическое предприятие, выпускающее под торговыми марками «АгроВерм» и «АльгаВет»:  
— органические удобрения нового поколения на основе вермикомпоста и биомассы микроводорослей для сельскохозяйственных культур по экологически чистым стандартам;  
— удобрения для питомников, садов, парков, включая газоны;  
— жидкие биоорганические удобрения для выращивания овощей и фруктов;  
— кормовую добавку для с/х животных и птиц;  
— комплексный витаминный концентрат для рыбодоводства.  
Помимо этого, запущено производство новой марки — «CGFDetox»: «живые витамины» для человека — препараты с полным комплексом витаминов и аминокислот на основе биомассы микроводорослей хлорелла.  
Производственное подразделение в Пензе является крупнейшей вермифермой в России, кроме того, «БиоЭраГрупп» имеет производственную площадку в Курске и представительство в Беларуси. Проект по модульному вермикомпостированию, представленный «БиоЭраГрупп» на «StartUp Village 2016» в Сколково, был отобран из более чем 1000 претендентов в число 9-ти финалистов конкурса.

ООО «БиоЭраГрупп»  
129090, г. Москва, пр-т Мира, 36, стр. 1  
тел.: +7 (499) 322-91-91  
e-mail: office@bioeragroup.ru

# Человечеству для выживания придётся вернуть земляного червяка в поле

Так и хочется сказать, что «настоящий агроном – это тот, кто имеет хорошее чувство гумуса». Установлено, что внесение в почву 6 т/га биогумуса по своему влиянию на урожайность равноценно внесению торфомазотного компоста в количестве 60 т/га!

Биогумус – это продукт переработки дождевыми червями органических отходов. Представляет собой сыпучую мелкогранулированную массу с размерами гранул 1-3 мм

## Свойства биогумуса.

Так как биогумус содержит большое количество (до 32% на сухой вес) гуминовых веществ – гуминовые кислоты, фульвокислоты и гумины – то это придаёт этому органическому удобрению высокие агрохимические и ростостимулирующие свойства. Все питательные вещества находятся в нём в сбалансированном сочетании, отработанном самой природой, и в виде, доступном для растения. По содержанию основных элементов питания растений биогумус превосходит все известные органические удобрения.

Черви повышают усвояемость растениями калия, фосфора, микроэлементов. Например, азот, выделяемый червями, усваивается растениями более чем на 95%, в то

время, как азот удобрений – лишь на 30-40%.

Биогумус также и микробиологическое удобрение, в нём обитает уникальное сообщество микроорганизмов, создающих почвенное плодородие. Он не содержит патогенных микроорганизмов, яиц гельминтов, семян сорняков и тяжёлых металлов. Более того, он содержит в себе уникальное сообщество полезных для почвы и растений микроорганизмов, которые при поступлении биогумуса в почву заселяют её, выделяют фитогормоны, антибиотики, фунгицидные и бактерицидные соединения, что приводит к вытеснению патогенной микрофлоры. Это всё, в конечном счёте, оздоравливает почву и устраняет многие широко распространённые болезни растений.

Кроме того, биогумус обладает исключительными физико-химическими свойствами: водопропускность структуры (95-97%) и полная влагоёмкость (200-250%). Это позволяет рассматривать его как прекрасный мелиорант и почвоулучшитель.

Особенно эффективен биогумус в защищённом грунте.

## Эффективность биогумуса:

- биогумус быстро восстанавливает естественное плодородие почвы, улучшает её структуру и здоровье;
- биогумус не обладает инертностью действия: растения и семена сразу реагируют на него;
- биогумус является органическим удобрением пролонгированного действия: его эффективность сохраняется в течение 4-7 лет;
- биогумус сокращает сроки прорастания семян и увеличивает их всхожесть, ускоряет рост



и цветение растений, сокращает сроки созревания;

- биогумус обеспечивает крепкий иммунитет у растений, повышая их устойчивость к стрессовым ситуациям, неблагоприятным погодным условиям, бактериальным и грибковым болезням;
- биогумус связывает в почве тяжёлые металлы и радионуклиды, не даёт растениям накапливать нитраты;
- биогумус обеспечивает стабильный, высокий, экологически чистый урожай.

В грунтах Украины содержание гумуса разное в различных зонах, но диапазон его содержания составляет от 0,8 до 6,5%. Толщина может составлять от 10-15 см до 1 метра и более. Основным источником гумуса – это надземная часть растений и их корни, которые поддаются гумификации. Процессы гумификации сложные, их скорость и характер зависят от многих грунтовых и климатических условий, состава растительности, микробного и животного мира грунта, а также от хозяйственной деятельности.

Украина владеет огромным резервом плодородных грунтов. 60% от всех угодий – чернозёмы, эта доля от мировых площадей составляет 6,7%. Сто лет назад чернозёмы Украины содержали 4-6% гумуса, сегодня – 3,2%. Образование гумуса – длительный процесс. Увеличение его содержания в почве на 1% происходит за 300-400 лет. Получается так, что за сто лет мы утратили долю гумуса в почве, которая накапливалась более 1000 лет.

Если в грунте гумуса меньше, чем 2,5%, то это не чернозём.

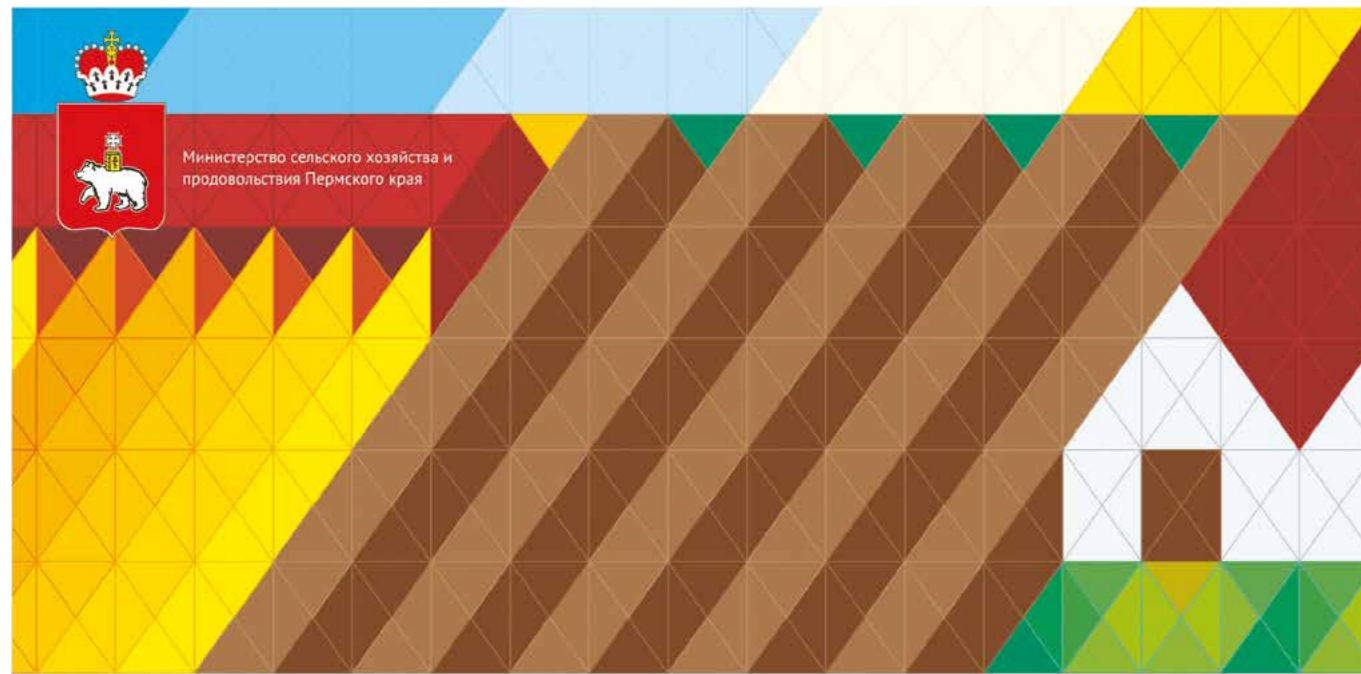
Сегодня ежегодное уменьшение доли гумуса на полях Украины составляет 500-700 кг на га. Внесение минеральных удобрений производит расщепление гумуса, и это приводит к уменьшению его содержания в грунте. Наиболее «агрессивны» азотные, некоторые виды калийных и комплексные удобрения.

Гумус ещё называют иммунной системой грунта, поскольку благодаря ему поддерживаются основные функции и обеспечивается здоровье почвенной среды. Гумус активизирует природную защиту растений от болезней и вредителей. Вредные вещества (остатки пестицидов, соли тяжёлых металлов, радионуклиды, токсиканты и др.) разлагаются или в составе коллоидов дезактивируются и не представляют опасности для почвенной фауны и растений. Гумус играет важную экологическую роль для всего живого мира (для растений, животных и людей). Он, как губка, поглощает и связывает вредные вещества, и поэтому его можно назвать «буфером планеты».

Среди средств, которые направлены на обеспечение бездефицитного баланса гумуса, важное значение имеют пожнивно-корневые остатки. Поэтому минимизация обработки грунта, выращивание сидератов играют важнейшую роль в процессе сохранения уровня гумуса, а в перспективе – повышении его доли в почве.

Гумус – это хлеб для растения, он накапливался в почве (в наших широтах) весь послеледниковый период. Останков падения плодородия почвы, и, в перспективе, его восстановление лежит через возвращение в почву земляного червя, а это значит – отказ от плуга и трудный, но необходимый путь, к технологии прямого сева.





# АГРОФЕСТ

День поля – межрегиональная специализированная выставка-демонстрация сельскохозяйственной техники, оборудования и современных технологий для агропромышленного комплекса

**14–15 ИЮНЯ 2017**  
**ПЕРМСКИЙ КРАЙ**  
**WWW.AGROFEST-PERM.RU**  
**GARMASH@EXPOPERM.RU**  
**8 (342) 264 64 06**

**15-16 июня 2017**

## ДЕНЬ ДОНСКОГО ПОЛЯ 2017

Ростовская область, г. Зерноград, ВИИ зерновых культур имени И.Г. Калининко

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ**  
 АПК ЭКСПЕРТ | agrodav.ru

ОФИЦИАЛЬНЫЙ СПОНСОР: **РОСТСЕЛЬМАШ**

ПАРТНЕР ВЫСТАВКИ: **Альтаир**

pole61.ru | (473) 233-09-60 | agro@vfcenter.ru | ЦЕНТР ВЪСТАВЧНАЯ ФИРМА

## ХІІ РЕГИОНАЛЬНАЯ ВЫСТАВКА-ДЕМОНСТРАЦИЯ ПЕРЕДОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ

# ДЕНЬ Калужского ПОЛЯ

**23-24 ИЮНЯ 2017**

**ТЕМАТИЧЕСКИЕ РАЗДЕЛЫ:**

1. Семена, удобрения, средства защиты.
2. Технологии возделывания сельскохозяйственных культур.
3. Теплицы. Системы полива и орошения. Оборудование и установки для полива.
4. Плуги, дисковые бороны, комбинированные агрегаты, культиваторы, глубокорыхлители, уплотняющие катки, загрузчики сеялок, сеялки, опрыскиватели, разбрасыватели удобрений, технологии обработки почвы и сева.
5. Косилки, косилки-плющилки, грабли-ворошилки, пресс-подборщики, кормоуборочные комбайны, кормораздатчики-смесители, технологии заготовки кормов.
6. Зерноуборочные комбайны, приспособления для уборки подсолнечника и кукурузы, пресс-подборщики, измельчители-мульчировщики, стогометатели, технологии возделывания и уборки зерновых культур.
7. Машины для послуборочной обработки зерна: зерноочистительная техника, сепараторы, зерносушилки, плющилки зерна.
8. Строительство элеваторов. Элеваторное и мельничное оборудование.
9. Техника и оборудование для животноводства. Тракторы, автомобили, спецтехника.

**ОРГАНИЗАТОРЫ:** Министерство сельского хозяйства Пермского края, Поддержка экспорта из РФ, АПК Пермский край, ЦЕНТР

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ:** АПК ЮГ, Зерно Он-Лайн

**КОНТАКТЫ:** тел.: +7 (473) 233-09-60 | +7 (920) 459-99-39 | e-mail: pole@vfcenter.ru | www.pole40.ru

## ДЕНЬ ВОРОНЕЖСКОГО ПОЛЯ 2017

**ХІ МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ВЫСТАВКА-ДЕМОНСТРАЦИЯ**

**29-30 ИЮНЯ 2017**

ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ, ХОХЛОВСКИЙ РАЙОН, СЕЛО ЯБЛОЧНОЕ, ООО «АВАНГАРД-АГРО-ВОРОНЕЖ»

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ:** АПК ЭКСПЕРТ, agrodav.ru, АПК ЮГ

ОФИЦИАЛЬНЫЙ СПОНСОР: **РОСТСЕЛЬМАШ**

ПАРТНЕРЫ ВЫСТАВКИ: **АГРО-Лидер**, **АгроНова**, **ЭКОНИВА**, **АГРО-ЦЕНТР**

КОНТАКТЫ: Т./ф. (473) 233-09-60 | E-mail: agro@vfcenter.ru | www.dvp36.ru

ПРИГЛАШАЕМ НА  
**ДЕНЬ ПОЛЯ**  
**«ВолгоградАГРО»**



8 Демонстрационный показ сельскохозяйственной техники  
в полевых условиях

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

**В ПРОГРАММЕ ДНЯ ПОЛЯ:**

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

Организатор оставляет за собой право вносить изменения в программу работы выставки

Организаторы:



(8442) 93-43-02

www.volgogradexpo.ru  
info@volgogradexpo.ru

**27-28**  
**ИЮЛЯ**  
**2017**

**ВОЛГОГРАДСКАЯ  
ОБЛАСТЬ**

**Новоаннинский район  
ООО «Гришиных»**

**5-7 июля**

**ВСЕРОССИЙСКИЙ**  
*Казань 2017* **ДЕНЬ ПОЛЯ**

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

WWW.VSEROSSIIYSKIY-DENY-POLYA.RF

Оргкомитет выставки:

ОАО «Казанская ярмарка»

Россия, 420059, Казань,

Оренбургский тракт, 8,

Телефон/факс: (843) 570-51-13

E-mail: id.expokazan@mail.ru, id@expokazan.ru

Телефон горячей линии: (843) 570-51-11

Всероссийская специализированная выставка

**Волгоградский Межрегиональный  
Технический Агрофорум. ВолгоградАГРО**

Сельскохозяйственная техника • Комплектующие и запчасти

РТИ для сельского хозяйства • Системы орошения

Удобрения, средства защиты растений • Семеноводство

Оборудование для животноводства • Перерабатывающая промышленность

Строительство для АПК



**2017**  
**2-3 НОЯБРЯ**



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

**ВОЛГОГРАД  
ЭКСПОЦЕНТР**



## Вот оно такое, наше лето

Редакция нашего журнала не парится в офисе, а принимает активное участие в сельскохозяйственных выставках как в России, так и за ее пределами.

Наш теплый, весенний номер успел согреть руки и порадовать глаз на выставках «Агроуниверсал - 2017», «Золотая Нива - 2017» и на белорусской агропромышленной неделе.

Журнал набирает обороты, привлекая к сотрудничеству новых специалистов аграрной отрасли. Будем рады встрече на новых выставках!



Впервые наш журнал побывал на крупных международных специализированных выставках в Республике Беларусь. Этот аграрный форум собрал вместе не только белорусских аграриев и работников пищевой и перерабатывающей промышленности, но и их зарубежных коллег и партнеров.

На выставке была представлена техника для внесения удобрений и защиты растений, для уборки зерновых и заготовки кормов, машины для мелиоративных работ, возделывания и уборки картофеля, сахарной свеклы и других овощей. Сельскохозяйственная продукция, машины, оборудование демонстрировались в технологической цепочке с современными энергосберегающими технологиями всех отраслей, связанными как с производством продукции, так и с ее переработкой, транспортировкой, хранением и реализацией.





# BENEFIT PLAZA КОНГРЕСС-ОТЕЛЬ

- Охраняемая благоустроенная территория, красивый парк
- Водоснабжение из артезианской скважины
- Локальное отопление
- Номера 25-50 кв. м, кровати king size, спутниковое TV, холодильники, теплый пол в ванных комнатах
- Тренажерный зал
- Ресторан, бар 24 часа
- Конференц-центр - 5 залов от 20 до 200 мест, на первом этаже в одном уровне
- Бесплатная охраняемая парковка 200 мест
- Стоимость номера от 2950 руб.



## Лучшие традиции гостеприимства в Воронеже



Воронеж, ул. Владимира Невского, 29

+7 (473) 269-58-99

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

