

Perfect Agriculture

сельскохозяйственный журнал ПЕРФЕКТ АГРИКАЛЧЕ

Совершенные агротехнологии в России и за рубежом

September –
October 2018

экономика • выставки • защита растений • сельхозтехника • свиноводство • птицеводство • уроки бизнеса • зерно • мясо-молочное животноводство • корма и кормление

economics • exhibitions • crop protection • agricultural machinery • pig farming • poultry • business lessons • grain • meat and dairy livestock • feed and feeding

реклама

**COR • heart
TEVA • nature**

(kohr-'teh-vah)

Представляем



CORTEVA™
agriscience

Сельскохозяйственное подразделение DowDuPont

corteva.com

Corteva Agriscience™
является товарным знаком DuPont.



ИЗ АЛЬПЕНА ДЛЯ ВСЕГО МИРА : ВСЕ, ЧТО ВАМ НУЖНО ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ПАХОТНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ.

Сельскохозяйственная техника LEMKEN выделяется не только своим синим цветом, но и, прежде всего, своим качеством, универсальностью и надежной конструкцией, которые мы обеспечиваем благодаря нашему техническому лидерству. Более 1500 наших сотрудников по всему миру постоянно работают над разработкой решений, которые оптимально отвечают конкретным запросам каждого из наших клиентов.

За детальной информацией обращайтесь к специалистам компании LEMKEN-RUS:

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

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

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

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

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

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

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

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

Perfect Agriculture

September – october 2018

The agricultural magazine about advanced technologies in Russia and abroad

СОДЕРЖАНИЕ

02 НОВОСТИ

06 ЭКОНОМИКА

- Поручение руководства – совершенствовать меры господдержки

10 ЗАРУБЕЖНАЯ КОМАНДИРОВКА

- Технологии будущего на SPACE 2018

14 ЖИВОТНОВОДСТВО

- Молочные фермы нацелены на роботизацию

20 ГЕНЕТИКА И СЕЛЕКЦИЯ

- Выставка удалась: организаторы, участники и гости достигли целей
Во Франции подвели итоги 27-й выставки Sommet De L'Elevage

24 СЕЛЬХОЗТЕХНИКА

- Чизельные плуги SVAROG: современно и эффективно
- Демонстрация в боевых условиях
- Комбайны «ПАЛЕССЕ»: эволюция эффективности
- LEMKEN расширяет ассортимент техники для защиты растений

42 РАСТЕНИЕВОДСТВО

- Интегрированные методы борьбы со слизнями
- Вперед, Россия!
- Отечественные сорта сои от компании «СОКО»
- Новый бренд сельскохозяйственного подразделения компании DUPONT
- Технология «ФИТОМАГ»: эффективное хранение фруктов

CONTENTS

02 NEWS

06 ECONOMY

- The instruction of the management is to improve the measures of state support

10 FOREIGN TRIP

- Future technologies at SPACE 2018

14 ANIMAL HUSBANDRY

- Dairy farms are aimed at robotization

20 GENETICS AND BREEDING

- The exhibition was a success: organizers, participants and guests achieved their goals

In France summed up the 27th Sommet De L'Elevage

24 AGRICULTURE MACHINERY

- Svarog chisel plows: modern and efficient
- Demonstration in combat conditions
- The harvester PALESSE: the evolution of efficiency
- LEMKEN expands the range of equipment for plant protection

42 CROP PRODUCTION

- Integrated methods of dealing with slugs
- Forward, Russia!
- Domestic soybean varieties from the company SOKO
- New brand of DUPONT agricultural division
- Technology PHYTOMAG: efficient storage of fruit

ИЗДАТЕЛЬ И УЧРЕДИТЕЛЬ
ООО «Агентство
«Современные технологии»

Экспертный совет:

Даниил Путятин,
директор департамента
мелиорации Минсельхоза России

Вадим Пронин,
председатель Совета Ассоциации
испытателей сельскохозяйственной
техники и технологий

Михаил Овчаренко,
президент Национального
агрохимического союза

Аркадий Злочевский,
президент Российского
зернового союза

Владимир Фисинин,
президент Росспицеесоюза

Главный редактор
Ольга Рябых

Шеф-редактор
Вячеслав Рябых

Научный редактор
д.т.н., профессор
Василий Дринча

Дизайн, верстка
Ирина Ефимова

Корректор, редактор
Ольга Натальина

Редактор сайта
Анатолий Сердюков

Менеджер по рекламе
Анна Шеина

Руководитель отдела рекламы
Ольга Иващенко

м.т. +7(967)-214-76-26
р.т. +7(499)406-00-00

Адрес редакции и издателя:
Москва,
ул. Подъёмная, д.14, к.37

Тел.: +7(499) 406-00-24,
+7(903)796-44-25

E-mail:
olgaryabykh@mail.ru,
agrokaban@gmail.com

Сайт: www.perfectagro.ru

Номер подписан в печать:
31 октября 2018 года

Тираж 10 000 экз.

Цена свободная.

Журнал зарегистрирован
в Федеральной службе по надзору
в сфере связи, информационных
технологий и массовых коммуникаций
(Роскомнадзор). Свидетельство
о регистрации средства массовой
информации ПИ № ФС77-42901
от 6 декабря 2010 г.

Точка зрения редакции может не
совпадать с мнением авторов статей.
Редакция не несет ответственности
за содержание рекламных
материалов.

Любое воспроизведение материалов
и их фрагментов на любом языке
возможно только с письменного
разрешения ООО «Агентство
«Современные технологии».

ИМПОРТ МЯСА СОКРАТИЛСЯ, НО УВЕЛИЧИЛСЯ ВВОЗ ЯБЛОК И ПАЛЬМОВОГО МАСЛА

В январе - мае 2018 года импорт мяса и сливочного масла в Россию снизился по сравнению с аналогичным периодом прошлого года, но резко увеличился ввоз яблок и пальмового масла.



Как сообщила ФТС, поставки мяса (кроме птицы) составили 159,3 тыс. тонн (\$577,6 млн), что на 35,8% (25,9% в стоимостном выражении) меньше, чем за 5 месяцев прошлого года. Импорт мяса птицы сократился до 82,9 тыс. тонн (\$129,7 млн) – на 10,4% (11,2%). Сгущенного молока и сливок поставлено в Россию 62,8 тыс. тонн (\$121,6 млн), что на 32,9% (44%) меньше, чем в январе-мае 2017 года; сливочного масла – 26,7 тыс. тонн на \$131,9 млн (на 42,5% и 46,2% меньше соответственно).

В то же время ввоз сыров и творога в натуральном выражении вырос на 11,4%, до 101,1 тыс. тонн, их стоимость при этом снизилась на 5,3%, до \$361,6 млн.

Импорт рыбы вырос на 1,9%, до 174,6 тыс. тонн (\$513,4 млн),

кофе – на 11,6%, до 80,7 тыс. тонн (\$249,1 млн), чая – на 1%, до 71,7 тыс. тонн (\$222,1 млн). Поставки бананов увеличились на 3,9%, до 729,5 тыс. тонн (\$547,7 млн), цитрусовых – на 14,3%, до 759,7 тыс. тонн (\$541,6 млн). Яблок ввезено на \$410,8 млн. Импортного пальмового масла закуплено больше на 26,9%, то есть на 412,1 тыс. тонн (\$308,9 млн).

Импорт сахара-сырца достиг всего 2,1 тыс. тонн (\$1,7 млн). Это на 79,7% меньше, чем годом ранее. Импорт белого сахара снизился на 1,6%, до 115,1 тыс. тонн (на \$47,3 млн).

«Интерфакс»



ЧИСТЫЙ УБЫТОК «МИРАТОРГА» ОТ ПРОИЗВОДСТВА МРАМОРНОЙ ГОВЯДИНЫ ПРЕВЫСИЛ 2 МЛРД РУБЛЕЙ

«Брянская мясная компания» (входит в агрохолдинг «Мираторг»), реализующая проект по производству мраморной говядины, завершила 2017 год с чистым убытком в 2,4 млрд рублей против 9,46 млрд рублей чистой прибыли годом ранее, согласно данным системы «СПАРК-Интерфакс».

Выручка компании в 2017 году выросла на 18,1%, до 16,099 млрд рублей, против 13,632 млрд рублей в 2016 году. Сообщалось, что в 2017 году «Мираторг» произвел 82 тыс. тонн говядины, что на 32% больше, чем годом ранее. В первом полугодии 2018 года производство выросло на 39%, до 51,6 тыс. тонн. Такой рост в агрохолдинге связывают с увеличением поголовья крупного рогатого скота и пуском новых

животноводческих ферм.

В настоящее время стадо КРС превышает 600 тыс. голов и к 2024 году должно вырасти до 1 млн голов. Фермы, на которых со-

держится скот, помимо Брянской, расположены также в Орловской, Калужской, Смоленской, Тульской и Калининградской областях.

milknews.ru





www.vicgroup.ru

ДОЗАТОРЫ-МЕДИКАТОРЫ ДЛЯ ПТИЦЕВОДСТВА



SuperDos

- Идеально подходит для работы с агрессивными химическими препаратами;
- Запатентованная внутренняя камера для смешивания позволяет продлить срок службы и работу поршневого двигателя;
- Высокая производительность.



AquaBlend

- Легкий и быстрый монтаж;
- Высокоточное дозирование;
- Фиксирующийся замок на дозирующем блоке;
- Соотношение и концентрация напечатаны большими символами.



Chemilizer

- Наличие уникального мембранныхого двигателя обеспечивает дозирование при низком давлении в систему водоснабжения
- Рабочий раствор не поступает в корпус дозатора, подается через дозирующий блок и обводной канал напрямую в систему поения
- Подходит для работы с агрессивными растворами
- Рекомендуется при использовании загрязненной воды с примесями



140050, Московская область, Люберецкий район,
п. Красково Егорьевское шоссе, д. 3а
Телефон: +7 (495) 777-60-85/83/81
Факс: +7 (495) 221-06-47
Электронная почта: vetpribor@tdvic.ru

реклама

РОССИЯ ОТМЕНИТ ОГРАНИЧЕНИЯ НА ПОСТАВКИ МЯСА С РЯДА ПРЕДПРИЯТИЙ БРАЗИЛИИ

Россельхознадзор отменяет ограничения на поставки мясной продукции девяти предприятий из Бразилии с 1 ноября текущего года.

«Учитывая полученные материалы расследования и принятые меры по устранению выявленных нарушений, результаты лабораторных исследований продукции, а также гарантии, представленные Секретариатом по защите растений и животных министерства сельского хозяйства, животноводства и снабжения Бразилии, о соответствии условий производства и реализации продукции предприятий, с 1 ноября 2018 года отменяются временные ограничения на поставки продукции девяти предприятий Бразилии», – сообщили в российском ведомстве.

В Россельхознадзоре также уточнили, что речь идет о производителях свинины и говядины.

Россия с 1 декабря 2017 года ввела запрет на импорт свинины и говядины из Бразилии. Решение о введении ограничений было принято Россельхознадзором в ноябре прошлого года из-за обнаружения в мясе, которое поступает в Россию из Бразилии, стимулятора роста мышечной массы у животных – рактопамина.

РИА Новости



EuroTier
First in animal farming.
DLG



Ведущая выставка мирового масштаба для профессионалов животноводства

- 163 000 профессиональных посетителей, интересующихся новыми технологиями в скотоводстве, свиноводстве, птицеводстве и аквакультуре.
- Более 2 638 экспонентов на 250 000 м² выставочной площади.
- Обширная программа по животноводству и разведению, кормлению, содержанию, переработке и сбыту.
- Ведущие технологии в области регенеративной энергетики и децентрализованного энергоснабжения.

**13 – 16 ноября 2018
Ганновер, Германия**

000 „ДЛГ РУС“ | Анна Сичко
тел: +7 499 250 8796 | E-Mail: A.Sichko@DLG.org
www.eurotier.com | facebook.com/eurotier

MEGADISK



ШИРОКОЗАХВАТНЫЙ ДИСКОВЫЙ АГРЕГАТ

AGRATOR-M



МЕХАНИЧЕСКИЙ ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС

AGRATOR DISK



ДИСКОВЫЙ ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС

AGRATOR-COMBI



КОМБИНИРОВАННЫЙ ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС

ТРАКТОР Т-360



КОЛЕСНЫЙ ТРАКТОР КЛАСС 5 Т. С.

TILLERMASTER



СРЕДНИЙ СКОРОСТНОЙ КУЛЬТИВАТОР

LANDMASTER



КУЛЬТИВАТОР СТЕРНЕВОЙ

COMBIMASTER



КОМБИНИРОВАННЫЙ ДИСКОКУЛЬТИВАТОР

AGROMASTER

www.pk-agromaster.ru

тел.: 8(85556) 2-39-08

тел.: 8-939-396-83-44

e-mail: agromaster@mail.ru

Республика Татарстан,

с.М у с л ю м о в о

улица Тукая, 33 а

реклама



«Поручение руководства – совершенствовать меры господдержки»

В октябре 2018 года в Москве состоялся III Аграрный форум России, на котором присутствовали руководители профильных государственных ведомств, агрохолдингов, сельхозпроизводители, а также представители смежных отраслей. Ключевой темой ежегодного мероприятия стала роль господдержки в повышении инвестиционной привлекательности ведущих отраслей АПК.



Одним из главных действующих лиц форума стал первый заместитель министра сельского хозяйства Джамбулат Хатуов. В ходе пленарной сессии «Траектория и факторы развития агропромышленного комплекса России» он рассказал о существующих механизмах государственной поддержки, развитии приоритетных направлений АПК,

самообеспеченности страны по ключевым позициям сельхозпроизводства и мерах по наращиванию экспорта.

ГОСПОДДЕРЖКА И ИНВЕСТИЦИИ

Постоянство правил господдержки сельского хозяйства участники форума единодушно назвали одним

из главных условий роста инвестиций в отрасль.

«Горизонты и правила господдержки минимум пять лет вообще не должны меняться. Только инвестиционная стабильность будет создавать предпосылки для более уверенного поведения инвесторов», – заявил Джамбулат Хатуов. По его словам, частые изменения



уменьшают степень доверия как у действующих инвесторов, так и у тех, кто только рассматривает возможность вложить средства в развитие АПК.

«Есть поручение руководства – совершенствовать меры господдержки и ни в коем случае не отменять ранее обозначенные преференции. В принципе, сейчас по основным видам поддержки так и есть. А вносимые изменения суммарно должны только улучшать ситуацию», – уточнил замминистра.

Что же касается сокращения доли возмещения части понесенных затрат при строительстве теплиц с изначально принятых 20 % до 10 %, то среди факторов, повлиявших на необходимость коррекции мер господдержки, Джамбулат Хатуов назвал изменение рентабельности проектов, ценовой политики в отношении выпускаемой продукции и уровень ключевой ставки ЦБ, особо подчеркнув, что решение принималось после консультаций с экспертами и участниками рынка.

Он также отметил, что перед министерством стоит задача создания механизма льготного кредитования для малого бизнеса. «40 % КФХ попадают под требования банков и могут получать кредиты.

Есть подвижки, но пока нельзя сказать, что благоприятные условия уже созданы», – отметил он.

Продолжая разговор о льготном кредитовании, заместитель председателя правления «Россельхозбанка» Кирилл Лёвин остановился на мерах повышения инвестиционной привлекательности АПК для банковского сектора.

«Чего не хватает инвесторам, чтобы вкладываться в сельское хозяйство? Денег, а также длительных гарантированных инструментов господдержки. Из-за этого банки не учитывают ее при оценке кредитоспособности клиента. Банкам нужны длинные и дешевые деньги для обеспечения приемлемой ставки финансирования», – подчеркнул Кирилл Лёвин, заметив, что на «Россельхозбанк» приходится 85 % доли финансирования сезонно-полевых работ в АПК и 32 % льготного кредитования.

РОБОТИЗАЦИЯ

Участники форума обсудили и перспективные векторы развития агросектора, которые сегодня только набирают обороты. По мнению председателя совета директоров компаний «Русмолоко» и «Дамате» Наума Бабаева, вероятнее

всего, дальнейшая господдержка АПК будет смещаться в сторону роботизации.

«Долгое время все наши усилия были направлены на рывок. Но сегодня пришло понимание, что вектор поддержки сельского хозяйства необходимо менять с количества на качество производства. Стереотип о тяжелом труде животноводов уходит в прошлое. Развитие генетики, автоматизации глобально меняет подходы. Все больше работников АПК занимаются высококвалифицированным трудом. Через 15–20 лет вы не узнаете сельское хозяйство: в нем будут преобладать роботизированные процессы», – отметил Наум Бабаев.

МОЛОЧНАЯ ОТРАСЛЬ

Ситуация на российском молочном рынке традиционно оказалась в центре внимания участников форума. Обсуждали две главные проблемы отрасли – сокращение поголовья и дисбаланс цен на молоко.

Джамбулат Хатуов отметил, что 44 % объема молока в стране производится на предприятиях с численностью стада до 400 коров. Поголовье КРС снижается последние 10 лет, и этот процесс будет продолжаться. Один из выходов замминистра видит в развитии сельхозкооперации и преодолении дефицита кадров путем стимулирования молодежи к занятию сельским хозяйством.

Оптимистично был настроен и член аграрного комитета Госдумы Аркадий Пономарев. Он выразил уверенность, что точка невозврата в молочном животноводстве не пройдена, но нужны более жесткие меры контроля со стороны государства.

«Хотелось бы, чтобы министерство сельского хозяйства выступило с инициативой детального учета поголовья. Речь идет в том числе о чипировании. Это позволит изменить ситуацию», – заявил парламентарий.



УРОЖАЙ И ЭКСПОРТ

В 2018 году в России будет собрано не меньше 106 млн тонн зерновых, однако прогноз может быть скорректирован в большую сторону, заявил Джамбулат Хатуов.

«Главное достижение последнего времени в АПК – переход к экспорту, в том числе со стороны инвесторов. Здесь необходимы совместные усилия аграрного бизнеса и государства», – добавил Хатуов.

Первый замминистра подчеркнул, что для агариев многих регионов по-прежнему актуален вопрос баланса рентабельности и эффективности.

«Первая задача государства –

«Поголовье, продуктивность и объем производства – это те три показателя, которые формируют треугольник устойчивости. Если какая-то из его составляющих падает, он деформируется. Происходит сокращение потребительского спроса, влекущее волатильность цен, что и наблюдалось летом на молочном рынке. Одно из негативных последствий этого процесса – снижение интереса инвесторов», – подчеркнул депутат.

Глава компании «ЭкоНива» Штефан Дюрр проанализировал ценовую ситуацию на молочном рынке России. По его мнению, нынешняя ценовая политика не способствует росту производства молока.

«Нет лучше стимула, чем хорошая цена. Но пока ее уровень ниже того, который стимулировал бы животноводов. Мы развиваемся благодаря господдержке. Если завтра ее не станет, то рост молочной отрасли в России очень быстро прекратится», – заявил спикер, добавив, что установлению справедливой цены на молоко мешает широкое применение пальмового масла и растительных жиров.

«Главная причина низкой цены – даже не Белоруссия, с ней можно конкурировать. Мы не можем противостоять пальмовому маслу и заменителю молочного жира. Если здесь навести порядок, цена восстановится и отрасль станет более привлекательной», – подчеркнул глава «ЭкоНивы».

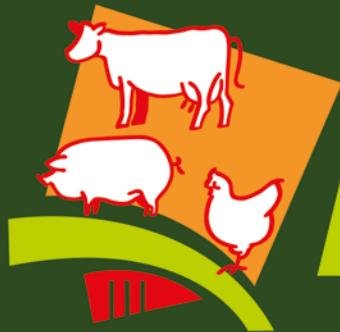


«Текущий год выдался непростым для агариев в связи с неблагоприятными погодными условиями в ряде регионов России. В результате более 25 из них понесли убытки в размере свыше 10 млрд рублей, однако сегодня погода позволяет успешно завершить уборочную кампанию», – заключил Хатуов.

Также, по словам чиновника, в ближайшие пять лет Россия в состоянии произвести 8 млн тонн сои, которая может быть реализована в виде соевого шрота, масла. Переработанная продукция должна идти на экспорт. Государство будет поддерживать научно обоснованный севооборот, а погектарная поддержка простимулирует высокое плодородие.

создавать предпосылки для роста прибыли. Вторая – снижение себестоимости за счет резервов. Третья – модернизация и техническое оснащение производства, темпы которых необходимо удвоить. На внешних рынках нас никто не ждет, мы должны вести в хорошем смысле агрессивную политику в плане позиционирования нашей продукции», – заключил Хатуов.

Представление о векторах государственной политики в отношении АПК, полученное в рамках Аграрного форума, поможет его участникам эффективно выстраивать работу своих предприятий, опираясь на реальные меры поддержки, предлагаемые государством, и разделяя с ним ответственность за будущее страны.



AgroFarm

2019

ВЫСТАВКА №1*
ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ
ЖИВОТНОВОДСТВА
В РОССИИ

12+

5-7

ФЕВРАЛЯ

ПАВИЛЬОН 75, ВДНХ / МОСКВА

WWW.AGROFARM.ORG



АО ВДНХ



ДЛГ РУС

Технологии будущего на SPACE 2018

Улучшение условий работы фермеров и повышение санитарной безопасности сельхозпредприятий – эти актуальные для каждого животновода проблемы стали главными на 32-й международной выставке животноводства и птицеводства SPACE 2018, проходившей с 11 по 14 сентября во французском Ренне.



Интерес животноводов к передовым решениям, позволяющим повысить комфортабельность работы и эффективность предприятия, снизить число монотонных и трудоемких операций, улучшить условия содержания скота и птицы, год от года растет. Поэтому перед организаторами **SPACE 2018** стояла по-настоящему сложная задача – представить гостям Салона фермы завтрашнего дня, стратегия развития которых в полной мере учиты-

вала бы потребности и экономики, и экологии, и общества.

Чтобы наглядно продемонстрировать все полезные разработки, выставочный комплекс в Ренне на время проведения форума превратился в одну огромную ферму. Здесь с комфортом расположились 550 коров 13 пород, 200 овец и коз – всего 750 животных. Для их нужд завезли 65 тонн соломы, 35 тонн кукурузного силюса, 18 тонн сена, 16 тонн фуражного субститута и 5 тонн соевого

жмыха. Ухаживали за живыми экспонатами 32 скотника, которым помогали 8 водителей и 25 стажеров. Первая рабочая смена начиналась в 4 утра, а в 6 часов на площадках и в аллеях уже работали около 300 человек, включая экспонентов, чтобы к 9 часам полностью подготовиться к приему посетителей.

INNOV'SPACE 2018

Знак Innov'Space – престижная награда, которая вручается компани-



ям как признание коммерческой ценности их ноу-хау в сфере животноводства ведущими экспертами отрасли и рынка.

В прошлом году 83 % экспонентов **SPACE** назвали форум идеальной площадкой для инноваций, а более 75 % заявили о том, что ему отводится важнейшее место в их бизнес-стратегии. В 2018 году на номинации Innov'Space было подано около 120 заявок, треть из которых – от зарубежных участников из 12 стран. Все они были тщательно рассмотрены междисциплинарным жюри, состоящим из инженеров сельскохозяйственных палат, технических институтов, INRA (Национальный институт агрономических исследований), IRSTEA (Национальный институт сельскохозяйственных и экологических исследований), INPI (Национальный институт промышленной собственности), ветеринаров, животноводов и журналистов специализированных изданий. Независимость жюри от организаторов **SPACE** гарантирует, что продукты, отмеченные знаком Innov'Space, действительно являются инновационными.

Лауреатами конкурса Innov'Space 2018 стали 39 экспонентов, 28 % которых – это зарубежные компании из 8 стран (Гер-



мании, Англии, Канады, Дании, Испании, США, Италии, Нидерландов). 30 компаний получили знак «1 звезда», 9 – «2 звезды». Количество присуждаемых звезд зависело от значимости продукта, оборудования или услуги для животноводов и потребителей, а также от степени их новизны.

Девять знаков Innov'Space были вручены за цифровые и компьютерные продукты, призванные улучшить условия труда и санитарную безопасность ферм.

Исходя из того, что компьютеризация и роботизация – один из самых перспективных путей развития животноводства, Сельскохозяйственная палата Франции организовала специальную экспозицию «Технологии будущего» (L'Espace pour Demain). Она вызывала повышенный интерес посетителей, среди которых было немало практиков, к актуальным решениям для улучшения условий и повышения привлекательности фермерского труда, где по-прежнему преобладают физически тяжелые рутинные операции: доеение, уборка, мытье и вакцинация

свиней, взвешивание и чистка помещений на птицефермах. Современные решения позволяют не только облегчить труд сельхозпроизводителей, но и повысить его престиж в обществе, а также уровень заработной платы на фермах.

С опорой на хозяйства, занимающиеся КРС, свиноводством и птицеводством, на нынешней **SPACE** были продемонстрированы новинки умного оборудования – подъемник для поросят,

интеллектуальный силосоразгрузчик, робот для мытья помещений на птицефермах и т.д. Многие из них получили награды выставки. А фермеры и наемные работники могли высказать свои мнения о том, как сделать выполняемые операции еще более эффективными и сократить их количество.

ДОСТИЖЕНИЯ ГЕНЕТИКИ

SPACE 2018 по традиции стала площадкой смотра достижений французской и европейской генетики. Впервые состоялся национальный конкурс КРС породы пар-

САНИТАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Организаторы **SPACE 2018** поддержали инициативу объединения GDS Bretagne – продемонстрировать санитарную безупречность животноводческих хозяйств Франции, которая является их важным конкурентным преимуществом на международных рынках.

Убедиться в высочайшем уровне санитарных требований и заботы о здоровье поголовья гости могли как на выставке – ее организаторы гарантировали полную санитарную безопасность мероприятия, так и в ходе экскурсии на

мости консолидации усилий GDS и всех других организаций, занятых обеспечением мер санитарной безопасности.

ИТОГИ В ЦИФРАХ И ФАКТАХ

Каждый год организаторы форума стремятся расширить состав участников и посетителей. И это им в очередной раз удалось. На **SPACE 2018** приехали 1410 экспонентов из 42 стран, а также 108 тысяч 347 посетителей, среди которых 14 тысяч 418 иностранцев из 121 страны мира, в том числе Японии, Канады, Индии, Китая,



тенез с участием 70 племенных животных. Прошли также межрегиональные конкурсы пород монбельярд, шароле, джерси, светлой аквитанской, симментальской и прим-голштинской. Последняя вызвала особый интерес посетителей. Красноречивее же всего о генетическом потенциале представленных экземпляров скажут цифры: за четыре дня форума надои от 350 выставочных коров превысили 36 тысяч литров – 25 литров в сутки на голову!

козоводческую ферму, где установлена сыродельческая линия – к сыроварням во Франции предъявляются особенно строгие гигиенические требования.

В рамках выставки также прошла конференция на тему «Санитарная безупречность – пропуск в будущее». Европейские, французские и региональные эксперты обсудили пути совершенствования закона о здоровье животных, который вступит в силу в 2021 году. Акцент был сделан на необходи-

мости, Украины, Западной Африки и других.

Число французских посетителей немного снизилось (на 6,65 % в сравнении с 2017 годом), что вполне объяснимо: нынешняя выставка совпала с уборкой кукурузы, начавшейся на две недели раньше обычного. А количество зарубежных участников, напротив, увеличилось на 2,8 %. И это тоже не случайно, ведь форум прошел под знаком инноваций и международного сотрудничества в области



улучшения условий труда и санитарной безопасности – эти темы не сойдут с повестки дня живот-

новодства в ближайшие годы.

Внимание посетителей привлекали не только хорошо оформленные стенды, демонстрирующие инновационные продукты, технологии и генетический потенциал прекрасных, ухоженных животных, но также зрелищный конкурс начинаю-

щих фермеров Jeunes Agriculteurs и ярмарка Terres de Jim, где была представлена разнообразная

сельхозпродукция. А присутствие на площадке обаятельного Пеппера – первого гуманоидного робота, распознающего основные человеческие эмоции, очень помогало непринужденному общению гостей выставки с экспонентами и консультантами. Пеппер стал своеобразным символом зарождающегося союза высоких технологий и традиционных производств, с которым связано дальнейшее развитие экономики и общества в целом.

Следующая выставка **SPACE** пройдет уже совсем скоро, с 10 по 13 сентября 2019 года, чтобы снова порадовать инновациями посетителей и экспертов.

*По релизу выставки,
фото Вячеслава Рябых*



ПОВОЛЖСКИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ

- Сельхозтехника
- Растениеводство
- Животноводство и птицеводство
- Продовольственные товары
- Оборудование для пищевых и перерабатывающих предприятий

**13-15 февраля
Казань, 2019**

Участники

200

29

59

компаний из 29 регионов городов РФ

Посетители

11038

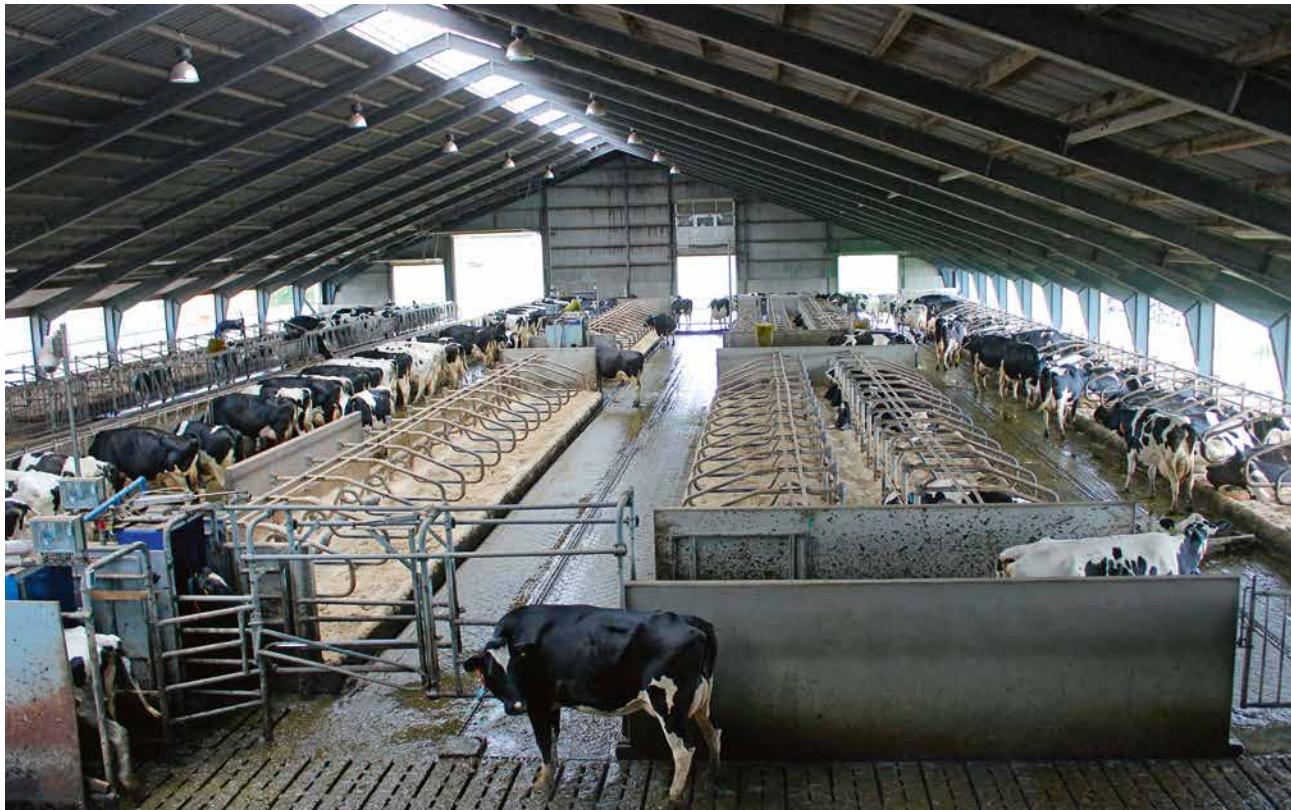
человек



Молочные фермы нацелены на роботизацию

В рамках августовского пресс-тура компании «ДеЛаваль» его участники побывали на двух животноводческих фермах Нидерландов и Дании, где увидели в работе новую модель робота-дояра® DeLaval VMS™ V 300.

Ольга Рябых, фото автора



Коровы свободно передвигаются по коровнику

Перед экскурсией представители компании Симеон Кривуля и Йохан тер Вилле провели презентацию, где рассказали об этой инновации и трендах развития животноводства в странах Европы.

Йохан тер Вилле, менеджер по продвижению роботизированного оборудования европейского подразделения «ДеЛаваль», отметил, что задача увеличения производительности, стоящая сегодня перед молочным животноводством, требует укрупнения хозяйств. Эта

тенденция набирает обороты, но нехватка кадров для тяжелой и монотонной работы на молочных фермах тормозит процесс.

«Для увеличения производительности малых ферм с поголовьем 120–150 животных есть два пути: роботизация или наем персонала. Первый предпочтительней, потому что робот не уйдет в отпуск, всегда здоров и готов к работе. Поэтому многие небольшие хозяйства уже широко используют роботизированные решения – доильные роботы и карусели. Они

готовы больше инвестировать в роботизацию, а нам есть что им предложить. Робот-дояр® DeLaval VMS™ V300 – одна из таких новейших разработок для повышения производительности», – заявил Йохан тер Вилле.

Второй аргумент в пользу этого робота, по его мнению, – это увеличение количества свободного времени фермера. Ведь VMS™ V300 берет на себя одну из самых ответственных операций – доение, причем доит максимально быстро, бережно и гигиенично.

Третий важный плюс – только VMS™ V300 позволяет получить исчерпывающую информацию по состоянию вымени, на основании которой фермер может принять взвешенное решение, можно ли доить корову или ее нужно срочно лечить. Робот имеет удобный интерфейс с дистанционным управлением InControl, куда выводятся данные счетчика соматических клеток по каждой четверти вымени – они наглядно покажут, какая именно доля поражена. Кстати, молоко от больных коров сразу же выбраковывается, не попадая в общий танк.

Но, пожалуй, самым важным преимуществом роботизированного доения Йохан считает поддержание продуктивного долголетия коров.

«Не секрет, что чем выше надои, тем раньше корова выбывает из молочного стада. Иногда же для хозяйства выгоднее, чтобы она давала чуть меньше молока, но на 2–3 лактации дольше. Ведь затраты на новую корову, по статистике, окупаются только через 2 года доения. Поэтому сегодня фермеры стремятся продлить эффективное долголетие, инвестируя в создание максимального комфорта для животных, – пояснил Йохан. – В том числе с помощью решений, предлагаемых компанией «ДеЛаваль», имеющей огромный опыт создания роботизированных систем для работы на фермах».

Его коллега Симеон Кривуля, менеджер категории продуктов «Роботизированные системы доения» «ДеЛаваль», продолжая рассказ о новинке, отметил, что в работе VMS™ V300 по сравнению с предшественниками изменилось практически все: повысилась производительность, усовершенствованы системы подготовки вымени к доению и поиска сосков. В совокупности все эти решения открыли широкие возможности для регулирования производительности

фермы в зависимости от конкретных задач.

INSIGHT: БЫСТРЕЕ И ТОЧНЕЕ

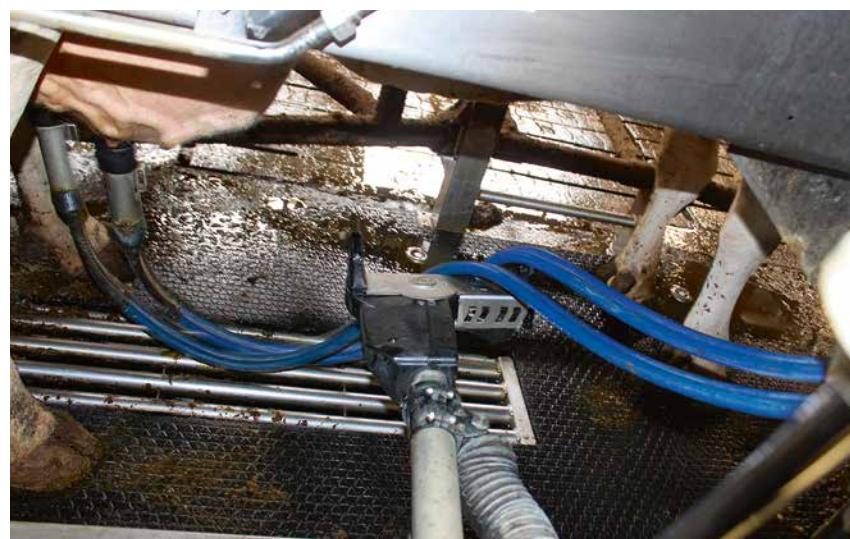
В VMS™ V300 использована самая передовая технология определения сосков DeLaval InSight с помощью 3D-камеры, которая, в отличие от прежней, лазерной, подготавливает вымя к доению с большей скоростью и точностью – до 99 %. За счет более быстрого поиска долей вымени и гигиенической обработки, а также укорочения системы трубок время доения сократилось примерно на минуту.

Симеон Кривуля рассказал журналистам о работе, проделанной для того, чтобы понять, как 3D-камера может работать с животным.

«Потребовались долгие и сложные эксперименты на фермах. Необходимо было не просто поставить камеру, а модернизировать, заточить все ее компоненты под работу с животным. Корова – это не статичный материал, как железо или пластик, она может подвигаться, отойти, вернуться. Разрабатывая инновации для ферм, приходится учитывать эти нюансы. InSight – это не просто 3D-каме-



Робот-пушер, перемешивая корм, поддвигает его ближе к кормовому столу



Робот доит максимально быстро, бережно и гигиенично

ра, а полноценное программное обеспечение со множеством алгоритмов поиска и автоматического самообучения», – сказал Симеон Кривуля, отметив, что это также большой шаг вперед, поскольку раньше на приучение робота к корове уходило много времени.



Уильям Твил (слева) и Йохан тер Вилле



Товарное молоко поступает по четырем отдельным линиям

PUREFLOW: НА СТРАЖЕ ГИГИЕНЫ

«Задача PureFlow очень проста: перед доением сосок должен быть чистый и сухой, со сдоенными первыми струйками молока, – продолжает Симеон Кривуля. – Работа всех линий робота VMS300, идущих от вымени до молочной колбы и далее, до охладительного танка, выстроена с учетом строжайших требований к санитарии и гигиене. Товарное молоко поступает по четырем отдельным линиям – от четырех доильных стаканов для каждой четверти вымени. Пятый стакан, предназначенный для обработки сосков перед доением и сдаивания первых струек, прозрачен и имеет отдельную линию для слива. В новом VMS300 есть возможность дополнительно добавить в этот стакан средство для обработки вымени. Все эти решения в совокупности гарантируют высокое качество конечного продукта».

ПЕРВЫЕ ШАГИ К РОБОТИЗАЦИИ

Недостаточно просто поставить доильный робот на ферме и ждать роста надоев. Поэтому «ДеЛаваль» занимается не только продажами, но и подготовкой к установке роботизированных решений. С клиентом обсуждаются все ключевые моменты и пути сокращения затрат.

«Фермер должен понять, что именно он хочет улучшить за счет роботизации: повысить надои,

увеличить продуктивное долголетие, сэкономить время и затраты на обслуживание коровника и т.д. В зависимости от целей нужно продумать планировку помещения, выбрать режим передвижения коров, настроить систему под конкретные задачи, чтобы она бесперебойно работала», – пояснил Симеон Кривуля, добавив, что сервисному обслуживанию роботизированных решений «ДеЛаваль» уделяется особенное внимание, а квалифицированные инженеры работают как в дилерских организациях, так и в АО «ДеЛаваль».

Он отметил также, что компания «ДеЛаваль» придает большое значение обучению фермеров. Их учат не только взаимодействию с роботом, но и пониманию принципов устройства роботизированной фермы и ее потенциальных возможностей. «Например, если обычно корма раздаются до или после доения, то на роботизированной они должны быть доступны всегда: утром, днем, вечером и ночью. Систему вентиляции необходимо отрегулировать, а напольные покрытия – содержать в чистоте. От всех этих составляющих в совокупности зависит эффективность роботизированной фермы», – подвел итог Симеон Кривуля.

ТРАДИЦИОННОЕ ХОЗЯЙСТВО

Убедиться лично в преимуществах нового робота-дояра® VMS™ V 300



Технология определения сосков InSight с помощью 3D-камеры



Монитор робота передает информацию о процессе доения на персональный компьютер



Сорен (справа) и его отец перед входом на ферму

участники пресс-тура могли при посещении голландской и датской ферм.

Первой была голландская ферма Ван де Твил, владельцы которой Уильям Твил и его отец Йохан вдвоем управляются с 250 животными, включая молодняк и 170 дойных коров. Площадь фермы – 90 га, из которых 20 % (примерно 17 га) занято кукурузой. Главная причина нахождения всего стада под одной крышей – это кормление. Фермерам гораздо удобнее, когда все животные питаются с одного кормового стола. А еще проще наблюдать за больными.

Эти фермеры начали работать с роботом-дояром® VMS™ потому, что их привлекла более физи-

ологичная и удобная подготовка вымени. Еще одним аргументом стало то, что с умным и безотказным помощником уходит меньше времени на обслуживание коровника, ведь большинство работ, в том числе полевых, фермеры выполняют сами.

Трижды в день они появляются в коровнике, чтобы покормить животных. В 10 вечера приходят проверить, все ли в порядке. И до 6 часов следующего утра в помещении никого из людей нет.

Участникам пресс-тура было интересно наблюдать за перемещением животных сверху. В коровнике нет направленных калиток, поэтому коровы передвигают-ся свободно. Они сами выбирают,

когда и сколько раз им пить, есть и доиться. Таким образом, роботы-дояры «ДеЛаваль» идеально вписались в философию этих фермеров, которые считают, что их коровы должны жить полностью в свободном режиме.

Также на ферме Твилов журналисты увидели в работе робот-пушер DeLaval OptiDuo™. Этот робот неторопливо, но уверенно движется по коровнику по направляющей линии на полу и подвигает корм на кормовой стол, Благодаря вращающемуся шнеку внутри, корм перемешивается и насыщается кислородом, становясь свежее. Пушеры абсолютно безопасны как для людей, так и для животных. Соприкасаясь с любым препятствием, они обходят его либо останавливаются. Заряжаются сами, подъезжая к пульту питания.

ОРГАНИЧЕСКАЯ ФЕРМА

Второй, заключительной остановкой пресс-тура, стало посещение датской органической фермы Анесминде (Anesminde), где содержатся 175 коров на пастбищном выгуле. На одну голову здесь приходится 4,5 лактации, ежегодный надой – 11 тыс. кг, за жизнь – 45–47 тыс. кг. Это очень много (в Голландии, как и в Дании, средний показатель – 32 тыс.). Продукцию фермеры сдают компании «Тизи», которая специализируется на органическом молоке. Это второе по



Сорен в своем кабинете, за компьютером



Помимо новейшего V300 на ферме работают два робота-дояра 2007 и 2013 годов выпуска



Площадь хозяйства – 230 га, здесь выращиваются все виды зерновых

величине молочное предприятие в Дании после «Арла» приобретает сырье у 75 фермеров.

На ферме трудятся четверо – Сорен Хандерсен, его супруга, отец и работник на полставки. Площадь хозяйства – 230 га, из них 170 находятся в собственности. Здесь выращивают все виды зерновых, в том числе пшеницу, ячмень, часть урожая идет на продажу.

История фермы началась в 1995 году, когда отец Сорена – нынешнего владельца – начал производство органического молока. Одной из причин его выбора стало то, что цены на такое молоко гораздо выше, а фермеру было не принципиально, какую ферму открывать: традиционную или органическую. А сегодня это предмет гордости для Сорена и важное конкурентное преимущество: немногие его коллеги могут позволить своим животным пастищный выигул.

Но, конечно, главный аргумент в пользу органической фермы – это ощутимая разница в стоимости продукции. Цена молока с тради-

ционной фермы – 2,7 датских кроны, органического – 3,5. Конечно, у последнего выше себестоимость по сравнению с обычным – 2,5 крон, в силу того, что требования к органической ферме намного строже. Это обязательный выпас на пастбище летом, запрет на применение пестицидов и химических средств защиты растений при выращивании кормовых культур, на 100 % органический корм, а лечение антибиотиками должны проводить только приглашенные ветеринары. Но Сорен считает эти ограничения справедливыми: иначе не избежать наплыва конкурентов в сравнительно небольшом секторе органической продукции.

Помимо новейшего VMS™ V300, на ферме Сорена одновременно работают два робота-дояра® VMS™ 2007 и 2013 годов выпуска. Каждая следующая модель совершеннее предыдущего аналога.

Главная причина, повлиявшая на выбор робота-дояра® DeLaval VMS™ V300 обоими фермерами, – возможность с его помощью обес-

печить высокий уровень гигиены при пастбищном содержании и в помещениях с песчаной подстилкой, ведь санитарные требования в Европе очень строги. Им важно, чтобы песок не попадал в молоко, а у нового робота есть такой фильтр. Еще фермерам понравилась улучшенная система промывки, качественно удаляющая остатки жиров. Благодаря высокому давлению насоса время промывки сократилось на минуту, а ее качество возросло. Ну и наконец, их привлекла экономия времени. Если умножить минуту, сэкономленную одним роботом, на количество доений в сутки, то получится два часа. Это очень весомо для фермеров, чей труд справедливо считается одним из самых тяжелых, затратных, но в то же время и одним из самых необходимых для устойчивого развития общества. И задача компании «ДеЛаваль» – с помощью своих передовых технологических разработок высочайшего уровня помогать им в решении насущных проблем.

 DeLaval

Новый робот-дояр®

VMS™ V300

 DeLaval



www.vms10let.ru
8 800 333 5005

We live milk
Мы живём молоком

реклама

Выставка удалась: организаторы, участники и гости достигли целей

Во Франции подвели итоги 27-й выставки Sommet De L'Elevage, которая прошла с 3 по 5 октября в городе Клермон-Ферран.

Ясное синее небо и ласковое солнце настраивали на отдых и непринужденное общение, но организаторы сделали все, чтобы оно было полезным и продуктивным.

В итоге им это с блеском удалось – экспоненты и гости остались довольны как радушным приемом, так и количеством новых бизнес-контактов.



Жак Чазале (Jacques Chazalet), президент Sommet De L'Elevage, с удовлетворением констатировал: «Мы повторили прошлогодний успех – 95 тысяч посетителей приехали на шоу в 2018 году. Это очень хороший результат, учитывая сложные экономические условия и засуху, с которой приходится бороться европейским фермерам».

Все три дня выставки огромный Международный зал был

полон посетителей. Среди них присутствовали и 4800 зарубежных гостей из 80 стран – на 8 % больше, чем в 2017 году. Этот факт еще раз убедительно доказал, что Sommet De L'Elevage – одна из лучших площадок международного делового общения и презентации инноваций в животноводстве. Особый предмет гордости организаторов – состав экспонентов, среди которых доля профессионалов растет год от года.

ОБЩЕНИЕ БЕЗ ГРАНИЦ

Нынешний саммит ознаменовался визитом министра сельского хозяйства Турции Бекира Пакдемирли (Bekir Pakdemirli), которого сопровождал министр территориально-го единства Франции Жак Мезар (Jacques Mezard). Турецкий министр объявил о смягчении условий импорта французского скота в свою страну и пригласил министра сельского хозяйства Франции в качестве почетного гостя в Турцию.

Эти два события, самые, пожалуй, примечательные за последние годы, получили высокую оценку организаторов шоу, в частности министра сельского хозяйства Франции Стефана Траверта (Stéphane Travert) и генерального директора Sommet De L'Elevage Фабрицио Бертона (Fabrice Berthon), который назвал их важным вкладом саммита в развитие животноводства на международном уровне. Полную солидарность с ним выразил Бенуа Делалуа (Benoît Delaloy), международный менеджер Sommet De L'Elevage: «Теперь мы можем сказать, что турецкий рынок благодаря саммиту стал более открытым для французского экспорта», – с удовлетворением резюмировал он.

С официальными визитами на выставке также побывали посол Замбии во Франции, министр животноводства Уганды и госсекретарь Румынии по сельскому хозяйству.

ПО ВЫСШЕМУ РАЗРЯДУ – ОТ ФЕРМЫ ДО ПАРАДА

Усилия организаторов были по достоинству оценены и участниками, и гостями шоу. У тех, кто впервые посетил выставку, – представителей Эфиопии, Эквадора, Вьетнама и других стран, – вы-

звали неподдельное восхищение высочайшее качество племенных животных и широкий спектр инновационных услуг, оборудования, животноводческого материала и сельскохозяйственной техники, представленный на стенах. Особое гостеприимство и теплую атмосферу нынешнего форума отметили даже постоянные его участники и гости, привычные к традиционно высокому уровню организации шоу.

Всем без исключения понравилась обширная экскурсионная программа, в рамках которой делегации могли посетить 35 ферм провинции Овернь. Конференции на актуальные для отрасли темы тоже привлекли профессионалов. И, конечно, никого не оставил равнодушным прекрасно организованный парад двух тысяч племенных животных в рамках Международного вечера домашнего скота (International Livestock Evening). Зал выставочного комплекса «Зенит» был заполнен до отказа: гости с радостью воспользовались возможностью увидеть в одном месте лучших представителей десятков пород КРС.

ДЕЛУ – ВРЕМЯ

Главный результат любой отраслевой выставки – это огромное

количество деловых контактов и заключенных контрактов. И здесь Sommet De L'Elevage тоже оказался на высоте!

Вот что сказал по этому поводу Стив Бьюбел (Steve Bubel), директор по продажам компании Pöttinger, производителя сельхозтехники: «Мы очень довольны этой выставкой и полученной наградой Sommet d'Or, которая вручается за инновационные услуги, оборудование и материалы. Она сделала нас более заметными, что помогло наладить деловые контакты. Pöttinger уже 27 лет выступает на саммите, и мы просто не можем позволить себе пропустить этот форум!»

Его коллега по цеху, представитель компании KUHN, полностью согласился с этой высокой оценкой. А в немецкой фирме Patura, выпускающей оборудование для комфортного содержания животных и ограждения для ферм и пастбищ, всерьез задумались о расширении стенда компании на 20 % в следующем году. Вообще же скоро у экспонентов форума появится еще больше возможностей для качественной презентации своей продукции. Как пообещал Жак Чазале, в 2021 году будет построен новый выставочный зал, благодаря которому прием участников и посетителей Sommet De L'Elevage станет еще более комфортным.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЧЕМПИОНАТ САЛЕРС

За впечатляющим шоу национального конкурса публика с удовольствием наблюдала и с трибун, и с аллей «Зенита». А посмотреть действительно было на что – в конкурсе участвовали около 400 животных. Вес быков этой породы достигает 1300 кг, коров – 900 кг, что, вместе с их выносливостью, открывает большие перспективы для салерс в регионах со сложными климатическими условиями.

Бруно Форе, директор Фран-





цузского общества селекционеров породы салерс (French Salers Breeders Society), отметил: «Мы всегда с удовольствием проводим наши чемпионаты в рамках Sommet De L'Elevage. Для нас очень важно, что все производители могут собраться вместе, чтобы увидеть породу как на национальном, так и на международном уровне. А прошедший в этом году Международный конгресс по выращиванию салерской породы с участием почти 200 фермеров – это еще один важный плюс саммита, укрепляющий идею единства с производителями Европы, Мексики, США, Канады, Новой Зеландии и Австралии. И от их имени мы авторитетно заявляем, что Sommet De L'Elevage 2018 прошел с оглушительным успехом».

ЕВРОПЕЙСКИЙ КОНКУРС СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ
Эрве Виньон (Hervé Vignon), директор Французской ассоциации симментальской породы, тоже не скучится на похвалы в адрес организаторов саммита за удачную идею провести в рамках шоу чемпионат Европы, в котором приняли участие лучшие «симменталки» Старого Света: «Представить домашний скот высочайшего качества в одном месте – очень верное решение устроителей шоу. Благо-



даря им мы увидели чемпионов немецкой, французской и швейцарской симментальской породы. О высоком уровне организации чемпионата говорят и превосходные отзывы производителей. Восьмь немецких и австрийских племенных коров обрели новый дом после продажи на аукционе. Порадовало нас и судейство – поистине международного уровня. Sommet De L'Elevage – действительно отличная выставка».

УСПЕШНЫЙ ДЕБЮТ ГОРНОЙ ПОРОДЫ КРС
Гийом Побо (Guillaume Pobeaud), президент Французского общества крупного рогатого скота (FHCS), единодушен с коллегами: «Мы очень довольны! Поскольку целью FHCS является продви-

жение породы горных коров, Sommet De L'Elevage – лучшее место и средство для ее достижения. Наш стенд, на котором экспонировались всего две головы этой неприхотливой породы, постоянно окружали заинтересованные посетители. Нам удалось найти общие деловые интересы не только с французскими фермерами, но и с производителями Швейцарии, Польши и Италии. Так держать! Без всякого сомнения, мы будем на саммите и в следующем году!»

Выставку можно считать удачной, если все – и участники, и го-

сти, и организаторы – достигли с ее помощью своих целей. Завершившаяся Sommet De L'Elevage – один из ярких примеров такого успеха.

Sommet De L'Elevage 2018 в цифрах:

- 1500 экспонентов из 32 стран, 300 компаний;
- 18 гектаров (44,5 акра) общей площади;
- 80 000 м² стендов;
- 95 000 посетителей;
- 4800 зарубежных гостей из 84 стран;
- 35 посещений фермерских и агропромышленных объектов;
- 2000 животных 70 пород;
- 190 журналистов, в том числе 52 международных, из 27 стран.

ПРИГЛАШАЕМ ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ

XXIV МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА



MVC: ЗЕРНО-КОМБИКОРМА-ВЕТЕРИНАРИЯ - 2019

ufi
Approved Event



29 - 31 ЯНВАРЯ
МОСКВА, ВДНХ, ПАВИЛЬОН № 75

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР: **KOM** коудайс
КОМБИКОРМА
ТЕХНОЛОГИИ, КАЧЕСТВО, ИННОВАЦИИ

СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА:

реклама

СОЮЗ
КОМБИКОРМЩИКОВ

ЕВРОПЕЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ КОМБИКОРМОВ

РОССИЙСКИЙ
ЗЕРНОВОЙ СОЮЗ

РОСПТИЦЕСОЮЗ



СПЗ
СОЮЗ
ПРЕДПРИЯТИЙ
ЗООБИЗНЕСА

СОЮЗРОССАХАР

ГКО "РОСРЫБХОЗ"

НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СОЮЗ СВИНОВОДОВ

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР: МОСКОВСКАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА:

КОМБИ-
КОРМА

Ценовик



Техника
и оборудование
для села

АГРО
ИНВЕСТОР

АГРО
ТЕХНИКА
ТЕХНОЛОГИИ

АПК
ЭКСПЕРТ

АКТУАЛЬНЫЕ
АгроСистемы

ИЗДАТЕЛЬСТВО
АГРАРИЙ

АГРОМИР
Черноземья

ВРАЧ

ВЕТЕРИНАРИЯ

PERFECTAGRO

АГРАРНАЯ
НАУКА

АгроИнформ

HСХ
ЖУРНАЛ АГРОПАЛАМА

ЭФФЕКТИВНОЕ
ЖИВОТНОВОДСТВО

научно-производственный журнал
СВИНОВОДСТВО

МОЛОЧНОЕ И МЯСНОЕ
СКОТОВОДСТВО

TFMA

eFeedLink
www.efeedlink.com

TECNICA
MOLITORIA

WORLD GRAIN.

NISA
Media

Global
Milling

FeedStrategy

WATT

СВЕТИЧ
www.Svetich.info
АгроМедиаХолдинг

АПК
СИБИРЬ И ДАЛЬНИЙ ВОСТОК

ПОВОЛЖЬЕ АГРО

Aquaculture
Directory

engormix

FEEDINFO
NEWS SERVICE

aquafeed.com

ПАНОРАМА
хлебопродукты

АГРАРНАЯ
ПОЛИТИКА

КТО ЕСТЬ КТО
на пищевом и аграрном рынке России

РЫНОК АПК
аграрный журнал

Издательство
ПИЩЕВАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Сельскохозяйственные
инновации
PBЖ
ЖУРНАЛ
ПРОДУКТИВНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

ОРГАНИЗАТОР ВЫСТАВКИ:
ЦЕНТР МАРКЕТИНГА "ЭКСПОХЛЕБ"



(495) 755-50-35, 7755-50-38
info@expokhleb.com
WWW.MVC-EXPONLEB.RU

Чизельные плуги SVAROG: современно и эффективно

Сегодня экономический эффект использования глубокорыхлителей доказан многолетним опытом: чизельный плуг помогает сохранить в почве достаточное количество влаги, обеспечивает насыщение всеми необходимыми минеральными веществами. Такая обработка защищает грунт от водной и ветровой эрозии. При его использовании значительно повышается всхожесть семян по сравнению со вспашкой, дискованием и плоскорезной обработкой. Чизельная обработка почвы значительно снижает расход горючего, прямые затраты труда и себестоимость продукции.



Рабочие органы чизельного плуга-глубокорыхлителя «АЛМАЗ» прорезают почву на глубину более 40 см, разбивают многолетнюю плужную подошву, которая формируется при постоянном использовании обычного ле-

мешного плуга, и приподнимают пласт почвы. Чизелевание полей проводят осенью, чтобы дожди, талые воды напитали почву как можно лучше. Одной такой обработки достаточно, чтобы потом в течение трех лет растения на

этом поле не испытывали дефицита влаги. Независимо от того, какая технология почвообработки применяется хозяйством, чизелевание почвы только усилит положительный эффект. И конечно, надежно подстрахует хозяйство в засушливый год.

Главные плюсы применения чизельного плуга-глубокорыхлителя АЛМАЗ SVAROG:

- **Повышенное влагосбережение**

Насыщаемость почвы водой значительно увеличивается. Накопленные запасы влаги способствуют максимальному сохранению культур в засушливых условиях.

- **Отличное качество обработки почвы**

Глубина рыхления до 45 см. Сочетание долота со специальными крыльями, приподнимающими пласт почвы, гарантирует разрушение плужной подошвы. При этом негативные последствия ветровой и водной эрозии минимизированы.

- **Прочная конструкция**

Мощная стальная рама и закаленные рабочие органы, произведенные «Рубцовским заводом запасных частей», позволяют не просто рыхлить поля, но и разбивать задернелую почву, распа-

хивая целинные земли. В этом вы можете убедиться, посмотрев на работу чизельного плуга на сайте almaztd.ru

- **Надежные детали**

Все детали чизельного плуга SVAROG точно рассчитаны и многократно опробованы в полях.

Например, каждая стойка оснащена обратным долотом, обтекателем и парой подрезающих крыльев. Обратное долото имеет двойной запас «хода»: отработавшее свой ресурс долото не заменяется на новое, а оборачивается, и дальнейшая обработка производится неизношенной частью долота – таким образом его ресурс увеличивается вдвое.

Обтекатель уменьшает сопротивление почвы и забивание плуга растительными остатками, а крылья производят глубокое рыхление почвы со сдвигом пласта, дренаж. Крепления стоек к рамам защищены срезными болтами.



- **Тяжелый зубовой каток**

Прикатывает почву после рыхления и разбивает крупные комья, выравнивая поверхность поля. Каждая ось ступиц прикатывающего катка закреплена на двух подшипниках, которые выдерживают нагрузку 1800 кг на подшипник. Для того, чтобы каток не забивался землей, он оснащен чистиками.

На сегодняшний день «Алмаз» выпускает четыре модели чизельных плугов SVAROG:



- **SVAROG ПЧ-2,5** – навесное орудие с шириной захвата 2,5 метра агрегатируется с тракторами мощностью 150-220 л.с.
- **SVAROG ПЧ-4,5** – навесное орудие с шириной захвата 4,5 метра агрегатируется с тракторами мощностью 300-390 л.с.
- **SVAROG ПЧП-4,5** – прицепной плуг, предназначенный для агрегатирования тракторами мощностью 350-450 л.с., не оборудованными трехточечной навеской.
- **SVAROG ПЧ-6** – отличается повышенной производительностью благодаря увеличенной до 6 м ширине захвата и простотой транспортировки, поскольку боковые секции плуга складываются с помощью гидросистемы. Агрегатируется с тракторами мощностью 450-480 л.с.



АЛМАЗ

Алтайские машиностроительные заводы



Вячеслав Рябых, фото автора

Демонстрация в боевых условиях

В начале августа в Воронежской области компания New Holland Agriculture устроила масштабный показ техники в реальных полевых условиях и мастер-классы для клиентов и дилеров, направленные на повышение урожайности. Мероприятие прошло в селе Верхняя Хава на полях МТС «АгроСервис», где машины и агрегаты New Holland эксплуатируются с 2010 года.

День Воронежского поля началася с праздника для аграриев – Спартакиады New Holland. В приветственном слове на открытии глава Верхнекавского района Сергей Василенко отметил важность подобной встречи для региона.

«Такое мероприятие в нашем районе проходит впервые, и хотелось бы выразить свою благодарность компании New Holland, выступившей организатором сегодняшнего Дня поля», – отметил чиновник, пожелавший участникам праздника удачи и легкого по-

иска новых деловых партнеров и друзей.

На Дне поля, организованном производителем совместно с официальным дилером в ЦФО компанией «АгроНова», была представлена почти полная линейка техники New Holland в России для подготовки почвы, заготовки кормов, уборки урожая, ухода за растениями, транспортных работ и специальных задач в агробизнесе.

Гости смогли оценить потенциал машин с точки зрения их применения для тех или иных целей в своих хозяйствах, принять участие

в уникальных мастер-классах, изучить наиболее эффективные приемы обработки почвы, в рамках командной игры попрактиковаться в заготовке прессованных кормов с применением новейшей техники, а также познакомиться со способами повышения производительности при уборке урожая.

В показательных выступлениях была задействована передовая техника New Holland. Свои широкие возможности в качественной обработке почвы продемонстрировали трактора: TD5.110 с фронтальным погрузчиком Stoll,

T7060 с навесным обратным плугом Overum CX 5975 F, T8.410 с культиватором Germinator Pro от Kongskilde. Сильнейшую в мире команду борцов за урожай представляли клавишные комбайны CX6.90 и CX8.80 и мировой рекордсмен, попавший в 2014 году в Книгу рекордов Гиннесса, – комбайн серии CR с уникальной двухроторной системой обмолота. Особый интерес вызвала и кормозаготови-

ском раскрыли перед участниками праздника весь свой уникальный потенциал в обработке полей и подкормке растений.

После представления агротехнологий для сельхозтоваропроизводителей началась недельная программа обучения специалистов по продажам и сервисных инженеров дилерской сети New Holland в России и Республике Беларусь. Команда New Holland поде-

лилась секретами максимальной эффективности и представила новые технические разработки.

Бизнес-директор по сельскохозяйственной технике New Holland Agriculture в России и Республике Беларусь Михаил Абовьян отметил, что на таких обучающих тренингах проходит не просто демонстрация техники, но и обучение ее максимально эффективной эксплуатации, обмен опытом и, что немаловажно, – подробное знакомство с последними новинками на рынке.

Одной из самых ожидаемых новинок этого сезона стал самоходный опрыскиватель New Holland Guardian. Для обучения в Воронеже эту машину предоставил агрокхолдинг «Черкизово», где она уже успела зарекомендовать себя с положительной стороны. Опрыскиватель доступен для российских аграриев с осени 2018 года. Guardian – единственный на рынке профессиональный опрыскиватель с клиренсом 193 см, который позволяет работать на поздних стадиях развития любой культуры. Он способен успешно решать



вительная техника: трактор T7060 с рулонным пресс-подборщиком RB125 Combi и его трудолюбивые «коллеги по цеху» – T6090 с рулонным пресс-подборщиком RB150 и пресс-подборщиком RB180, T8.380 с тюковым пресс-подборщиком BB 1290 Plus (производительностью до 110 тюков в час), а также самоходный кормоуборочный комбайн FR500. Зрелищные трюки в поле продемонстрировала и строительная техника: экскаватор-погрузчик New Holland B90B и телескопический погрузчик LM 1345.

Затем наступил черед фаворитов – флагманский трактор T9.505 с системой автоматического разворота IntelliTurn от PLM и давно ожидаемый в России самоходный опрыскиватель Guardian с передним расположением штанги с бле-

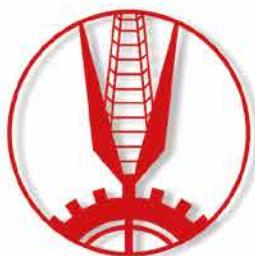




такие сложные и срочные задачи, как борьба с вредителями или подкормка с абсолютно точным контролем работ, благодаря переднему расположению штанги, которая открывает оператору полный обзор всей ее рабочей ширины.

Новый опрыскиватель оснащен надежным двигателем FPT Industrial Cursor 9 максимальной мощностью 380 л.с. и баком для раствора из нержавеющей стали объемом 5300 литров. Сочетание высокопроизводительной центробежной помпы, ультрасовременного терминала управления и высокая скорость – 25–30 км/ч делают Guardian одним из лучших опрыскивателей для непревзойденной защиты растений. Благодаря этой разработке, компания New Holland еще раз подтвердила свой высокий лидерский статус производителя сельхозтехники мирового уровня.

ГОМСЕЛЬМАШ



Модельные ряды самоходных зерноуборочных и кормоуборочных комбайнов, комплексов для любых условий уборки. Техника для кошения трав, уборки картофеля, жатки, подборщики и другие агрегаты. Производство, оснащенное современным технологическим оборудованием. Система стандартов менеджмента качества ISO 9001-2015.

Самые жесткие испытания новой техники в ведущих испытательных центрах. Широкая сеть дилерских и сервисных центров, высокий уровень сервиса

ОАО «ГОМСЕЛЬМАШ»
ул.Шоссейная, 41, г.Гомель,
246004, Республика Беларусь
E-mail:post@gomselmash.by
тел./факс +375 (232) 59-15-55

реклама

www.gomselmash.by

Комбайны «ПАЛЕССЕ»: эволюция эффективности



Холдинг «ГОСМЕЛЬМАШ» известен как крупнейший многопрофильный производитель сельхозтехники, обеспечивающий предприятия АПК широкой номенклатурой современных агромашин.

ОТ ОДНОБАРАБАННОГО GS575 ДО ГИБРИДНОГО GS2124

Сегодня компания активно развивает производство зерноуборочных комбайнов с различными технологическими схемами. Это в том числе модели гибридного типа с

двуихбарабанной системой обмолота и соломосепаратором роторного типа «ПАЛЕССЕ GS16» (530 л.с.), «ПАЛЕССЕ GS2124» (530 л.с.), «ПАЛЕССЕ GS3219» (390 л.с.), «ПАЛЕССЕ GS1319» (425 л.с.). В них реализованы технические решения, обеспе-

чивающие высокопродуктивную, экономичную, а также комфортную для комбайнера уборку урожая. Так, новая передовая модель GS2124 оснащена системами точного земледелия и автоворождения, кабина оператора отличается по-



Комбайн зерноуборочный самоходный КЗС-3219 «ПАЛЕССЕ GS3219»

вышенным комфортом, имеется система видеонаблюдения и светодиодная оптика. «ГОМСЕЛЬМАШ» также разработал «ПАЛЕССЕ GS19R» (400 л.с.) с роторным типом молотильно-сепарирующего устройства и осевой подачей хлебной массы, а еще «ПАЛЕССЕ GS2221K» (390 л.с.) с трехбарабанным МСУ и клавишным соломотрясом. Вместе с тем испытывается первый в

мире газомоторный зерноуборочный комбайн «ПАЛЕССЕ GS4118K» с 350-сильным двигателем экологического класса Stage V, работающим на метане.

Одновременно продолжается обновление серии двухбарабанных комбайнов «ПАЛЕССЕ GS12», широко используемых агропредприятиями и оснащаемых двигателями ЯМЗ (330 л.с.) и Volvo

(320 л.с.). Она включает в том числе усовершенствованную модификацию GS12, получившую обозначение GS12A1, полноприводной GS12, а также его версию на полу-гусеничном ходу, адаптированную для уборки риса. Совершенствуется производство однобарабанных моделей с клавишными соломотрясами. Это «ПАЛЕССЕ GS10» (250, 260, 300 л.с.), имеющий новое исполнение на гусеничном ходу; «ПАЛЕССЕ GS812» (210–240 л.с.) и его модификации с копнителем для соломы, на армированных резиновых гусеницах и для уборки риса; маневренные и экономичные «ПАЛЕССЕ GS5» (180 л.с., 210 л.с.) и «ПАЛЕССЕ GS575» (155 л.с.).

Семейство комбайнов «ПАЛЕССЕ» объединяет важное преимущество: они работают с зерновыми жатками шириной захвата до 9 м, оборудованием для уборки кукурузы на зерно, широкозахватными жатками для уборки подсолнечника, сои, зерновыми подборщиками, рапсовыми приставками и другими смennыми адаптерами, также выпускаемыми холдингом «ГОМСЕЛЬМАШ». Универсальность применения является важной составляющей экономической эффективности комбайнов.

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ КОРМОПРОИЗВОДСТВА

Вторая специализация, развиваемая компанией с использованием новейших инженерных решений, – производство кормоуборочной техники. Флагман этой линейки – комбайн «ПАЛЕССЕ FS8060». Потенциал производительности и технологические возможности машины действительно высоки. И мощным звеном в заготовке кормов ее делают 600-сильный двигатель, 6-вальцовый питающий аппарат с датчиками камне- и металлодетекторов, 40-ножевой измельчающий барабан, 3-рядный ускоритель выброса. Высокое качество заготовки кормов обеспечивается также

за счет корн-крекера с рифлеными дисками, встроенной системы дозированного внесения консерванта. Скоростную кормозаготовку с минимальными непроизводительными затратами времени поддерживают автоматическая заточка ножей и установка зазора в режущей паре, два топливных бака общим объемом 1115 л.

При всех достоинствах конструкции за счет непрерывной модернизации технический уровень комбайна FS8060, который появился в линейке техники «ГОМСЕЛЬМАША» относительно недавно, продолжает повышаться. И если он создавался для крупных агропредприятий, то другой прогрессивный новичок – «ПАЛЕССЕ FS6025» с двигателем мощностью 255 л.с. – незаменим в хозяйствах со средними и небольшими объемами заготовки кормов. Как и FS8060, модель FS6025 отличается максимально точным и оперативным управлением технологическим процессом с помощью бортового компьютера, удобством технического обслуживания. Он также оснащен набором опций современного кормоуборочного комбайна, включая пассивный и активный доизмельчитель зерен кукурузы, оборудование для дози-

рованного внесения консерванта, автоматическую централизованную систему смазки.

Для работы на переувлажненных почвах создан «вездеход» «ПАЛЕССЕ FS6033С» (330 л.с.). Конструкторы не только поставили его на гусеничный ход, но и оснастили бункером.

В то же время по-прежнему весомый вклад в заготовку кормов вносит особенно популярный в сельхозпредприятиях высокопропизводительный «ПАЛЕССЕ FS80». Теперь комбайн оснащается новым 450-сильным двигателем ЯМЗ-65856 экологического класса Stage IV с системой электронного регулирования подачи топлива. Он дает новые резервы для стабильной продуктивной работы FS80, в том числе на такой энергозатратной операции, как уборка кукурузы на силос.

Равно как «собратья», он агрегатируется с травяной жаткой, жаткой для грубостебельных культур, подборщиком и обеспечивает кошение трав с из-

мельчением, заготовку кукурузного силоса, подбор сенажа. Эти операции выполняют комбайн FS60 (230 л.с.), комплексы К-Г-6, в состав которых входят энергосредства различной мощности, прицепные комбайны FT40 и различные сменные адаптеры.

Другая представительница семейства техники «ПАЛЕССЕ» – роторационная 3-секционная навесная косилка-плющилка СН90 (ширина захвата – 8,7 м) – далеко не первый сезон с большой отдачей работает на заготовке сенажа. Одна из последних ее модификаций оборудована поперечными транспортерами и «страивает» валки, объединяя потоки массы от трех секций в один объемный валок. Вместе с тем за счет изменения конструк-



Комбайн зерноуборочный самоходный КЗС-2124КР «ПАЛЕССЕ GS2124»



Комбайн зерноуборочный самоходный КЗС-1218А-1 «ПАЛЕССЕ GS12A1».

ции новейшие модификации СН90 могут использоваться с тракторами и энергосредствами как в компактном, так и в раздельном вариантах навешивания.

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ = ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Различные задачи в сельхозпроизводстве эффективно решают самоходные косилки «ПАЛЕССЕ». Это модель CS200 (210 л.с.) и ее новая «напарница» CS100 (100 л.с.). Универсальные машины комплектуются различными адаптерами, продуманная концепция которых рассчитана на одновременное выполнение сразу нескольких тех-



Комбайн зерноуборочный самоходный КЗС-4118К «ПАЛЕССЕ GS4118K»

нологических операций, и работают на повышение рентабельности раздельной уборки зерновых колосовых, зернобобовых, крупяных культур, а также заготовки кормов из трав. Например, с 5-метровой шнековой жаткой с вальцовым плющильным устройством и обрезиненными вальцами CS100 обеспечивает скашивание трав с одновременным плющением и укладкой в валок.

Максимальная загруженность в течение всего уборочного сезона гарантирована разработанному конструкторами «ГОМСЕЛЬМАША» многофункциональному мобильному энергетическому средству

MS-350. Машина оснащена двигателем мощностью 350 л.с. и соответствует 7-му тяговому классу. Наличие переднего и заднего навесных устройств, их усиленная конструкция, поворачивающаяся на 180 градусов кабина оператора – эти и другие решения обеспечивают агрегатирование «универсала» MS-350 с широким спектром сельхозмашин и его эффективное использование при дисковании, вспашке, культивации с бороноением, предпосевной обработке почвы и посевов, чизельном рыхлении, внесении органических удобрений, уборке кормов и на других сельхозработах. При этом

новинка оснащена современными средствами контроля и управления техпроцессом, в том числе бортовым компьютером с сенсорным ЖК-монитором.

ВЫГОДНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Вместе с тем холдинг «ГОМСЕЛЬМАШ» предлагает сельхозпредприятиям различные модели полуприцепных двухрядковых картофелеуборочных комбайнов. Один из самых производительных представителей линейки – «ПАЛЕССЕ PT260-2» – работает на легких, средних и тяжелых глинистых почвах, агрегатируется с тракторами тягового класса 3. В его

бункер входит до 6 тонн картофеля. Минимальная высота падения клубней и мягкий донный транспортер бункера минимизируют их повреждение. Контролировать уборку помогают бортовой компьютер и видеонаблюдение. Комбайн производит боковой подкоп гребней и отличается развитой многоступенчатой системой сепарации и очистки. По аналогичной технологической схеме убирает картофель и новый «ПАЛЕССЕ РТ2» с тракторами тяговых классов 2 и 3.

Широкое применение получили комбайны «ПАЛЕССЕ РТ23» и «ПАЛЕССЕ РТ25», которые работа-



Комплекс высокопроизводительный кормоуборочный КВК-8060 «ПАЛЕССЕ FS8060»



Самоходная косилка КС-100 «ПАЛЕССЕ CS100»

ют на легких и средних почвах с тракторами 2 и 1, 4 класса соответственно. Бункер модели РТ23 рассчитан на 4,5–5 тонн, бункер РТ25 – на 2–2,5 тонны картофеля. Отработанная конструкция подкапывающих блоков, системы сепарирующих транспортеров и очищающих устройств гарантируют качество технологического процесса. С отдельно поставляемым комплектом специальных адаптеров машины качественно убирают репчатый лук и столовую свеклу. «ПАЛЕССЕ РТ25», как и

РТ260-2, может работать на уборке гребневых посадок с между рядьями 70–75 и 90 см на полях с уклоном до 4 градусов.

У «ГОМСЕЛЬМАША» есть выгодное предложение и для агропредприятий, которые выращивают кукурузу на семена. Уже запущенный в производство 6-рядковый

початкоуборочный комбайн «ПАЛЕССЕ МС6» с двигателем мощностью 230 л.с. и жаткой руслового типа обеспечивает качественную уборку кукурузы в початках. Прожимное устройство его початкоочистительного аппарата эффективно распределяет початки по рабочим зонам вальцов. В ходе очистки обертки удаляются подвальцовым транспортером и разбрасываются по полю, а початки вместе с вышелущенным зерном загружаются в бункер объемом 10 кубометров. Топливный бак на

500 л обеспечивает длительную работу без дозаправки.

Высокий интерес потребителей и к новым хлопкоуборочным машинам ХМП-1,8, которые агрегатируются с тракторами МТЗ-80Х.

При высоком техническом уровне разрабатываемые и серийно выпускаемые машины «ПАЛЕССЕ» отличаются умеренной по сравнению с аналогами стоимостью. Качественный сервис комбайнов обеспечивает разветвленная сеть дилерских центров по всей России.

Широкие модельные ряды агромашин «ПАЛЕССЕ» созданы, непрерывно совершенствуются и обновляются для того, чтобы максимально полно и качественно удовлетворить высокие потребности различных по размеру и специализации сельхозпредприятий в современной, эффективной технике для уборки урожая и заготовки кормов.

www.gomselmarsh.by
+375(232)59-15-55

20-23
НОЯБРЯ 2018

Россия | Краснодар
ул. Конгрессная, 1
ВКК «Экспоград Юг»

yugagro.org

**25-я
Международная
выставка**

сельскохозяйственной техники,
оборудования и материалов
для производства и переработки
растениеводческой сельхозпродукции



ЮГАГРО



12+

Организатор



Деклама

Генеральный
партнер

РОСТСЕЛЬМАШ
Агротехника Профессионалов

Стратегический
спонсор

CLAAS

Генеральный
спонсор

РОСАГРОТРЕЙД

Официальный
партнер

**ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ**
российский аргумент защиты

Спонсор
деловой программы

**Agro
Эксперт
Групп**

Официальный
спонсор



syngenta®

АгроАльянс
ГРУППА КОМПАНИЙ

Селекция Вашей прибыли

Спонсоры выставки

АгроПрогресс

Zemlyakoff
CROP PROTECTION

Soyuzagrochem
EXTRA QUALITY
It's time to be the first



Вячеслав Рябых, фото автора

LEMKEN расширяет ассортимент техники для защиты растений

В этом году Международные дни прессы LEMKEN прошли в окрестностях французского Орлеана. Журналисты увидели в деле последние решения компании для почвообработки, посева и защиты растений, а исполнительный директор компании Энтони ван дер Лей рассказал о приобретении голландских брендов Rumptstad и Steketee и расширении ассортимента LEMKEN за счет орудий для механической борьбы с сорняками.

Франция не случайно была выбрана местом проведения Дней прессы LEMKEN. На рынок этой страны, который компания активно осваивает с 1990 года, приходится 14% ее оборота. А недавно в Буаны-Сюр-Бион под Орлеаном открылось новое торговое представительство LEMKEN. Здесь в рамках деловой программы Дней прессы дистрибуторам, фермерам и журналистам были продемонстрированы склад площадью 1100 м² и мастерская для ремонта, которые, как планируется, позволяют повысить уровень обслуживания клиентов и ускорить поставки запчастей. Вместительный и удобный выставочный AgroForum площадью 1300 м² предназначен для демопоказов и других мероприятий. Учебный центр AgroTraining займет павильон и четыре аудитории площадью 400 м², где дистрибуторы и клиенты будут знакомиться с возможностями техники LEMKEN. А убедиться в ее преимуществах они смогут на расположенных рядом 4,4 га пашни.

В ПОИСКАХ АЛЬТЕРНАТИВЫ

Гвоздем программы мероприятия стал торжественный вечер в замке Шато де Шарбонье, на ко-

тором Энтони ван дер Лей сделал объявление о покупке брендов Rumptstad и Steketee. Компания Machinefabriek Steketee B.V., с головным офисом в Стад-ан-т-Харингвилте и штатом из 50 человек, выпускает орудия для прополки сорняков и инновационные камеры, позволяющие выполнять эту операцию как в междурядьях, так и между отдельными растениями.

По словам Энтони ван дер Лея, механическая защита растений приобретает особую значимость в свете последних мировых тенденций. «Химические средства теряют популярность как среди потребителей, так и среди фермеров. Устойчивость сорняков к современным гербицидам растет, а появление новых эффективных и при этом безопасных средств маловероятно. Требования законодательства к качеству пищевой продукции, напротив, ужесточаются, поэтому аграриям нужны экологичные альтернативные варианты, обладающие высокой эффективностью. Механическое уничтожение сорняков с помощью пропашной техники – одно из таких решений».

В планах LEMKEN – расширение в сотрудничестве со Steketee голландского филиала и производства. Энтони ван дер Лей по-





А благодаря множеству изгибов и достаточному междисковому пространству практически исключено забивание бороны. Эффективность ее работы возрастает и за счет защиты от перегрузок с амортизацией, которой оснащены бороны Rubin 10. Поскольку карманы этого устройства приварены к раме, нагрузка на нее снижается, а диски всегда остаются в колее.

Навесная версия Rubin 10 снабжена механическим колесом Unirad, которое при подъеме бороны берет нагрузку на себя, причем без дополнительного гидрораспределителя. Благодаря этому решению для обратного прикатывания можно использовать даже

обещал, что коллектив компании сохранится в полном составе. Не изменятся и названия брендов Steketee и Rumpstad, по крайней мере пока. Руководство Steketee возьмут на себя Клаас Веерман, – бывший владелец этой компании, и Ильян Шоутен, глава отдела LEMKEN по защите растений. Ресурсы немецкой компании в сфере разработки, производства и реализации также будут задействованы для динамичного развития Steketee.

RUBIN 10: НЕТ ПРЕДЕЛА СОВЕРШЕНСТВУ

Среди самых успешных разработок LEMKEN, продемонстрированных гостям в поле, короткая дисковая борона Rubin 10 стала, пожалуй, рекордсменом по числу полезных усовершенствований. Самое важное – расположение дисков по обе стороны от орудия, что делает усилие симметричным, обеспечивая плавный ход без бокового увода, в том числе с поддержкой GPS, и экономию топлива. Еще одно запатентованное усовершенствование – смещение трех средних дисков вдоль оси. Это позволяет производить равномерную, без пропусков вспашку по



всей ширине орудия и исключает столкновение дисков в междуурядье 12,5 см. Оптимальное заглубление и тщательное перемешивание достигаются за счет нижнего зацепления.

Закаленная сталь DuraMaxx, из которой изготовлены 645-миллиметровые диски Rubin 10, продлевает срок их эксплуатации на 30 % по сравнению со стандартными. Стойки бороны толщиной 30 мм тоже стали значительно прочнее.

тяжелые катки. Серийные модификации Rubin 10 с шириной захвата от 2,50 до 7 метров поступят в продажу с 2019 года.

DIAMANT 16 – МНОЖЕСТВО ПОЛЕЗНЫХ НЮАНСОВ

Иновации, реализованные в конструкции большого плуга Diamant 16 и продемонстрированные на Днях прессы, касались потребления топлива и управления.

Одной из них стала уже из-

вестная своей эффективностью OptiLine – уникальная система регулировки, удостоенная серебряной медали Немецкого сельскохозяйственного общества (DLG). Она позволяет использовать Diamant с тракторами высокой мощности. Для компенсации бокового увода OptiLine посредством цилиндра, управляемого давлением, передает на двигатель дополнительный крутящий момент, чтобы линия тяги между трактором и плугом сместилась к центру задней оси. Благодаря этому экономия топлива достигает 10 % и отпадает необходимость в компенсирующем подруливании.

Уменьшает расход ГСМ и усилив-

ется с тракторами габаритной шириной до четырех метров. Поэтому даже на сложном рельефе расстояние между колесами и краем борозды остается достаточным для маневров.

Еще одна новинка – бесступенчатая гидравлическая регулировка глубины обработки, управляемая из кабины. А вспахать без проблем каменистую почву можно с помощью уже зарекомендовавшего себя устройства защиты от перегрузок Hydromatic.

Представленный на Днях прессы Diamant 16 оснащается корпусом Dural или DuraMaxx. В версиях до 9 борозд он будет доступен с 2019 года.

управления – патрубки и разъемы находятся теперь под панелями посередине. А внешний вид опрыскивателя преобразился благодаря округлым формам обшивки и светодиодным приборам.

Электронное оборудование также изменилось в лучшую сторону: в кабине теперь интуитивно понятный интерфейс с терминатором CCI-50, который входит в базовую комплектацию. Дополнительный приемник DGPS позволяет использовать популярные CCI-приложения – автоматическое посекционное отключение и систему параллельного вождения. Интерфейс ISOBUS в 12-й серии Primus и Albatros обеспечивает управление



тель тяги с функцией разгрузки на повороте. Тяговое усилие трактора увеличивается за счет высоких системных давлений и еще более значительного переноса веса тяжелого плуга с передней оси на заднюю. Выдерживать возросшую нагрузку помогают надежные главные опоры подшипников большого размера.

Версия плуга для вспашки вне борозды также технически переработана, и теперь она агрегатиру-

PRIMUS И ALBATROS: ЕДИНСТВО ФОРМЫ И СОДЕРЖАНИЯ

Прицепные опрыскиватели Primus и Albatros приятно удивили тех, кто приехал на полевые испытания разработок LEMKEN. У них теперь не только изящный дизайн – в технической «начинке» и управлении этих машин тоже много новых актуальных решений. Например, в компактном опрыскивателе Primus для небольших хозяйств более удобно расположены элементы

ими посредством любого совместимого терминала.

Все версии Primus, в том числе и базовая, отныне оснащены циркуляционным трубопроводом, по которому гомогенизованный раствор подается по всей штанге сразу после включения. Его очисткой можно управлять прямо из кабины, потому что в пакет EES входит автоматизированная гидросистема. А благодаря такой детали, как поворотное дышло, разме-

щение опрыскивателя возможно как снизу, так и сверху. Для 10 и 12 серий увеличен объем резервуара чистой воды – до 320 литров с баком объемом 2400–4400 литров и шириной штанги 15–30 метров для Primus и баком вместимостью 4000–6200 литров при ширине штанги 15–39 метров для Albatros.

DKE AGRIROUTER: УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ

Компания LEMKEN и другие ведущие компании, производящие

разработчики, фермеры, консультанты, поставщики удобрений и т.д. Для этого каждый пользователь создает собственную схему Agrirouter, определяя, кто, с кем и какими именно данными будет обмениваться.

Платформа Agrirouter позволяет аграриям применять у себя оптимальные решения различных производителей, благодаря чему эффективность предприятия существенно возрастает, а фермерам становится гораздо проще соблю-

ышедшей на рынок в 2017 году.

До начала работы метеостанцию необходимо заглубить в почву. На глубине 20 и 5 см ее датчики измеряют температуру, а на высоте 25 и 75 см от поверхности – еще и влажность воздуха. Каждые полчаса через сеть низкой частоты Sigfox эти параметры поступают на приложение для смартфона Smartfarming для вычисления точки росы и влажности листа. Также приложение получает показатели скорости и направления ветра, количества осадков и инсоляции из официальных сводок. Кроме того, на метеостанцию каждые полчаса поступают актуальные данные с погодного радара, с которым она комбинируется. Сопоставляя значения точки росы и влажности листа, вычисленные на основе данных из различных источников, агроном может прогнозировать изменения погоды с высокой степенью достоверности и своевременно принять меры для сохранения будущего урожая.

Дополнительное преимущество метеостанции – модуль защиты растений, который выдает прогноз погоды на ближайшие две недели и прогноз уровня заболеваемости сроком на пять дней для более 100 заболеваний и свыше 40 культур.

Данные, полученные метеостанцией, хранятся в течение года. Их ретроспектива позволяет детально изучить тенденции микроклимата региона и разработать эффективные управлочные решения. Сегодня новинку можно приобрести через интернет-магазин LEMKEN.

Прошедшие во Франции Дни прессы LEMKEN наглядно продемонстрировали растущий интерес общества к альтернативным способам защиты растений. И компания LEMKEN вновь показывает пример, выступая в авангарде этого перспективного направления развития сельского хозяйства.

технику для сельского хозяйства, разработали Agrirouter для упрощения обмена данными. Разработкой и реализацией платформы занималась компания DKE-Data GmbH & Co. KG, поставкой ПО – компания SAP.

Основная идея Agrirouter заключается в том, чтобы сделать эту платформу и ее интерфейсы доступными для всех участников агрорынка, то есть перейти от разрозненных приложений к общему, универсальному решению. Зашифрованные и надежно защищенные данные передаются любому звену производственной цепочки, будь то машины, системы управления,

дать требования к безопасности продукции, готовиться к проверкам и доказывать достоверность отчетности надзорным органам. К тому же пользователь Agrirouter платит только за приложения и передачу данных через оператора мобильной связи.

За вклад в компьютеризацию сельского хозяйства компания DKE удостоена серебряной медали DLG на форуме Agritechnica 2017.

МЕТЕОСТАНЦИЯ LEMKEN: ТОЧНЫЙ ПРОГНОЗ

Презентованная компанией новинка – результат сотрудничества с голландской компанией Appsforagri,





ГДЕ МАРЖА®

6-7 февраля
2019 года

10-я международная КОНФЕРЕНЦИЯ
сельскохозяйственных производителей
и поставщиков средств производства
и услуг для аграрного сектора

Москва
Редиссон Славянская

Телефон: (495) 232-90-07
Сайт: ikar.ru/gdemarzha

реклама



ОРГАНИЗATOR
ПРАВИТЕЛЬСТВО
МОСКОВСКОЙ
ОБЛАСТИ



V Международный
Агропромышленный
молочный форум

Московская область
Красногорск
27-28 ноября
2018

**МОЛОКО 2020-2030: ЧТО ДАЛЬШЕ?
МОЛОЧНАЯ ОТРАСЛЬ: ИГРА ПО НОВЫМ ПРАВИЛАМ. ЭКСПОРТ И ПЕРЕРАБОТКА
ЦИФРОВАЯ ПОВЕСТКА МОЛОЧНОЙ ОТРАСЛИ**

Эти и другие вопросы развития молочной отрасли обсудят участники на V Международном агропромышленном молочном форуме, который пройдет в Доме Правительства Московской области 27 и 28 ноября.

Регистрация на Форум и программа мероприятия на сайте:
www.agromosreg.ru



реклама

Фото 1. Внесение противослизневых гранул с одновременным посевом зерновых культур



ИНТЕГРИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ БОРЬБЫ СО СЛИЗНЯМИ

В. М. Дринча, д.т.н., проф., Агроинженерный инновационно-исследовательский центр
И. Б. Борисенко, д.т.н., проф., Волгоградский ГАУ

Слизни (класс *Gastropoda*) относятся к беспозвоночным вредителям и представляют угрозу с.-х. растениям во всем мире. Проблема защиты культур от слизней особо остро встала в ряде регионов в последние десятилетия.

Повреждение всходов слизнями может привести к огромным экономическим потерям даже при относительно небольшом количестве этих вредителей. Слизни пога-
дают все части растений, однako всходы в наибольшей степени уязвимы перед ними. И основной

экономический ущерб наносит именно повреждение всходов растений на этапе их появления.

В последнее время встречае-
мость слизней увеличилась в свя-
зи с изменениями в системах вы-
ращивания с.-х. культур. Все более широкое внедрение в практику

почвозащитных технологий, вклю-
чающих снижение интенсивности обработки почвы, а также оставле-
ние растительных остатков на по-
верхности поля привело к расши-
рению благоприятной среды для развития слизней [1, 2].

Поверхностно активные слиз-

ни, такие как полевые слизни (*Doreceras agreste* L.), находят трещины в почве в течение летнего сухого периода и избегают теплового повреждения. Они выходят на поверхность почвы при появлении влажной среды, необходимой для размножения, и начинают поедать растения. Полевые слизни наиболее активны в температурном диапазоне 4–20°C.

Для устойчивого размножения и роста слизней наряду со влагой им необходимо защитное укрытие. Холодное и влажное лето, а также изобилие растительных остатков являются идеальными условиями для размножения слизней. Доступность влаги – ключевой регулятор слизневых популяций.

ПОВРЕЖДЕНИЯ КУЛЬТУР

Слизни могут быть недооценены, так как они являются ночных вредителями и укрываются в сухих условиях, в связи с чем обычно не видны в дневное время суток.

Даже при незначительном количестве слизни могут причинить существенный вред растениям. Например, наличие одного слизня на 1 м² может привести к существенному повреждению всходов рапса.

Полевые слизни являются поверхностно активными и нуждаются во влажных убежищах на поверхности почвы, которыми часто являются самосевные с.-х. культуры и широколистные сорняки. Некоторые виды слизней могут питаться непосредственно на всходящем семени в почве. И вред от них может быть менее заметен, чем от тех, что живут в поверхностных слоях растений.

Слизни могут повреждать многие с.-х. растения, включая рапс, зерновые, а также овощные культуры на различных этапах их роста. На зерновых в течение одной недели после посева каждый слизень может уничтожить до 50 высеванных семян.

МЕТОДЫ БОРЬБЫ СО СЛИЗНЯМИ

Эффективные меры борьбы со слизнями включают комбинацию трех основных способов: химического контроля, агротехнического и биологического.

Химический способ. Гранулированные противослизневые препараты являются единственным выбором для химической борьбы со слизнями.

личное вещество для птиц и млекопитающих.

Внесение ГПП целесообразно совмещать с другими технологическими операциями. Оптимальным временем для зерновых культур является период посева (фото 1).

В посевном агрегате рекомендуется применять прикатывающие катки для уплотнения почвы.

Рекомендуемая практика совмещения операции посева и раз-



Фото 2. Внесение противослизневых гранул с одновременным опрыскиванием и проездом агрегата по технологической колее

В странах ЕС применяется широкий перечень гранулированных противослизневых препаратов (ГПП) различных производителей: Metarex, SlugOut, Mete, Multiguard, Slugoff и др. Действующим веществом в них является главным образом метальдегид – в среднем от 15 до 60 грамм на 1 кг препарата. Количество вносимых гранул – от 5 до 95 шт. на 1 м². При этом средние нормы внесения – 3–20 кг/га. Среднее количество гранул в 1 кг – от 9000 до 100 000 штук.

Метальдегид – это высокоток-

бронского внесения ГПП может не подходить для нулевой технологии возделывания с.-х. культур. В данном случае следует оценить масштаб проблемы и принять меры в соответствии с конкретными сложившимися условиями.

В странах ЕС, в частности Германии, широко распространен способ внесения ГПП с проездом агрегатов по технологической колее (фото 2).

Ширина разбрасывания гранул современными разбрасывателями с 12-вольтовым приводом находит-

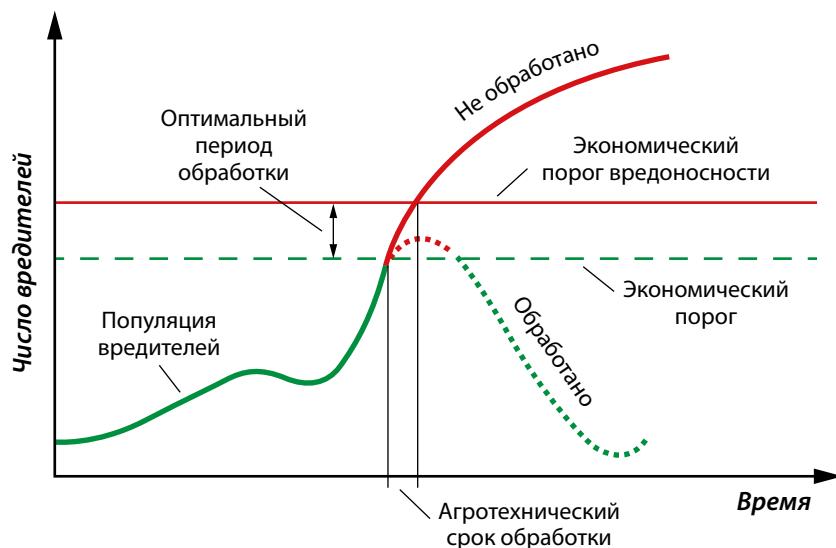


Рис. 1. Развитие популяции вредителей и оптимальное время обработки

ся в пределах 12–36 м.

Большой проблемой при внесении ГПП является выбор нормы внесения. Применение заниженных норм приводит к снижению эффективности обработки, что часто происходит в практике, так как определение плотности популяции довольно проблематично изза того, что дневное время слизни проводят в укрытиях.

Рекомендуется при внесении ГПП строго выдерживать норму и равномерность, а также соблюдать все требования, относящиеся к применению высокотоксичных материалов.

Наряду с выбором нормы важным управленческим решением является выбор оптимального агротехнического срока обработки против слизней (рис. 1).

Оптимальный агротехнический срок обработки на графике рис. 1 определяется, с одной стороны, условиями экономического порога, при котором вред, наносимый слизнями, меньше, чем расходы, связанные с обработкой, а с другой стороны – экономическим порогом вредоносности, при котором вред от слизней превышает расходы на обработку. Приведен-

ный график во многом является условным, однако его анализ важен для обоснования сроков обработки и понимания общей картины повреждения растений вредителями и, в частности, слизнями.

Препарат в виде гранул наиболее эффективен при его внесении на почву, свободную от растительности, поэтому наличие растительных остатков снижает эффективность применения гранулированных препаратов.

Агротехнический способ. Некоторые культуры, такие как рапс, соя и подсолнечник, более подвержены повреждению слизнями, чем другие растения.

В случае посева культур, уязвимых перед слизнями, рекомендуется увеличивать нормы высе-ва семян из расчета, что часть из них может быть уничтожена вредителями.

В летние месяцы следует удалить убежища слизней путем уничтожения сорняков и растительных остатков, например организуя выпас. В случае невозможности удаления сорняков летом следует сделать это по крайней мере за два месяца до посева.

Механическая обработка по-

чвы является эффективным приемом снижения численности слизней, так как при этом разрушаются их убежища. Однако для технологий минимальной обработки применение данного способа нецелесообразно, так как основной ее задачей является сохранение почвы и влаги.

Сжигание пожнивных остатков – эффективное средство уничтожения слизней, но в ряде случаев оно запрещено экологическими требованиями.

Прикатывание, или каткование почвы после посева с целью ее уплотнения является важным элементом интегрированной защиты растений от слизней. Прикатывание улучшает всхожесть семян и уменьшает количество поверхностных комьев, которые служат укрытием для слизней.

Биологический контроль. Хищные насекомые и организмы играют важную роль в уменьшении популяции слизней. Жужелицы (Carabidae) пытаются вредителями, обитающими на земле и растениях. Гусеницы и взрослые особи жужелиц обитают и развиваются в условиях, благоприятных для популяций слизней. Так как жужели-

цы легко уничтожаются некоторыми пестицидами, следует избегать применения инсектицидов широкого спектра действия, чтобы использовать этих насекомых для биологического уничтожения слизней.

Известны исследования [2], показывающие высокую эффективность некоторых видов нематод в борьбе со слизнями. Нематоды нападают на слизней, и связанные с ними бактерии через 5–6 дней уничтожают последних. Умирающий слизень служит прибежи-

щем для новых нематод, инфицирующих большее число слизней. Некоторые виды нематод, уничтожающие слизней, уже существуют в природе, однако их количество недостаточно для полноценной борьбы с этими вредителями.

Таким образом, в странах ЕС, а также в других странах с интенсивным с.-х. производством наиболее широкое распространение получили способы защиты растений от слизней путем применения противослизневых гранул с действующим веществом металльдегидом.

При этом используются способы разбросного внесения с помощью 12-вольтовых разбрасывателей, оснащенных компьютерной системой управления, легко агрегируемых с любыми мобильными энергосредствами, применяемыми в хозяйствах.

Наряду с химическим методом все шире применяются агротехнические, а также биологические способы для уменьшения популяций слизней и их вредоносного влияния на качество и количество урожая с.-х. культур.

Литература:

1. Integrated slug control. Agriculture and horticulture development board. 2016 (AHDB), 6 p
2. Slug identification and management. Grains research and development corporation. 2013, (GRDC), 4 p.

КАК ВНЕСТИ АНТИСЛИЗНЕВЫЕ ГРАНУЛЫ?

ПРОБЛЕМА РЕШЕНА – С ПОМОЩЬЮ SUPER VARIO:

- ✓ Автоматическое дозирование (опция) **NEW!**
- ✓ Устройство автоматического включения и выключения на краю поля
- ✓ Прозрачный бункер с объемом: 70, 110 и 170 литров
- ✓ Оптический и звуковой сигнал опустошения бункера
- ✓ Идеально подходит для борьбы со слизнями на рапсовых полях, овощных и других культурах



ООО ИНАГРО, www.drincha.ru, тел.: +7 (916) 836-9027

LEHNER

реклама



Вперед, РОССИЯ!

Майские указы Президента Владимира Путина, помимо всего прочего, содержат и указание Правительству к 2024 году в два раза увеличить экспорт сельхозпродукции. Для этого стране, по сути, нужно совершить «аграрный рывок». Однако очевидно, что без господдержки он будет невозможен.

Любовь Нагорная, эксперт CREON Chemicals

Компания CREON Chemicals 26 сентября провела Восьмую международную конференцию «Пестициды-2018», которая прошла при поддержке фонда CREON Capital. Стратегическим партнером стало



Ольга Журавлева

агентство «Коммуникации», генеральным информационным партнером – портал RCC.ru.

«Ключевым событием этого года стало решение Евразийской экономической комиссии о введении антидемпинговых пошлин в отношении некоторых европейских производителей гербицидов, – отметила в приветствен-

ном слове генеральный директор CREON Chemicals **Ольга Журавлева**. – Как такое решение отразится на рынке и как после этого будет меняться цена? Таковы вопросы, стоящие перед отраслью».

«В ближайшие несколько лет развитие сельского хозяйства в России будет зависеть от представленности страны на зарубежных рынках, – рассказывает руково-



Дарья Снитко

водитель Центра экономического прогнозирования «Газпромбанка» **Дарья Снитко**. – Еще недавно ключевым трендом отрасли было импортозамещение, сейчас это

экспорт. Тем не менее достичь заданных показателей будет непросто: на сегодняшний день темпы прироста производства сельскохозяйственной продукции в России ежегодно снижаются. При этом сопутствующие отрасли, наоборот, растут, что дает надежду на дальнейшее развитие переработки с/х сырья».

Аналитик считает, что в ближайшее время конъюнктура внутри России для всех аграриев будет существенно хуже, чем в предыдущие годы. Это связано прежде всего с уменьшением рентабельности: падает и выручка, и себестоимость продукции. Причина этого – снижение доходов населения и общее сокращение его численности. В этой ситуации для аграриев самым острым становится вопрос эффективности и рационального использования имеющихся ресурсов.

Эксперт отметила, что проект госпрограммы по поддержке отрасли уже существует, но пока лишь в обобщенном виде, конкретика еще не проработана. К мерам, которые необходимо прописать в программе, г-жа Снитко отнесла использование современных практик в производстве и сохранение плодородия почв.

Что касается вложений в аграрный сектор, то в последнее время там тоже происходят изменения: инвесторы постепенно теряют интерес к животноводству и уходят в растениеводство – именно в этом они видят перспективу. Драйверами развития теперь выступают зерно и масличные культуры; еще недавно это была сахарная свекла, которая постепенно сдала позиции.

Общий объем инвестиций в основной капитал российского сель-



Андраш Марфи

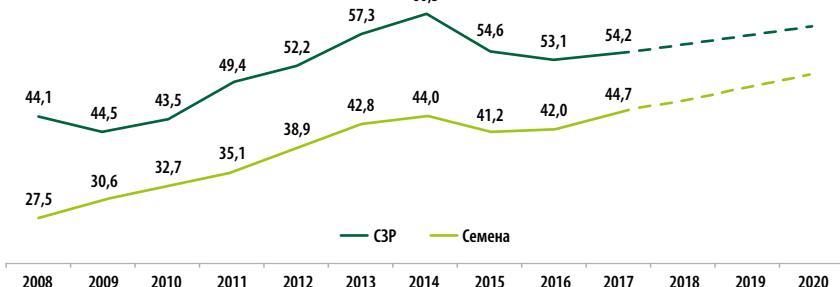
ского хозяйства крупных и средних организаций в 2017 году аналитик оценила в 377 млрд руб.

Директор по стратегическому развитию и маркетингу FMC **Александр Долгих** поинтересовался, какие перспективы в России у низевых культур, например нута? По мнению Дарьи Снитко, рост по ним возможен, но он не будет устойчивым. Связано это с нестабильностью объемов урожая и вытекающей отсюда волатильностью цен. К тому же в нашей стране слабо развиты потребление таких культур и их переработка. Проектов по переработке заявлено много, но реализованных – ни одного. Возможно, какие-то меры поддержки переработки будут в новой госпрограмме.

«Сейчас российская сельхозпродукция экспортируется в основном на рынки с низкой добав-



/ Динамика мирового рынка СЗР и семян



ленной стоимостью. Поменяется ли структура стран-потребителей?» – спросил генеральный директор «Аристалайфсайенс» **Алексей Фокин**. Аналитик ответила, что изменения однозначно будут: «В Минсельхозе над этим уже работают, новые рынки найдутся. Даже Китай может стать для наших поставщиков более маржинальным».

По итогам 2017 года мировой рынок СЗР вырос на 1,9 %, до \$54,2 млрд, в дальнейшем положительная динамика сохранится. Такую информацию сообщил

по сое, которая уже в этом году может выйти в лидеры. Хорошие перспективы и у масличных. По кукурузе же мы видим некоторую стагнацию».

В региональном разрезе на рынке СЗР доминируют Азия и Латинская Америка. Что касается Европы, то в западной части роста нет, в восточной же – другая ситуация: она активно развивается за счет рынков РФ и Украины.

По мнению Андраша Марфи, российский рынок СЗР по товарообороту поделен практически пополам между отечественными компаниями и мультинациональными – по итогам прошлого года это соотношение составляло 47 % и 53 % соответственно.

Что касается площади однократной обработки, то здесь преобладают российские производители СЗР (66 % против 34 % по итогам прошлого года). Докладчик отметил, что продукты иностранных компаний больше используются на европейской части России, где интенсивнее обработка.

Генеральный директор «Салюме» **Александр Ломакин** не согласен с докладчиком: по его мнению, в этой конфигурации обязательно должен быть учтен импорт из Китая.

Его поддерживает исполнительный директор РСП ХСЗР **Владимир Алгинин**: «Сегодня в России из 80 тыс. т ввозимых СЗР половина приходится на европейские компании и половина – на

Рынок препаратов в 2017 г.

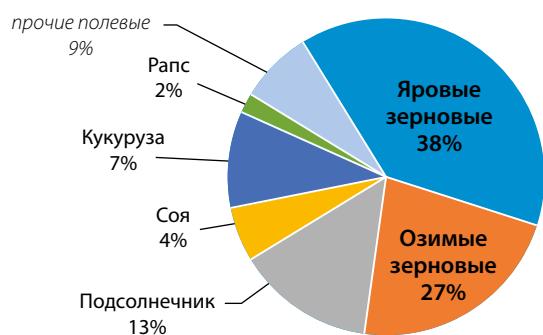


Андраш Марфи, менеджер по работе с ключевыми клиентами Kleffmann Group. Рынок семян также вырос (+6,3 %).

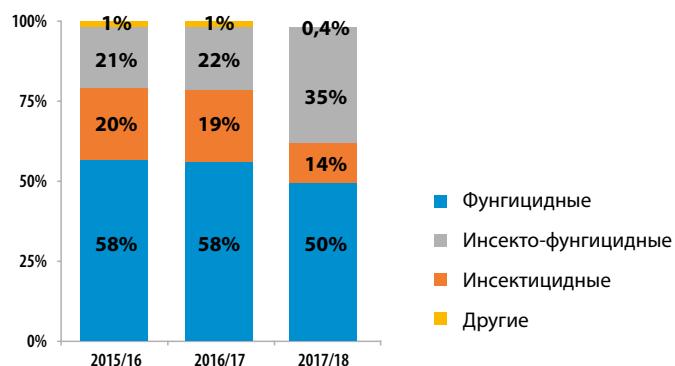
«Самый крупный рынок для СЗР сейчас – это зерновые, – пояснил эксперт. – Так же наблюдается рост



/ Структура посевных площадей в РФ 2017 г.



/ Протравливание зерновых в РФ



Китай. По своим ценовым параметрам на входе Китай в три раза дешевле и нашей продукции, и европейской. Поэтому существуют



Владимир Алгинин

попытки выдать китайские СЗР за пестициды, произведенные в России. Если быть объективными, то сегодня на рынке 60 % импорта и 40 % отечественных препаратов. Я бы поделил все применяемые СЗР на продукцию внутреннего производства, импорт несистемными компаниями и импорт крупными компаниями».

Подробнее об отечественном рынке СЗР рассказала генеральный директор агентства «Агростат» Елена Алекперова (по результатам панельного исследования «Агростат» и «АПК-Информ»). Общая посевная площадь под основными полевыми культурами в России в 2017 году составила 61,2 млн га. Из этого объема 38 % пришлось на яровые зерновые, 27 % – на ози-

мую пшеницу. Тройку лидеров по площадям с долей в 13 % замыкает подсолнечник, далее с показателем 7 % идет кукуруза.

Рынок средств защиты растений в РФ по итогам прошлого года составил более 113 млрд руб. (в ценах прайс-листов). Более половины – 58 % – пришлось на гербициды, 29 % – на фунгициды.

Эксперт отметила, что по сравнению с предыдущим годом выросли все три основных сегмента: гербициды, фунгициды, инсектициды. Последние два за 2017 год в натуральном выражении прибавили 78 % и 68 % соответственно. Это обусловлено, прежде всего, увеличением площадей однократной обработки. Рынок гербицидов в натуральном выражении вырос на 14 %.

Что касается протравливания зерновых, то рынок показывает рост за счет увеличения как посевных площадей, так и объемов применения (в 2016–2018 гг. вырос на треть). Г-жа Алекперо-



ва отметила, что с каждым годом аграрии снижают применение протравителей однокомпонентных, а доля комплексных препаратов, содержащих более одного действующего вещества, в общем рынке увеличивается, причем в большей степени за счет протравителей фунгицидной группы.

На озимые зерновые (в основном пшеницу) по итогам 2017 года в России пришлось 24 % общих посевных площадей. В денежном выражении рынок средств защиты на озимых (без протравителей) составил 26 % от общего объема. Если смотреть на распределение по площадям, то наибольшая часть приходится на гербициды. Г-жа Алекперова отметила, что в этом сегменте на топ-10 производителей (как российских, так и зарубежных) пришлось 89 % рынка.



Владимир Цой

Для сравнения – еще в 2016 году этот показатель составлял 82 %.

Докладчик озвучила прогнозы по урожаю-2018, которые нельзя назвать оптимистичными. Так, по зерновым и зернобобовым валовой сбор ожидается на 16 % ниже прошлогоднего, по пшенице – на 17 % ниже, по кукурузе – на 13 % ниже. Вероятно увеличение валового сбора лишь по подсолнечнику (+10 %).

Можно много говорить о происхождении применяемых в России пестицидов, однако налицо тот факт, что их все же вносится в почву недостаточно. По информации генерального директора Всероссийского научно-исследовательского института химических средств защиты растений (ВНИИХСЗР) **Владимира Цоя**, общий расход пе-

стицидов в нашей стране отстает от расхода в США примерно в два раза, а от Европы – в три раза.

В целом же, рассуждает эксперт, Россия испытывает серьезные проблемы в области собственной сельскохозяйственной безопасности: для подавляющего большинства производимых культур доля импортных пестицидов превышает 50 %. И это без учета того, что и отечественные пестициды чаще всего зависят от зарубежных действующих веществ (ДВ), – это делает ситуацию еще более критической.

С действующими веществами в России сложилась непростая ситуация: на сегодняшний день у нас используется только 29 % ДВ, применяемых в США, и только 54 % препаратов, применяемых в Евросоюзе. Значительное количество используемых в нашей стране ДВ запрещено в ЕС и США.

«Россия располагает производственными мощностями по выпуску химической продукции, оставшимися со времен СССР. Были проведены организационные и научные работы по разработке и организации выпуска действующих веществ пестицидов. Несмотря на то что подавляющее большинство этих препаратов уже не используется, до сих пор имеется научно-производственный задел, который можно было бы применять для производства новых препаратов», – говорит г-н Цой.

Он отметил, что в России очень слабо изучена проблема загрязнения почв остатками пестицидов. Регулярно проводимый Федеральной службой по мониторингу окружающей среды контроль не отражает полной картины, однако даже в нем указывается, что на некоторых участках загрязненность остатками пестицидов в разы превышает минимально допустимую концентрацию.

Президент Национального агрохимического союза **Михаил**

Овчаренко поинтересовался, обнаруживаются ли остатки пестицидов в с/х продукции, и если да – то почему это происходит? Ведь российские аграрии применяют очень мало препаратов, часто меньше, чем рекомендуется.

По словам Владимира Цоя, остаточные вещества действительно зачастую присутствуют, причем в некоторых регионах – на пределе допустимого. Их наличие – несмотря на малые объемы внесения в почвы – связано с тем, что это старые препараты, которые сложно выводятся.

Ситуацию с остаточными ДВ прокомментировал Владимир Алгинин: «Каждая страна по-своему контролирует попадание вредных веществ в пищу: кто-то через продукцию, кто-то (как Россия) через вход на рынок. Вот и получается, что мы контролируем, что регистрировать, но не контролируем, что именно применяется в сельском хозяйстве». Эксперт привел в пример белый масличный лен: эта культура очень востребована в Европе, в частности в Германии, однако по содержанию остаточного пестицида запрещена к ввозу.

Г-н Алгинин в своем докладе отметил, что по сути наш рынок СЗР активно развивается – много предложений, много поставщиков. При мощностях в 160 тыс. т производится 70 тыс. т, строятся еще три новых предприятия, запуск которых позволит увеличить мощности в два раза. Таким образом, спрос будет удовлетворяться в полном объеме.

Однако эксперт призывает не забывать про фактор Китая: в прошлом году из 75 тыс. т ввезенных в Россию СЗР 44 % были китайскими, безопасность которых проверить весьма сложно. И если раньше у этой продукции был весомый плюс – цена, то теперь он постепенно исчезает: химические предприятия в КНР массово закрываются, а значит, рост цен неизбежен.

Владимир Алгинин рассказал, что сейчас идет разработка стратегии развития отрасли СЗР. Ее успешная реализация позволит, в частности, организовать на территории нашей страны собственное производство ДВ.

Михаил Овчаренко поднял болезненную тему долгов аграриев перед поставщиками. По его информации, сейчас общая сумма дебиторской задолженности с процентами составляет около 2 трлн руб. при валовом продукте в 3 трлн руб. Как ее погашать – неизвестно. «Я обращался в Правительство с этим вопросом, но ответ неутешителен. Президент подписал документ о списании долгов сельского хозяйства на 57 млрд руб. Положено хорошее начало, но этого еще недостаточно», – сетует г-н Овчаренко. По мнению Александра Ломакина, инициаторами подобной политики продаж являются российские производители.

Г-н Алгинин с этими утверждениями не согласился: «Информация в части объема задолженности

вносят крайне недостаточное количество СЗР. По его информации, средняя урожайность озимой пшеницы в Германии в полтора раза выше, чем в Краснодарском крае. Это связано с гораздо более частыми обработками (например, по фунгицидам – 3 против 0,5–1,5 у нас). Кроме того, агротехнические мероприятия в Германии проводятся раз в 1–2 дня, у нас же – раз

втор роста – увеличение спроса на предпосевную профилактику заболеваемости (зерновые и картофель), а также развитие сегментов, где экологическая безопасность является ключевым или важным критерием подбора препарата (закрытый грунт, лесное хозяйство и некоторые другие).

Основная сфера применения биопестицидов в нашей стране – это зерновые культуры, на них приходится 65–70 %. По типу активности соотношение фунгицидной и инсектицидной сторон составляет 80–85 % и 15–20 % соответственно.



Надежда Орлова

в 7–14. К тому же своевременное применение современных технологий влияет не только на объем, но и на качество продукции.

Очевидно, что для развития отрасли СЗР необходимо сочетать и традиционные, и новые направления. К последним относятся ДВ биологического происхождения, а также новые методы применения. При этом они должны отвечать постоянно ужесточающимся требованиям регуляторов и учитывать фактор развития резистентности.

Доклад по рынку биопестицидов представила генеральный директор исследовательской компании «Аберкейд» **Надежда Орлова**. Препараторы для биологической борьбы с вредителями сейчас получают все большее распространение – в 2016 году рынок БСЗР в России вырос в объемном выражении на 35 % к предыдущему году и достиг 5,8 тыс. т. Ключевой фак-



Анастасия Уколо́ва

Эксперт отметила, что российский рынок БСЗР полностью независим от зарубежных поставщиков; лидером с показателем 34 % является НВП «БашИнком», далее с показателем 23 % идет «АгроБиоТехнология».

Основными проблемами рынка г-жа Орлова назвала узкий спектр препаратов, технологическое несовершенство большинства микробиологических препаратов (в сравнении с ХСЗР), некорректную систему государственной регистрации и наличие на рынке большого количества контрафакта.

Менеджер по продуктам компании Corteva **Анастасия Уколо́ва** поделилась информацией о



Джонатан Браун

не соответствует действительности, по факту она гораздо меньше».

Представитель комитета производителей средств защиты растений АЕБ **Джонатан Браун** подтвердил высказанную ранее мысль, что российские аграрии



Флориан Виллерсхайзен

последних разработках в сфере борьбы с нематодами. Эти небольшие черви способны погубить до 80 % урожая продовольственных культур (в т.ч. картофеля), поэтому

мые принадлежат к числу наиболее опасных и экономически значимых патогенов сельскохозяйственных культур.

Для борьбы с нематодами Corteva предлагает Нематицид Видат 5Г – препарат широкого спектра действия. Внесение осуществляется одновременно с посевом или посадкой сельскохозяйственных культур с использованием специального оборудования. Препарат зарегистрирован на наиболее чувствительных к поражению нематодой культурах: это картофель, сахарная свекла, лук и морковь.

Для развития отрасли СЗР в России необходимы не только научные разработки, но и источники финансирования. С этим могут помочь инвестиционные фонды,

которые прочно обосновались на российском финансовом рынке. Так, фонд прямых инвестиций CREON Energy Fund SICAV-SIF был открыт в 2016 году, совокупный объем вложений – около 100 млн евро, минимальный объем – 5 млн евро. Такую информацию сообщил директор по развитию бизнеса, маркетинга и коммуникаций CREON Capital **Флориан Виллерсхайзен**. Фонд инвестирует в проекты на начальной стадии, в растущие и сформировавшиеся компании России и стран СНГ, а также в экологические проекты «зеленой» экономики и альтернативной энергетики. Партнерами CREON Capital являются Caceis Bank Luxembourg S.A., Ernst & Young S.A., Arendt & Medernach S.A. и Группа CREON.



При поддержке
Министерства сельского
хозяйства РФ

VOSTOCK CAPITAL

САМОЕ ИНТЕРЕСНОЕ В ПРОГРАММЕ:

ДЕБАТЫ ЛИДЕРОВ:

Правительство, инвесторы, инициаторы, агрохолдинги, садоводческие и винодельческие компании. Финансирование и инвестиционный климат

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ 60+ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ со сроком реализации 2019-2020 гг. со всех регионов России

100+ АВТОРИТЕТНЫХ ЭКСПЕРТОВ с презентациями об эффективных стратегиях ведения бизнеса! Повышение эффективности производства, оптимизация и снижение затрат на предприятиях, новейшие технологии и многое другое

ПО ВОПРОСАМ УЧАСТИЯ В ФОРУМЕ:

Ольга Жогал
Продюсер проекта

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

Генеральный спонсор 2018:



Серебряный спонсор 2018:



Бронзовые спонсоры 2018:



Advice & Consulting
free seeds to smiles



2-й ежегодный форум и выставка
САДЫ РОССИИ
ИНВЕСТИЦИИ, ТЕХНОЛОГИИ И ИННОВАЦИИ
29-30 мая 2019, Москва
gardensforum.ru

ДОКЛАДЧИКИ И ПОЧЕТНЫЕ ГОСТИ 2018:



**Бруно
Мармэ**

генеральный директор,
Агроном-Сад



**Замир
Балкизов**

генеральный директор,
Сад-Гигант Ингушетия



**Александр
Продан**

председатель,
СССППК Малиновый Дон



**Александр
Лукьянченко**

генеральный директор,
Ягоды Черноземья

реклама



ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ СОРТА СОИ ОТ КОМПАНИИ «СОКО»

О.М. Ширинян,
президент ООО Компания «СОКО»

Период научной селекции по культуре сои в России, начатый в далеком 1917 году, превысил 100-летний рубеж. В настоящее время созданием сортов сои в нашей стране занимаются более 30 государственных селекционных центров, частных фирм и индивидуальных предпринимателей. Среди отечественных оригиналаторов сортов сои ведущие позиции принадлежат первой в России частной селекционно-семеноводческой Компании «СОКО» (Компания «Соевый комплекс»). Многочисленные сорта компании успешно возделываются в основных соесеющих регионах нашей страны, эффективно сдерживая продвижение иностранных сортов сои на российский рынок.





Провозглашенный в стране курс на интенсивное развитие животноводства и птицеводства явился стимулирующим фактором для отечественного производства сои. Анализ производственных показателей свидетельствует о том, что за последние три года производство сои по сравнению с предшествующим периодом выросло вдвое, причем как за счет существенного расширения посевных площадей под культурой, так и повышения урожайности. Наблюдается ежегодное увеличение посевных площадей сои и в традиционном Дальневосточном регионе, и в европейской части страны. Постепенно проявляется интерес к возделыванию сои в нетрадиционных для культуры зонах Центрального Нечерноземья, Поволжья, Урала и Сибири. Во всех новых зонах получены положительные результаты при возделывании культуры, что стало возможным благодаря успешному решению в предшествующий период вопросов научного обеспечения процесса выращивания. К числу основопо-

лагающих факторов, обуславливающих эффективное выращивание сои, относится использование современных высокопродуктивных, стрессоустойчивых, технологичных сортов.

Селекционная программа по сое Компании «Соевый комплекс», начатая в 1995 году, первоначально была ориентирована на создание сортов южноевропейского экотипа – с продолжительным вегетационным периодом, приспособленных к условиям недостаточного увлажнения. Позже, с развитием соеводства в стране, селекция была переориентирована на выведение сортов сои для всех отечественных соесеющих зон, а затем и зарубежных стран.

Селекция сои в ООО Компания «Соевый комплекс» осуществляется на собственном генетическом

материале по классической схеме, с применением традиционных методов селекции без использования генных модификаций. Исходным материалом для селекции являются гибридные популяции разных поколений, получаемые путем внутривидовых скрещиваний с использованием преимущественно собственных сортов и перспективных линий, имеющих высокие показатели по урожайности и другим хозяйствственно ценным признакам. В настоящее время с целью интенсификации работы по созданию новых сортов компания участвует в проведении исследований по разработке методов геномной селекции сои.

Направленность программы селекции сои определяется большим разнообразием зон по природно-климатическим условиям, различными вариантами технологий возделывания культуры и требованиями перерабатывающей промышленности к качеству выращиваемой сои. Главной задачей селекции на современном этапе является создание сортов сои, сочетающих высокий генетический потенциал урожайности с адаптивностью к местным условиям выращивания. В целом селекционная работа в Компании «Соевый комплекс» предусматривает создание разных типов сортов, отличающихся по срокам созревания и направлениям использования, для которых разработаны соответствующие морфофизиологические модели.

Основным направлением селекционной работы с соей является создание сортов так называемого зернового типа. Эти сорта, занимающие практически все пло-





щади, отведенные под культуру, выращиваются ради получения семян, содержащих 20–24 % масла и 40–44 % белка. Именно соевое сырье в виде семян используется для переработки на масло и жмых или шрот. Селекционная программа Компании «СОКО» предусматривает выведение зерновых сортов сои с различной продолжительностью вегетационного периода. Максимальное различие между самыми скороспелыми и позднеспелыми сортами составляет более месяца – наиболее скороспелые созревают за 82–85 дней, а максимальная

продолжительность вегетационного периода у среднеспелых сортов достигает 120 дней (таблица).

Скороспелые сорта сои Дока, Аванта и Бара характеризуются коротким вегетационным периодом и дружным созреванием. Они предназначены для выращивания прежде всего в зонах, расположенных на 49–53° северной широты. Благодаря укороченному вегетационному периоду эти сорта в условиях ограниченных тепловых ресурсов гарантированно созревают, формируя при этом урожай семян до 3,5 т/га. Дальнейшие успехи

в создании скороспелых сортов сои, адаптированных к условиям зон с повышенной широтностью, связываются с перенесением части селекционной программы на территорию центральной части России – на 53° северной широты. Это позволит создать новые сорта сои с пониженной реакцией на продолжительность светового дня и хорошей адаптивностью к местным условиям.

В определенной мере скороспелые сорта представляют интерес и для выращивания на юге европейской части стра-



ны. Это связано с тремя факторами. Во-первых, в отдельные годы с острозасушливыми условиями второй половины лета скороспелые сорта за счет «ухода» от засухи могут формировать урожай семян выше, чем позднеспелые. Во-вторых, раннее созревание скороспелых сортов обеспечивает им «уход» от повреждения вредителями. В-третьих, получение раннего урожая сои экономически выгодно, так как цена на соевое зерно в тот период, как правило, более высокая, чем после массовой уборки сои.

Среди раннеспелых сортов 2 и 3 групп созревания Арлета, Спарта, Амиго, Селекта 101, Селекта 201 и СК Оптима включены в Госреестр РФ и допущены к выращиванию в производстве. Остальные сорта этих групп проходят государственные испытания. Все они созданы для выращивания на полях в южноевропейской части России, где и получили широкое распространение. Так, в последние 3 года в Краснодарском крае Арлета по площадям посева является сортом № 2. Интенсивно увеличиваются посевные площади под засухоустойчивый сорт Спарта. Включенный в Госреестр с 2018 года СК Оптима в первый же острозасушливый год показал высокие результаты по урожайности

семян, достигающей 38 ц/га на поливе и 33–35 ц/га на богаре.

Главным достоинством раннеспелых сортов является вегетационный период продолжительностью 90–110 дней, который обеспечивает им высокий потенциал продуктивности и хорошую адаптивность к условиям недостаточного увлажнения. Именно сорта этих групп созревания в большинстве случаев дают высокие и достаточно стабильные урожаи сои. При выращивании в естественных условиях без орошения они формируют урожайность в среднем 25–28 ц/га, в отдельные благоприятные годы достигающую 39–43 ц/га.

Относительно короткий вегетационный период сортов 2 и 3 групп созревания обеспечивает наступление уборочной зрелости растений во второй половине августа – начале сентября при благоприятных погодных условиях. Это позволяет гарантированно получать сухие семена, не требующие дополнительных затрат на проведение десикации посевов и искусственной досушки урожая. Немаловажное значение имеет и то, что ранняя уборка сои дает возможность на освободившихся полях своевременно и качественно готовить почву под озимые колосовые культуры и проводить их посев в

**Таблица. Распределение сортов сои Компании «СОКО» по группам созревания
Краснодарский край, Динской район, 2014–2018 гг.**

1 группа (82–86 дней)	2 группа (90–95 дней)	3 группа (103–110 дней)	4 группа (115–119 дней)
СК Дока	Амиго	Селекта 201	Селекта 301
Аванта	Селекта 101	СК Оптима	Селекта 302
Бара	СК Фарта	СК Веда	СК Виола
	Арлета	СК Риана	
	Спарта		
	СК Агра		

оптимальные сроки.

Некоторые из вышеперечисленных сортов сои являются универсальными: их можно выращивать в основных и повторных посевах, в естественных биогенных условиях и на поливе, по разным технологиям. Так, например, сорта Арлета, Спарта и СК Оптима, созданные для возделывания в естественных условиях увлажнения, в специальных испытаниях на поливе показали высокую отзывчивость на оптимизацию влагообеспеченности. Высокая эффективность выращивания этих сортов при орошении подтверждается результатами, полученными в производственных условиях.

Селекционерами компании передан на госсортиспытание сорт специального использования СК Риана, предназначенный для выращивания при орошении. Растения этого сорта характеризуются детерминантным (ограниченным) типом роста, что определяет эффективное соотношение между семенами и несеменной частью, а также высокую устойчивость к полеганию, часто наблюдаемому при поливе. При включении этого сорта в Госреестр он будет рекомендован для выращивания при орошении или в наиболее увлажненных зонах Краснодарского края.

Селекция влагоотзыччивых сортов сои проводится на специализированном участке, где при капельном поливе оцениваются созданные сорта и селекционный материал, соответствующие разработанной модели. Оценка материала проводится по комплексу хозяйствственно ценных признаков и, в первую очередь, по эффективности влияния влаги на формирование урожая семян и технологичности.

Благодаря относительно непродолжительному периоду вегетации раннеспелые сорта Арлете и Спарта могут успешно возделываться



на юге европейской части страны в повторных посевах. Об этом свидетельствуют результаты их оценки как на опытных делянках, так и в условиях производства. Эти сорта, посевянные после уборки озимого ячменя до 1 июля, обычно созревают в конце сентября – начале октября, при этом формируют урожай семян порядка 20–24 ц/га. Проходят государственные испытания два новых раннеспелых технологичных сорта сои СК Фарта и СК Агра, которые также хорошо адаптированы к возделыванию в повторных посевах.

Среднеспелые сорта сои Селекта 301, Селекта 302 и СК Виола созданы для возделывания только в южных регионах страны, поскольку для полного цикла роста и развития растений им необходима сумма эффективных температур 2200–2600°С. Вследствие достаточно продолжительного вегетационного периода эти сорта при средних или оптимальных условиях увлажнения способны формировать урожай семян до 50–55 ц/га. В средние по влагообеспеченности годы их урожайность составляет 26–32 ц/га. В связи с этим сорта сои этой группы созревания рекомендуется использовать для выращивания в агроклиматических зонах с хорошей увлажненностью в летние месяцы или в условиях орошения. Наиболее отзывчивыми на поливы являются сорта Селекта 302 и СК Виола.

В качестве одного из направлений селекции сои в Компании «СОКО» сохраняется создание высокорослых сортов для выращивания в смеси с кукурузой на зеленый корм и силос. Проведенные компанией исследования показали, что для возделывания в смешанных посевах могут использоваться как специальные кормовые сорта сои, так и сорта универсального типа – зернокормовые (пригодные для выращивания и на зерно, и на зеленую массу). Из



имеющегося набора сортов для выращивания в смеси с кукурузой рекомендуются раннеспелые и среднеспелые сорта сои Селекта 301, Селекта 302, Селекта 201 и СК Оптима. Как сорта двойного использования их можно высевать в чистом виде для получения урожая зерна, а также в смеси с кукурузой и другими кормовыми злаковыми культурами на корм. Совершенствование такого типа сортов сои осуществляется путем отбора перспективных линий, хорошо сочетающихся с растениями кукурузы при совместном выращивании и характеризующихся незаконченным типом роста, высокорослостью и теневыносливостью.

При выращивании сои в производственных условиях наиболее распространенными способами посева являются широкорядный (45 или 70 см). В то же время, пока еще на небольших площадях, сою

возделывают при обычном рядовом посеве (15 см) по так называемой «зерновой» технологии. Как показывает практика последних лет, интерес к новому способу посева постепенно повышается.

Исследованиями специалистов компании по оценке реакции сортов на разные способы посева установлена сортовая специфика. Учитывая это, в качестве одной из составных частей в селекционную программу включено выявление среди существующих и создание новых сортов, наиболее адаптированных к выращиванию сои при междурядьях 15 см. Двухлетние испытания сортов и перспективных линий показали, что большинство из них в обычном рядовом посеве формировали урожай ниже,

чем в широкорядном. Наряду с этим были выявлены четыре сорта (Селекта 201, СК Дока, СК Агра и СК Оптима), которые не реагировали на изменение ширины междурядий, следовательно, при их возделывании возможно применение различных вариантов посева. На перспективы селекции в данном направлении указывают урожайные данные одной из линий, которая в обычном рядовом посеве формировалась урожай семян на 10–12 % выше, чем при широкорядном способе.

Преобладающее большинство сортов сои, созданных в Компании «СОКО», накапливают в семенах 40–42 % белка (в расчете на абсолютно сухие семена). Вместе с тем повышенным процентом белка в семенах характеризуютсяуль-



траскороспелый сорт Бара и среднеспелый сорт Селекта 301. Эти сорта, независимо от условий года, стабильно накапливают в семенах на 2–3 % белка больше по сравнению с другими сортами.

Селекционная стратегия в отношении качественного состава семян до недавнего времени строилась в виде «поддерживающей», суть которой заключалась в сохранении процента белка в семенах на уровне не ниже 40 % при повышении урожайности. В связи с ужесточением требований со стороны перерабатывающих предприятий к качественному составу семян сои, а также дифференцированием цен на закупаемую сою в зависимости от процента белка в семенах в программу селекции внесены существенные изменения в плане интенсификации работ по созданию высокобелковых сортов. По данной тематике в виде проекта, координируемого Санкт-Петербургским политехническим университетом им. Петра Великого, Компания «СОКО» совместно со Сколковским институтом науки и технологий и Всероссийским институтом генетических ресурсов им. Н. И. Вавилова проводит исследования по разработке методов геномной селекции.

Таким образом, в результате 23-летней селекционной работы Компанией «СОКО» созданы и предлагаются для выращивания в различных зонах страны современные конкурентоспособные сорта сои. Они разнообразны по срокам созревания и направлениям использования, отвечают на многие современные запросы производства и переработки. Широкое использование созданных сортов способствует увеличению отечественного производства ценного высокобелкового зерна сои, тем самым обеспечивая независимость российских сельхозтоваропроизводителей от импортных семян.

НАЧИНАЙТЕ ПОСЕВНУЮ РАНЬШЕ



РЕКЛАМА

НОВЫЙ ТРАКТОР MAGNUM™ ROWTRAC*

Инновационная технология Rowtrac обеспечивает высокую эффективность на влажных почвах при увеличенной тяге и минимальном давлении на грунт. Серия Magnum от Case IH была основана в 1987 году. С тех пор конструкция постоянно совершенствовалась: шаг за шагом повышалась мощность и производительность, уменьшалось потребление топлива.

Magnum 340 с трансмиссией Full Power Shift** 18x4 выводит весенне-полевые работы на совершенно другой, более высокий уровень.

Всегда требуйте большего, невзирая на погодные условия.

Case IH является зарегистрированным товарным знаком компании CNH Industrial (СиЭнЭйч Индастриал) в США и других странах.

*Магнум Роутрак

** трансмиссия с переключением без разрыва потока мощности Фул Пауэр Шифт



www.caseih.com

CASE IH
AGRICULTURE
ДЛЯ ТЕХ, КТО ТРЕБУЕТ БОЛЬШЕГО

НОВЫЙ БРЕНД СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ КОМПАНИИ DOWDUPONT



Сельскохозяйственное подразделение компании DowDuPont, которое было сформировано в 2017 году в результате слияния Dow AgroSciences, DuPont Crop Protection и DuPont Pioneer, с радостью объявило новое название будущей объединенной сельскохозяйственной компании.

Во втором квартале 2019 года, после процесса разделения, сельскохозяйственное подразделение станет независимой компанией под названием Corteva Agriscience™ (произносится: kohr-'teh-vah, кор-'тэ-ва).

Новое название происходит от сочетания слов, означающих «сердце» и «природа». Будущая компания накопила значительный потенциал лучших талантов, технологий, инноваций, научных исследований и разработок, которые уникальным образом позиционируют ее с целью преобразования нашей продовольственной системы, помогая получать лучшие урожаи, используя меньше природных ресурсов.

Corteva Agriscience™ будет укреплять и расширять уже существующие плодотворные отноше-

ния с клиентами, благодаря широкому ассортименту продуктов. Новая компания объединит в себе такие узнаваемые и премиальные бренды в сельском хозяйстве, как семенные бренды Pioneer®, Mycogen®, недавно представленный Brevant™ Seeds, наши удостоенные наград продукты защиты растений, например фунгицид Aproach® Prima (Аканто® Плюс) и гербицид Quelex™ с действующим веществом Arylex™.

Бренд The Corteva Agriscience™ будет полностью представлен не ранее июня 2019 года, когда завершится процесс разделения.

До этого времени мы будем фокусироваться на внутренних и полевых мероприятиях.

Наши клиенты всегда остаются для нас основным приоритетом, и мы обязуемся сделать этот пере-

ходный период максимально комфортным.

Мы понимаем, что поддержка и доверительные отношения очень важны для вас, и обещаем активно прислушиваться к вам, оставаться максимально вовлечеными для того, чтобы и далее предоставлять лучшие решения для сельхозтоваропроизводителей.





21
НОЯБРЯ

2018

Организатор – журнал
Perfect Agriculture
При поддержке
Ассоциации
производителей
и переработчиков
рапса «РАСРАПС»,
Института
конъюнктуры
аграрного рынка
(ИКАР)

На выставке «ЮгАгроХолдинг»
в г. Краснодаре состоится

I НАУЧНО- ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ИННОВАЦИИ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ

**«РЫНОК МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР
В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ-2018: ПРОИЗВОДСТВО
И ПЕРЕРАБОТКА»**

К участию в конференции приглашаются:

- руководители и специалисты агрохолдингов, свиноводческих, мясоперерабатывающих и комбикормовых предприятий;
- руководители и специалисты органов управления АПК субъектов Российской Федерации;
- руководители и специалисты ассоциаций и других отраслевых союзов АПК по растениеводству и животноводству;
- ученые научно-исследовательских институтов и высших учебных заведений (университетов) России, стран ЕЭП, дальнего зарубежья и др.

В программе конференции:

- Экологическая переработка семян масличных культур в больших объемах с рекуперацией тепла.
- Рынок масличных культур в РФ в 2017-2018 году, перспективы на 2019 год



Место и время проведения конференции:
г. Краснодар, ул. Конгрессная, д. 1,
«Экспоград Юг», зал 2.1, в 13:30

**Для оформления заявок на участие
и за справочной информацией обращаться:**
тел.: +7 (499) 406-00-24; +7 (967) 214-76-26; +7 (903) 796-44-25
olga_perfectagro@mail.ru, Иващенко Ольга Юрьевна
www.perfectagro.ru

**17-20
АПРЕЛЯ
2019 г.**



Калининградская область
г. СВЕТЛОГОРСК, «ЯНТАРЬ-ХОЛЛ»

IX МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЕТЕРИНАРНЫЙ КОНГРЕСС

«ЕДИНЫЙ МИР - ЕДИНОЕ ЗДОРОВЬЕ»

ГЛАВНОЕ СОБЫТИЕ

в сфере ветеринарии России, Евразийского
экономического союза и стран СНГ

КЛЮЧЕВЫЕ ДОКЛАДЫ

ведущих мировых экспертов по болезням животных

БОЛЕЕ 1000 СПЕЦИАЛИСТОВ -

представителей всех направлений
ветеринарной деятельности

АКТУАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

по современным технологическим
и ветеринарным решениям в промышленном
животноводстве и птицеводстве

ТЕЛ.: +7 (968) 862-17-99, +7 (977) 756-72-61, +7 (963) 689-51-15 WWW.VET-KONGRESS.COM
E-MAIL: CONGRESS@ROSVET.ORG, INFO@ROSVET.ORG, VETCONGRESS@ROSVET.ORG

#GlobalChallenge

#DairyUnity

#GlobalTrade

#GlobalDairy

#DairyOlympics

#GlobalLogistics

#DairyUnity

#GlobalConsumption

#DairyOlympics

XI МОЛОЧНАЯ ОЛИМПИАДА

ВЛАДИВОСТОК

26-29 МАЯ

2019 Г.

ПО ВОПРОСАМ УЧАСТИЯ
ОБРАЩАТЬСЯ:

Ирина Соломина
+7(968) 926 18 39
is@dairynews.ru

ОРГАНИЗАТОРЫ:



реклама





Технология «ФИТОМАГ»: эффективное хранение фруктов

Эффективная система хранения и транспортировки фруктов «Фитомаг» позволяет не только на длительное время сберечь все характеристики свежего фрукта, но и получить дополнительную выгоду от применения этой технологии. В основе хранения с технологией «Фитомаг» лежит возможность сберечь исходное качество при минимуме потерь.

Если в первые годы работы компании приходилось доказывать эффективность технологии, то сейчас этого не требуется. За все время существования предприятия мы заметили, что применение технологии «Фитомаг» стало определенным стандартом в хранении яблок. Наши клиенты из своего опыта уже сделали вывод, что без «Фитомаг» эффективное хранение просто невозможно.

ОСНОВА ТЕХНОЛОГИИ

Обработка плодов газообразным ингибитором этилена:

- замедление дыхания фруктов;
- сохранение твердости и сочности;
- увеличение сроков хранения;
- увеличение сопротивляемости различным заболеваниям и расстройствам во время и после хранения.

НОВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ РЫНКА

Компания «Фитомаг» всегда стремится идти в ногу со временем, когда клиенты работают в условиях диверсификации поставок. Например, для транспортировки на Ближний Восток яблоки должны выдержать морскую перевозку более 30 суток и сохранить товарные качества в течение месяца в цепочке реализации. Кроме того, одним из новых условий рынка является требование к качеству на всей цепочке – от сада до конечного потребителя, а также обработка в рефрижераторе немедленно после уборки и ох-

аждения.

Обработка плодов по технологии «Фитомаг» позволила клиентам выполнить эти условия и доставить товар в соответствующем виде.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ВЫГОДА

При обработке камер по технологии «Фитомаг» отмечается снижение затрат: электроэнергии потребляется на 10-15% меньше, убыль массы составляет 1-3%, кроме того, снижаются потери от грибных заболеваний и загара.

За счет снижения потребления электроэнергии, убыли массы достигается значительная экономия. Благодаря долгосрочному хранению можно дождаться максимальной цены и продать яблоки на 10-50% дороже.

ПОДДЕРЖКА КЛИЕНТОВ И МОНИТОРИНГ ХРАНЕНИЯ

Особое внимание в работе предприятия уделяют поддержке клиентов. Компания «Фитомаг», в отличие от других фирм, не продает непосредственно препараты, а оказывает услуги. В рамках нашего сотрудничества с партнерами и клиентами каждый год мы проводим предсезонные семинары или обучающие выездные туры (в основном в Польше и Италии), консультации, обучение, посещаем профильные выставки, ведем протоколы хранения.

На сегодняшний день специалисты компании проводят подготовку фруктов для длительного

хранения, помогают определить оптимальное время уборки, совместно с клиентом подбирают тип хранилища для хранения фруктов, а также консультируют по проектированию и строительству современных хранилищ. В компанию также обращаются с просьбой подобрать оптимальные технологии хранения.

Консультации по организации уборки, охлаждения и закладки на хранение, разработка рекомендаций по режимам хранения, прогнозирование лежкospособности заложенных на хранение фруктов также входят в перечень услуг компании «Фитомаг».

Мы стараемся посещать наших клиентов во время хранения, измеряем уровень этилена в камерах, углекислый газ CO_2 в обычных холодильниках, потому что есть сорта, чувствительные к высокому уровню углекислого газа. Постоянно контролируем процесс, чтобы не допустить каких-либо повреждений.

Благодаря такому подходу к работе и к клиентам хранение с применением «Фитомаг» становится нормой.

Генеральный директор
ФИТОМАГ Россия –
Константин Валерьевич Швец
fitomag.com, 8-495-721-29-25





www.fitomag.com

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

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

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ХРАНЕНИЯ ФИТОМАГ®

Основа технологий хранения Фитомаг® - ингибитор биосинтеза этилена Фитомаг®, разработанный учеными РХТУ им. Менделеева и ВНИИС им. И. Мичурина.

Использование препарата Фитомаг® существенно увеличивает сроки хранения плодов и овощей и сокращает потери при хранении и перевозке.

Препарат снижает интенсивность дыхания, ферментативную активность, сдерживает распад хлорофилла и замедляет метаболические процессы.

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



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

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

ФитомагИнтер

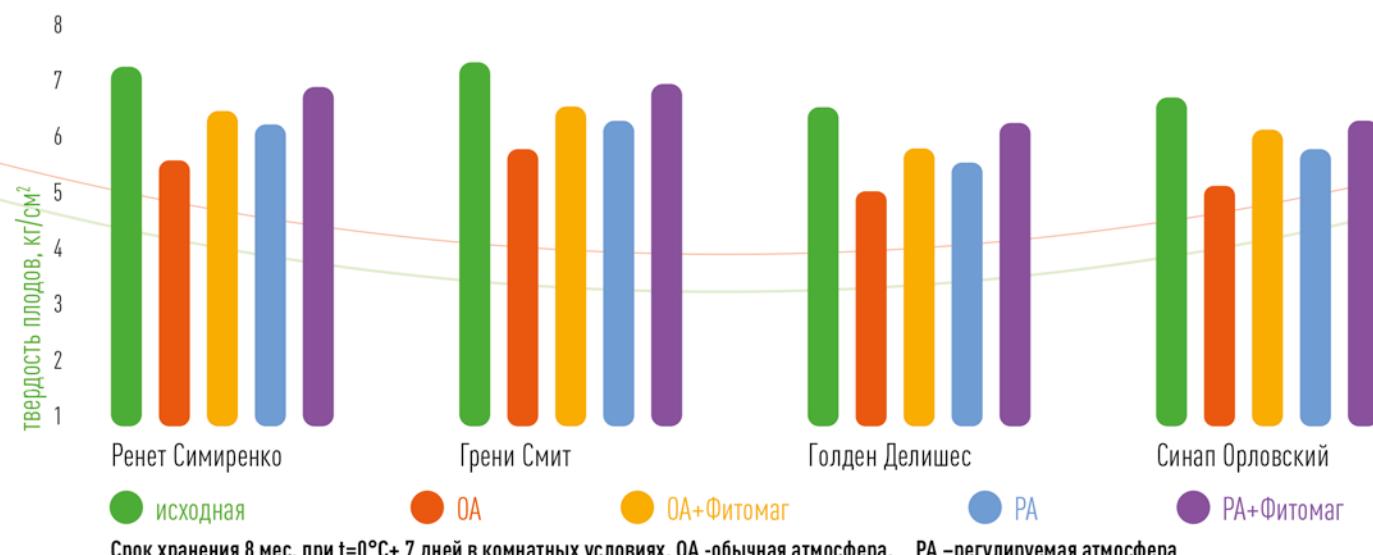
г. Москва
+7 (495) 721-2925
fitomag@fitomag.com

ФитомагЮг

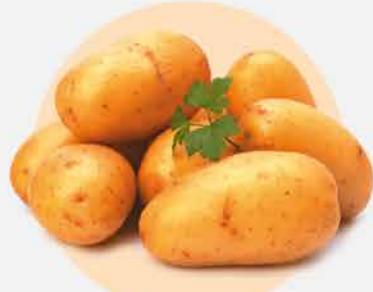
г. Краснодар
+7 (918) 939-29-14
fito-gud2007@yandex.ru

реклама

ВЛИЯНИЕ ФИТОМАГ® НА СОХРАНЕНИЕ ТВЕРДОСТИ ПЛОДОВ



ХИМИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ



АГРОРУС и Ко

www.agrorus.com
тел. 8 (495) 780-87-65

реклама