

НОВЫЕ технологии АПК

рекламно-информационный журнал для руководителей и специалистов АПК • № 12 • 2019



Минимум затрат на сушку
Максимальная комплектация



agrodry.ru
8 800 550 44 36



ООО «ЗАВОД «МАШИНОСТРОИТЕЛЬ»



Никульников Алексей Иванович,
генеральный директор
ООО «Завод «Машиностроитель»

Завод специализируется на выпуске технологического оборудования и запасных частей для предприятий перерабатывающей промышленности (маслозаводы, масложиркомбинаты), а также изготавливает различное нестандартное оборудование и металлоконструкции, запасные части к общепромышленному оборудованию по заказам потребителей.

Выпускаемая продукция:

Оборудование маслозаводов мощностью 25-100 т., в том числе:

- семенорушки бичевые производительностью 80-100 т/сут.
- вейки аспирационные производительностью 80-100 т/сут.
- станки вальцевые ВС-4М, ВС-5М производительностью 80-100 т/сут.
- маслопрессы шнековые МП-68М производительностью 40, 75 т/сут.
- ПМ производительностью 25 т/сут.
- гущеловушки объемом 1,4-4,0 м³
- нории пятакковые для масла
- фильтры для масла рамные и дисковые саморазгружающиеся
- дробилки жмыха молотковые производительностью 100 т/сут.
- дисковые шелушители для сои и хлопка производительностью 150 т/сут.

Линии по производству мыла хозяйственного производительностью 2 т/час:

- станки мылорезальные для мыла туалетного

Оборудование для производства майонеза (смесители, эмульгаторы)

Оборудование общепромышленного назначения, в том числе:

- нории цепные, нории ленточные производительностью 10, 20, 50, 100, 200 т/час.
- конвейеры винтовые Ø180, 300, 400, 500 мм
- конвейеры скребковые производительностью 25, 50 т/час.
- редукторы цилиндрические, коническо-цилиндрические, червячные, специальные
- насосы вихревые самовсасывающие, центробежные



Маслопрессы шнековые



Конвейеры винтовые Ø180-500



Вальцевый станок ВС-5М

**НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ К ВЫПУСКАЕМОМУ ОБОРУДОВАНИЮ
И МАСЛОПРЕССАМ ВСЕХ ТИПОВ и по индивидуальным заказам**

350059, г. Краснодар
ул. Тихорецкая, 5, а/я 776
Тел.: (861) 239-66-88, 275-30-57
факс: (861) 274-12-10
e-mail: ooomashinostroitel@mail.ru
www.mashinostroitel.biz

Возрождение земель Руси Великой

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



**ОРГАНИЧЕСКОЕ
СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО**



ПРОВЕРЕНО
ВРЕМЕНЕМ

«АГРОПИК-ЭКО»

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

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

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

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



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

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

Диплом «Золотой Реестр» 1998 г.;

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

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

**УНИВЕРСАЛЬНОЕ
в жидком и сыпучем виде**

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



В КРАТЧАЙШИЕ СРОКИ переработаем продукты жизнедеятельности птицефабрик, свиногокомплексов, ферм КРС в

ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫЙ ПРОДУКТ

Удобрение испытано более 20 лет и подтверждено Научно-исследовательскими учреждениями Российской Академии сельскохозяйственных наук в различных зонах Российской Федерации

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:

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

www.terraltd.ru



НОВЫЕ технологии АПК

Ежемесячный рекламно-информационный журнал **№12 (ДЕКАБРЬ) 2019**

Содержание:

**Сельхозтехника, запчасти,
оборудование**

**6, 9, 14, 18, 19,
20, 22**

Новые технологии в
ООО "Мелагро"

19

**Животноводство, средство защиты
растений, растениеводство**

**2, 10, 11-12,
21**

Животноводство должно быть
экологичным

11-12

Выставки

25-30

Учредитель: Дмитриева О.Н.

Главный редактор: Дмитриева О.Н.

Адрес: г. Воронеж, Московский пр-т, 141-312

Для писем: 394005, г. Воронеж, Московский пр-т, 141-312

Прием рекламно-информационных материалов:

т./ф.: +7(951) 871-53-63

e-mail: 878@nt-apk.ru

www.nt-apk.ru

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

Регистрационный номер

ПИ № ФС 77 - 66306 от 01.07.16 г.

Отпечатано:

ООО «Типография Полиграфия Сервис»

Тираж 22000 экз.

Номер подписан в печать

06.12.2019 Заказ №

*Редакция не несет ответственности за содержание рекламной
информации.*

БЕСПЛАТНАЯ ПОДПИСКА на журнал «Новые Технологии АПК»

Название организации _____

ФИО руководителя _____

Адрес _____

Тел., e-mail, www: _____

Сфера деятельности организации _____

У Вас в собственности (информация не распространяется):

1. Площадь земли: _____

2. Сколько и какая «живность»: _____

3. Сколько и какая самоходная с/х техника: _____

4. Количество людей в штате: _____ 5. Имеете ли доступ к интернету: _____

С Новым 2020 Годом!

от коллектива журнала «Новые Технологии АПК»





РОССИЯ ОБНОВИТ РЕКОРД ПО ЭКСПОРТУ РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЕЛ

Россия в этом сельскохозяйственном году доведет объем поставок растительных масел на мировом рынке до 3 миллионов тонн. Это будет новый рекорд. Вырастет также экспорт зерна, мяса, рассказали "РГ" эксперты.

"В этом сезоне мы видим объем экспорта растительных масел на уровне 3 млн тонн. На этом фоне будет расти и экспорт семечки подсолнечника. Его мы оцениваем где-то в 450 - 500 тысяч тонн", - рассказал "РГ" ведущий эксперт Института конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР) Даниил Хотько.

В прошлом сельскохозяйственном сезоне, который начался 1 июля 2018 года и закончился 1 июля 2019 года, Россия поставила на внешние рынки 2,6 миллиона тонн подсолнечного масла, и это тоже был рекорд. Ключевыми рынком сбыта российского подсолнечного масла по итогам прошлого сезона стал Иран.

В этом сезоне страна останется в числе главных покупателей, но на первые позиции могут выйти другие рынки, рассказывает эксперт. "Набирает обороты Китай, развиваются поставки в Индию. Сейчас это два наших главных целевых рынка, на которых мы рассчитываем в ближайшие несколько лет довольно серьезно нарастить экспорт", - говорит Хотько.

Увеличит Россия также экспорт зерновых. В этом сезоне будет экспортировано 45 миллионов тонн зернобобовых, в том числе 36 миллионов тонн пшеницы, прогнозирует Минсельхоз. По сравнению с прошлым сельхозсезоном, объем экспорта вырастет на 4 процента. В 2018/2019 сельскохозяйственном году, по данным ведомства, экспорт зерна составил 43,3 миллиона тонн, в том числе 35,2 миллиона тонн пшеницы.

Расширять поставки зерна на зарубежные рынки планируется и дальше. В 2020 году посевные площади в целом вырастут на 1 процент до 80,4 миллиона гектаров. В том числе, площади под посевы зерновых и зернобобовых культур вырастут на 1,4 процента до 47,5 миллиона гектаров.

Россия уже не один год подряд является самым главным поставщиком пшеницы в мире, так что сложно говорить о каких-то новых рынках, замечает в беседе с "РГ" гендиректор аналитического центра "ПроЗерно" Владимир Петриченко.

"Ключевые рынки у нас стандартные - это Египет, Турция, Иран, Саудовская Аравия по ячменю, надеюсь, что и пшеница здесь будет", - говорит он. Традиционные регионы российского зернового экспорта - это Средиземное море, Ближний Восток, Малая Азия, отмечает он. Тем не менее, есть перспективные рынки. Это регион индийского океана, страны Юго-Восточной Азии. "Бангладеш, Вьетнам, Индонезия, Шри-Ланка", - перечисляет Петриченко.

Вырастет по итогам этого года также экспорт мяса. Прежде всего, прогнозируется увеличение поставок мяса птицы в Китай. "Ранее предполагали, что экспорт на этот рынок в 2019 году может достичь объемов в 20-30 тысяч тонн. Сейчас считаем, что объем экспорта может превысить 40 тысяч тонн", - говорит глава исполкома Национальной мясной ассоциации Сергей Юшин. Это будет по-

зативным фактом, так как в первой половине этого года экспорт мяса птицы снижался. Всего Россия в 2019 году по прогнозам, экспортирует 186 тысяч тонн мяса птицы. В 2018 году экспорт составил 145,2 тысяч тонн. То есть зарубежные поставки могут увеличиться на 28 процентов. В 2018 году рост к 2017 году составил 30 процентов.

Растет спрос на российскую говядину, по итогам этого года он может увеличиться на 20 процентов, говорит Сергей Юшин. Примерно на такой же прирост производители рассчитывают и в будущем году. "По говядине низкая база, и объемы эти очень скромные. А увеличение экспорта будет зависеть от того, откроется ли для нас рынок Китая", - отмечает эксперт. Сейчас на этот счет идут переговоры.

Россия также могла бы серьезно наращивать экспорт свинины. Но в этом случае все зависит от позиции Китая. Столкнувшись с распространением африканской чумы свиней (АЧС), КНР настороженно относится к зарубежным поставкам. "Вполне возможно, если для нас не откроется китайский рынок, будущий год станет годом определенной стагнации или небольшого роста. А если рынок Китая откроется, мы могли бы ожидать существенного прироста", - говорит Сергей Юшин.

Ранее Россельхознадзор сообщил, об открытии вьетнамского рынка для российской свинины. В рамках визита российской делегации во Вьетнам были согласованы условия поставок российской свинины и свиных субпродуктов на вьетнамский рынок и подписан соответствующий

ветеринарный сертификат. Это создает возможности для увеличения экспорта свинины.

Есть шансы также увеличить экспорт сахара. В этом сезоне Россия получит рекордный объем свекловичного сахара - более 7,2 миллиона тонн. На экспорт может уйти 0,8 - 1,1 миллиона тонн сахара, прогнозирует ведущий эксперт ИКАР Евгений Иванов. Это в три с лишним раза больше, чем в прошлом сезоне, но могли бы вывезти еще больше. Реализовать потенциал мешает в первую очередь крайняя неразвитость инфраструктуры морского экспорта.

"Сейчас, прежде всего, речь идет о поставках на наши традиционные рынки. Это страны и территории бывшего СССР, а также Афганистан, Монголия, КНДР. Плюс поставки в Сербию. Для выхода на эти рынки используется только автомобильный и железнодорожный транспорт. То есть сюда мы уже вывозим столько, сколько данные рынки в состоянии импортировать. При этом возможности морских поставок на 1-2 порядка выше по объемам, но пока используются слабо, так как не решены вопросы логистики и прочие смежные вопросы", - говорит Иванов.

Между тем, Россия могла бы и должна вывозить более 2 млн тонн сахара в год. В стране уже сформировался избыток продукции, который давит на цены. "Стоимость сахара снижается 13 месяцев подряд. Ситуация в отрасли непростая", - заключает эксперт.

Источник: <https://rg.ru>

COMBIMASTER

Европейское качество - российская цена!

Аккредитован
«Росагролизинг»
«Россельхозбанк»



КОМБИНИРОВАННЫЙ ДИСККУЛЬТИВАТОР

«Качественная обработка почвы»

- Основная и предпосевная обработка на глубину от 5 до 18 см.
- Сочетание преимуществ дисковой борона и культиватора.
- Два ряда дисков диаметром 560 мм, три ряда клиновидных культиваторных лап с высоким подъемом формируют выровненный и мелкокомковатый почвенный слой.
- Встроенный усиленный каток.
- Усиленные подшипниковые узлы дисков и катков.
- Мощная пространственная рама из качественной стали.
- Простая в эксплуатации надежная конструкция.



Российская Федерация, Республика Татарстан
с. Муслюмово, ул. Тукая, 33 а, e-mail: agromaster@mail.ru
тел.: 8(85556)2-39-08, 2-43-59, сот.: 89393968344

AGROMASTER

www.pk-agromaster.ru





ЯЙЦА БЕЗ АНТИБИОТИКОВ

Экспорт подстегнул бизнес Ленобласти производить продовольствие по экологическим европейским стандартам

В магазинах Петербурга появились упаковки яиц с маркировкой "Без антибиотиков". Насколько можно доверять этой надписи? Как влияют антибиотики в продуктах на организм человека? Повысит ли указанное свойство стоимость продукта? Во всем этом разбиралась корреспондент "РГ".

Тревогу по поводу попадания антибиотиков в продукты питания ученые стали бить не так давно: в России несколько лет назад, в Европе - уже лет двадцать. Дело в том, что необходимость продовольственной безопасности, резкое увеличение поголовья повлекли за собой масштабирование производства. Скученность животных с целью получения более высокой продуктивности (больше килограммов мяса, больше литров молока, больше яиц с одного квадратного метра производственных площадей) приводит к постоянному технологическому стрессу у животных. Как следствие - к снижению их иммунитета. Провоцируют массовые заболевания и другие факторы: например, ввоз поголовья из-за рубежа, снижение качества ветеринарного образования.

Сдерживать болезни становилось все труднее. А потому обычной технологией в массовом животноводстве стало применение так называемых кормовых антибиотиков. Обычно их добавляют в пищу животным, чтобы избежать массовых инфекций. Эта практика применяется с 60-х годов прошлого века, и до последнего времени она считалась нормальной. Но из-за активного применения антибиотиков появляются все новые и новые микробы, которые вырабатывают невосприимчивость к этим препаратам, так называемую резистентность. К тому же остаточные следы антибиотиков остаются в мясе, молоке, яйцах, технологический цикл просто не успевает полностью вывести их из продукции животноводства. Таким образом, антибиотики мало-помалу насыщают и организм человека-потребителя. Что крайне неблагоприятно сказывается на его здоровье: ведь в случае болезни он становится незащищенным

перед резистентными микробами.

В мире активно борются с этой напастью, стремясь разорвать порочный круг. Так, в 2018 году парламент ЕС законодательно запретил применение антибиотиков с профилактической целью. Антибиотики в продуктах питания выявляются повсеместно, и международные нормы допускают остаточные количества их в различных продуктах питания. В разных странах есть свои ГОСТы, которые фиксируют ПДК по разным видам химических веществ.

Россельхознадзор, Роспотребнадзор тоже регулярно проводят проверки на предмет обнаружения антибиотиков в продуктах питания. Но проблема заключается в том, что на сегодняшний день нет единой системы стандартов сельскохозяйственной продукции.

Светлана Щепеткина, руководитель научного консультационного центра Санкт-Петербургской академии ветеринарной медицины, рассказывает:

- В помощь производителям мы разработали систему контроля антимикробных препаратов (СКАМП). Суть ее - в полном отказе от применения кормовых антибиотиков. В отличие от требований международного законодательства, продукция, удовлетворяющая СКАМП, не должна содержать остаточных следов антибиотиков вообще. Добиться этого возможно, если обеспечить всю технологическую цепочку необходимыми условиями гигиены, содержания, питания и вакцинации животных. На областной птицефабрике - одном из первых предприятий России - добиться этого удалось. Они и получили права маркировать свою продукцию этим знаком.

Генеральный директор фабрики Артур Холдоев признается:

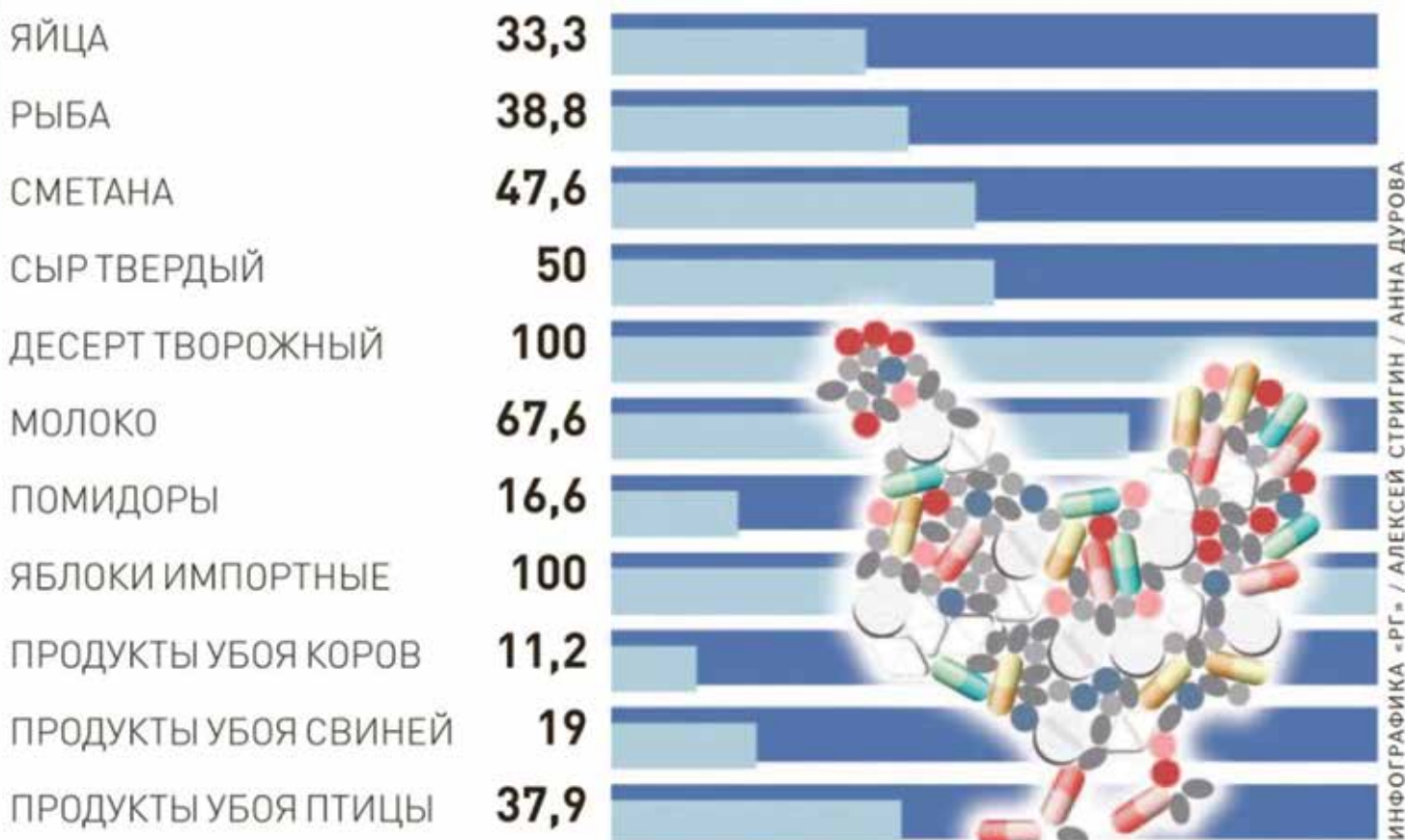
внедрять СКМП предприятие, в частности, подтолкнул именно экспорт.

- Один наш партнер из арабской страны пояснил: оставшиеся антибиотики они ищут не по использованным кормовым веществам, а по продуктам распада. Как остатки допинга у спортсменов, - рассказывает Холдоенко. - Нам предложили: добавим 15 процен-

тов к цене, но надо, чтобы в следах распада был абсолютный ноль по всем видам антибиотиков. Потому что он снабжает королевскую семью и всех шейхов, и не дай бог их служба безопасности найдет, что шесть месяцев назад мы кормили своих кур "неправильными" кормами. Такая же ситуация с Европой.

СОДЕРЖАНИЕ АНТИБИОТИКОВ В ПРОДУКТАХ ПИТАНИЯ, проценты

Источник: Роспотребнадзор



Сейчас рынки сбыта яйца из Ленобласти - не только страны СНГ, но и Германия, ОАЭ, Катар, Бахрейн, Бенин. Рассматриваются на перспективу сотрудничества Иран, Ирак и даже Япония.

Сложности, отмечают эксперты, есть. Одна из них - аккредитованные лаборатории, которые способны провести исследования на наличие или отсутствие тех или иных антибиотиков. Таких лабораторий в России немного, и работают они, выявляя лишь некоторые виды антибиотиков. Причем у каждой - свой набор.

Проблема заключается в том, что на сегодняшний день в стране нет единой системы стандартов сельскохозяйственной продукции

- Например, сейчас мы аттестовываем свою продукцию на поставку ее в Китай, - рассказывает Холдоенко. - Китай проверяет нас на 68 видов антибиотиков. В стране нет ни одной лаборатории, которая могла бы выявить все 68 разом. У нас есть одна, которая определяет пять, другая - 20, третья - 15. И чтобы собрать эти 68 сертификатов, ты должен по всей стране развезти продукцию на анализы. Далее. Не все лаборатории аккредитованы под китайский сельхознадзор. Значит, ты им должен дать еще и информацию, по каким технологиям проверяется продукция, какими реактивами,

каковы сроки годности реактивов. То есть собрать целое досье...

Именно для того, чтобы решить эту проблему, в Ленинградской области сейчас монтируется своя лаборатория, которая будет в том числе выявлять наличие антибиотиков в продукции животноводства аж по 90 показателям.

- Учитывая, насколько сегодня это востребованная услуга, мы получаем особое конкурентное преимущество, - подчеркивает Леонид Кротов, главный государственный инспектор, начальник управления ветеринарии Ленобласти.

Стоимость такой лаборатории - порядка 123 миллионов рублей, но открытие ее, уверены в регионе, окупится сполна.

- А проверять продукцию, которая уже получила одобрение СКМП, в будущем будут подразделения Россельхознадзора и Роспотребнадзора, причем не реже чем четыре раза в год, - поясняет Светлана Щепеткина. - Это уже внесено в планы проверок.

К слову, яйца с маркировкой "без антибиотиков" отпускаются в торговые сети по обычной цене - сегодня на фабрике она составляет 50 рублей за десяток.

Станут ли они дороже, пока дойдут до прилавка? Большой вопрос. У предприятия рычагов воздействия на торговцев в этом вопросе нет.

Источник: <https://rg.ru>

ВОРОНЕЖСКИЙ ЗАВОД СЕЛЬХОЗМАШИН



от 100 до 200 тонн/час

ЗЕРНОМЕТАТЕЛИ ПЗС второго поколения

Новая линейка зернометателей ПЗС:
предназначены для механизации
погрузочно-разгрузочных
работ на открытых токах и в зерноскладах.



РЕАЛИЗУЕМ ПО ВСЕЙ ТЕРРИТОРИИ РОССИИ

и в страны Ближнего зарубежья - Казахстан,
Белоруссию, Литву, Молдавию и Киргизию

Техника ООО "Воронежский завод сельхозмашин"
запатентована и сертифицирована.

от 30 до 100 тонн/час

ЗЕРНООЧИСТИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ПЗК

Предназначены для предварительной очистки
(с частичной сушкой и охлаждением)
от сорных примесей поступающего с поля
зернового вороха колосовых, крупяных,
зернобобовых, масличных культур, а также
механизации погрузочно-разгрузочных работ
на открытых токах и в зерноскладах.



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

СЕМЕНОВОДЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ООО «ЩЕЛКАНИНВЕСТ»

РЕАЛИЗУЕТ СЕМЕНА НУТА

Сорт
«Волгоградский-10»
(элита)

Масса
1000 семян
крупноплодных
сортов
более 350 гр.

Крупноплодный
сорт «Волжанин»
(элита, РС-1)



+ НОВИНКА
крупноплодный
высоко-
урожайный
сорт
«Волжанин 50»
(элита, РС-1)



СЕМЕНА ВОЛГОГРАДСКОЙ СЕЛЕКЦИИ ПРОФЕССОРА В. В. БАЛАШОВА

По желанию заказчика возможна поставка семян первой репродукции
насыпью либо в мешкотаре

Опираясь на многолетний производственный опыт выращивания нута в хозяйстве
рекомендуемая норма высева для сортов «Волжанин» и «Волжанин 50» составляет
не более 400 и 350 тысяч всхожих семян соответственно.

ООО «ЩЕЛКАНИНВЕСТ»

Россия, 403791, Волгоградская область, г. Жирновск, ул. Советская, 32,

тел./факс: 8 (84454) 5-46-31, моб.: 8-961-069-59-50

E-mail:chelkan_invest@mail.ru



ЖИВОТНОВОДСТВО ДОЛЖНО БЫТЬ ЭКОЛОГИЧНЫМ

Животноводство – отрасль сельскохозяйственного производства, в которой образуется до 85% выбросов аммиака. Причем, этот процесс происходит во всех категориях хозяйств и при всех циклах производства. Однако интенсивность эмиссии азота зависит, прежде всего, от технологии содержания животных, систем микроклимата, способов хранения навоза, используемых подстилочных материалов, специальных препаратов, температуры окружающей среды и кислотности навоза. В процессе хранения навоза, за счет использования различных способов покрытий можно сократить эмиссию аммиака от 30 до 90%.

Интересен и показателен опыт по сокращению эмиссии аммиака в помещении для содержания свиней, проведенный с использованием биополимера «Триюн». Необходимость в производственных испытаниях была вызвана значительной эмиссией аммиака, наблюдавшейся в производственных помещениях ООО «Кимовский племенной репродуктор», расположенный в Кимовском районе, деревне Кораблино, Тульской области. Концентрация аммиака в воздухе иногда в три раза превышала допустимые значения.

Опыт 1. 8 июля 2017 года было сформировано две группы свиней по 1000 голов. Возраст – 85-90 дней, средний вес поросенка в группе – 29,7 кг, условия содержания и кормления одинаковые. Секции между собой были разделены галереей и не соприкасались. Животные содержались на щелевых полах с навозными ваннами, системой контроля и нормализации микроклимата. В навозные ванны первой секции (группа 1) добавляли препарат «Триюн» из расчета 0,25 л на ванну объемом 8 м³ с периодичностью слива ванны один раз в месяц. Во второй секции (группа 2) препарат не использовали. Концентрация аммиака до начала эксперимента составляла 45-50 мг/м³, то есть, была превышена примерно в 2,5 раза (при норме до 20 мг / м³). Исследования пока-

зали, что при стоимости комбикорма 11 руб./кг, среднем потреблении 3 кг на голову в день и сокращении периода откорма на 4 дня достигается дополнительная прибыль в размере 132000 руб. При затратах на препарат «Триюн» за период наблюдений в 83333 рубля общий экономический эффект составляет 403017 руб.

Опыт 2. Параллельно были проведены испытания препарата «Триюн» на предмет сокращения эмиссии аммиака на двух группах глубоко супоросных свиноматок. Каждая группа состояла из 50 голов. Животных разместили в разных помещениях, с одинаковыми условиями кормления и содержания на щелевых полах с навозными ваннами и системой контроля и нормализации микроклимата. Период опороса в обеих группах продолжался пять дней. В навозные ванны первой группы добавляли препарат «Триюн» из расчета 0,25л на ванну объемом 8 м³ с периодичностью слива ванны один раз в 28 дней. При содержании второй группы препарат не использовали. Концентрация аммиака в период эксперимента в контрольной группе составляла 15-50 мг / м³. В помещении, где использовался препарат «Триюн» эта величина изменялась в диапазоне 2-7 мг / м³. Замеры концентрации аммиака проводились ежедневно газоанализатором фирмы Dräger.

Влияние препарата «Триюн» на основные технико-экономические показатели производства поросят

Показатели	Ед. изм.	1 группа (с использованием триюна)	2 группа (контроль)	Изменение показателей
Получено деловых поросят	Гол.	660	665	-5
Средний вес поросёнка при рождении	грамм	1400	1390	+10
Средний вес поросёнка при отъеме через 28 дней	грамм	7280	6766	514
Среднесуточный привес	грамм	210	192	18
Себестоимость поросёнка при отъеме	Руб.	1 753,94	1 743,54	10,40
Себестоимость 1 кг живого веса поросёнка при отъеме	Руб.	240,93	257,69	16,77
Затраты на «Триюн» при содержании поголовья	Руб.	1 041,67	0	1 041,67
Суммарные затраты на содержание поголовья	Руб.	1 158 639	1 159 451	-812
Выручка от реализации поросят	Руб.	1 441 440	1 349 817	91 623
Прибыль от реализации поросят	Руб.	282 801	190 365	92 435
Уровень рентабельности от реализации поросят	%	24,43	16,42	8,01

Использование препарата «Триюн» при производстве поросят позволило:

- увеличить среднесуточные привесы поросят на 18 г и средний вес поросят при отъеме на 514 г;
- увеличить прибыль на 93 435,42 руб.
- снизить себестоимость 1 кг живого веса поросят на 16,77 руб.

Подведем итоги. Известные технологии содержания животных, системы уборки и подготовки навоза к использованию характеризуются высокими потерями азота и загрязнением воздуха вредными газами, в том числе аммиаком, опасным для здоровья животных и обслуживающего персонала. Значительно сократить эмиссию аммиака в окружающую среду в процессе производства продукции свиноводства можно за счет применения препарата «Триюн», вносимого в навозосборные каналы (ванны) из расчета 0,25 литра на вместимость канала 8 м³. При этом концентрация аммиака в воздухе помеще-

ния сокращается в 2,5 раза и достигает предельно допустимой величины – не более 20 мг/м³.

Применение препарата «Триюн» за счет снижения концентрации аммиака в воздухе помещения способствует повышению эффективности производства в целом как при воспроизводстве стада, так и при откорме поросят. Среднесуточные привесы поросят на откорме увеличиваются на 18 г, а вес поросят на отъеме – на 514 г. Себестоимость 1 кг живого веса поросят снижается на 5,4%, прибыль и рентабельность увеличиваются на 19,2 и 2,66% соответственно.

По окончании эксперимента обслуживающий персонал и специалисты комплекса отметили снижение склонности поросят к канибализму. Для подтверждения этого наблюдения желательно бы продолжить исследования и заложить специальный опыт.

*Лукьяненко И.П., главный экономист
ООО «Иглус», КЭН*

Громенко О.В., кандидат сельскохозяйственных наук



ПЕРЕЙТИ НА "СВЕТОФОР"

Производители опасаются путаницы органических и "зеленых" продуктов

С января 2020 года в России начнет действовать закон об органической продукции. В Алтайском крае пока ни одно хозяйство не получило сертификат на производство таких продуктов по национальным стандартам. Немного таких хозяйств и в стране в целом.

Что тормозит процесс? Когда на полках магазинов появятся российские органические продукты, и чем они будут отличаться от "зеленой" продукции? Ответы на эти и другие вопросы искали участники прошедшей в Барнауле межрегиональной конференции "От биопродуктов к биоэкономике".

- Закон у нас начнет действовать уже через полтора месяца, а мы пока только обсуждаем, как проходить сертификацию, - подтвердил корреспонденту "РГ" председатель правления Союза органического земледелия Сергей Коршунов. - Сегодня сертифицировать органическую продукцию имеет право только Россельхозцентр, и это касается лишь продукции растениеводства. Предполагается, что до конца года Роскачество получит аккредитацию на проведение сертификации по всем направлениям - растениеводство, животноводство и переработка. Возможно, восстановят аккредитацию компании "Органик эксперт". Поэтому с началом действия закона в стране будет около сотни хозяйств, сертифицированных по международным стандартам, и около двадцати, сертифицированных "Органик эксперт", но неизвестно, будет ли признана эта сертификация.

Еще одна проблема, с которой столкнулись произво-

дители, - путаница с понятиями органические и "зеленые" продукты. Если "органика" уже узаконена, то законопроект об экологически чистой продукции под "зеленым" брендом пока только обсуждается.

Как пояснил председатель комитета по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Совета Федерации РФ Сергей Белоусов, "зеленые" продукты должны отличаться высоким качеством, но при их производстве допускается применение пестицидов, гербицидов, антибиотиков.

Участники рынка опасаются, что подобная путаница с понятиями может привести к тому, что "зеленую" продукцию начнут выдавать за "органику", стоимость которой гораздо выше.

- "Органика" уже узаконена, поэтому с января 2020 года все попытки выдать "зеленую" и другую продукцию за органическую будут считаться фальсификацией, - заверил Сергей Белоусов.

- Крупные сельскохозяйственные регионы, как например, Алтайский и Краснодарский края, в развитии данного направления не преуспевают, - подчеркивает председатель правления Союза органического земледелия Сергей Коршунов. - И это объективно - там, где традиционное

сельское хозяйство экономически выгодно, нет смысла активно развивать "органику", она остается делом небольших фермерских хозяйств. В том же Краснодарском крае только шесть хозяйств получили сертификацию на такую продукцию. В Белгородской области ситуация немного иная, поскольку там это направление активно продвигают местные власти именно как нишу для небольших сельхозпредприятий. А вот в регионах, где доходность аграрной отрасли низкая, как, например, в Томской, Саратовской областях, крестьяне заинтересованы в "органике". Это для них своеобразная фишка, которая позволяет продвигать свою продукцию как на территории страны, так и на экспорт.


В Алтайском крае региональные власти планируют организовать сертификацию для производителей органики, но сколько будет желающих ее получить - пока неизвестно. По мнению зампреда правительства края Александра Лукьянова, большую часть сельхозпродукции в регионе и так можно отнести к органической.

- В крае самая большая площадь пашни в стране - около шести миллионов гектаров, и если мы возьмем объем вносимых пестицидов и гербицидов, то их доля на такой площади будет минимальной, - пояснил Александр Лукьянов. - У нас есть немало территорий, где минеральные удобрения или средства химзащиты практически не применяются, поскольку в засушливые периоды в степной зоне внесение химических препаратов играет отрицательную роль - это может привести к гибели растений.

При этом ректор Алтайского госуниверситета Сергей Бочаров уверен, что полностью перейти на органическую продукцию невозможно, так как ее попросту не хватит для того, чтобы накормить все население. "На рынке Европы, например, только пять-семь процентов занимают органические продукты, а все остальное - произведено по современным технологиям. И мы должны искать новые подходы к повышению продуктивности сельского хозяйства с помощью биотехнологий. Поэтому сегодня активно занимаемся разработкой биодобавок и биопрепаратов, созданием новых продуктов", - отметил он.

- Сегодня в стране наметилась тенденция перехода на правильное питание, но пока этот процесс идет очень медленно, - отмечает научный руководитель Федерального исследовательского центра питания, биотехнологии и безопасности пищи Виктор Тутельян. - Пока никто не хочет внедрять так называемый "светофор", когда экологически чистая продукция обозначается зеленой маркировкой, обычная - желтой, а с химическими добавками - красной. Производители не готовы "красить" свою продукцию в красный цвет. Пока это дело добровольное, но введение обязательной маркировки сейчас обсуждается. Тогда потребитель будет знать, что "зеленые" продукты он может есть без ограничения, а употребление продукции с желтыми и красными маркировками следует сократить.

Источник: <https://rg.ru>



ООО «ТЕХРЕСУРСПОСТАВКА»

117545, г. Москва, Днепропетровский пр-д, 4А
Тел./факс: (495) 311-45-41, 315-72-04
8-903-120-53-18 e-mail: trpost@mail.ru

- **Тракторы:** МТЗ всех модификаций
- **Запасные части к тракторам** К-701, ХТЗ-150К, МТЗ, ДТ, почвообрабатывающей, зерноуборочной и кормозаготовительной техники
- **Косилки:** КРН-2,1; КДН-210; Z-015 (дисковая на Е-301, 302,303); Easy Cut 3200CV
- **Дискотеры:** БДМК 6х4ПШК; 4х4ПШК; 3х4ПШК и другие модификации
- **Культиваторы блочно модульные:** КБМ-7,2П; 7,2ПС; 14,4П;
- **Культиваторы:** КРНВ-5,6-02; 04
- **Дисковые агрегаты "Бизон"**
- **Погрузчики:** ПЭФ-16М; ПКУ-0,8
- **Прицепы тракторные:** 2ПТС-4,5; ПСГ-6,5; ПС-9; ПС-12, ПСП-20
- **Измельчитель-смеситель раздатчик кормов ИСКР-12**
- **Кормораздатчики:** РКТ-10; КТУ-10
- **Пресс-подборщики:** ПРФ-180; ПРФ-145; ПРФ-110; Z-279/1
- **Сеялки:** СЗ-3,6; СЗТ-3,6; СЗТ-5,4; СЗ-5,4; СПУ-4Д, 6Д
- **Картофелесажалки:** Л-202; Л-207
- **Картофелекопалки:** КТН-2В; КСТ-1,4



НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АПК

рекламно-информационный журнал для руководителей и специалистов АПК

Мы помогаем достичь
успеха нашим клиентам
и способствуем
развитию их бизнеса



Новые Технологии АПК
Специализированный рекламно-информационный ежемесячный журнал для руководителей и специалистов АПК, а также для деловых людей, чья деятельность прямо или косвенно связана с агропромышленным комплексом: от товаропроизводителя и переработчика сельхозпродукции до потребителя.

394005 г. Воронеж, Московский пр-т, 141-312
тел.: 8-951-871-53-63 e-mail: 878@nt-apk.ru
www.nt-apk.ru

Территория распространения:

Области РФ:
Белгородская, Брянская, Владимирская, Волгоградская, Воронежская, Калужская, Кировская, Курганская, Курская, Ленинградская, Липецкая, Московская, Нижегородская, Новгородская, Новосибирская, Омская, Оренбургская, Орловская, Пензенская, Псковская, Ростовская, Рязанская, Самарская, Саратовская, Свердловская, Смоленская, Тамбовская, Тверская, Тульская, Тюменская, Ульяновская, Ярославская.

Республики:
Башкирия, Мордовия, Татарстан, Удмуртия, Чувашия, КБР.

Края:
Алтайский, Краснодарский, Ставропольский.

Страны СНГ

**Тираж —
22000 экземпляров**

**Распространяется
бесплатно путём
прямой адресной
рассылки.**



НОВЫЕ **технологии** **АПК**



2020г

ЯНВАРЬ

ПН	6	13	20	27
ВТ	7	14	21	28
СР	1	8	15	22
ЧТ	2	9	16	23
ПТ	3	10	17	24
СБ	4	11	18	25
Вс	5	12	19	26

ФЕВРАЛЬ

ПН	3	10	17	24
ВТ	4	11	18	25
СР	5	12	19	26
ЧТ	6	13	20	27
ПТ	7	14	21	28
СБ	1	8	15	22
Вс	2	9	16	23

МАРТ

ПН	2	9	16	23	30
ВТ	3	10	17	24	31
СР	4	11	18	25	
ЧТ	5	12	19	26	
ПТ	6	13	20	27	
СБ	7	14	21	28	
Вс	1	8	15	22	29

АПРЕЛЬ

ПН	6	13	20	27
ВТ	7	14	21	28
СР	1	8	15	22
ЧТ	2	9	16	23
ПТ	3	10	17	24
СБ	4	11	18	25
Вс	5	12	19	26

МАЙ

ПН	4	11	18	25
ВТ	5	12	19	26
СР	6	13	20	27
ЧТ	7	14	21	28
ПТ	1	8	15	22
СБ	2	9	16	23
Вс	3	10	17	24

ИЮНЬ

ПН	1	8	15	22	29
ВТ	2	9	16	23	30
СР	3	10	17	24	
ЧТ	4	11	18	25	
ПТ	5	12	19	26	
СБ	6	13	20	27	
Вс	7	14	21	28	

ИЮЛЬ

ПН	6	13	20	27
ВТ	7	14	21	28
СР	1	8	15	22
ЧТ	2	9	16	23
ПТ	3	10	17	24
СБ	4	11	18	25
Вс	5	12	19	26

АВГУСТ

ПН	3	10	17	24	31
ВТ	4	11	18	25	
СР	5	12	19	26	
ЧТ	6	13	20	27	
ПТ	7	14	21	28	
СБ	1	8	15	22	29
Вс	2	9	16	23	30

СЕНТЯБРЬ

ПН	7	14	21	28
ВТ	1	8	15	22
СР	2	9	16	23
ЧТ	3	10	17	24
ПТ	4	11	18	25
СБ	5	12	19	26
Вс	6	13	20	27

ОКТАБРЬ

ПН	5	12	19	26
ВТ	6	13	20	27
СР	7	14	21	28
ЧТ	1	8	15	22
ПТ	2	9	16	23
СБ	3	10	17	24
Вс	4	11	18	25

НОЯБРЬ

ПН	2	9	16	23	30
ВТ	3	10	17	24	
СР	4	11	18	25	
ЧТ	5	12	19	26	
ПТ	6	13	20	27	
СБ	7	14	21	28	
Вс	1	8	15	22	29

ДЕКАБРЬ

ПН	7	14	21	28
ВТ	1	8	15	22
СР	2	9	16	23
ЧТ	3	10	17	24
ПТ	4	11	18	25
СБ	5	12	19	26
Вс	6	13	20	27



НЕ ВЗЯТАЯ ВЫСОТА

Свиноводческий репродуктор в Курской области будет построен за пределами мемориальной зоны

Курские власти подписали меморандум с крупным агрохолдингом о запрете строительства животноводческих комплексов в памятной зоне.

Цена инвестора

Противостояние курских селян, живущих в селе Ольховатка близ мемориального комплекса "Поклонная высота" в Поньковском районе, и компании "Мираторг", начавший строить свинокомплекс неподалеку от мемориала, до последнего времени было очень жестким. Здесь, на Северном фесе Курской дуги в 1943 году советские воины дали отпор фашистам, да так, что тем после оставалось лишь отступать до самого мая 1945 года. А теперь жителям пришлось "воевать" с инвестором. Как только на стройплощадке начались работы, люди возмутились: каждая пядь земли полита кровью соотечественников, защищавших стану от захватчиков.

Сначала строительство заморозили. Как оказалось, у инвестора не было на тот момент необходимой документации. Но отказываться от планов возведению свиноводческого репродуктора в компании не стали. Представители холдинга пытались долгие месяцы убедить жителей в том, что от этого все только выиграют: в муниципалитете улучшится налоговая база, появятся высокооплачиваемые рабочие места, а в партнерстве с властями компания сможет помочь в строительстве социальной инфраструктуры, дорог и прочего.

Но селяне были непреклонны. Письма о том, что скоро посетители мемориала будут вдыхать резкий аммиачный аромат от свинокомплекса, полетели во все инстанции. Пришлось искать

компромисс.

Заместитель курского губернатора, курирующий агропромышленный комплекс, Сергей Стародубцев на пресс-конференции, посвященной скандальной теме, назвал компанию важным и знаковым инвестором.

- Любой регион рад такому инвестору. Мы тоже дорожим... но не любой ценой, - подчеркнул он.

Избежать подобных споров позволят четко установленные границы охранных зон

Чиновник назвал начало строительства животноводческих комплексов в регионе без необходимой разрешительной документации ошибкой, подчеркнув, что теперь она исправляется.

- Реализация инвестпроектов невозможна без взаимодействия всех заинтересованных сторон, - привел чиновник точку зрения региональных властей.

Карты биты

Чиновники обладминистрации отмечают, что повышенный интерес населения к подобным проектам абсолютно оправдан. Параллельно в регионе формируют стратегию развития туризма, в которую включают маршруты по памятным местам боев Курской битвы. Новость о том, что на Северном фесе Курской дуги

появится мемориал, подобный Прохоровскому полю в соседней Белгородской области, восприняли с радостью. Однако будет ли он пользоваться популярностью, если роза ветров принесет туда запах от свиноводческих лагун? Ответ очевиден. Курские власти решили договориться с инвестором, подписав меморандум.

В документе, подписи под которым поставили чиновники, представители компании и поисковой организации, четко прописано, что лагуны для свинокомплекса близ мемориальной зоны под Понырями должны быть закрытыми, а сама постройка скрыта от глаз туристов защитной лесополосой. Важно, что это последний объект агрохолдинга, который строится неподалеку от памятных мест. При этом инвестор должен содействовать поисковым работам.

Председатель совета Курской областной молодежной патристической организации Центр "Поиск" Игорь Цуканов сообщил, что будущий репродуктор расположится вне мемориальной зоны - примерно за километр от нее. Поэтому поисковая работа не прекратится, а пойдет одновременно со строительством. Если будут найдены останки воинов, инвестор проведет церемонию их перезахоронения. Кроме того, компания обязалась отреставрировать братские могилы, которые находятся на содержании Поныровского муниципалитета, поддержать развитие социальной инфраструктуры и всячески помогать району.

Нормы и правила

В дальнейшем избежать подобных споров, по мнению чиновников, позволят четко установленные границы охранных зон около мемориальных комплексов. Сделать это нужно сейчас. Ведь никто не может предугадать, какому инвестору через несколько лет приглянется участок рядом с памятниками погибшим воинам, и какое производство он захочет там открыть. В Поныровском районе их теперь точно обозначат. Здесь помимо зон регулирования застройки и ограничения хозяйственной деятельности появится "зона достопримечательного места", на территории которой любое строительство будет запрещено. Игорь Цуканов добавляет, что населенные пункты надо будет из этих зон исключить: ведь иначе, когда здесь начнут создавать туристический кластер, нельзя будет возвести необходимую для него инфраструктуру.

Генеральный директор компании "Мираторг - Курск" Сергей Куликовский, комментируя ситуацию, подчеркнул: те объекты, которые возводятся сейчас под Понырями, отвечают всем необходимым нормам.

- Общая сумма инвестиций компании в Курскую область составит более 120 миллиардов рублей, - отметил Куликовский. - Это увеличит количество рабочих мест до восьми тысяч. Когда все объекты будут введены в эксплуатацию, налоги для бюджетов всех уровней составят более семи миллиардов рублей в год. Сегодня эта сумма - чуть более миллиарда. Большая часть средств - в Пристенском районе. Только в муниципальный бюджет там перечисляется более 70 миллионов рублей. А в Поныровском будет построен только репродуктор. Компания всегда способствовала проведению поисковых мероприятий и никогда не отказывала муниципалитетам в поддержке и без меморандума.

Источник: <https://rg.ru>

CXT КАЧЕСТВО ТОЧНОСТЬ НАДЕЖНОСТЬ
ЗАВОД ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Ростовская обл., г. Шахты,
пр-т Победы Революции, 113 www.cxt.ru
тел.: 8 (8636) 22-77-11, 28-87-78, 22-25-35
8-988-999-1-999 (круглосуточно)

ВЕСОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ВЕСЫ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ

ВЕСЫ ПЛАТФОРМЕННЫЕ

ВЕСЫ ДЛЯ ВЗВЕШИВАНИЯ СКОТА

ПРОИЗВОДСТВО МОНТАЖ ОБСЛУЖИВАНИЕ

АПК ВЕРОН
www.48veron.ru

ПРОДАЖА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ И ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ К НЕЙ

Всегда в наличии запасные части:

Buchler/VERSATAIL	Summer	LEMKEN
MacDon	CNH	Horch
Morris	Degelman	Amazon
Kinze	Amity	Farmet
Bourgault	Elmeris	Horizon
Flexicoil	Cummins	GREGOIRE BESSON
Sanflauer	YTO	CLAAS
ZIEGLER		

Система контроля высева AGTRON

БОЛЬШОЙ СКЛАД ЗАПЧАСТЕЙ К ТЕХНИКЕ Salford
В НАЛИЧИИ И ПОД ЗАКАЗ

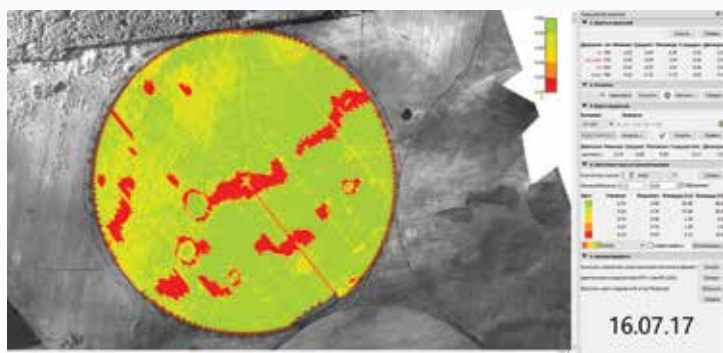
Salford

ООО АПК «ВЕРОН»
398037, г. Липецк, ул. Агрономическая, д. 1
E-mail: 48_veron@bk.ru

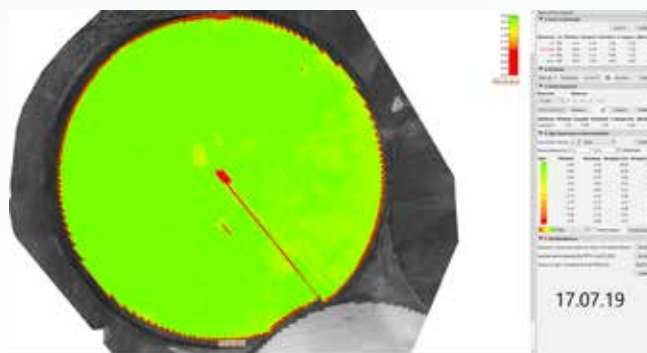
+7 (4742) 555-087 многоканальный
+7 905 044-94-32

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ООО «МЕЛАГРО»

Крупнейший производитель картофеля во Владимирской области ООО «МелАгро» освоило новую технологию планировки поверхности поля. С тем, чтобы создать такую форму поля, которая позволит беспрепятственному сходу вод с посадок и посевов в любом ее количестве, не создавая вымочки и гибели растений. Это также позволит избежать проблем во время весенних и осенних полевых работ. Из-за неровностей полей во время выпадения большого количества осадков образуется много проблемных мест, которые затрудняют любые виды работ и это всегда было большой проблемой для хозяйства.



Снимок поля до планировки (красный цвет это вымочки)



Снимок поля после планировки (красная прямая линия это поливочная машина, а разница на лицо)

С помощью спутниковой навигации и специальной компьютерной программы рельеф поля сканируется и записывается в специальную программу, которая, в свою очередь, рассчитывает идеальные для данного поля параметры. На установленном компьютере в тракторе, выполняющем работы по планировке — программа подсказывает механизатору, где сделать необходимые подсыпки, а где следует дополнительно снять грунт. Эта работа выполняется с помощью прицепного агрегата-скрепера.



Трактор со скрепером с помощью которого выполняется планировка поля

Этот проект начали реализовывать в 2017 году. Он уже показал положительные результаты — в 2019 году уборка по осени на спланированных полях производилась без затруднений, влажность по всему полю была равномерной, а значит и качество и урожайность культур одинаковые. Весной выравненные поля оказались равномерно просохшими, без вымочек, поэтому и использовать их смогли на все 100%, что значительно ускорило посадку. Весь объем картофеля 2019 года, а это порядка 700 га, был посажен на «отремонтированных полях». И в этом же году в хозяйстве был собран небывалый объем картофеля за все годы порядка 30000 тн. На очереди планировка полей под пшеницу.



Основатель ООО «МелАгро» Синицын Андрей Павлович считает, что технология планировки полей — одна из тех ноу-хау, за которыми будущее.

ООО "МелАгро"

602121, Владимирская обл., Меленковский р-н, д. Большой Приклон
e-mail: melagro@melagro.net, тел.: +7 (49247) 2-20-99



КАНМАШ АГРО

Сельскохозяйственная техника

РАЗРАБОТКА

ПРОИЗВОДСТВО

ПРОДАЖА



Культиватор полуприцепной
комбинированный КПК



Агрегат сплошной
обработки почвы КМ КПО



Предпосевной культиватор
широкозахватный
посевоподготовитель ППК



Борона ротационная мотыга КМ БРМ



Борона дисковая
модифицированная БМДК



Плуг чизельный ПЧН

**ПРЕДОСТАВЛЯЕМ
СКИДКУ 15%**

429330 Чувашская Республика,

г. Канаш, ул. Красноармейская, 72

т.: +7(83533) 2-55-55; +7(919) 668-75-00; +7(917) 077-90-75

E-mail: agro@kanmash.ru; Kanmash9170779075@mail.ru

8-800-250-75-00 | www.kanmash-agro.ru

В КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ ПРОВЕДЕНА СЕРТИФИКАЦИЯ ОЗДОРОВЛЕННЫХ САЖЕНЦЕВ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР ДЛЯ КРЫМСКИХ САДОВ

Специалисты филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Калужской области провели сертификацию оздоровленного посадочного материала саженцев плодовых культур в ООО «Зеленые линии-Калуга» Людиновского района.

Для получения безвирусного посадочного материала и дальнейшего его размножения на предприятии создана лаборатория микроклонального размножения *in-vitro* с тепличным комплексом для выращивания саженцев. Привезенные из Республики Крым черенки яблони сортов Галма, Джокос, Голдкрым, Брэблз, Ренет Симиренко, Фуджина, Леди Крым, Гренсит были проверены на наличие вредоносных вирусов в аккредитованной лаборатории хозяйства (№ ГОСТ. RU.22025 от 30.03.2017г. действие до 30.03.2020 г), затем оздоровлены с применением методов хемотерапии и термотерапии и введены в культуру *in-vitro*. Саженцы, полученные с использованием метода микроклонального размножения оздоровленных черенков, в количестве 8 тысяч штук, были в свою очередь тестированы на наличие вирусов, результаты анализов подтверждены соответствующей документацией.

По поступившим заявкам на сертификацию специалисты филиала провели анализ произведенных саженцев на соответствие их качественных показателей требованиям ГОСТ Р 53135-2018 и выдали сертификаты соответствия

Системы Добровольной Сертификации «Россельхозцентр» на категорию исходные растения. Данный посадочный материал поступит обратно в Республику Крым.

Для поддержки производства безвирусного посадочного материала плодовых и ягодных культур Ми-

нистерство сельского хозяйства Калужской области разработало ведомственную целевую программу «Развитие питомниководства плодовых и ягодных культур в Калужской области на 2020-2022 годы».

Как сообщили в региональном министерстве в результате реализации мероприятий ведомственной целевой программы ожидается увеличение производства оздоровленного высококачественного посадочного материала в 2022 году до 410 тыс.штук (рост в 2,8 раза к ожидаемому уровню 2019 года).



Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский сельскохозяйственный центр» (ФГБУ Россельхозцентр) — учреждение, оказывающее государственные услуги (работы) в области растениеводства. Крупнейшая агрономическая сеть с филиалами в 78 субъектах Российской Федерации и более 1200 районными отделами.

Создано в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 5 мая 2007 года №566-р путём реорганизации в форме слияния 143 федеральных государственных учреждений – 76 государственных семенных инспекций и 67 территориальных станций защиты растений.

Ранее в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 13.08.2006 г. № 1114-р ФГУ «Госсеминаспекция России» было передано 36 территориальных управлений Государственной хлебной инспекции.

РАЗБРАСЫВАТЕЛЬ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ POLARO

для сплошного внесения гранулированных минеральных удобрений, разбросного посева семян и других сыпучих материалов



при вспашке

на рисовых чеках



- работа от бортовой сети трактора - 12 В
- управление с кабины при помощи контрольной панели
- бесступенчатая регулировка ширины разбрасывания 0,8...6 м,
- прозрачный бункер на 70, 110, 170 и 250 л (до 320 кг удобрений)
- все металлические части из нержавеющей высококачественной стали
- легкий монтаж на любые машины

Совмещение операций почвообработки и внесения удобрений обеспечивает повышение точности и качества их внесения, сокращение трудозатрат и расхода топлива, уменьшение уплотнения почвы.

ООО "ИНАГРО"

т.: 8-916-836-9027, т.: 8-909-689-1104;
www.drincha.ru email: vdrincha@list.ru

Эффективная и доступная техника от производителя



ОП-22, 2000/2500/3000 л; 22/24/28 м



ОП-18, 2000/2500 л; 18 м (21)



ОН-12, 800 л; 12/15 м



БОРОНА ЛЕГКАЯ ПРУЖИННАЯ БЛП-9



САДОВЫЙ ОПРЫСКИВАТЕЛЬ 330, 600 л



ТЕХНИКА ДЛЯ ПОДВОЗА ВОДЫ 2,5/3/4,5/5/9/10 м³



Машина для внесения минеральных удобрений МВУ-1100; 1500 (МВУ на УАЗ)



ЗАПЧАСТИ К СЕЛЬХОЗТЕХНИКЕ



БОРОНА РОТАЦИОННО-КОЛЬЧАТАЯ БРК 5,6 (6,5 на опорных колесах, складная, укороченная)

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

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

<http://agro-teh.su> mail@agro-teh.su

АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ И ТЕНДЕНЦИИ ВНЕСЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ПРИ СОВМЕЩЕНИИ ОПЕРАЦИЙ

Для выращивания растений также как и для животных необходимы питательные вещества (ПВ). Растения получают ПВ, в основном, из почвы и они должны быть возмещены путем внесения минеральных и/или органических удобрений. В противном случае происходит истощение почвы, т.е. снижение ее плодородия, а вместе с ним уменьшение урожайности и в целом снижение экономической эффективности системы растениеводства.

Плодородие почвы является интегральным показателем ее качества: обеспечения питательными веществами в необходимом количестве и в оптимальном балансе роста растений, при благоприятных других факторах роста, влажности, температуры, света и физическом состоянии почвы.

Системы выращивания с.-х. культур, эрозия, выщелачивание оказывают существенное влияние на вынос ПВ из почвы. Очевидно, что относительные количества выноса ПВ вследствие каждого из этих факторов зависят от структуры почвы, осадков, природы и количества содержащихся в ней ПВ. Потери вследствие водной эрозии характерны для крутых склонов, тогда как выщелачивание происходит на ровных участках. Некоторые ПВ, например, азот в нитратных соединениях легко выносятся выщелачиванием. Фосфорные соединения более устойчивы к выщелачиванию. Вода легче перемещается в более пористых (песчаные) почвах, чем сквозь плотные глинистые почвы, вследствие чего потери в первом случае более существенны.

Различные культуры при разных урожайностях выносят разные количества ПВ из почвы (табл. 1).

Список необходимых элементов для питания растений, признаваемый учеными и специалистами, с годами увеличивался и в настоящее время составляет шестнадцать основных элементов питания (табл. 2)

В дополнение к шестнадцати основным элементам, перечисленным в табл. 2, некоторые другие элементы полезны для повышения урожайности и качества с.-х. культур. Примерами являются натрий, кремний, кобальт и селен.

Многие удобрения в продаже включают, по крайней мере, один из основных элементов в форме, доступной для растений в определенных количествах. В большинстве случаев, растения усваивают ПВ, растворенные в воде. Таким образом, растворимость удобрений в воде является мерой доступности ПВ для растений. К сожалению, ситуация слишком сложна, чтобы использовать только растворимость воды в качестве меры доступности. Все ПВ в той или иной степени растворимы в воде.

Таблица 1. Ориентировочные количества выносимых питательных веществ из почвы разными культурами

Культура	Урожайность, т/га	Азот, кг/га	Фосфор, кг/га	Калий, кг/га	Кальций, кг/га	Магний, кг/га
Люцерна на сено	9	213	22	228	132	27
Тимофеевка на сено	9	94	18	134	20	11
Клевер красный на сено	9	170	18	128	121	29
Овес - зерно	3	56	10	13	8	4
Овес - солома	4	27	4	56	8	9
Ячмень - зерно	3	57	12	13	2	3
Ячмень - солома	3	23	3	36	11	3
Пшеница - зерно	3	62	13	17	1	8
Пшеница - солома	3	19	2	28	6	3
Кукуруза	9	112	17	168	17	17
Яблони	9	18	2	31	2	11
Картофель - клубни	27	106	16	146	3	9
Морковь - корнеплоды	9	43	9	57	11	4
Репка	44	94	9	161	27	9
Капуста	44	157	13	108	27	9

В процессе расчета вносимых удобрений применяют переводные коэффициенты (табл. 3).

Таблица 3. Переводные коэффициенты оксидов в отдельные элементы

P ₂ O ₅	x	0,44	=	P
P	x	2,29	=	P ₂ O ₅
K ₂ O	x	0,83	=	K
K	x	1,20	=	K ₂ O
CaO	x	0,71	=	Ca
Ca	x	1,40	=	CaO
MgO	x	0,60	=	Mg
Mg	x	1,66	=	MgO
SO ₂	x	0,50	=	S
S	x	2,00	=	SO ₂

Рекомендации по внесению удобрений, обычно выражаются в килограммах ПВ на гектар (кг/га) в порядке N-P₂O₅-K₂O (или N-P-K). В случае потребности только в азоте, например, норма указывается только в кг/га (N). Норма внесения ПВ определяется по результатам почвенных анализов.

Для практического выбора удобрений может применяться следующая последовательность.

1. Выбор удобрения которое:

- доступно в локальной местности;
- более дешевое;
- пригодно к конкретным почвенным условиям (на кислых почвах следует избегать или минимизировать применение удобрений, характеризующиеся подкисляющим эффектом);

2. Необходимые данные:

- требуемые нормы внесения по действующему веществу (R) (кг/га);
- состав удобрений (C) (%);
- площадь внесения.

Таблица 2. Основные питательные вещества растений

Макроэлементы	
получаемые с воздуха и воды	углерод водород кислород
основные элементы	азот фосфор калий
вторичные элементы	кальций магний сера
Микроэлементы	
	бор хлор медь железо марганец молибден цинк

3. Расчет массовой нормы внесения удобрений на гектар путем деления нормы внесения по действующему веществу на процентную долю действующего вещества:

$$F_r = \frac{R \times 100}{C}$$

где F_r – массовая норма внесения удобрений, кг/га; R – норма внесения по действующему веществу, кг/га; C – процентная доля действующего вещества, %.

Например, рекомендуемая норма внесения $90N-30P_2O_5-30K_2O$ в кг на га может быть реализована путем объединения простых удобрений: мочевины, тройного суперфосфата и хлористого калия. Расчет проводится из условия среднего содержания в простых удобрениях действующего вещества: мочевина – 45% N, тройной суперфосфат – 45% P_2O_5 , хлористый калий – 60% K_2O . В соответствии с вышеприведенной формулой получим требуемые количества:

мочевина $90 \times 100 / 45 = 200$ кг/га;

тройной суперфосфат $30 \times 100 / 45 = 67$ кг/га;

хлористый калий $30 \times 100 / 60 = 50$ кг/га.

В практике также применяются расчеты для получения требуемых норм составных удобрений путем объединения простых удобрений. Приведенный подход расчета может быть использован при использовании точных технологий в растениеводстве.

Требования и подходы к применению ПВ в индустриально развитых странах в последнее время существенным образом изменились вследствие давления следующих факторов:

- жизненная необходимость повышения экономической эффективности производства растениеводческой продукции путем совершенствования применяемых технологий;
- постоянный рост стоимости удобрений (производимых из невозобновляемого сырья);
- повышение безопасности продуктов питания;
- растущие требования уменьшения загрязнения экологии;
- внедрение технологий минимальной обработки почвы;
- растущие требования прецизионности выполнения процессов;
- требование минимизации количества проходов машинных агрегатов по полю с целью уменьшения уплотнения почвы (особенно влажной) и уменьшения расходов топлива и времени на выполнение операции;
- уменьшения трудозатрат в производственном процессе.

Вследствие влияния этих факторов устойчивое эволюционное развитие получают технологии с совмещением операций. Внесение удобрений, как гранулированных, так и в жидком виде, с посевом и многочисленными почвообрабатывающими орудиями становится все более значимым в современных системах растениеводства.

Применение механических аппликаторов на зерновых, овощных и других селяках, а также на посадочных машинах началось, в основном, в 50-х годах прошлого века. Данное типа аппликаторы в общем удовлетворяли требованиям технологий того периода. Однако, в конце прошлого века с ростом требований повышения продуктивности с.-х. производства, в частности растениеводства, за счет повышения прецизионности выполнения операций и уменьшения вложений, а также экологических требований применяемые технические решения способов внесения удобрения перестали удовлетворять требованиям современных технологий.

Знаковыми событиями, позволившими кардинально повысить точность внесения ПВ явились:

- начало применения навигационных систем в с.-х. производстве (вначале именно для внесения удобрений) в конце прошлого века;
- возможность использования доступных по стоимости систем компьютерного управления механическими исполнительными устройствами с.-х. машин.

Практически для всех видов применяемых гранулированных и жидких удобрений все более широкое применение находят устройства с 12 вольтowymi приводами и компьютерными системами управления. Особенно при внесении микроудобрений.

Устройства с 12 вольтowymi системами для внесения удобрения делятся также как и механические – на два основных типа: центробежные и с пневматическими трубками.

12 вольтовые разбрасыватели больше всего подходят при внесении небольших норм удобрений. Например, идеальное сочетание агрегатирование разбрасывателя совместно с пахотным агрегатом при запашке измельченной соломы (фото 1).



Фото 1. Внесение удобрений при запашке измельченной соломы машинно-тракторным агрегатом: трактор Террион 3180, на переднюю навеску которого навешен разбрасыватель Lehner Polaro, а на заднюю – орудие чизельно-отвальное ОЧО-6-40 с рабочими органами модульного типа РАНЧО

Для разложения соломы вносятся азотные удобрения с целью активизации почвенных микроорганизмов аэробной группы живущей на глубине 0,10-0,20 м. Рекомендуемые нормы азотных удобрений определяют из расчета внесения 10-15 кг д.в. на каждую тонну соломы. В предлагаемом процессе запашке соломы с одновременным внесением азотных удобрений, достаточна норма внесения удобрений 5-7 кг д.в. на каждую тонну соломы. Данный технологический процесс реализован в УНПЦ «Горная Поляна» Волгоградского ГАУ.

Современные 12 вольтовые аппликаторы, как правило, оснащены системами автоматической коррекции нормы внесения удобрений при изменении скорости агрегата. Импульсы скорости перемещения агрегатов для изменения нормы внесения бортовые компьютеры могут получать от трех видов датчиков:

- встроенной системы датчиков на современных тракторах (7-ми штекерная розетка);
- навигационной системы (GPS или GLONAS);
- датчика колеса.

Естественно наиболее оптимальный вариант это использование машин с современными тракторами. Применение датчиков навигационных систем очень удобно и не требует дополнительных затрат времени для настройки. Однако стоимость машин возрастает в среднем на 40 тыс. рублей. Использование колесных датчиков обеспечивает требуемую точность корректировки нормы внесения. Стоимость колесных датчиков находится в пределах 25 тыс. рублей. По отдельному заказу бортовые компьютеры устройств для внесения удобрений могут быть адаптированы для работы с картами распределения питательных веществ в поле.

Таким образом, появление современных аппликаторов с компьютерными системами управления позволяет существенно повысить точность внесения удобрений, повысить эффективность агрегатирования их с многими почвообрабатывающими и другими с.-х. машинами.

**Дринча В.М., д.т.н., проф.,
ФГБОУ ВО Якутская государственная с.-х. академия
Борисенко И.Б., д.т.н., проф.,
ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ**

8 Форум. Конференция. Выставка

Волгоградский Агрофорум-2020

**СЕЛЬХОЗТЕХНИКА • ЗАПЧАСТИ
ОБОРУДОВАНИЕ • РАСТЕНИЕВОДСТВО
ЖИВОТНОВОДСТВО • ПТИЦЕВОДСТВО**

В ПРОГРАММЕ:

- Презентация новинок сельскохозяйственной отрасли и агротехнологий от компаний-участников на стендах участников
- Торжественные мероприятия, посвященные празднованию образования фермерского движения Волгоградской области
- Награждение за высокие показатели в сфере сельскохозяйственного производства, мелиорации и обустройства села.
- Круглый стол на актуальные темы



**13-14
ФЕВРАЛЯ**

**ВОЛГОГРАД
ЭКСПОЦЕНТР**
пр. Ленина, 65 а



(8442) 93-43-02
www.volgoegradexpo.ru



VIII СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ АГРАРНАЯ ВЫСТАВКА

05-07 ФЕВРАЛЯ



+7 (978) 900 90 90
www.exposcrimea.com

Место проведения:
Отель «Ялта-Интурист»

Официальная поддержка:

- ПРАВИТЕЛЬСТВО САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
- МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

12+

19 - 20 февраля 2020

САРАТОВ АГРО

Агропромышленный Форум



- ✓ семена перспективных сортов и гибридов сельхозкультур;
- ✓ удобрения, средства защиты растений;
- ✓ современная техника и оборудование для ведения сельского хозяйства и для первичной заготовки и обработки зерна и овощей;
- ✓ технологические и технические решения для АПК;
- ✓ запчасти, ГСМ и комплектующие;
- ✓ услуги для АПК;
- ✓ научно-инновационные достижения и многое и другое.



ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР
СОФИТ - ЭКСПО
Тел.: (8452) 227-247, 227-248
<http://expo.sofit.ru>



САРАТОВ

ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

Тел.: (8452) 227-247, 227-248
<http://expo.sofit.ru>

XII

межрегиональная выставка

«Картофель-2020»



27-28 февраля

Место проведения:

г. Чебоксары, ТК «Николаевский»



Тел. (8352) 45-93-26

e-mail: agro-in@cap.ru agro-in.cap.ru

26-28
февраля
2020

Ростов-на-Дону

ИНТЕРАГРОМАШ АГРОТЕХНОЛОГИИ

ВЫСТАВКИ



**Более 200
экспонентов**

из России, Беларуси, Украины, Польши

Более 70 новинок
в области сельхозтехники и агротехнологий

Более 30 деловых мероприятий
для специалистов в рамках Аграрного конгресса

23 000 м² выставочной экспозиции

150 брендов агрохимической продукции

170 единиц крупногабаритной
прицепной и самоходной техники

50 делегаций
фермеров

Организатор:



Генеральный
спонсор форума:

Альтаир

Выставка
«ИНТЕРАГРОМАШ» -
это современная площадка для
демонстрации новинок в области
сельхозтехники аграриям юга России

Выставка «АГРОТЕХНОЛОГИИ» - это уникальная возможность для
компаний-производителей семян и удобрений презентовать современные
разработки конечным покупателям перед стартом весенне-полевых работ

ТОЛЬКО СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА И НОВЕЙШИЕ РАЗРАБОТКИ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ!

Стратегический партнер:



Спонсор путеводителя:



Стратегический
информационный партнер:



Информационные
партнеры:



НАГИБИНА, 30; ТЕЛ. (863) 268-77-68, INTERAGROMASH.NET





**КАЗАНЬ,
ТАТАРСТАН**

февраль
Казань, 2020

**ПОВОЛЖСКИЙ
АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ
ФОРУМ**

ОРГАНИЗАТОРЫ:

Министерство сельского хозяйства и
продовольствия Республики Татарстан
ВЦ «Казанская ярмарка»



+7(843) 212-21-44
(843) 202-29-06

id.expokazan@mail.ru
expoagro.expokazan.ru



АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ

17-20
марта
ВДНХ ЭКСПО
УФА
2020



**АГРО
КОМПЛЕКС**

XXX юбилейная международная выставка

Организаторы:







Традиционная поддержка:



Научная поддержка:







ОФИЦИАЛЬНЫЙ САЙТ



www.agrobvk.ru

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

  **AGROCOMPLEX**
#агрокомплескуфа

#агровыставкауфа

#agrocomplex

AGROSALON

6-9 OCTOBER ОКТАБРЯ 2020

НОВОСТИ

Ведущие мировые компании и ассоциации сельхозмашиностроения проведут саммит на выставке АГРОСАЛОН 2022

Масштабное мероприятие собрало представителей передовых производителей сельхозтехники и оборудования, руководителей крупнейших отраслевых ассоциаций, органов государственной власти, аграриев из разных стран, представителей науки и образования, экспертов отраслей. Главной темой Саммита стала роль механизации и инноваций для обеспечения высокого качества сельскохозяйственных культур.

В рамках форума состоялась встреча руководителей ведущих мировых ассоциаций — членов международного альянса Agrievolution из США, Великобритании, Франции, Испании, Италии, Турции, Китая, Японии, Бразилии, Рос-

сии и лидеров рынка сельхозмашиностроения. Обсуждались вопросы спроса на сельхозтехнику и оборудование, внедрение инноваций в сельхозпроизводство и основные тренды развития отрасли.



Во второй день Саммита в Министерстве сельского хозяйства Испании, в Мадриде прошел семинар. Он включил в себя выступления представителей флагманов мирового сельхозмашиностроения, в частности, компаний John Deere, New Holland, Kubota. Также выступили испанские фермеры, профессора высших учебных заведений, делегаты от международных отраслевых организаций.

Основными темами мероприятия стали механизация производства таких сельскохозяйственных культур, как виноград, оливки, фисташки, овощи, фрукты, а также подготовка и обучение будущих инженеров, помощь в трудоустройстве выпускников инженерных вузов. Прошли презентации программ, направленных на решение этих задач.

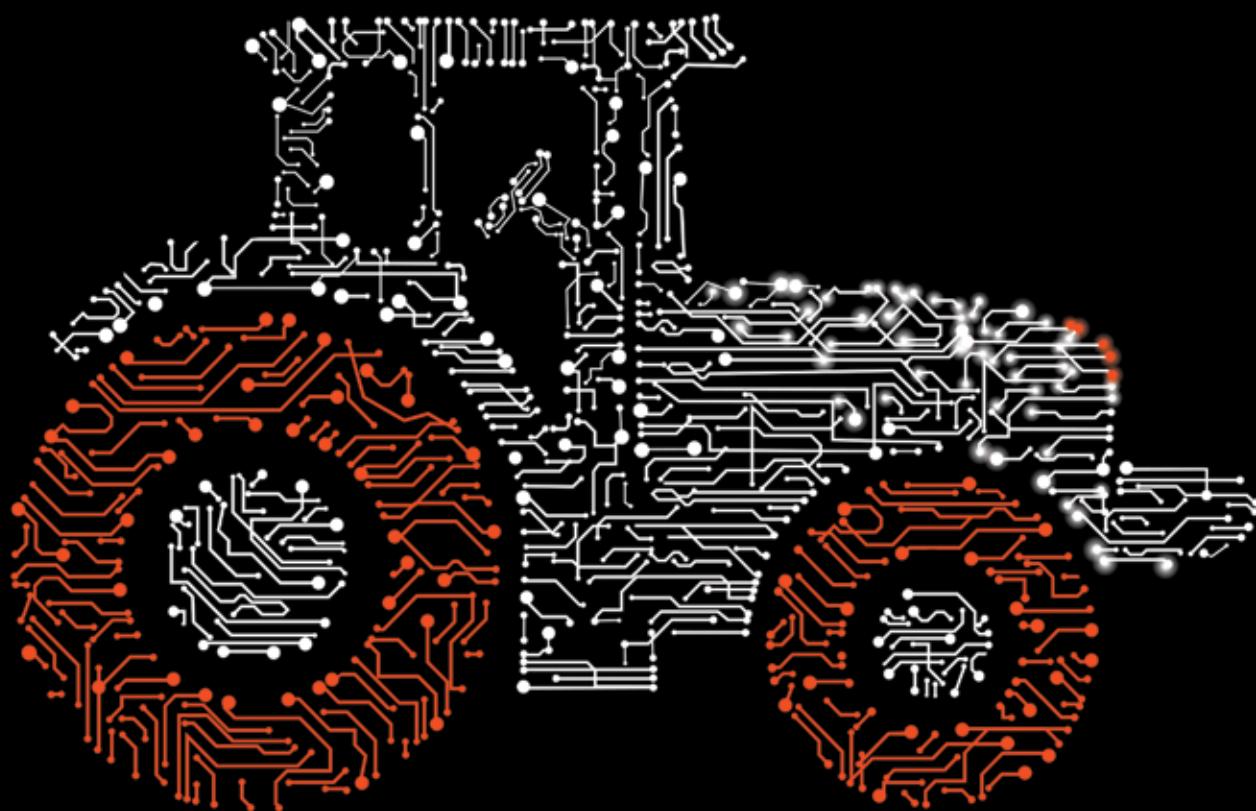
Кроме того, участники Саммита посетили в Валенсии демонстрационную выставку DEMOAGRO, где увидели в деле сельхозтехнику для специальных культур от мировых брендов. В программе также было посещение ведущего испанского завода по выпуску оборудования Maf Roda для сортировки фруктов. Гостям продемонстрировали производственную площадку и технологию сортировки фруктов на основе инфракрасных камер.

В завершение мероприятий состоялось голосование, по итогам которого местом проведения следующего Саммита в 2022 году единогласно была выбрана международная выставка сельскохозяйственной техники и оборудования АГРОСАЛОН (проходит в г. Москва).

AGROSALON

МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ

6-9 OCTOBER
ОКТАБРЯ 2020



WWW.AGROSALON.RU

ПРИЗНАННЫЙ ЛИДЕР ИНТЕГРАЦИИ
ПРОЕКТОВ ПОД КЛЮЧ



ФИТО

ЛУЧШАЯ
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ
ЭФФЕКТИВНОСТЬ

5 Ultra-Clima
ПОКОЛЕНИЯ

ТЕПЛИЦЫ И ЭНЕРГОЦЕНТРЫ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО



Каждому клиенту
индивидуальное решение



Рекордные показатели
урожайности овощных культур



Энергоцентры 250 МВт электрической энергии
1200 МВт тепловой энергии



15% ПРОИЗВОДСТВА ТЕПЛИЧНЫХ ОВОЩЕЙ РОССИИ



с 1991 года

Коммерческий отдел: dip@fito-system.ru | +7 916 157-03-08

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

WWW.FITO.GROUP

+7 (495) 230-81-61