

агротайм¹⁶⁺

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Аналитический научно-производственный журнал | №8 (94) август 2021 | <http://agrotime.info>



ООО «Пегас-Агро»

443528, Самарская обл., Волжский р-он,
п. Стройкерамика, Промзона

Тел./Факс: +7(846) 977-77-37

E-mail: info@pegas-agro.ru

12+



KazAgro KazFarm

КАЗАХСТАН
2 0 2 1

20-21-22
ОКТЯБРЯ

Место проведения:
Нур-Султан, Международный
Выставочный Центр «EXPO»



Эксклюзивный
партнер:



Генеральный спонсор:

ROSTSELMASH

Официальная
поддержка:



NASEC
НАЦИОНАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Организатор:

Expo Group
INTERNATIONAL EXHIBITION COMPANY

Партнер:

IFWexpo
Heidelberg GmbH

TOO MBK "ExpoGroup" Ltd.

ул. Достык 3, офис 14

Нур-Султан, 010000,

Республика Казахстан

Тел./факс: +7 (7172) 27-84-98/96,

+7 701 216 22 91

manager@expogroup.kz

project@expogroup.kz

www.kazfarm.kz

www.kazagroexpo.kz

ВЫГОДНЫЙ ТАНДЕМ С ВАШИМ КОМБАЙНОМ

Argus 1270/1270R/1270F

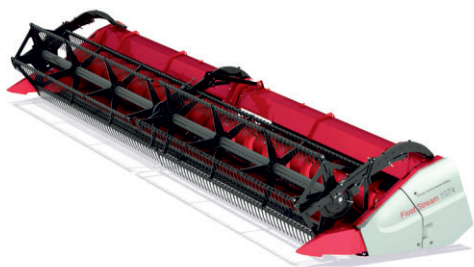
количество рядков 12
производительность до 40 т/ч
ширина захвата 8,4 м
скорость движения до 8 км/ч



ЖАТКА ДЛЯ УБОРКИ ПОДСОЛНЕЧНИКА FALCON
6/8/12 рядков
производительность до 9,7 т/ч



ЖАТКА ДЛЯ УБОРКИ КУКУРУЗЫ CORN STREAM
6/8/12 рядков
производительность 60 т/ч



ЖАТКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ НИЗКОГО СРЕЗА FLOAT STREAM
ширина захвата 5/6/7/9/10,74/11,9 м
минимальная высота среза 30 мм



ЖАТКА ДЛЯ УБОРКИ ПОДСОЛНЕЧНИКА SUN STREAM
ширина захвата до 12 м
производительность до 8,3 т/ч

*техника выпускается АО «Клевер» под брендом Ростсельмаш

**ОАО «Семиреченская база снабжения» –
официальный дилер в Омской области
г. Омск, ул. Семиреченская, 102
тел. (3812) 55-05-93**

РОСТСЕЛЬМАШ
Агротехника Профессионалов

Поздравляем!

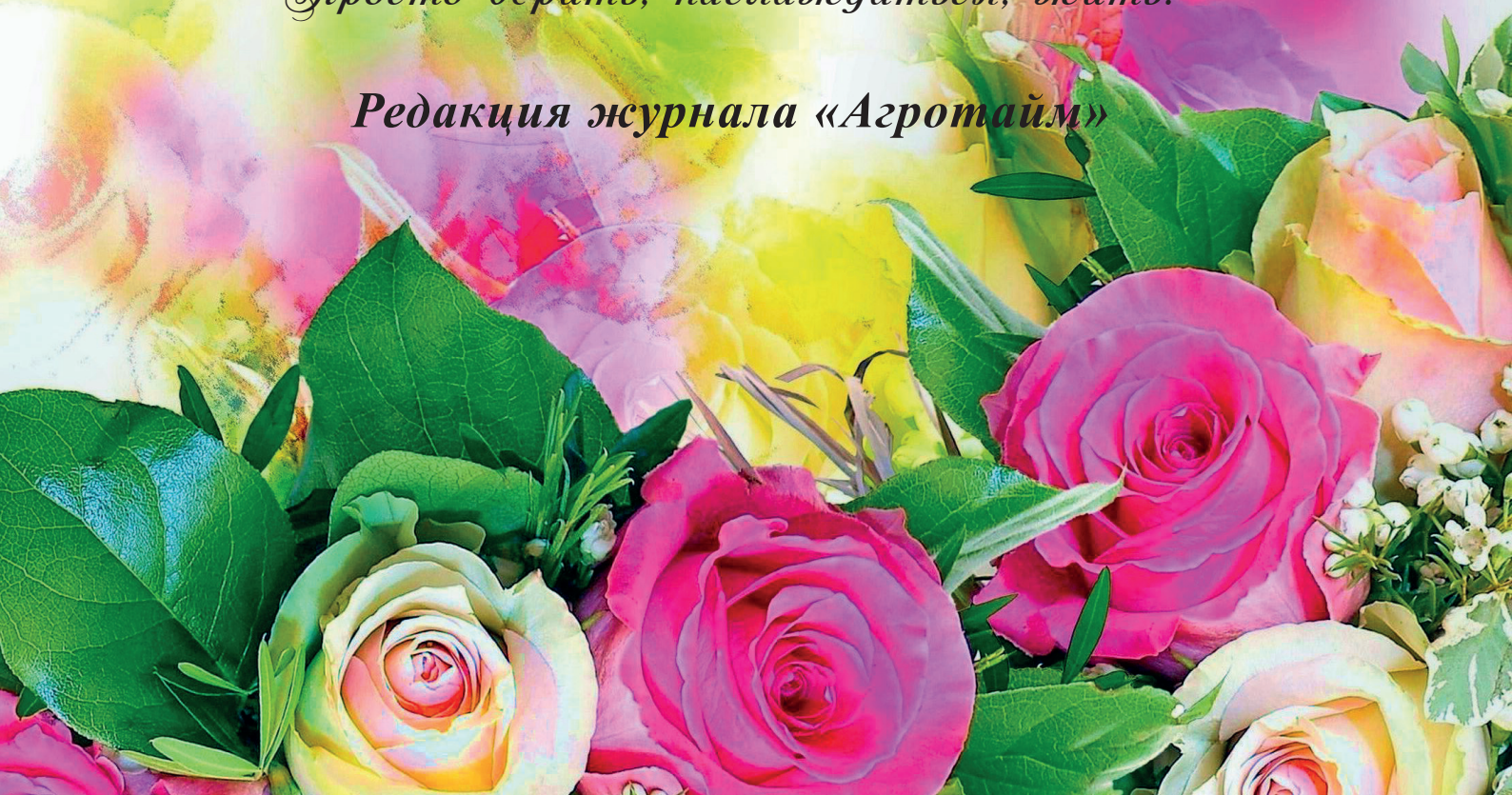
**26 августа отметила юбилей коммерческий директор
ООО «Агротайм»
Ольга Борисовна Максимова!**



*Поздравляем с круглой датой,
желаем крепкого здоровья, любви
и счастья, успехов и оптимизма!
Пусть каждый новый день дарит
улыбки и хорошее настроение, за-
ряжает положительной энергией,
вселяет уверенность в будущее
победы!*

*Пусть глаза от радости сияют
И любовью полнится душа!
С днем рождения от души Вас поздравляем
И желаем счастья и добра.
Чтобы жизнь была волшебной сказкой
И удача за руку вела,
Чтобы страсть была, тепло и ласка,
И была удачною судьба.
Моря сил, здоровья, вдохновения,
Никогда по жизни не грустить,
Позитива, смеха, настроения,
Просто верить, наслаждаться, жить!*

Редакция журнала «Агротайм»



AGRATOR DISK

Европейское качество - российская цена!



ДИСКОВЫЙ ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС

«Мобильность и производительность»

- До 35 га посева на одной загрузке.
- Ширина захвата от 9 м до 18 м. Бункер ёмкостью 8 м³ или 12 м³.
- Отсутствует контакт людей с удобрениями и протравленными семенами.
- Отличная мобильность. Не требуются сеяльщики и грузчики.
- Высокая производительность до 20 га/час.
- Возможность использования посевного комплекса с шириной междурядья 15 см без прикатывающих колес для корневой подкормки зерновых культур.

www.pk-agromaster.ru

AGROMASTER

на правах рекламы

423970, РФ, Республика Татарстан, с.Муслюмово
ул.Тукая, д.33 а, e-mail: agromaster@mail.ru
тел.: 8(85556)2-39-08, сот. 8-939-396-83-44



Аккредитован
«Росагролизинг»
«Россельхозбанк»



646040, Омская область,
рп. Марьяновка, ул. Южная, 1
www.sibkhp.ru, sib-khp@yandex.ru



СОХРАНЯЯ
ТРАДИЦИИ
КАЧЕСТВА

ООО «Сибирский комбинат хлебопродуктов»

Закупаем на постоянной основе:

пшеницу мягких сортов

овёс

рожь

ячмень

горчицу

зерноотходы

пшеницу твердых сортов

горох

лён

рапс

сою

Отдел закупа сырья: 8 (3812) 66-03-72, доп. 339, 344

+7-923-680-11-79 Евгений, +7-960-980-52-44 Антон

на правах рекламы



ЮГАГРО

28-я Международная выставка

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

23-26 ноября 2021

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



СЕЛЬСКО-
ХОЗЯЙСТВЕННАЯ
ТЕХНИКА
И ЗАПЧАСТИ



ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ ПОЛИВА
И ТЕПЛИЦ



АГРО-
ХИМИЧЕСКАЯ
ПРОДУКЦИЯ
И СЕМЕНА



ХРАНЕНИЕ
И ПЕРЕРАБОТКА
СЕЛЬХОЗ-
ПРОДУКЦИИ

Бесплатный билет
YUGAGRO.ORG

0+

Генеральный партнер **РОСТСЕЛЬМАШ**
Агротехника Профессионалов

Стратегический спонсор **CLAAS**

Генеральный спонсор **РОСАГРОТРЕЙД**
RAGT GROUP

Официальный партнер **ШЕЛКОВО АГРОХИМ**

Официальный спонсор **LG**

Спонсор деловой программы **Агро Эксперт Групп**

Спонсор информационных стоек



Спонсоры выставки **syngenta®**

ШАНС
группа компаний



Новый учебный год - в новом классе РОСТСЕЛЬМАШ

1 сентября 2021 года Ростсельмаш совместно с официальным дилером компании в омском регионе Семиреченской базой снабжения сделали подарок студентам Омского аграрно-технологического колледжа: здесь появилась новая современная аудитория для занятий, со всем необходимым оборудованием и учебными пособиями.

Работы были проведены в рамках собственной программы компании Ростсельмаш «Образование», которая действует по всей стране, а также за рубежом. За 9 лет специализированные аудитории предприятия появились в 123 учебных заведениях мира.

- Компания Ростсельмаш с 2012 года работает по программе «Образование» как с высшими заведениями, так и средними-специальными. Основная задача данной программы - повышение качества образования, эффективности учебного процесса и степени квалификации специалистов аграрного сектора, - рассказал **Алексей Козицкий**, заместитель директора департамента продаж по РФ Восток компании Ростсельмаш.

Это не просто современный ремонт и комфортные условия, компания Ростсельмаш находится в постоянном взаимодействии с учебным заведением: делится инновационными разработками и принципами эффективной работы новых агромашин. С помощью этих знаний студенты смогут стать по-настоящему успешными аграриями.

- Программа «Образование» позволит повысить уровень классификации наших студентов и обеспечить их конкурентоспособность на рынке труда, - подчеркнула **Татьяна Лунева**, советник управления профессионального образования и опережающей подготовки кадров Министерства образования Омской области.

Для того чтобы сделать процесс образования более эффективным, в колледже есть не только профессиональные преподаватели, которые регулярно повышают свой уровень, также имеются симуляторы для студентов, которые позволяют с максимальной точностью отработать каждое движение, прежде чем сесть за руль настоящей агромашины.



Директор аграрно-технологического колледжа **Олег Будник** уверен, что сотрудничество с официальным дилером Ростсельмаш Семиреченской базой снабжения позволит повысить мотивацию обучающихся и улучшить их компетенции в области сельского хозяйства.

Для Семиреченской базы снабжения это уже не первый учебный класс, есть аудитории в Омском аграрном университете, Полтавском агротехнологическом техникуме, и теперь в Омском аграрно-технологическом колледже.

- Это только начало долгосрочного сотрудничества. Теория, несомненно, будет соседствовать с практикой на одной технической площадке. У нас в планах предоставить в учебное заведение образцы техники для учебного процесса, это будет способствовать более углубленному изучению материала, - отметила **Наталья Баканова**, директор дилерского центра ОАО «Семиреченская база снабжения» в Омской области.

Открытие специализированного класса имеет важное значение для развития сельского хозяйства в регионе и во всей стране.

- Техническое перевооружение в любом фермерском хозяйстве, а уж тем более в учебном заведении - это самое главное. Когда есть современные классы и современная техника, у детей появляется огромное желание учиться и работать на земле, - уверен **Иван Бригерт**, президент Союза крестьянско-фермерских хозяйств Омской области.

Студенты колледжа классом остались очень довольны!

- В такой современной аудитории буду получать хорошие оценки и в будущем пойду работать в Ростсельмаш! - признается **Денис Юнге**, студент 3 курса аграрно-технологического колледжа.

Со значимым событием студентов поздравил **Денис Волужев** - заместитель главы Омского района по вопросам развития сельскохозяйственного производства и экономической политики, а также **Андрей Лавров** - начальник отдела механизации управления растениеводства и механизации Министерства сельского хозяйства и продовольствия Омской области, он подчеркнул весомый вклад компаний в развитие аграрного сектора в регионе.

Сотрудники дилерского центра Семиреченской базы снабжения провели со студентами викторину «День знаний Ростсельмаш», самым активным вручили подарки. Проявленный интерес студентов еще раз доказал важность создания подобных классов, оснащенных современной инновационной агротехникой для подготовки высококлассных специалистов.



0+



СИБИРСКАЯ АГРАРНАЯ НЕДЕЛЯ

10 – 12
ноября 2021

- БОЛЕЕ 300 УЧАСТНИКОВ
- СВЫШЕ 500 ЕДИНИЦ ТЕХНИКИ И АГРЕГАТОВ ОТ МИРОВЫХ БРЕНДОВ
- ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ РАЗВИТИЯ АГРАРНОЙ ОТРАСЛИ
- БОЛЕЕ 10 ТЫСЯЧ ГОСТЕЙ ИЗ СИБИРИ, ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА, СНГ

Развивайте бизнес вместе с нами!



НОВОСИБИРСК
ЭКСПО ЦЕНТР



СИБИРСКАЯ
ВЫСТАВОЧНАЯ
КОМПАНИЯ



@SIBAGROWEEK

SIBAGROWEEK.RU

+7 (383) 304-83-68/88

INFO@SIBAGROWEEK.RU



Новые возможности для испытаний зерна

Высокое качество и абсолютная безопасность зерна – то, что хочет видеть производитель в собранном урожае, готовя его к отправке на экспорт. В перечень показателей, подлежащих подтверждению при обязательной сертификации продукции, входят пестициды – вещества, применяемые в сельском хозяйстве для защиты культурных растений от вредителей и болезней. Сегодня во всем мире используется около 10 тыс. наименований пестицидных препаратов. ФГБУ «Омский референтный центр Россельхознадзора» проводит исследования по определению остаточных количеств пестицидов в зерне. В распоряжении специалистов имеется целый ряд стандартных образцов наиболее распространенных используемых веществ.

В 2019 году в лаборатории качества и безопасности продукции животного и растительного происхождения, кормов и объектов окружающей среды появилось новое оборудование, позволяющее проводить более расширенные испытания зерна и продуктов его переработки – газовый (ГХ-МС) и жидкостный хроматографы (ВЭЖХ-МС), оснащенные трехквadrupольными масс-спектрометрическими детекторами Shimadzu. Ежегодно рефцентр расширяет свои возможности в использовании этих приборов – осваиваются новые методики исследования, приобретаются новые стандартные образцы.

Так, к примеру, в августе текущего года при исследовании зерна пшеницы специалистам Испытательного центра удалось обнаружить в 5 образцах пшеницы пиримифос-метил – вещество, входящее в состав большинства пестицидов. Его разрешенное остаточное количество в зерне нормируется техническим регламентом Таможенного союза (ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна»). Причем в двух из пяти образцов количество пиримифос-метила оказалось превышено в три раза.

Помимо испытаний зерна новые приборы позволяют также проводить исследования по определению пести-



цидов и антибиотиков в других продуктах – инсектоакарицидов в мясе, молоке и меде методом газовой хроматографии, а также амфениколов, сульфаниламидов, хинолонов, тетрациклинов в продукции животного происхождения методом жидкостной хроматографии.

**ФГБУ «Омский референтный центр
Россельхознадзора»**
г. Омск, ул. 10 лет Октября, д. 197
Тел. +7 (3812) 32-91-30
omstazr@rambler.ru
<http://omskrefcentr.ru>



ФГБУ «ОМСКИЙ РЕФЕРЕНТНЫЙ ЦЕНТР РОССЕЛЬХОЗНАДЗОРА»

осуществляет свою деятельность по следующим направлениям:

ВЕТЕРИНАРИЯ

(лабораторные исследования продуктов растительного и животного происхождения по показателям качества и безопасности)

АГРОХИМИЯ

(определение показателей плодородия почв, действующего вещества минеральных удобрений, качества воды для полива и др.)

КАРАНТИН РАСТЕНИЙ

(карантинные экспертизы, систематические обследования полей, складов и т.д.)

СЕМЕНОВОДСТВО И ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

(апробация, анализ посевных качеств семян, анализ на зараженность вредителями и болезнями, обследование посевов)

СЕРТИФИКАЦИЯ

добровольное подтверждение соответствия на различные виды продукции, помощь в оформлении декларации соответствия

ПРОИЗВОДСТВО БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ

для защиты растений от болезней, улучшения их минерального питания и стимуляции роста



на правах рекламы

Селекция и семеноводство – основные векторы развития современного АПК

К такому выводу пришли участники всероссийской агропромышленной выставки «День поля», которая прошла 12-14 августа в селе Кадниково Свердловской области. Экспозиция была посвящена передовым технологиям АПК, где особое внимание было уделено передовым сортам сельхозкультур.

Представители Уральского федерального аграрного научно-исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук (УрФАНИЦ УрО РАН) представили на экспозиции свои новейшие разработки в области селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур - новые перспективные сорта картофеля, пшеницы, ржи, ячменя, кукурузы, овса, гороха, тритикале, льна масличного, а также яблони, груши, смородины, сливы, вишни, абрикоса и многое другое.

Особое внимание было уделено культурам, составляющим основу кормопроизводства, - кукурузе, зернофуражным и масличным культурам, многолетним бобовым травам. Это связано с тем, что основной доход АПК региона приходится на молочное животноводство.

Также на демонстрационных участках экспозиции Уральского НИИСХ ученые посеяли зерновые с рекордной урожайностью. Яровая пшеница «Экстра» и яровой ячмень «Памяти Чепелева» по итогам прошлого года показали в стране выдающиеся результаты - пшеница до 8 т/га, ячмень 9,6 т/га. На данный момент эти сорта уральской селекции выращивают на территории 160 тысяч гектаров в 30 субъектах РФ.

В числе перспективных сортов плодовых и ягодных культур ученые Свердловской селекционной станции садоводства презентовали новый сорт груши Радужная. Его главная отличительная особенность – высокая стабильная урожайность (29,5 ц/га) и крупные по меркам Среднего Урала плоды – в среднем 120 граммов.

Выставочную экспозицию УрФАНИЦ УрО РАН в рамках Дня поля-2021 посетили первый заместитель министра сельского хозяйства РФ Д.Х. Хатуов, заместитель министра сельского хозяйства РФ М.И. Увайдов, директор Департамента образования, научно-технологической политики и рыбохозяйственного комплекса Минсельхоза России Н.А. Иванова, директор Департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений Минсельхоза России Р.В. Некрасов, директор Департамента координации деятельности организаций в сфере сельскохозяйственных наук Министерства науки и высшего образования РФ В.А. Багиров, вице-президент Российской академии наук И.М. Донник, губернатор Свердловской области Е.В. Куйвашев, заместитель губернатора Свердловской области А.В. Шмыков, министр АПК и потребительского рынка Свердловской области А.А. Бахтерев и другие.





По словам представителей Минсельхоза РФ, развитие селекции является самым эффективным способом повышения продуктивности и качества сельхозкультур. Особое внимание важно уделять повышению качества используемого материала, его районированию и научному сопровождению.

- Мы все видим, что наблюдаются заметные изменения климата, и некоторые культуры, исторически считавшиеся «южными», шагают на север. Проведение масштабных испытаний большого количества сортообразцов позволит не только познакомить агрономов, ученых, специалистов перерабатывающей отрасли с новыми сортами, посмотреть новые селекционные разработки, но и глобально оценить изменения, происходящие в климате и понять их влияние на различные культуры, - рассказал **Никита Зезин**, руководитель Уральского НИИСХ (в структуре УрФАНИЦ УрО РАН).

В знак добросовестной работы и в честь 65-летнего юбилея УралНИИСХ Правительство Свердловской области подарило институту трактор. Ключи от техники руководителю учреждения Н.Н. Зезину вручил министр АПК и потребительского рынка Свердловской области А.А. Бахтерев.

Напомним, за 65 лет уральскими учеными-селекционерами было создано более 200 сортов растений. В государственном реестре состоит 85 сортов зерновых и кормовых культур. Институт имеет 40 патентов. Сортами УралНИИСХОЗа на Урале ежегодно засеивается более 60 процентов посевных площадей.

В рамках деловой программы Дня поля прошла конференция, где обсудили вопросы развития картофелеводства в России. Здесь Свердловской области тоже было, чем поделиться с коллегами. «Уральский картофель» - один из лучших селекционных центров в России по научному потенциалу и востребованности разработок.



Кроме того, в зоне «Лекторий» ученые УрФАНИЦ УрО РАН вместе с партнерами федерального проекта рассказали о современных методах селекции и семеноводства картофеля, о перспективах развития данной области, провели мастер-класс по листовой диагностике растений и устроили дегустацию четырех сортов картофеля, два из которых - новинки 2020 года - созданы учеными Уральского научно-исследовательского института сельского хозяйства.

- *Терра* – суперранний сорт, через 60 дней после посадки уже можно получить 20-25 тонн с гектара. Сорт может заменить импортные ранние аналоги. Аляска имеет повышенную устойчивость к фитофторозу, не требует обработки химией. Плоды вполне могут считаться эко-продуктом», – рассказала **Елена Шанина**, руководитель селекционно-семеноводческого центра в области картофелеводства УралНИИСХ.

Также в рамках деловой программы выставки «Всероссийский день поля» прошло совещание, посвященное вопросам развития отечественной селекции сельскохозяйственных культур. Участие в мероприятии приняли губернатор региона Евгений Куйвашев, первый заместитель министра сельского хозяйства Джамбулат Хатуов, руководители региональных органов управления АПК, представители Госсорткомиссии, Россельхозцентра, научного сообщества и компаний производителей.

На совещании с докладами выступили представители УрФАНИЦ УрО РАН. И.о. директора Н.Н. Зезин рассказал о достижениях и перспективах селекции зерновых и кормовых культур на Урале. Заместитель директора Свердловской селекционной станции садоводства С.А. Макаренко в своем докладе обозначил достижения и перспективы селекции садовых культур. Старший научный сотрудник Уральского НИИСХ Е.П. Шанина доложила современное состояние и перспективы развития отрасли картофелеводства.

В завершении Дня поля министр сельского хозяйства РФ **Дмитрий Патрушев** подчеркнул:

- *Средний Урал обладает большим промышленным потенциалом, вместе с тем уральский АПК, опираясь на собственные точки роста, вносит большой вклад в общероссийские отраслевые показатели. Благодарю принимающую Свердловскую область за очень качественную организацию выставки.*



Информационно-консультационный центр - главный помощник аграриев

Консультационные услуги в сельской местности весьма востребованы как сельхозтоваропроизводителями, так и владельцами личных подсобных хозяйств. Во всем мире в том или ином виде для помощи аграриям существуют различные организации, оказывающие помощь в возникающих при сельскохозяйственном производстве вопросах.

Для доступности услуг ФГБУ «Россельхозцентр» в регионах Российской Федерации организованы консультационные пункты, в том числе и в Омской области открыл свои двери с 2018 года информационно-консультационный центр, расположенный по адресу: г. Омск, ул. Коммунальная, 4/1.

Здесь, кроме консультации в области защиты растений и семеноводства, можно приобрести качественный посевной и посадочный материал, препараты для защиты растений, агрохимикаты и т.д.

Отдельное направление работы информационно-консультационного центра – продвижение сортов отечественных научных учреждений и оригинаторов. Создан алгоритм взаимодействия с научно-исследовательскими институтами, селекционными центрами, оригинаторами, направленный на совершенствование мер по стимулированию аграриев к использованию достижений российского семеноводства.

Работа в этом направлении позволит снизить зависимость отечественных товаропроизводителей от зарубежных поставок семенного фонда и повысить эффективность производства сельскохозяйственных культур.

Перспективное направление работы информационно-консультационного центра – распространение брендовой продукции с логотипом ФГБУ «Россельхозцентр»: пакетированные семена, биопрепараты для защиты растений и агрохимикаты, биопрепараты для силосования. Основная отличительная особенность этой продукции – уверенность покупателей в ее качестве, благодаря чему она пользуется популярностью.

Высококвалифицированные специалисты центра, имеющие многолетний опыт работы в области защиты растений и семеноводства, профессионально проводят обследования и по их результатам составляют рекомендации по защите растений, подбору качественных семян, сортосмене и сортообновлению.

Аграрии справедливо называют ФГБУ «Россельхозцентр» своим главным помощником в нелегком сельском труде.



**Для получения квалифицированной помощи можно обратиться в филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Омской области по адресу:
г. Омск, ул. Коммунальная, 4/1,
или по телефону 8(3812)66-29-44, а также в районные отделы.**

на правах рекламы

Соя: все дороги ведут в Сибирь

Сегодня одним из перспективных регионов с точки зрения успешного возделывания в нем сои стала Сибирь. Здесь соединились сразу же несколько «да» за эту бобовую культуру: близость Китая, развитие отрасли животноводства, доходность направления. Пик развития выпал на 2019 год, когда здесь посеяли рекордные 199,2 тыс. га сои.

У региона, без сомнений, есть свои особенности, которые характеризуются неустойчивыми условиями по увлажнению, коротким периодом вегетации растений, и при этом соя предъявляет повышенные требования к теплу. Все это учитывается селекционерами, когда они разрабатывают и предлагают производству сорта сои, адаптированные к условиям Сибири и Зауралья. В целом, при подборе сортовой палитры региону нужны ультраскороспелые и скороспелые сорта сои. Также важно и то, чтобы семенной материал был качественный: стоит обращать особое внимание на такие параметры, как всхожесть, энергия прорастания семян. У Сибири хороший потенциал с точки зрения урожайности сои.

В 2019 году Сибирский федеральный округ прибавил по площадям сои по сравнению с предыдущим периодом порядка 50 тысяч гектаров. В регионе посеяли сою на площади в почти 200 тысяч гектаров. Только представьте, соя «подросла» с 17,2 тыс. га в 2007 году до 151,1 тыс. га в 2018-м, а в 2019 были засеяны рекордные для региона площади сои – 199,2 тыс. га.

Если посмотреть в разрезе регионов Сибирского ФО, то здесь в 2021 году лидером является Алтайский край – 134,0 тыс. га, затем идет Новосибирская область – 19,8 тыс. га, Кемеровская область – 7,5 тыс. га.

Заслуживает внимания урожайность сои в регионе: по оценкам экспертов она составляет в среднем: по Новосибирской области – 15 ц/га, в Алтайском крае – 18-20 ц/га. Если говорить о достижениях отдельных агрохозяйств, то в этом сегменте урожайность может быть получена на уровне 25-30 ц/га при соблюдении всех необходимых агротехнологий.

- Без всяких сомнений, сегодня Сибирь – это серьезная точка роста в селекции сои и соеводстве, - говорит президент Компании «СОКО» Олег Ширинян. - В этом регионе внедряются новые разработки и нарабатывается практический опыт, которые затем переносятся в агропроизводство. Селекционеры Компании «СОКО» всегда учитывают спрос на хозяйственно-ценные характеристики сортов, имеющих значение для региона выращивания. В этой связи реализуется отдельное направление селекции, в рамках которого создаются сорта с коротким периодом вегетации, устойчивые к перестоям и засухе, – для северных регионов РФ, в том числе Сибири и Зауралья. При этом решающее значение в селекционной программе имеют качественные характеристики, как то: повышенное содержание белка и масла в семенах. Компания «Соевый комплекс», прежде чем передать новый сорт на Государственное сортоиспытание ежегодно



проводит экологические сортоиспытания перспективных линий сои, в том числе и в природно-климатических условиях Западно-Сибирского региона. В результате этой работы было создано и включено в Государственный реестр селекционных достижений несколько сортов сои, пригодных для возделывания в этом регионе: Бара, Аванта, СК Дока, СК Фарта. Многообещающие результаты государственных испытаний говорят о перспективности выращивания в этом регионе новых сортов, таких как СК Артика и СК Элана. Позднеспелый сорт для сибирского региона СК Элана с высоким (до 35 ц/га) потенциалом урожайности также возможно выращивать в Бийской зоне и на юге Алтайского края. Плановая работа над перспективными сортами сои для выращивания в условиях Сибири продолжается.



Сорт Бара



Сорт Аванта



Сорт СК Дока



Сорт СК Фарта



Сорт СК Артика



Сорт СК Элана



Сибирскому региону нужны ультраскороспелые и скороспелые сорта сои. Здесь вегетационный период ультраскороспелых и скороспелых сортов сои растягивается за счет более удлиненного светового дня, и, как следствие, возрастает их потенциал, а значит, и урожайность.

При этом есть особенности в «поведении» сортов: Бара и Аванта демонстрируют в природно-климатических условиях Сибири особую активность при использовании ресурсов окружающей среды в собственных интересах роста и развития. Сорта по максимуму формируют урожай сои.

Селекционеры Компании «СОКО» рекомендуют хозяйствам выстроить из сортов сои палитру по признаку «ско-

респелость». Она будет выглядеть так: самые скороспелые сорта СК Артика и СК Дока надежно созреют к началу сентября, при этом не потребуют десикации. Далее по скороспелости идут СК Альта, Аванта, Бара, СК Фарта – эти сорта наилучшим образом реализуют свой потенциал в условиях Алтайского края. Высева сорт Бара в Сибири, земледельцы получают повышенное содержание белка в семенах, на 2-3% выше, чем у других сортов. Сорт Бара – очень пластичный, с периодом вегетации 105-110 дней, оптимальный показатель для Сибири. Бара стабильно дает высокий протеин – 41-42 процента (до 44%). Стабильный по урожайности сорт Аванта с повышенным (40-41%) содержанием протеина тоже всегда выручает аграриев.

И, наконец, СК Фарта – это самый поздний сорт, выращиваемый в условиях Сибири, он созревает здесь на пределе возможностей вегетации, но благодаря этому и потенциал по уровню урожайности у него самый высокий из предложенной палитры сортов – до 35 ц/га.

Задачу по обеспечению Сибири семенами ультраскороспелых и скороспелых сортов сои специалисты Компании «СОКО» решают комплексно. Это и есть успешный путь развития соеводства в Сибири, когда сорта сои при условии соблюдения рекомендованной технологии выращивания реализуют свой потенциал и показывают отличную урожайность. Лучшее подтверждение тому – рост площадей под соей: в 2020 году – 167,1 тыс. га, а в 2021 году – 174,6 тыс. га.



ООО Компания «СОКО»

Адрес: 350038, г. Краснодар, ул. Филатова, 19/2

тел.: +7 (861) 275-79-00 info@co-ko.ru, www.co-ko.ru



UzAgroExpo

16-я Международная выставка

«UzAgroExpo-2021»

24/25/26 Ноября 2021г.

Ташкент, Узбекистан

С 24 по 26 ноября 2021 года в Национальном выставочном комплексе АО НВК «Узэкспоцентр», в центральном павильоне состоится 16-я Международная выставка по сельскому хозяйству «UzAgroExpo-2021».

Традиционно выставка «UzAgroExpo» стала местом встреч специалистов отрасли, в работе выставки принимают активное участие отечественные аграрии, специалисты из стран СНГ и зарубежных стран.

Официальную поддержку выставке оказывают:

- Министерство сельского хозяйства Республики Узбекистан;
- Совет фермерских, дехканских хозяйств и владельцев приусадебных земель Узбекистана;
- Хокимията г.Ташкента.

При организационном содействии АО НВК «Узэкспоцентр».

Узбекистан - вторая по численности населения страна в СНГ (после России)

- Население: 33 375 800 человек
- Ташкент – 2 498 000 человек
- Территория – 448 900 км²

Событие выставки:
День Фермеров
Аграрные инновации 2021

Сельскохозяйственная отрасль сегодня является ключевой отраслью народного хозяйства Узбекистана. Огромный сельскохозяйственный потенциал нашей страны, определяемый благоприятным климатом и истинной любовью народа к родной земле, и лежит в основе стратегии развития Узбекистана на годы вперед. Большое внимание уделяется обеспечению фермерских хозяйств современной техникой, внедрению новых технологий, строительству современных перерабатывающих производств.

ООО «Агрофирма Омская» извещает об изменении даты торгов

Организатор торгов - конкурсный управляющий ООО «Агрофирма Омская» (ИНН 5512200379, ОГРН 1125543028709, юр. адрес: 644034, г. Омск, ул. 28-я Северная, д. 2А) Павлов Павел Владимирович (pavlov.au@outlook.com, тел. 89099332440, ИНН 165506937976, 119530, г. Москва, а/я № 13), член Ассоциации «РСОПАУ» (ИНН 7701317591, ОГРН 1027701018730, адрес: 119121, г. Москва, пер. Неопалимовский 2-й, д.7, п.1), утвержденный Определением Арбитражного суда Омской области от 19.08.2020 г. (рез. часть) по делу №А46-6544/2019 (процедура, применяемая в деле о банкротстве – конкурсное производство, дата следующего заседания – 28.02.2022), - извещает об изменении даты торгов, назначенных на 15.09.2021 г. в 11:00 (мск) на ЭТП ООО «Центр реализации» в сети Интернет по адресу <http://www.CenterR.ru/> (далее – ЭТП).



Торги в форме аукциона, сообщение о проведении которых опубликовано в Коммерсантъ №139(7101) от 07.08.2021, ЕФРСБ №7105823 от 04.08.2021, Агротайм №7 (93) июль 2021, состоятся 07.10.2021, начало представления предложений о цене - 07.10.2021 г. в 11:00 (мск) на ЭТП.

Срок для подачи заявок и перечисления задатка: с 30.08.2021 по 06.10.2021 11:00 (мск).

Дата, время и место подведения результатов торгов: 07.10.2021 г. в течение одного часа после окончания торгов на ЭТП в сети Интернет-<http://www.CenterR.ru/>.

Во всем остальном руководствоваться ранее опубликованным сообщением.

agroworld
UZBEKISTAN

16 | 17 | 18 МАРТА 2022

Узэкспоцентр,
Ташкент,
Узбекистан



17-я Международная выставка

**СЕЛЬСКОЕ
ХОЗЯЙСТВО**

Использовать каждый погожий день

- Перед нами стоит важная задача - грамотное проведение уборочной кампании. От ее результатов во многом зависит безопасность всего региона. Погоду нельзя в нынешнем году назвать стабильной. Высокие температуры в начале вегетационного периода и отсутствие осадков негативно сказались на развитии сельхозкультур. Чтобы собрать урожай, надо по максимуму использовать каждый погожий день, - отметил и.о. губернатора Омской области Валерий Бойко на заседании областного штаба по организованному проведению сезонных полевых работ в 2021 году.

Текущий год в очередной раз выделяется по своим природно-климатическим условиям. Тем не менее, несмотря на все погодные капризы и катаклизмы, подчеркивает министр сельского хозяйства и продовольствия Омской области **Николай Дрофа**, аграриям удалось вырастить в условиях текущего года достойный урожай. И главная задача – убрать его своевременно и без потерь, а также рационально и эффективно им распорядиться.

По словам Николая Валентиновича, уборку 2021 года сельхозтоваропроизводителям области необходимо убрать урожай сельскохозяйственных культур на площади 2 млн 947 тыс. гектаров (на 66 тыс. га больше прошлого года, в 2020 г. – 2 млн 881 тыс. га), в том числе: зерновых и зернобобовых – 2 млн. 001 тыс. га, технических культур – 442,9 тыс. га, картофеля и овощей – 24,2 тыс. га, кормовых культур – 478,2 тыс. га. На долю сельскохозяйственных организаций приходится 53% уборочной площади, на долю крестьянских (фермерских) хозяйств – 44%, личных подсобных хозяйств – 2,1%. Темпы уборки - на уровне среднееголетних значений.

- Конечно, условия уборки зерновых, кормовых и технических культур в каждой из природно-климатических зон области, в каждом районе, хозяйстве и даже на каждом конкретном поле отличаются по срокам уборочных работ, количеству выпавших осадков, температуре воздуха, урожайности, конфигурации поля, его засоренности, вероятностью появления в период уборки осадков и заморозков, - отмечает глава аграрного ведомства. **- Перечисленные факторы объективно влияют на технологии уборки так же, как и наличие квалифицированных кадров – специалистов и механизаторов, состояние технического парка, токового (в том числе сушильного) хозяйства.**

В текущем году продолжается рост применения минеральных удобрений, продолжает министр. К середине августа под сельскохозяйственные культуры внесено 45,7 тыс. тонн минеральных удобрений в действующем веществе, что на 15,7 тыс. тонн больше, чем в 2020 году.

Несмотря на то, что в текущем году минеральные удобрения далеко не в полном объеме сработали в связи с неблагоприятными погодными явлениями, такими как «суховей» и «почвенная засуха», которые фиксируются на протяжении всего лета на территории нашего региона. Губернатором Омской области 18 июня 2021 года на территории Омской области был введен режим ЧС.

- Минеральные удобрения дают прибавку урожая и повышают качество продукции, поэтому снижать количество применяемых удобрений недопустимо. Уже сейчас важно думать о заключении договоров на поставки минеральных удобрений в 2022 году, - подчеркивает Николай Дрофа. **- В нынешнем году среди лидеров по внесению минеральных удобрений - Черлакский (32 кг д.в./га), Марьяновский (26), Оконешниковский (24), Омский (23), Калачинский (21), Любинский (19) и Шербакульский (19) районы.**

Внесение минеральных удобрений на 1 га посевной площади в 2021 году (кг в д.в./га)



Министерство сельского хозяйства и продовольствия Омской области



Особая тема – заготовка кормов. Особый режим ЧС был введен в 11 районах области. В настоящее время ситуация с осадками выравнивается, это позволяет ожидать положительного эффекта на летних посевах однолетних трав. По состоянию на 19 августа в среднем по области по СХО и КФХ было заготовлено 16,9 ц к.ед. Сельскохозяйственными организациями и КФХ заготовлено 166,3 тыс. тонн сена или 80,3% от потребности. В хозяйствах населения – 89,3% от плана или 502,3 тыс. тонн.

- Уже сегодня следует приступить к разработке структуры посевных площадей на 2022 год из расчета обеспечения животноводства в зимовку 2021–2022 годов полуторогодовым запасом кормов, - считает министр.

Сила техники. В уборочной кампании 2021 года планируется участие 4031 зерноуборочных комбайнов. По состоянию на 19 августа к уборке урожая подготовлено более 3869 комбайнов, что составляет 96% от общего количества участвующих комбайнов.

В хозяйствах Омской области завершается технический осмотр самоходных сельскохозяйственных комбайнов. По данным Гостехнадзора, проведенные технические осмотры показали, что сельскохозяйственные товаропроизводители ответственно подошли к организации ремонта. Более 95% техники проходят технический осмотр с первого раза.

В текущем году нагрузка на один среднесписочный зерноуборочный комбайн в Омской области составит 496 га. Этот показатель значительно ниже нагрузки предыдущего года, ввиду приобретения в 2021 году 115 современных зерноуборочных комбайнов.

- Однако нагрузка на комбайн распределяется по области неравномерно, - отмечает министр. - Значительно выше среднего в таких районах, как Горьковский (655 га/шт.), Русско-Полянский (657 га/шт.), Таврический (856 га/шт.). В этих районах необходимо усиливать меры по соблюдению рабочих графиков, вводить при необходимости дополнительные смены, оперативно обеспечивать всеми необходимыми материально-техническими средствами.

Нагрузка на зерноуборочный комбайн по районам Омской области



Министерство сельского хозяйства и продовольствия Омской области

У сельхозтоваропроизводителей региона имеется 4679 грузовых автомобилей, около 3,5 тыс. единиц используется в уборочной.

По данным районных управлений сельского хозяйства, омскими аграриями в текущем году приобретено 1239 единиц техники на общую сумму более 4 млрд рублей, в том числе тракторов – 121 ед., зерноуборочных комбайнов – 115 ед., кормоуборочных комбайнов – 15 ед., посевных комплексов – 37 ед., зернотокового оборудования – 136 ед., зерносушилок – 7 ед.

Материально-техническая оснащенность сельскохозяйственных предприятий во многом зависит от финансового состояния хозяйств, эффективности хозяйственной деятельности, а также средств государственной поддержки.

В Омской области значительное обновление парка сельскохозяйственной техники и оборудования проходит благодаря реализации постановления Правительства Омской области от 17 мая 2017 года № 140-п «Об утверждении порядка предоставления из областного бюджета субсидий на возмещение части затрат по обеспечению технической и технологической модернизации сельскохозяйственного производства».

Основная задача технической модернизации сельскохозяйственного производства – обновление машинно-тракторного парка, замена устаревшей и выбывшей из строя техники и замена ее на новую энергонасыщенную, а также поддержание в работоспособном состоянии имеющихся агрегатов.

В рамках реализации Постановления 140-п, аграриями в 2021 году приобретена 191 единица техники. Размер субсидии в 2021 году составил 200,4 млн рублей.

В 2021 году гарантийное и послегарантийное обслуживание осуществляют 29 баз снабжения, 18 дилерских центров, 56 сервисных бригад.

В 30 районах Омской области имеется 33 филиала баз снабжения по реализации запасных частей и агрегатов. На

время проведения уборочных работ базами снабжения организованы поставки расходных материалов своевременно и в необходимых количествах.

Сегодня главная задача – обеспечить бесперебойную работу техники и оборудования, минимизировав время на устранение технических неисправностей.

Во время уборочной кампании сельхозтоваропроизводители Омской области в соответствии с соглашением между Министерством сельского хозяйства и продовольствия Омской области и ООО «Газпромнефть-Региональные продажи» будут полностью обеспечены необходимым объемом ГСМ. Отгрузка летнего дизельного топлива сельхозпроизводителям производится со скидкой 500 рублей за тонну с нефтебаз Общества.

Хранение и реализация урожая. Для приема зерна урожая 2021 года в области имеется 2,3 млн квадратных метров асфальтированных площадок, зерноочистительных линий – 838 шт. (исправных 765 шт.), производительность – 45,7 т/ч, зерносушилки – 328 (исправных 289 шт.), производительность – 29 т/ч. В Омской области объем единовременного хранения зерна составляет 4,7 млн тонн. На территории региона имеется 35 крупных организаций, занимающихся приемкой, хранением и подработкой зерна (элеваторы, хлебоприемные предприятия, зернохранилища) с емкостью единовременного хранения более 1,8 млн тонн. Кроме того, у сельскохозяйственных товаропроизводителей, включая КФХ, есть зернохранилища и склады общей вместимостью 2,9 млн тонн.

В январе-июне текущего года за пределы Омской области отгружено 753,8 тыс. тонн зерна, что выше уровня 2020 года на 59,6 тыс. тонн. Отгрузка зерна железнодорожным транспортом за первое полугодие 2021 года составила 685 тыс. тонн, что на 8% больше соответствующего периода 2020 года.

Вывоз зерна в 2021 году осуществлялся в направлении Октябрьской, Южно-Уральской железных дорог, а также городов Новороссийска и Санкт-Петербурга.

Объем государственной поддержки в сфере АПК в 2021 году

2 709,4 млн. рублей

Федеральный бюджет

1419,0
млн. руб.

1290,4
млн. руб.

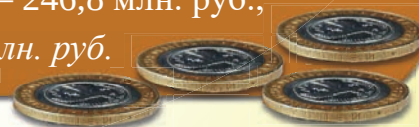
Областной бюджет

На 5.08.2021 профинансировано – 1296,1 млн. руб. из них на:

- развитие растениеводства – 569,7 млн. руб.,
- в т.ч. на стимулирование развития зерновых, зернобобовых, масличных культур, льна-долгунца – 273,1 млн. руб.;
- развитие животноводства – 395,7 млн. руб.;
- развитие малых форм хозяйствования – 172,0 млн. руб.;
- стимулирование инвестиционной деятельности – 246,8 млн. руб.,
- в т.ч. на техническое перевооружение – 200,0 млн. руб.



Министерство сельского хозяйства и продовольствия Омской области



Объем экспорта зерновых культур из Омской области за первое полугодие текущего года составил 167,2 тыс. тонн, что на 14,2% или 20,8 тыс. тонн больше соответствующего периода 2020 года.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 6 апреля 2019 года №406 предусмотрен льготный железнодорожный тариф на перевозку зерновых культур. В рамках действия данного нормативного акта за I полугодие 2021 года вывезено 128 тыс. тонн зерна. Основными странами-импортерами зерна Омской области являются Казахстан, Вьетнам, Китай, Кыргызстан.

Активно развивается экспорт масличных культур: за первое полугодие 2021 года отгружено 45,3 тыс. тонн маслосемян, что на 27 % выше аналогичного периода 2020 года. Основными направлениями экспорта являются Китай и Казахстан.

Господдержка. В 2021 году на поддержку сельскохозяйственным товаропроизводителям утверждены бюджетные ассигнования в объеме 2709,4 млн рублей, в том числе из областного бюджета - 1290,4 млн рублей, из федерального - 1419,0 млн рублей (к уровню 2020 года на 353,1 млн рублей больше (2356,3 млн руб., в том числе областной бюджет - 884,5 млн руб., федеральный - 1471,8 млн руб.)).

По состоянию на 19 августа 2021 года предоставлены меры государственной поддержки в сумме 1363,5 млн рублей (50,3% годовых ассигнований), в том числе средств федерального бюджета - 869,2 млн рублей, областного - 494,3 млн рублей.

- За последние три года объем производства валовой продукции сельского хозяйства относительно стабилен, - отмечает Николай Дрофа. - За 2020 год произведено валовой продукции сельского хозяйства на 100,5 млрд рублей, в том числе продукции растениеводства - на 56,2 млрд рублей (56 %) и продукции животноводства - на 44,3 млрд рублей (44 %).



В период проведения сезонных полевых работ по уборке урожая, во избежание возникновения несчастных случаев на производстве, а также возгораний сельскохозяйственной техники и помещений агропромышленного комплекса, министр рекомендует аграриям соблюдать правила по охране труда в сельском хозяйстве и пожарной безопасности. Необходимо также, чтобы движение по дорогам Омской области негабаритной, сельскохозяйственной техники и оборудования в период проведения сезонных полевых работ, а также перевозка тяжеловесных грузов осуществлялись только после оформления и получения специального разрешения. При перевозке груза следует контролировать не только общий вес груза, но и предельно допустимую нагрузку на ось транспортного средства. Не превышать предельно допустимые габариты транспортных средств.

Объем производства продукции сельского хозяйства (в хозяйствах всех категорий)

Животноводство
(млрд. руб. / %)

СХО: 24,6 (55 %)

Хозяйства

населения: 17,6 (40 %)

КФХ: 2,1 (5 %)



Растениеводство
(млрд. руб. / %)

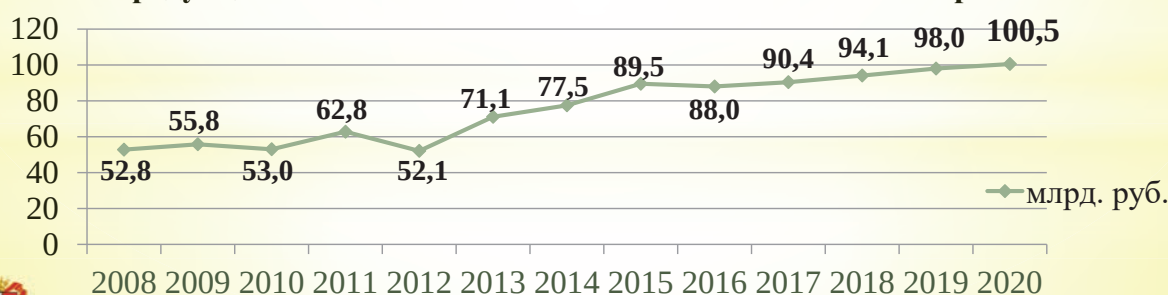
СХО: 24,3 (43 %)

Хозяйства

населения: 8,9 (16 %)

КФХ: 23,0 (41 %)

Продукция сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий



Министерство сельского хозяйства и продовольствия Омской области

- Учитывая тот факт, что Омская область является самообеспеченным регионом, и вместе с тем регионом, который реализует излишки сельскохозяйственной продукции за его пределы, необходимо убрать урожай своевременно и без потерь, а также рационально и эффективно им распорядиться. Особое внимание нужно уделить качеству семенного материала для посева. Необходимо проводить сортовую экспертизу семян и апробацию посевов. Не менее важно соблюдать требования охраны труда, обеспечивать средствами индивидуальной и противопожарной защиты рабочих при проведении полевых работ. Контролировать соблюдение пожарной и технологической безопасности всего рабочего процесса. При проведении любых полевых работ учитывать соблюдение рабочих графиков, не выбиваться из установленных сроков, при необходимости вводить дополнительные смены и принимать другие возможные меры, - резюмирует Николай Дрофа.

Максим Чекусов, директор ФГБНУ «Омский АНЦ», уверен, что только комплексный подход в земледелии может дать стабильный результат в получении большого и качественно-количественного урожая, добиться экономической эффективности.

- Буквально пару лет назад омские земли находились в цикле переувлажнения, у нас тонули комбайны и тракторы, было много проблем с этим. А теперь живем в условиях засухи. В нынешнем году, кроме Омской области, от засухи пострадали юг Новосибирской области, Алтайского края, Тюменская область, север Казахстана, Курган, весь Урал. Мы понимаем, что работают ни сорта, ни удобрения, а комплексный подход, ресурсосберегающая технология дает стабильный результат, - подчеркивает Максим Сергеевич.

О том, как идут к урожаю в муниципальных образованиях области, на примере Марьяновского района рассказал его глава **Аркадий Ефименко**:

- Отрасль сельского хозяйства - основа экономического развития Марьяновского района. Площадь - 1600 кв. км, сельхозугодия - 131800 га, из них пашни - 108614 га, пастбища - 15862 га, сенокосы - 7066, многолетние травы - 258 га. На территории района осуществляют деятельность 10 сельхозорганизаций и 31 КХ. За прошедший год произвели продукции на более чем 1,5 млрд рублей. Себестоимость зерна в районе составляла 6130 рублей/тонна, при средней цене за реализацию более 10000 рублей. Уровень рентабельности продукции растениеводства в среднем по району составил

26%. Валовой сбор зерна в 2020 году - 168 тысяч тонн, при средней урожайности 24,5 ц/га. Последние пять лет Марьяновский район является лидером по урожайности зерновых культур в южной лесостепной зоне.

Весной 2021 года в нашем районе яровой сев был произведен на площади 91233 га, зерновые и зернобобовые - 63%, масличные и кормовые - по 14%, пары - 9%. Посев с внесением минеральных удобрений произведен на площади 64415 га. Внесено 2538 тонн действующего вещества, что составляет 24 кг на 1 гектар пашни.

В период уборочной кампании нам предстоит скосить и обмолотить зерновые и зернобобовые культуры на площади 65088 гектаров, основной продовольственной культуры - пшеницы - около 39 тысяч гектаров, ячменя - 14 тысяч гектаров, овса - 3200 гектаров, гороха - 7142 гектара. Масличные культуры предстоит убрать на площади 15878 гектаров, в том числе льна - 10872 гектара, рапса - 4156 гектаров, подсолнечника - 850 гектаров.

В животноводстве Марьяновского района развито молочно-мясное направление. Для обеспечения кормами необходимо убрать кормовые культуры с площади 15692 гектара, в том числе однолетние травы - 7700 га, силосные культуры - 2800 га, многолетние - 5173 га. Необходимо заготовить сена на предстоящую зиму 1704 тонны, сенажа - 49 тысяч тонн, силоса - 31 тысячу тонн.

В уборке зерновых и масличных культур будет задействовано 145 зерноуборочных комбайнов, 19 самоходных косилок, 142 грузовых автомобиля и 14 тракторных прицепов. Нагрузка на один комбайн составит 450 гектаров. Весь технический парк прошел техосмотр и получил талоны допуска.

За первое полугодие 2021 года приобретено семь новых зерноуборочных комбайнов на сумму 45 млн рублей. Для проведения уборочных работ в районе завезено необходимое количество ГСМ. В хозяйствах района будет организована двухсменная работа. В Марьяновском районе имеется 18 элеваторов и два хлебоприемных предприятия. Элеваторы практически подготовили материально-техническую базу для приемки зерна. Два хлебоприемных предприятия готовы принять в сутки до 3,5 тысячи зерна, работают круглосуточно. Готовы к работе и 51 очистительные линии, производительностью 1755 тонн в час, 16 сушильных комплексов производительностью 407 тонн в час. Складские помещения готовы для приемки нового урожая.



Для успешного проведения весенне-полевых работ 2022 года необходимо подготовить паров 9607 гектаров, зяби - 52680 гектаров. На лучших предшественниках планируется произвести посев озимых культур.

В районе разработаны условия трудового соперничества, определены материального поощрения. Особое внимание уделяется вопросам охраны труда и техники безопасности.

Добиваться намеченных результатов в каждом конкретном хозяйстве помогает грамотная организация труда. Например, уже известный нашим читателям СПК «Максимовский» Шербакульского района готов ко всему циклу сельхозработ, кадрами обеспечен, утверждает председатель предприятия **Миделхан Аубакиров**:

- Хозяйство в статусе кооператива работает с 1998 года. 120 работающих, в том числе 20 человек специалистов разного уровня. В растениеводстве работают порядка 40 человек, в животноводстве - в среднем 50 человек, остальные - обслуживающее подразделение.

Площадь пашни - 7000 га, поголовье - 1300 голов, в т.ч. 500 голов дойного стада. Средняя урожайность по годам остается в среднем 18 ц/га. Валовой сбор зерна в среднем - на уровне 9 тысяч тонн в год. Удой коров вырос с 4400 литров до 6000 литров на корову. Среднемесячная заработная плата на сегодняшний день составляет 34400 рублей.

Обновляются автомобильный, тракторный и комбайновый парк.

В СПК «Максимовский» подготовка техники ведется круглогодично. Агрегаты, которые требуют большого ремонта обслуживаются в машинно-тракторной мастерской, отапливаемой природным газом. Работа идет круглый год, что, кстати, позволяет занять механизаторов в зимнее время. Через МТМ проходят все тракторы, автомобили, комбайны и даже сельхозорудия.

На 16 августа уже обмолочен овес, горох, вика, также параллельно идет подготовка семян.

К 1 августа было заготовлено 6200 тонн кормов сенажных культур, осталось убрать подсолнечник. Последние дожди по-

могли - подсолнечник идет в рост, возделываем сорт Белоснежный, купленный в Алтайском крае.

В уборке зерновых и зернобобовых культур уже участвуют семь зерноуборочных комбайнов, одна самоходная косилка, прицепные жатки, семь грузовых автомобилей и четыре тракторных прицепа. Вся техника готова к уборке, тем более мы уже обкатали ее на уборке гороха, вики и овса. ГСМ хватает. Зяби на сегодняшний день обработано 2200 гектаров.

К приему зерна токовое хозяйство уже приступило - всё отремонтировано, установлены электронные весы. Сушильное оборудование в 2020 году перевели на сжиженный газ. В нынешнем году сложная уборка, но мы готовы.

Дополнительно отремонтировали здание для кормоцеха, теперь мы обходимся своими кормами. Также мы приобрели ангар на тысячу тонн.

По окончании уборочной кампании традиционно подводятся итоги трудового соперничества и отмечаются премиями наиболее отличившиеся работники предприятия. Кроме того, ведется учет нормосмен и начисляется оплата труда всем работникам, принимавшим участие в уборке урожая.

В животноводстве мы уже на протяжении нескольких лет ввели премиальную оплату труда дополнительно к основной заработной плате. Животноводы дополнительно получают в пределах 7-8 тысяч рублей премиальные. Это стимулирует.

В сентябре уборочные работы, как правило, еще в самом разгаре. **Наталья Криворучко**, начальник ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС», прогнозирует на этот период благоприятные погодные условия:

- Температура в сентябре будет около нормы и ниже до одного градуса. Для уборки - хороший предварительный прогноз, месячное количество осадков предполагается около и ниже нормы.

Хочется верить, что благоприятными для аграриев будут и прогноз погоды, и прогноз закупочных цен, поставленные задачи на сельхозгод будут реализованы в полной мере.



Омские аграрии сели за парты

1 сентября стартует очередной курс «Школы фермера» - общероссийского образовательного проекта Россельхозбанка, объединяющего возможности Министерства сельского хозяйства РФ, регионов, агроузов, крупного бизнеса и фермеров для подготовки профессиональных кадров в сфере АПК. Это третий поток в Российской Федерации и первый – в Омской области.

Впервые «Школа фермера» была открыта 1 сентября 2020 года в Ставропольском крае, Московской, Новосибирской областях и Башкортостане. Вторая волна обучения охватила Брянскую, Волгоградскую, Кемеровскую, Курскую, Новосибирскую, Орловскую, Саратовскую, Свердловскую, Тамбовскую, Тюменскую области, Башкортостан, Татарстан, Ставропольский край, Удмуртию и Чувашию. Участникам первого потока стали 114 человек, второго – 352. С первого сентября 2021 года курс начинается в 40 регионах, в том числе и в Омской области. В каждом субъекте РФ определен свой профиль обучения.

- Проект направлен на развитие фермерского движения на территории Российской Федерации. Основная его цель – дать новые знания и навыки начинающим фермерам или уже действующим, но желающим переориентиро-

ваться, сформировать определенные компетенции, - рассказывает **Наталья Гаврилова**, и.о. директора ИДПО Омского ГАУ. - В Омской области обучение будет проводиться по двум профилям – «Адаптивное растениеводство» и «Молочное скотоводство». Курс продлится с сентября по декабрь текущего года (250 часов) и полностью финансируется Россельхозбанком. Для слушателей это беспрецедентная возможность получить качественные знания, изучить опыт передовых предприятий абсолютно безвозмездно, т.к. обучение, питание и проживание в общежитии бесплатные. Омская «Школа фермера» - это взаимодействие трех партнеров: филиала Россельхозбанка, Министерства сельского хозяйства и продовольствия и нашего университета.

Для отбора слушателей была создана двухуровневая комиссия из представителей вышеперечисленных учрежде-



ний. На первом этапе кандидаты на обучение представили необходимые документы, заполнили анкеты, прописали шаблоны своих бизнес-идей. А на втором этапе на собеседовании, прошедшем в третьей декаде августа, аргументированно презентовали комиссии свои проекты. По итогам «Школы фермера» эти проекты должны «вырасти» до полноценных бизнес-планов, которые позволят выпускникам курсов подать заявки на грант для развития своего дела.



Кстати, Наталья Гаврилова отмечает, что среди нынешних слушателей есть те, кто уже прошел обучение по программе переподготовки «Фермерское дело». И если ранее они получали знания по животноводству, то теперь приходят с идеями по растениеводству. То есть это те люди, которые занимаются развитием своего бизнеса разносторонне.

- В «Школе фермеров» слушатели получают знания по основам экономики, налогообложения, юридическим аспектам, менеджменту, продвижению личного бренда и т.п. Это экономический блок обучения. А во втором блоке занятия будут проводиться непосредственно по выбранной специализации. Большая часть занятий пройдет на базе передовых предприятий, куда можно будет выехать в осенне-зимний сезон с соблюдением всех существующих ограничений и производственных требований. Например, планируется посетить КХ «Триптикум» Черлакского района, ООО «Агрохолдинг «Дружино» Омского района, ОАО Племенной конный завод «Омский» Марьяновского района, ООО «Ястро-Лакт» Любинского района. В реализации образовательной программы примут участие представители предприятий бизнес-партнеров, знаниями поделятся специалисты Россельхозбанка, приглашенные спикеры, в т.ч. известный бизнес-тренер, корпоративный тренер PersiC, эксперт Общественной палаты Российской Федерации Артем Затолокин (по темам психолого-социального блока обучения), - делится планами Наталья Владимировна.

Первоначально заявки на обучение в «Школе фермера» подали 34 кандидата. Зачислено было 30 человек, состоялся серьезный конкурсный отбор, по результатам которого было принято решение вместо 25 человек допустить к обучению всех набравших нужное количество баллов.

Лидером первого отборочного этапа стала **Елена Ильина**, набравшая больше



всех баллов. Еще восемь лет назад она была городским жителем, а теперь вместе с семьей развивает личное подворье, выращивает крупный рогатый скот.

- Развивать хозяйство мотивируют дети, стремление создать им достойную жизнь, - рассказывает Елена Александровна. - КРС мы взяли за основу нашего хозяйства и за последние пять лет увеличили поголовье с 3 до 50 голов. Основная наша продукция - это молоко и мясо. Нам удалось добиться высоких показателей качества как по молоку (высший сорт, жир - 4,7%, белок - 3,1%), так и по мясу. За счёт этого мы добились высокого спроса.

В арсенале подворья Ильиных - 76 гектаров в собственности и 57 га в аренде. Однако уже в текущем году планируется взять в долгосрочную аренду 116 га и ещё 150 га - в следующем. Кроме того, ещё 400 га приобрести в собственность. На этой земле будут выращивать корма, производить зерно и сенаж на продажу.

- На сегодняшний день с твердой уверенностью можем сказать, что мы готовы к дальнейшему развитию и к более серьезной ответственности. Наша цель - создание крупного эффективного хозяйства. А если в цифрах, то это 100 голов дойного скота, то есть минимум 500 тонн молока и 20 тонн мяса в год. Но мы не считаем эту цель финальной для нашего хозяйства. Семья у нас большая, и я думаю, когда дети решат продолжать наше дело, то хозяйство будет только увеличиваться, а надои только расти! - уверена Елена Ильина. - Наш подход к делу и рентабельность позволяют достаточно быстро и эффективно развиваться. Поэтому нам необходимы новые знания и информация, которые помогут прийти к заветной цели!

С проектом молочной фермы пришел в «Школу фермера» **Одиссей Чопозов**, имеющий юридическое образование и три года работающий в ООО «Колхоз Чопозова». Теперь появилась мысль сделать свое предприятие на базе действующего семейного дела. Его идея уже оформлена практически в готовый бизнес-план:

- Безусловно, бизнес по производству молока начинается с поиска земельного участка. Для проекта моей фермы нужен участок площадью до 10 га, на котором будут построены ферма, летний загон и хозяйстройки для кормов и инвентаря. Оптимальный вариант, когда участок будет расположен рядом с естественными пастбищами и водоемом. Помещение под содержание животных должно соответствовать требованиям к этим сооружениям: наличие пола со стоком для жидких нечистот; наличие хорошей вентиляции; обустройство фермы водопроводом, электричеством и системой



отопления на холодное время. Покупка коров потребует больших расходов. Для приобретения 550-700 дойных коров потребуется от 55-70 млн рублей и больше, так как средняя стоимость одного животного приблизительно 100 тыс. рублей. Расходы на приобретение животных разнятся в зависимости от породы и возраста. Для ферм на 550-700 голов уже потребуется специализированное оборудование: перегородки, поилки, охладители молока, оборудование для родильного отделения и т.д. Для этого нужны значительные инвестиции. Но расходы окупятся на экономии оплаты труда наемных рабочих и оптимизации основных производственных процессов. Ведь автоматизированные линии по раздаче корма, поилки, автоматизация доения животных - это прямой путь к сокращению нерациональных расходов. Хозинвентарь и спецтехника для фермы тоже необходимы. Это в первую очередь касается транспортных средств. Необходим трактор для перевозки кормов и отходов. В среднем на сегодняшний день потребуется около 200-220 млн инвестиций.

Расходы на содержание фермы (зарплата, корма, ветпрепараты, ГСМ, запчасти и т.д.) составят приблизительно 68720000 рублей. Доходы от молочной фермы зависят от разных факторов: продуктивности стада, отпускной цены на молоко, расходов на транспорт для перевозки продукции. Если взять среднегодовой надои от каждой коровы 6000 литров, то от 550 голов стоит ожидать 3300000 литров. Стоимость одного литра молока у нас в регионе на сегодняшний день составляет 31 рубль. Если брать эту цену, то доход фермы в 550 голов будет составлять 102350000 рублей. Из разницы доходов и расходов и вычетом ЕСХН прибыль составит 31565200 рублей. Рентабельность фермы будет на уровне 31%, что в свою очередь позволит окупить инвестиции в течение 7-9 лет.



Максим Атаманчук, главный агроном КФХ Шаркановой А.Н., намерен создать растениеводческое хозяйство ООО «Иртышское зерно» и внедрять передовые технологии в выращивание зерновых, зернобобовых, масличных культур на зерно. В дальнейшем для более эффективного ведения хозяйства с круглогодичным оборотом денежных средств планируется постройка комбикормового завода и завода по изготовлению витаминно-травяной муки в гранулах.

Накормить население витаминами планируют слушатели «Школы фермера» **Ирина Воробьева**, уже начавшая

внедрять проект «Сады Омска», и **Наталья Намастырник** и **Олег Лешин** с проектами по выращиванию микрозелени на гидропонике.

Всех поступивших в «Школу фермера» объединяет одно – желание реализовать себя в сфере сельского хозяйства, стремление построить эффективный агробизнес. Наверняка фамилии, прозвучавшие в сегодняшнем материале, и те, которые остались пока «за кадром», мы еще услышим и узнаем, как постоянное пополнение знаний и усовершенствование навыков помогают добиваться успеха в жизни.



Умный, сознательный, семейный

Вместе со студентами, школьниками и их родителями к началу учебного года готовятся и аграрии. 1 сентября стартует третья волна обучения в «Школе фермера». Автор образовательного проекта Россельхозбанк проанализировал данные учеников двух уже состоявшихся потоков и составил портрет фермера 21 века.

Сельское хозяйство переживает четвертую технологическую революцию, и автономным комбайном, деликатным роботом-доярком или жужжащим над полем дроном удивить уже сложно. Однако физический труд всё так же неотделим от жизни агрария. Поэтому почти ¾ фермеров – это мужчины. Но и российские женщины сохранили любовь к земле и физического труда не боятся. Они видят себя в сыроделии, выращивании ягод, разведении коз, растениеводстве, производстве молока.

Сознательный выбор, психологическая зрелость, стремление к новым знаниям, семейственность – всё это свойственно современному российскому фермеру. Радует, что в агросферу приходит молодёжь, которая активно осваивает цифровые технологии. Фермерство становится всё более перспективной, доходной и интересной профессией. Именно поэтому Россельхозбанк вместе с Минсельхозом, регионами, агровузами и крупным бизнесом запустил федеральный проект «Школа фермера». 1 сентября, более 800 слушателей в 27 регионах России начнут обучаться фермерскому делу. Это будут высокообразованные специалисты,

которые поддержат успешное развитие сельхозотрасли, – прокомментировал председатель Правления Россельхозбанка **Борис Листов**.

Фермер – значит умный. Опрос показал, что российские земледельцы – это люди с впечатляющим интеллектуальным багажом. Четверо из пяти респондентов закончили высшее учебное заведение. Причём среди тех, кто решил стать фермером, есть и программист, и инженер-нефтяник, и учительница.

Остальные участники опроса имеют среднее и среднее-специальное образование или ещё учатся.

Большинство учеников «Школы фермера» – это люди, пришедшие в новую для себя сферу. Таких фермеров первого поколения – 69% от всего потока учеников. Оставшиеся 31% продолжают семейную традицию земледелия.

При этом всех респондентов характеризует желание научиться вести бизнес эффективно за счёт новых знаний. Вопрос о стаже в сельском хозяйстве не выявил явный ответ-лидер и разделил диаграмму ответов практически на 4 равные части. Это значит, что ценность знаний понимают как новички, так и опытные

фермеры, которые хотят повысить доходность бизнеса.

Фермер – значит семья. Предположение о том, что к решению связать жизнь с сельским хозяйством россияне подходят очень осознанно и взвешенно, подкрепляется и средним возрастом опрошенных – 39 лет и у мужчин, и у женщин. Самый молодой фермер-мужчина (22 года) живёт в Свердловской области, где продолжает семейную традицию и осваивает разведение мясных и молочных пород КРС. А самая молодая женщина-фермер (22 года) представляет Башкортостан. Она научилась варить сыр и стала первой носительницей профессии в своей семье.

Подавляющее большинство респондентов состоят в браке (84%). Специфика агробизнеса позволяет утверждать, что фермерством занимаются целыми семьями.

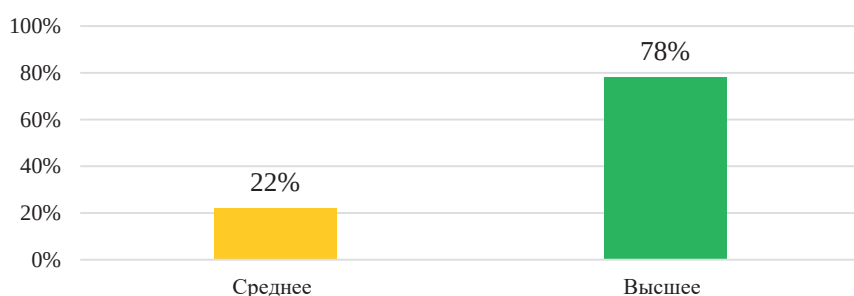
Кстати, средний возраст фермеров практически совпадает со средним возрастом тех, кто берёт ипотеку на покупку жилья в сельской местности – 38 лет. Такое пересечение аудиторий неслучайно: те, кто готовится работать на земле, закономерно интересуются и приобретением жилья.

Фермер – значит всерьёз и надолго. Прошедшие обучение практически единогласно (99%) решили, что в ближайшие 15-20 лет свяжут свою судьбу именно с фермерством. Не видят себя в профессии в долгосрочной перспективе только несколько человек из столичного региона. Причём это люди, у которых в семье фермерской традиции нет.

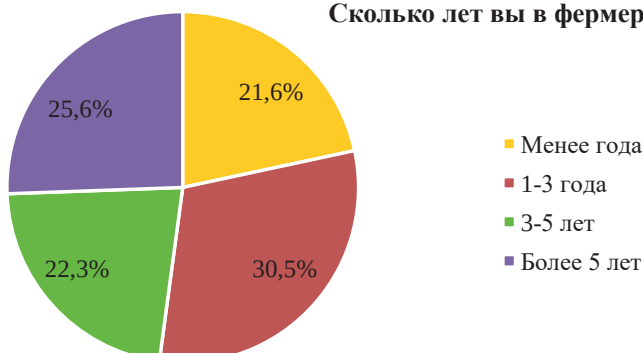
Что такое «Школа фермера»? Это федеральный образовательный проект Россельхозбанка на базе ведущих аграрных вузов и сельхозпредприятий, объединяющий возможности Министерства сельского хозяйства, регионов, профильных вузов, крупного бизнеса и фермеров с целью теоретического и практического обучения профессиональных кадров для сельского хозяйства. Выпускники получают дипломы государственного образца по направлениям сельского хозяйства и возможность поучаствовать в конкурсном отборе на получение гранта от Министерства сельского хозяйства.

С начала запуска в 2020 обучение в «Школе фермера» прошли 466 слушателей в 16 регионах, обучение было организовано по 17 уникальным специализациям, а 45 наиболее талантливых слушателей получили грант от Россельхозбанка и Агропродовольственного фонда «Свое» на создание и развитие новых малых форм хозяйствования.

Какое у фермеров образование?



Сколько лет вы в фермерском бизнесе?



Войти в IT с защитой растений

Мир уже вступил в эпоху цифровой глобализации, определяемую потоками данных, которые содержат информацию, идеи и инновации. Умные устройства становятся все меньше, быстрее, дешевле, мощнее и станут ключом к решению проблем. Настало время, когда интеллектуальные цифровые решения должны помочь сельскохозяйственной отрасли справиться с проблемами повышения производительности труда и устойчивого развития (Академик НАН РК Т. И. Есполов).



ДРОНЫ

Сегодня аграрии проявляют повышенный интерес к новым БПЛА DJI P4 Multispectral для мониторинга сельскохозяйственных площадей; беспилотникам-опрыскивателям DJI AGRAS T20 и T30, XAG XP (и др.). Расширенный функционал этих дронов (мультиспектральная и инфракрасная съемки) поможет аграриям отслеживать развитие посевов, точно или дифференцированно вносить средства защиты растений и некоторые виды удобрений.

Повышенным вниманием сельхозпроизводителей, особенно фермеров, на «БелАгро-2021» пользовался дрон-опрыскиватель XAG XP с новейшими роторными распылителями с регулируемым размером капель 85-550 мкм. Комплексное решение для внесения средств защиты растений дронами было предложено ООО «Белдрон». Комплекс «Ракурс-М» оборудован под ключ для обеспечения непрерывной работы и получения максимальной производительности 2-х дронов.

Комплект для непрерывной работы включает:

- 2 дрона-опрыскивателя по заявке заказчика DJI AGRAS T20 или T30; CROPFLEET CF22 или CF26;
- 4 съемных 22-литровых бака;
- 4-6 аккумуляторных батарей, 22 000 mAh 14s;
- электрогенератор с системой зарядки батарей номиналом 8 кВт;
- емкость (1 м³) для транспортировки воды;

- оборудование для приготовления раствора с системой заправки бака дрона-опрыскивателя;

- насосы и шкаф управления;

- РТК базовая станция для точного позиционирования;

Все оборудование смонтировано на 2-осном прицепе (кат. В).

Компания DJI (ООО «Хобби Парк» www.dji-minsk.by) на территории РБ предлагает комплект полного цикла, который включает: дрон-опрыскиватель DJI Agras T20 или DJI Agras T30, 2 дрона миссии DJI Phantom 4 Multispectral и DJI Phantom 4 RTK, мобильную станцию PTK DJI D-RTK 2 Mobile Station Combo, 1 аккумулятор и 4-канальное зарядное устройство. Стоимость пакетов указана в таблице 1.

Торговый представитель компании XAG (ЧУП «ИнноТек» www.xag.by) предлагает XMission пакет отдельно стоимостью 6,2 тыс. \$. В него входит 2 батареи, зарядное устройство, Xcam камера (графический формат), XAG Xcam-MultiSpec мульти-спектральная камера. Квадрокоптеры XAG 2020 XP Standart и Квадрокоптер XAG 2020 XP Premium (с радаром 4D MIMO) заказчик получит с 2-мя баками для рабочего раствора, 2-мя батареями и зарядным устройством, RTK кинематический ровер (2 шт.) и штатив.

Основные технические характеристики самых современных дронов-опрыскивателей, представленных на рынке Беларуси, приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Технические характеристики дронов-опрыскивателей

Показатели	XP2020	DJI Agras T20	DJI Agras T30
Производитель	XAG	DJI	DJI
Тип БПЛА	квадрокоптер	гексакоптер	гексакоптер
Общий вес (без батареи), кг	19,3	21,1	26,4
Макс. взлетная масса, кг	48	47,5	76,5
Ширина захвата (макс.), м	4,5-7	4-7 (на высоте 1,5-3 м от культуры)	4-9 (на высоте 1,5-3 м от культуры)
Макс. рабочая скорость полета, м/с	12	7	7
Макс. устойчивость к ветру, м/с	н/д	8	8
Макс. угол наклона	н/д	15°	15°
Точность парения	При прим. RTK: по горизонтали ±10 см, по вертикали ±10 см; Без RTK: по горизонтали ±0,6 м, по вертикали ±0,3 м;	При прим. RTK: по горизонтали ±10 см, по вертикали ±10 см; Без RTK: по горизонтали ±0,6 м, по вертикали ±0,3 м;	При прим. RTK: по горизонтали ±10 см, по вертикали ±10 см; Без RTK: по горизонтали ±0,6 м, по вертикали ±0,3 м;
Производительность, га/ч	18	12	16
Максимальный расход системы, л/мин	7,2	6,0	8,0
Емкость бака, л	20	20	30
Способ установки бака	съемный	съемный	стационарный
Количество форсунок	4	8	16
Модель и производительность форсунок	распылители роторного типа с регулируемым размером капель CH3-18000A	SX11001VS – 3,6 л/мин; SX11001VS: – 4,8 л/мин; XR11002VS – 6 л/мин;	SX11001VS – 7,2 л/мин; SX11001VS: – 8 л/мин; TX-VK4 – 3,6 л/мин;
Размер распыляемых частиц	85-550 мкм	SX11001VS: 130-250 мкм; SX11001VS: 170-265 мкм; XR11002VS: 190-300 мкм;	SX11001VS: 130-250 мкм; SX11001VS: 170-265 мкм; TX-VK4: 110-135 мкм
Рейтинг безопасности IP	IP 67	IP 67	IP 67
Масса аккумулятора, кг	6,7	6,4	10,1
Емкость аккумулятора, мАч	18 000	18 000	29 000
Стоимость, тыс. \$	18,7-21,1	15,6	22* (по предзаказу)
Стоимость комплекта полного цикла	-	37,6	44* (по предзаказу)

Дождливая весна 2021 года показала востребованность дронов-опрыскивателей как для химпрополки сельхозкультур, так и для внесения фунгицидов. Незаменимы дроны будут при проведении десикации высокостебельных культур, на мелкоконтурных полях и малых культурах. Однако одним из сдерживающих факторов широкого внедрения дронов-опрыскивателей в сельхозпроизводство является ограниченное количество СЗР (всего 20 препаратов), разрешенных «Государственным реестром средств защиты растений и удобрений» для применения методом УМО (таблица 2).

В этой связи преимуществом в экстремальных погодных условиях (частые дожди и переувлажненная почва), связанных с невозможностью выхода в поле самоходных опрыскивателей или трактора с прицепным (навесным) опрыскивателем, для выполнения работ по защите растений пока будут вездеходы-опрыскиватели на шинах-оболочках или шинах низкого давления, оборудование которых позволяет работать малообъемным или полнообъемным опрыскиванием. Для примера, по данным Комитета по сельскому хозяйству и продовольствию Могилевского облисполкома, ОАО «Рассвет имени К. П. Орловского», расположенный на площади 12 тыс. га, весь объем работ ранее выполняло собственным авиаотрядом, состоящим из Ан-2, сегодня закрывает 2-мя единицами машин Туман-2М.

Кроме того, производители самоходных опрыскивателей (отечественные и зарубежные) тоже не дремлют и заявляют клиренс от 1,7 метра и выше, что решает вопрос десикации высокостебельных культур.

«ЛЕГКОСТУПЫ» В ДЕЛЕ

Аграрии постсоветского пространства давно по достоинству оценили легкие машины на шинах-оболочках и шинах низкого давления Туман-3, Туман-2М, ROSA и Водолей-2, позволяющие вести ранневесеннюю подкормку жидкими (КАС, ЖКУ) и твердыми (аммиачная селитра, карбамид, сульфат аммония и др.) формами удобрений. Первый выход в поле машины-вездеходы могут осуществлять по мерзлоталой и переувлажненной почве, что важно на участках с мощной ледяной коркой и плотными снежными переметами для предотвращения выпревания посевов озимых и развития снежной плесени.

Правильная компоновка увеличивает грузоподъемность. Машина Водолей-2 выгодно отличается по своей компоновке. Конструкция предусматривает переднее расположение двигателя, что позволило разгрузить среднюю ось и увеличить полезную емкость для рабочего раствора до 1000-1500 л. У Росы двигатель находится позади кабины, что нарушает развесовку по осям и съедает грузоподъемность до объема 600-850 л. Проблема частично решается установкой бака измененной конфигурации. Кроме того, такое расположение двигателя способствует дополнительному обогреву кабины, что в теплый период при отсутствии полноценного кондиционера добавляет дискомфорта оператору. Конструкция машины Туман-2М менее зависит от развесовки по осям из-за особенности конструкции цельно-жесткой рамы, а подвеска на пневмобаллонах с системой автоматического поддержания клиренса позволяет увеличить полезную автономность хода до 2000 л рабочего раствора.

Гидропривод руля определяет возможность автопилотирования. Особенность рулевого управления Тумана с передней поворотной и задней доворотной осями придает машине повышенную маневренность. Водолей и Туман оснащены гидроусилителем рулевого управления, что позволяет внедрять систему автопилот. По отзывам аграриев, Туман-2М обладает недостаточно герметичной кабиной. Также более высокая масса машины не предусматривает установку шин-оболочек, поэтому некоторое время позволит разгуляться по пере-

Таблица 2 - Средства защиты растений, разрешенные для применения методом УМО «Государственным реестром, 2020 г.»

Торговое название препарата	Торговое название препарата
Гербициды: Секатор Турбо, МД Гусар Турбо, МД Линтур, ВДГ МайсТер, ВДГ Глифосатсодержащие гербициды: Вольник, ВР Вольник Супер, ВР Спрут Экстра, ВР Ураган Форте, ВР Торнадо 540, ВР Фрейсорт, ВР	Фунгициды: Алиот, КЭ Альто Супер, КЭ Амистар Экстра, СК Пиктор, КС Страж, КС Феразим, КС
Десиканты: Вольник, ВР Вольник Супер, ВР Голден Ринг, ВР	Биопрепараты: Лепидоцид, СК

увлажненным весенним полям Росе и Водолею (на шинах-оболочках), но потом Туман (на шинах низкого давления) наверстает упущенное время за счет более высокой производительности.

Для удобной работы. Туман и Роса отличаются от Водолея наличием миксера для заправки средств защиты растений, в то же время все машины оборудованы удобным краном для заправки опрыскивателя из машин для приготовления рабочих растворов, например АПЖ-12 и др. или заполнения рабочего резервуара с помощью мотопомпы из открытых водных источников.

«Точка росы». Ранние модели вездехода ROSA отличались тросово-строповой системой крепления и стабилизации 3-секционных штанг опрыскивателя с неизменяемой высотой. Новая модель позволяет гидрофицированно раскладывать штанги и изменять высоту обработки в пределах 60-140 см, хотя крайние укороченные секции оператору по-прежнему придется раскладывать/складывать вручную. Штанги облегченной конструкции из стали и алюминия имеют тросовую систему стабилизации. Кроме того, привод насоса у машины синхронный, выполненный от заднего моста при помощи ременной передачи, что вызывает особенности в эксплуатации. Следует отметить, что прицепные и навесные тракторные опрыскиватели с мембранно-поршневыми насосами работают при постоянном приводе ВОМ с частотой вращения 540 мин-1.

Модульная конструкция машины позволяет быстро переоснащать технику в:

1. штанговый опрыскиватель
2. опрыскиватель вентиляторного типа – предназначен для химической обработки полей, садов, зернохранилищ и других территорий. Отлично подходит для краевых обработок полей инсектицидами и фунгицидами.
3. разбрасыватель минеральных удобрений
4. машину мониторинга, оснащенную пробоотборником типа NIETFELD.

5. машину БОРЩЕВИК «РОСА», предназначенную для борьбы с борщевиком Сосновского. Данный комплекс незаменим в труднодоступных местах парков, лесных насаждений, мелиоративных систем, гидротехнических сооружений и территорий несельскохозяйственного назначения для борьбы с инвазивными видами сорных растений: борщевиком Сосновского, ослинником двулетним, видами золотарника, эхиноцистисом лопастным (бешеным огурцом) и других. Например, под пологом деревьев, опор линий электропередач и мостов (различной конструкции), где использование БПЛА (дронов-опрыскивателей) ограничено угрозой повреждения или потерей дорогостоящего беспилотника. Машина имеет штанговую трехсекционную систему опрыскивания шириной захвата 7,5 м с возможностью ручного внесения при подаче рабочего раствора от стоячей машины.

Таблица 3 - Технические характеристики машин-вездеходов.

Показатели	Туман-2М	Туман-3	ROSA	Водолей-2
Производитель	ООО «Пегас-Агро» РФ, п. Стройкерамика (pegas-agro.ru)	ООО «Пегас-Агро» РФ, п. Стройкерамика (pegas-agro.ru)	ООО «Агромашресурс» Беларусь, г. Минск (agromashresurs.com)	ООО «Энергомехкомплект» Украина, г. Запорожье (kas32.com)
Ширина захвата, м	24-28	24-28	18-24	18-24
Скорость в поле, км/ч	до 35	до 35	до 35	до 35
Производительность, га/ч	до 80	до 80	36-54	40-65
Расход рабочего раствора, л/га	30-300	15-450	30-300	50-600
Емкость, л	2000	2500	600-850	1000-1500
Колея, м	2,1-2,25	2,03-2,25	2,1-2,25	2,15
Расход топлива, л/га	0,2-0,25	до 0,35	0,2	0,3
Давление на почву, кг/см ²	0,25	0,4-0,8	0,1-0,16	0,1-0,16
Клиренс, м	0,45-0,8	до 0,8	не менее 0,45	не менее 0,45
Колесная формула	6×4	6×4	6×4	6×4
Двигатель	дизельный FAW CA4D28C4-3A (раб. объем 2200 см ³ , аналог ISUZU)	дизельный Kubota V3800-DI- TE 71 кВт	дизельный с турбонаддувом Kubota (раб. объем 1498 см ³)	дизельный с турбонаддувом Kubota (раб. объем 2400 см ³)
Номинальная мощность кВт (л.с.)	не менее 65,0 (88,4)	71 (97)	-	-
Макс. крутящий момент, Н м (кгс м)	210,0 (21,4)	325	118,6	165,8
Трансмиссия				
Раздатка	BA3 2123	н/д	-	BA3
Редуктор моста	BA3 2123	н/д	BA3	BA3
Поворотная ось	передняя и задняя	передняя и задняя	передняя	передняя
Колесный редуктор	планетарный, передаточное число 4,3, оригинальный	планетарный	-	-
Тип привода модульной установки	Туман-2 – от вала отбора мощности, Туман-2М – гидро- привод	гидропривод	ведущий вал заднего моста, ременная передача	гидропривод
Насос	мембранно-поршневой	мембранно-поршневой	мембранно-поршневой	мембранно-поршневой
Применяемые шины	Туман-1 – шины оболочки низкого давления; Туман-2 – шины 49×23 бескамерная шина низкого давления; узкие шины 9,5×42 для про- пашных культур	19-21LT (низкого давления) W8-42 (узкие)	1. шины оболочки низко- го давления Бел ОШ-1М + транспортные штатные колеса BA3 2121; 2. узкопрофильные кордовые колеса 8,3R36 (ширина 21 см) или 9,5R32 (ширина 25 см) 3. шины низкого давления 16,5-18 (норма слойности корда – 2-4, давление – 30-50 кПа)	шины оболочки низкого давления Бел ОШ-1М
Стоимость базовой комплек- тации вездехода-опрыски- вателя (без разбрасывателя мин. удобрений), тыс. \$	105,7	140,1	44,1	96,0

Что, за туманами? Машины Туман-2М универсальны, могут использоваться в различных модификациях:

1. Штанговый опрыскиватель;
2. Аэрозольный опрыскиватель (ветрогенераторного типа) – легко справляется с обработкой садов (при работе с попутным ветром ширина захвата – до 100 м; в штиль – до 50 м), эффективен на территориях зернотоков и складских помещений;
3. Разбрасыватель минеральных удобрений – оснащен системой дозирования с управлением, выведенным в кабину для удобства водителя;
4. Мультиинжектор;
5. Высевающий модуль для мелкосемянных культур.

Каждое ведущее колесо Тумана оснащено надежным планетарным редуктором, снижающим нагрузку на трансмиссию. Две ведущие оси обеспечивают высокую проходимость.

Колеса с шинами низкого давления обеспечивают клиренс 370 мм, узкие и высокие колеса – 500 мм, а спецкомплект редукторов – «увеличенный клиренс» – 800 мм.

Отдельно надо остановиться на машине Туман-3. Вездеход создан с учетом современных вызовов, которые стоят перед аграриями. Машина отличается не только современным дизайном, но и «начинкой». По заявлению производителя, кабина с повышенной герметичностью и шумоизоляцией, оборудованная угольной приточной вентиляцией с улучшенной обзорностью 3600. Вездеход оснащен коробкой передач «Газель NEXT» A21R22, двигателем Kubota V3800-DI-TE 71 кВт с непосредственным приводом 2-контурной гидросистемы (1 насос – для гидрообъемного рулевого управления, 2-ой – для гидропривода модульных установок). Данное конструкторское решение позволяет избежать разрыва потока крутящего момента к гидроприводу установки штангового опрыскивателя (или разбрасывателя удобрений) при включении/выключении муфты сцепления, что позволяет использовать более совершенные автоматические системы точного земледелия, в том числе и пофорсуночное включение/выключение опрыскивателя. В отличие от предыдущей модели машина Туман-3 оснащена полным гидрообъемным рулевым управлением, включая подруливающую заднюю ось, и имеет увеличенный резервуар для рабочего раствора объемом 2500 л.

Водолей в теме. Водолей-2 – легкий и высокопроизводительный опрыскиватель/распределитель модульной системы на шинооболочках сверхнизкого давления (давление шин на поверхность грунта составляет 100–160 г/см²) с усиленной грузоподъемностью до 700 кг на колесо. Предназначен для точного и безопасного внесения жидких или твердых минеральных удобрений с инновационной системой подачи Vibro System. Позволяет вносить порошкообразные, пылевидные и гранулированные удобрения, несовместимые с традиционными системами. Штанга самоходного опрыскивателя водолея оснащена статическим пружинным стабилизатором. Система гидропривода насоса самоходного опрыскивателя Водолей-2 со старта движения обеспечивает заданную норму внесения по всей рабочей ширине штанги и эластичность работы всей системы опрыскивания на полях со сложным рельефом. Она же является приводом для системы разбрасывания гранулированных удобрений. Все машины оснащены современными бортовыми компьютерами, что обеспечивает оптимальную обработку культур, без пропусков и перекрытий.

Место «легкоступов» в точном земледелии. В переходный период отечественного сельского хозяйства к точному земледелию считаем необходимым обязательного оборудования штанговых опрыскивателей машин-вездеходов системой посекционного включения/выключения с целью экономии средств защиты растений и ограничения вредного воздействия на окружающую среду. В хозяйствах, эксплуатирующих высокотехнологичных «кошек» AMAZONE, «олений» John Deere и «бертудинцев» BERTHOUD, отменным подспорьем для ранневесенних работ по мерзлоталой и переувлажненной почве будут «легкоступы» – Туман-3, Туман-2М, ROSA и Водолей-2. Учитывая, что при переобуивании на узкие колеса машины-вездеходы могут быть задействованы весь сезон. Для предотвращения образования в посевах многоколейности, при модернизации машинно-тракторного парка, инженерной службе конкретного хозяйства необходимо учитывать ширину захвата уже эксплуатируемых самоходных и прицепных опрыскивателей. Кроме того, уже сейчас на постсоветском пространстве востребованы вездеходы-опрыскиватели с шириной захвата 36 м.



Таким образом, Туман-3, Туман-2М, ROSA и Водолей-2 являются современными высокопроизводительными комплексами, эффективно выполняющими весь спектр работ по защите растений и внесению удобрений, а их отдельные модификации способны реализовать другие важные задачи по обработке зернохранилищ, посеву мелкозерновых культур, отбору почвенных проб и внесению гербицидов против инвазивных видов сорных растений. Производителями вездеходов-опрыскивателей заявлена возможность работы машин малообъемным опрыскиванием с расходом рабочих жидкостей 15-50 л/га. При этом важно правильно подбирать тип форсунок в зависимости от применения полнообъемного или малообъемного опрыскивания, группы пестицида (гербицид, фунгицид и инсектицид) и способу их действия – контактные, системные, почвенные.

Каждая модель и комплектация «легкоступов» в зависимости от поставленных и возложенных на нее задач сельчанами обладает неоспоримым преимуществом перед конкурентами в своем ценовом сегменте. Конечную стоимость вездехода-опрыскивателя любого производителя будет определять уровень оснащения системами точного земледелия, в том числе и для дифференцированного внесения средств защиты растений (удобрений).

Сопоставимую производительность вездеходов-опрыскивателей могут обеспечить рой дронов из 2-4 единиц последних моделей. Однако, по отзывам аграриев, активно применяющих дроны-опрыскиватели, оптимальная нагрузка на одного оператора - 2 дрона (максимум 3). Кроме того, аграриям предстоит сравнить экономическую эффективность и ресурсность «дронотилии» в сравнении с видами наземных самоходных (в т.ч. машин-вездеходов) и агрегируемых в составе МТА опрыскивателей.

Цифровизация – ключевой фактор развития защиты растений Беларуси. Поэтому при формировании технического задания на производство отечественного дрона-опрыскивателя нужно опираться на технические характеристики (возможности) самых современных образцов данных БПЛА, так как вероятность полета «кошки» от AMAZON в ближайшем будущем весьма высока.

МТЗ уже в «цифре»

К 75-летию юбилею Минский тракторный завод презентовал свой полностью беспилотный колесный трактор Беларус-3523i. Неофициально маркетологи окрестили прототип звучным именем «Герда».

Концепция энергонасыщенного автономного трактора МТЗ базируется на следующих решениях:

- Дизельный двигатель мощностью 350 л.с.;
- Трансмиссия с редуктором и электромеханическим приводом, обеспечивающим бесступенчатое регулирование скорости в широком диапазоне;



- Переднее и заднее навесные устройства высокой грузоподъемности;
- Передний и задний валы отбора мощности;
- Несущая и ходовая системы высокой грузоподъемности;
- Интеллектуальная система управления трактором и орудиями.

Трактор-беспилотник предназначен для выполнения широкого спектра работ, заданных оператором. В разработке используются передовые технологии точного земледелия компании Торсон и технологии высокоскоростной передачи данных в стандарте 5G компании «Облачные технологии». В защите растений «Герда» может агрегироваться прицепным опрыскивателем, что позволит исключить контакт оператора с парами пестицидов при их внесении. Технологии будущего уже сегодня создаются на Минском тракторном заводе.

ТРЕНД НА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Большие возможности появляются при подключении компьютера к рыночным инструментам, что позволяет аграриям получать информацию по спросу и потребителям сельхозпродукции. Все эти компоненты уже существуют и применяются на широкую коммерческую ногу. Но чего мы еще не наблюдали, так это объединение их в одну большую систему. Когда это произойдет, технологии заберут все функции человека на поле (Агротайм, 2020) [1].

Автоматизация и роботизация работ по защите растений позволит минимизировать объемы ручного труда и оптимизировать нагрузку на работников.

Механизатору сегодня уже недостаточно крутить руль (трактора или комбайна), нужно уметь читать и анализировать информацию с дисплея, а специалистам - работать в специальных онлайн-системах. Сегодня агробизнес активно перевооружается новейшими точными технологиями. Однако сельхозпроизводитель стоит перед дилеммой как правильно оптимизировать инвестиционные пакеты при переходе на точное земледелие.

Этапы перехода на точное земледелие [2]:

1. Инвентаризация техники, систем навигации и другого дополнительного оборудования;
 - установка автопилотов на тракторы, комбайны, самоходные опрыскиватели и сельхозмашины;
 - оборудование опрыскивателей системами посекционного или пофорсуночного отключения;
 - оборудование сеялок порядковым отключением сошников;
2. Выбор программного обеспечения для навигации. Большинство мировых производителей тракторов, комбайнов и самоходных опрыскивателей уже штатно комплектуются навигационной системой или имеют соответствующую подготовку. Для другой техники можно использовать альтернативную систему навигационных сигналов, например, Trimble или Торсон.
3. Формирование карт своих полей. Подписка и загрузка поля во все мониторы техники. Формирование карт урожайности.
4. Формирование навигации по полю. При наличии карт полей с помощью программы формируются линии посева, почвообработки и внесения средств защиты растений. Плюс круговые маршруты (при необходимости).

Классификация навигационных систем. Навигационные системы делятся на:

Ручные – параллельное вождение и корректировка направления движения производится вручную с помощью курсового указателя, точность зависит от индикации и мастерства механизатора. Идеальна для работы без колеи. (Claas: GPS Copilot; Deutz: AgroSky – SC10; John Deere: GreenStar Lightbar или Parallel Tracking; Trimble®: EZ-Guide® 250).

Вспомогательные (подруливающие) – электромеханические автоматизированные системы рулевого управления, легко монтируемые на рулевую колонку, обеспечивают высокоточное управление и ведение машины по параллельным линиям. Преимущество данных систем в легкости и скорости переустановки на другую машину, оптимальное соотношение цена-качество, быстрая окупаемость ввиду максимального использования в течение сезона (Claas: GPS Pilot Flex; John Deere: AutoTrac Universal 300 (ATU); Trimble®: EZ-Pilot и Autopilot™ Motor Drive).

Автоматические – обеспечивают максимальную точность и удобство управления ввиду интеграции в гидравлическую систему трактора. Поддерживают функции автоматического разворота и выдерживания точности курса при движении по пересеченной местности. Недостатки: предназначены для конкретной машины, более длительная окупаемость (Claas: GPS Pilot, John Deere: AutoTrac; Trimble® Autopilot™).

Минский тракторный завод отдает предпочтение интеллектуальным системам параллельного вождения Trimble® (www.belarus-tractor.com) [3]. Технологии интеллектуального земледелия от Trimble® предлагают сельхозпроизводителю следующие системы автоматического вождения.

Система Trimble® Autopilot™ автоматически удерживает машину на заданной линии курса с высокой точностью, независимо от формы поля и рельефа, что позволяет оператору полностью сфокусироваться на выполняемой работе.

Преимущества системы:

- встраивается в гидравлическую систему машины, чтобы не закрывать доступ к органам управления в кабине;
- обеспечивает постоянную точность до 2,5 см для всех сельскохозяйственных работ – от посева до сбора урожая;
- диапазон скоростей от 0,07 до 35 км/ч;
- идеально подходит для самых сложных работ на пропашных культурах;
- поддержка реверсивного управления;
- использует технологию компенсации рельефа для обеспечения высокой точности на пересеченной местности;

- автоматический разворот NextSwath™ и выдерживание курса OnSwath™.

Система Trimble® Autopilot™ Motor Drive позволяет управлять тракторами, самоходными опрыскивателями, комбайнами и уборочными машинами без непосредственного внедрения в гидравлику с точностью до RTK при использовании навигационного контроллера NavController III. Независимо от типа машины или ее производителя, Trimble Autopilot Motor Drive может быть быстро перенесен на другую машину для обеспечения максимально точного движения по линии заданного курса. Электромеханическая автоматизированная система рулевого управления, легко монтируемая на рулевую колонку, обеспечивает высокоточное управление.

Система параллельного вождения Trimble® EZ-Pilot® обеспечивает высокую точность управления за доступную цену. При управлении машиной система EZ-Pilot поворачивает рулевое колесо с помощью компактного, мощного необслуживаемого электропривода, используя данные курсоуказания с дисплея Trimble, и помогая удерживать заданный курс. Эта универсальная система идеально подходит для масштабных работ, не требующих высокой точности [4].

Точность навигационных систем. Современные системы параллельного вождения отличаются модульностью и состоят из GPS-приемника, дисплея или курсоуказателя, контроллера вождения, и комплекта проводов для подключения. Оборудование использует сигнал спутниковой навигации. Платные сигналы намного точнее, чем бесплатные.

Стоимость систем зависит от точности работы комплекта оборудования, возможности доукомплектации различными датчиками и синхронизации с базовой RTK-станцией, сети GPRS – через мобильного оператора и другим сервисам коррекции.

В зависимости от потребностей сельхозпроизводителя системы параллельного (автоматического) вождения обеспечивают точность управления от 30 см до 2-5 см и легко адаптируются под любые виды работ с помощью корректирующих сигналов (таблица 4).

Таблица 4 – Точность корректирующих сигналов навигационных систем различных производителей

Производитель	Наименование системы	Точность	Сигнал коррекции	Расходы
Massey Ferguson	Auto-Guide™ 3000 TopDock	30 см	EGNOS* OmniSTAR VBS	EGNOS * без комиссии
	Auto-Guide™ 3000 TopDock с IMU	5-20 см	OmniSTAR VBS / HP OmniSTAR G2	Подписка
	Auto-Guide™ 3000 TopDock с IMU и радиоустройством	2 см	Базовая станция RTK Ntrip	Подписка / лицензия / Базовая станция
Deutz-Fahr	AgroSky – SR20	25 см	EGNOS*/WAAS	Без комиссии
		3-8 см	TopNet Global C (5–8 см) TopNet Global C+ (3–4 см)	Подписка
		2–3 см	RTK	Мобильная сеть / радио
Fendt	Vario Guide Standart (NovAtel®)	15-30 см	SBAS (EGNOS и WAAS)	Без комиссии
		4-15 см	TerraStar-L (15 см) TerraStar-C (4 см)	Подписка
	Vario Guide RTK (NovAtel®)	2 см	RTK	Мобильная сеть / радио
John Deere	Star Fire 6000	+/- 15 см	SF1	Без комиссии
		+/- 3 см	SF3	Подписка / гибкий выбор периодов активации
		+/- 2,5 см	Сигнал RTK	Мобильная сеть/радио
Trimble®	Standard	15-30 см	SBAS (EGNOS и WAAS)	Без комиссии
		12-15 см	Range Point RTX	Подписка
		3,8 см	CenterPoint RTX	Подписка
	RTK	2,5 см	Сигнал RTK	Мобильная сеть / радио



Для современных технологий возделывания пропашных культур и овощей требуется точность с отклонениями не более 2-3 см, которая доступна от станций RTK.

Отличие оригинальных навигационных систем от альтернативных в скорости подключения к спутникам. Кроме того, наличие нескольких систем в хозяйстве предполагает обслуживание разными спутниками, что влечет за собой дополнительные расходы за пользование. Поэтому при формировании машинно-тракторного парка хозяйства под соответствующие задачи инженерной службе важно учитывать и перспективы дальнейшего развития хозяйства при переходе на технологии точного земледелия. В этом плане симпатизирует опыт немецких семейных фермерских сельхозпредприятий, где наряду с современными флагманскими энергонасыщенными моделями тракторов постоянно эксплуатируются в зависимости от выполняемых задач модели разной мощности и даже 1-2-цилиндровые «ветераны» одного и того же мирового бренда John Deere, Fendt, Massey Ferguson, Deutz-Fahr, Claas и др. Здесь следует отдать должное маркетинговой политике этих компаний по сохранению традиций, любви, преемственности и приверженности поколений к определенному бренду в рамках даже самого малого фермерского хозяйства. Что позволяет оптимизировать возможности машинно-тракторного парка (МТП) при составлении машинно-тракторного агрегата (МТА) с перечнем операций, согласно технологическим картам по возделыванию конкретной культуры севооборота.

ЧТО ДАЮТ ТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ?

Точное вождение сельхозмашины или машинно-тракторного агрегата - это минимизация затрат на ГСМ, средства защиты растений и семенной материал, травмирования и вытаптывания растений за счет значительного сокращения количества проходов МТА по полю. Только точные технологии дают повышение урожайности и снижение затрат.

Точное земледелие и современные посевные комплексы (сеялки) позволяют не просто избежать пересевов и недосевов, но и контролировать норму высева и глубину посева.

В условиях современного сельского хозяйства все больше требований предъявляется к точности выполнения работ. Одними из главных факторов, влияющих на эффективность применения средств защиты растений и удобрений, являются точность дозирования и равномерность внесения. Превышение нормы внесения, например, из-за перекрытий на уже обработанных гербицидом участках приводит к повышению резистентности сорняков и фитотоксическому действию на культуру, а следовательно, снижению урожайности и возможному последствию.

Системы автоматического посекционного или пофорсуночного включения/выключения опрыскивания осуществляют автоматическое отключение форсунок над уже обработанными участками, повышая точность и эффективность обработки посевов, обеспечивая экономию химикатов и снижая затраты.

По данным компании AMAZONE, автоматическое посекционное отключение на разворотной полосе и клиньях позволяет экономить 5 %* СЗР, а система пофорсуночного отключения до 10 %*. При этом применение систем с пофорсуночным отключением обеспечивает на 85 %* меньше зон перекрытий в отличие от систем с посекционным отключением (* значения зависят от конфигурации поля, ширины захвата опрыскивателя и количества секций) [5].

Технические возможности машинно-тракторных агрегатов, опрыскивателей и комбайнов должны быть прописаны в едином программном комплексе, что позволит поднять эффективность всех технологических операций в поле на новый уровень. Программное обеспечение должно синхронизировать платформы мобильных устройств, планшетов, современных автомобильных мультимедийных систем, ПК и дисплеев сельхозмашин. Обладать возможностью для планирования работ и дистанционной выдачи заданий механизаторам, получения сообщений о сбоях в работе сеялки, опрыскивателя и др. агрегатов, онлайн-контроля за выполнением операций, подсчета и анализа затрат.

Таким образом, в ближайшем будущем аграрную отрасль ждет техническое перевооружение новейшими цифровыми технологиями. При этом аграрный бизнес нуждается в агроменеджерах, способных эффективно реагировать на стремительно изменяющиеся цифровые тренды в современном сельском хозяйстве. Перспективным направлением подготовки кадров в учебных заведениях сельскохозяйственного профиля считаем подготовку специалистов в области цифровой трансформации сельского хозяйства, точного земледелия и цифровизации защиты растений.

ЛИТЕРАТУРА

1. Растениеводство будущего. Какое оно? // Агротайм. – 2020. – №12. – С. 14-16.
2. Сложности перехода, или как в A.G.R. Group внедряли точное земледелие [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://latifundist.com/blog/read/2756-slozhnosti-perehoda-ili-kak-v-agr-grou-vnedryali-tochnoe-zemledelie> - Дата доступа: 29.01.2019 г.
3. Системы точного земледелия [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.belarus-tractor.com/catalog/precision-farming/> - Дата доступа: 03.06.2021 г.
4. Системы автоматического вождения [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ttz.by/catalog/sistemy-avtomaticheskogo-vozhdeniya/> - Дата доступа: 03.06.2021 г.
5. Открыт сезон охоты на PANTERA 4503 // Белорусское сел. хоз-во. – 2020. – №12 (224). – С. 86-89.

Руслан КОРПАНОВ,
кандидат с.-х. наук, доцент, ведущий научный сотрудник
РУП «Институт защиты растений», Республика Беларусь



Организатор форума

III СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ФОРУМ-ВЫСТАВКА ПЛОДЫ И ОВОЩИ РОССИИ 2021

22 ОКТЯБРЯ 2021 Г. / КРАСНОДАР



ОСНОВНЫЕ ТЕМЫ:

- Российское овощеводство открытого и закрытого грунта. Состояние отрасли и перспективы развития. Государственная поддержка.
- Состояние и перспективы картофелеводства России.
- Экспорт овощной продукции.
- Предпродажная обработка и упаковка овощной продукции.
- Государственная поддержка овощеводства открытого и закрытого грунта.
- Перспективы и болевые точки отрасли плодородства: какие изменения назрели?
- Российское плодородство: состояние отрасли.
- Садоводство в России – производственные возможности и перспективы рынка к 2023 г.
- Реализация плодоовощной продукции. Как наладить поставки в торговые сети?

АУДИТОРИЯ ФОРУМА

Руководители ведущих агрохолдингов и сельхозпредприятий, тепличных комбинатов, крестьянско-фермерских и личных подсобных хозяйств; предприятий по переработке и хранению плодоовощной продукции, агропарков и оптово-распределительных центров; представители крупнейших торговых сетей, национальных союзов и ассоциаций, инвестиционных компаний, банков, органов власти.

По вопросам участия: +7 (909) 450-36-10
+7 (909) 450-39-02
+7 (909) 448-39-17

По вопросу выступления: +7 (988) 248-47-17

e-mail: events@agbz.ru
Регистрация на сайте:
fruitforum.ru

Реклама

12+



Два раза по пять

Что изменилось в АО «Канская сортоиспытательная станция» за минувшее десятилетие?

Десять лет назад в центральной конторе «Канской сортоиспытательной станции» (Красноярский край) появился Евгений Левковский. Мужчина в дорогом костюме приехал знакомиться с работниками предприятия, которое выкупила компания «Дымов», как новый руководитель. Надо сказать, что люди отнеслись к нему с недоверием: вот, мол, приехали из столиц развалить хозяйство. Спустя годы некоторые работники «КСС», выразившие недоверие тогда, поняли, насколько они ошибались в Левковском.

Снести или восстановить?

Джинсы и рубашка с коротким рукавом – вот так теперь выглядит директор предприятия. Не осталось налета столичности. Никто не отличит Левковского от сибиряка, хотя сам он вовсе не из Москвы, а из Приморского края. Но дело, конечно, не в географии. Спустя десять лет на предприятии, которое возглавляет Евгений Николаевич, даже не перечислить всех позитивных изменений. Все это время на отделениях АО «Канская сортоиспытательная станция» сносят старые помещения для скота, строят новые, реконструируют те, что еще можно спасти.

– Стройка – это вообще наше любимое и теперь уже привычное дело, – говорит Левковский. – Пришлось осваивать профессию строителя, докупать технику, бульдозеры, экскаваторы, краны и так далее: все для нужд хозяйства.

В сентябре-октябре на отделении в деревне Ашкаул запустят коровник. Его построили в 1981 году, с тех пор ни разу не ремонтировали, при этом эксплуатировали постоянно. Левковский считает, что таким помещениям нужно давать вторую жизнь. Правда, приходится серьезно бороться, предоставляя такой шанс. С коровником в Ашкауле так и случилось. Практически год здесь идет ремонт, и каждый раз – сюрприз: то рассчитанных объемов краски не хватает, то новые коммуникации проложить нужно, то решить проблемы с электричеством.

– Скоро здесь установят аппараты для машинного доения фирмы «Делаваль». Они будут передвигаться наверху по так называемым рельсам, что существенно облегчит труд доярок. К тому же аппараты современные, они исключают некоторые заболевания у коров, например, мастит, – рассказывает Левковский. В обновленное помещение переедут коровы из Степняков. Пока они живут в старом коровнике, с прохудившейся крышей.



Вообще, таких старых помещений в хозяйстве практически не осталось, за десять лет перестроили всё, что можно было перестроить. Возвели новые сенажные ямы, сенохранилище, помещения для содержания нетелей, а для телят построили настоящую деревню!

Репортаж из телячьей деревни

Все телятки, родившиеся в хозяйстве, перевозятся в Степняки. И здесь для них устроили детский сад под открытым небом.

– Мы купили домики для телят прямо в штате Висконсин, в США. Привезли их сначала в Санкт-Петербург, две фуры огромные, потом уже в район. Это небольшой пластмассовый домик, американцы добавляют в материал диоксид титана, поэтому в жару теленку не жарко, сам домик не разрушается, их можно использовать по 40 лет, – с воодушевлением рассказывает Евгений Николаевич.

Картина открывается невероятная. 350 маленьких домиков стоят стройными рядами, из окошек выглядывают телячьи головы с мокрыми носами. Между рядов едет машина с маленькой цистерной – в ней молоко на прикорм малышам. Завидев телятниц, ребяташки начинают громко мычать, знают, что сейчас их напоют вкусным теплым молочком. В каждом домике – чистое свежее сено, поилка, кормушка, небольшой загончик. Телята живут в домиках с рождения до трех месяцев, на свежем воздухе, на солнышке.

Надо сказать, что такая телячья деревня в Канском районе единственная. Малышам живется здесь вольготно, не то что в полутемных коровниках на отсыревшем сене. Под солнышком шерстка всегда чистая и сухая. Так что телячья деревня – своеобразная гордость Левковского. И думается, что это не последняя инновация, которую он принесет на предприятие.





Перенимая опыт

В АО «КСС» перенимают опыт американских коллег из молочных штатов США не впервые. Тут же, в Степняках, построили помещение для нетелей. Аналогичное здание увидели у своих коллег-животноводов в Штатах, решили повторить у себя. Здание получилось немного больше, из легких оцинкованных металлоконструкций. Почти год строили, создавали, кредиты брали. Левковский считает, что результат неплохой.

Он рассказывает:

- Почему именно Висконсин? Я приведу простой понятный пример. Красноярский край – довольно молочный край, у нас профицит молока. Мы доим 400 тысяч тонн молока в год, а в штате Висконсин – 14 млн тонн молока в год! Просто сопоставьте край и штат. Там настоящее индустриальное животноводство, другие технологии и отношение к делу.

Евгений Николаевич говорит, что давно пора отходить от старого способа содержания коров, и особенно молодняка. Не нравятся ему открытые откормплощадки, не нравится, что животные стоят под открытым небом, когда снег, дождь, морозы минус 40. Молодняк надо переместить под крышу, в заведомо благоприятные условия.

- У нас здесь происходит чистка, молодняк содержится в боксах, мы для них специальные резиновые маты привезли из Ирландии, есть поилки, вода с подогревом. Делаем именно те вложения, которые позволяют уйти от технологии старой и шагнуть в завтрашний день, – говорит директор АО «КСС».

К тому же в таких помещениях хорошие условия создаются не только для скота, но и для работников – техников искусственного осеменения. В общем, как говорит руководитель предприятия, все плюсы сложно перечислить. Окончательные выводы можно будет сделать через год, но уже сейчас есть первые позитивные изменения по осеменению.

Главное – отношение к делу

В Степняках почти год строили сенохранилище. Для этого купили 18-метровый кран, потому что взять в аренду было бы дорожно. Таким образом, ушли от складывания рулонов сена в традиционные зароды. В них, по словам Левковского, даже самое качественное сено портилось, в сенохранилище этого можно избежать.

- Во многих хозяйствах так поступают: строят комплексы, а рядом сенохранилища. Что касается самой стратегии, то мы стараемся всё делать так, чтобы к вопросу больше не возвращаться. Например, делаем крышу так, чтобы проблемы с ее эксплуатацией возникли не у следующего поколения, а через поколение. Поэтому сеновал строили с прицелом на то, чтобы даже через 50 лет он сохранял свои качества, – заметил Евгений Николаевич.

Развивая молочное животноводство, в АО «КСС» повышают и статус Канского района на сельскохозяйственной карте региона, и привлекательность территории в целом. Постоянно помогают сельсовету. Совместно с администрацией Канского района разрабатывали проект по развитию отдаленной де-



ревни Браженского сельсовета – Тарая. Здесь благоустроят дорогу, отремонтируют детский сад, местный клуб. А работа для населения есть: несколько лет в Тарае работает большой молочный комплекс с беспривязным содержанием коров.

За десять лет изменилось многое: «КСС» в передовиках по производству молока, более 20 работников предприятия получили новые квартиры, операторы машинного доения то и дело получают премии за победу в конкурсах, прославляя «Канскую сортоиспытательную станцию», произошла механизация производства, масса новой техники в работе, освоены современные технологии в кормозаготовке и так далее.

Евгений Левковский, директор АО «КСС», говорит:

- Деревни должны развиваться. Это привлекательность наших территорий, комфорт людей. Это люди, которые должны хотеть жить на этой территории, иметь семьи, даже многодетные, дети не должны хотеть при первой возможности убежать в город. В жизни на селе есть масса плюсов, но есть и минусы. С ними надо бороться, чтобы люди оставались на местах, это будущее наше.

Сергей Юферов, главный агроном АО «КСС»:

- Завершена заготовка многолетних трав. Ждем второй укос. Параллельно завершаем работу по заготовке сена. Подработка паров, вспашка зяби, подготовка зерносушилок, зернохранилищ. Пшеницы сеем порядка 650 га. Она вся семенная, частично для разведения сортов, производим элиту, ее реализуем. Ячменя посеяли порядка шести тысяч га. Пойдет для собственной кормовой базы на зернофураж. Кукурузы посеяли поменьше, с прошлого года остались большие переходящие запасы силоса. От экспериментов отошли, все стандартно: пшеница, ячмень, овес, горох, многолетние травы на сенаж заготавливаем.

Наталья МЕЛЬНИКОВА

Спрос изменялся в России разнонаправленно

За последнюю неделю августа, по данным мониторинга Национального союза зернопроизводителей России, в Европейской части страны зерновые изменялись в цене разнонаправленно. В азиатской части удешевление в Сибири пшеницы сочетается со стабилизацией спроса на рожь и ячмень. На Урале снижается спрос на фуражную пшеницу, по другим позициям цены стабильные. На близком к портам юге подорожали ячмень и кукуруза, а продовольственная пшеница упала в цене.

Среди регионов с растущим спросом на зерно по-прежнему оставались Центральный, Южный, Северо-Кавказский и Приволжский федеральные округа.

Исследование динамики зерновых цен с помощью программного обеспечения «Grain Monitoring» показало, что в целом динамика спроса изменялась в течение недели в противоположном направлении.

В центре пшеница 3-го класса стала дороже на 400 рублей, закупалась по цене от 15000 до 17700 рублей за тонну. Спрос за неделю вырос на 2,51%.

Пшеница 4-го класса закупалась по цене от 14800 до 17200 рублей за

тонну. Цена поднялась на 400 рублей за тонну. Спрос за неделю увеличился на 2,56%.

Пшеница 5-го класса подорожала на 375 рублей и закупалась по цене от 13500 до 16750 рублей за тонну. Спрос вырос на 2,54%.

Продовольственная рожь подорожала на 325 рублей, закупалась по цене от 11500 до 14000 рублей за тонну. Спрос увеличился на 2,61%.

Фуражный ячмень, подорожал на 250 рублей и закупался по цене от 13500 до 16300 рублей за тонну. Спрос вырос на 1,71%.

Кукуруза на зерно подорожала на 150 рублей и закупалась в интервале от 14400 до 16500 рублей за тон-

ну. Спрос за неделю увеличился на 0,98%.

В областях Южного федерального округа страны и на Северном Кавказе пшеница 3-го класса подешевела на 150 рублей и приобреталась по цене от 15400 до 18400 рублей за тонну. Спрос уменьшился на 0,82%.

Пшеница 4-го класса подешевела на 250 рублей, закупалась по цене от 15400 до 18200 рублей за тонну. Спрос уменьшился на 1,47%.

Пшеница 5-го класса приобреталась по цене от 15000 до 18000 рублей за тонну. Спрос увеличился на 0,61%.

Фуражный ячмень подорожал на 375 рублей и закупался по цене от 15000 до 16950 рублей за тонну. Спрос вырос на 2,40%.

Кукуруза на зерно подорожала на 300 рублей за тонну и закупалась в интервале от 14800 до 16500 рублей за тонну. Спрос увеличился на 2,96%.

В Поволжье пшеница 3-го класса подорожала на 100 рублей и приобреталась по цене от 15700 до 18000 рублей за тонну. Спрос увеличился на 0,60%.



Пшеница 4-го класса подорожала на 100 рублей и закупалась по цене от 15000 до 17600 рублей за тонну. Спрос увеличился на 0,62%.

Пшеница 5-го класса подорожала на 500 рублей и приобреталась по цене от 13800 до 16200 рублей за тонну. Спрос увеличился на 3,45%.

Продовольственная рожь закупалась по цене от 10200 до 13000 рублей за тонну. Спрос не изменился.

Фуражный ячмень подорожал на 600 рублей за тонну, закупался по цене от 13200 до 15800 рублей за тонну. Спрос вырос на 4,31%.

Кукуруза на зерно закупалась по цене от 14000 до 16200 рублей за тонну. Спрос стабилизировался.

В Уральском округе пшеница 3-го класса приобреталась по цене от 14800 до 17000 рублей за тонну. Спрос - без изменений.

Пшеница 4-го класса закупалась по цене от 14650 до 16750 рублей за тонну. Спрос стабильный.

Пшеница 5-го класса подешевела на 125 рублей и приобреталась по цене от 14000 до 16750 рублей за тонну. Спрос уменьшился на 0,81%.

Продовольственная рожь, как и раньше, приобреталась по цене от 11200 до 12000 рублей за тонну.

Фуражный ячмень приобретался в интервале от 12000 до 15100 рублей за тонну. Спрос не изменился.

В Сибири пшеница 3-го класса подешевела на 250 рублей и приобреталась по цене от 13 500 до 15 000 рублей за тонну. Спрос снизился на 1,90%.

Пшеница 4-го класса стала дешевле на 100 рублей и закупалась по цене от 13000 до 14500 рублей за тонну. Спрос упал на 0,73%.

Пшеница 5-го класса подешевела на 100 рублей и приобреталась по цене от 10800 до 14000 рублей за тонну. Спрос изменился, снизившись на 0,80%.

Продовольственная рожь закупалась по цене от 9000 до 12000 рублей за тонну. Спрос остался неизменным.

Фуражный ячмень закупался по цене от 10000 до 13000 рублей за тонну. Спрос стабилизировался.

По информации ФТС, экспорт зерна в текущем сельскохозяйственном сезоне по состоянию на 2 сентября 2021 года составил 6,7 млн тонн, что практически на 23% ниже аналогичного показателя прошлого 2020/2021 сельхозгода, когда было вывезено за рубеж 8,7 млн тонн зерна. В том числе продано: пшеницы – 5,8 млн тонн, ячменя – 800 тыс. тонн, кукурузы – 100 тыс. тонн.

Ситуация на мировом зерновом рынке

Котировка сентябрьского фьючерса на пшеницу SRW на Чикагской бирже на 02.09.2021 составила 257,6 доллара США/т (на 26.08.2021 – 261,3 доллара США/т).

Стоимость американской пшеницы SRW (ФОБ Мексиканский залив) – 305 долларов США/т (увеличение на 22 доллара США), французской пшеницы FranceGrade 1 (ФОБ Руан) – 299 долларов США/т (на уровне прошлой недели), французского ячменя (ФОБ Руан) – 276 долларов США/т (на уровне прошлой недели), американской кукурузы (ФОБ Мексиканский залив) – 251 доллар США/т (уменьшение на 8 долларов США).

Базис СРТ Новороссийск

По сведениям ООО «Зерно-трейд», закупочная цена **на 4 сентября 2021 года** в порту Новороссийск на базисе СРТ пшеницы 4-го класса с протейном 12,5% составила **16100** рублей за тонну без НДС.

Андрей ТРУХИН,
аналитик агрорынка

КОМПАНИЯ
**Реклама
Онлайн**
агентство полного цикла

**Все виды рекламы.
Все регионы РФ и СНГ.**



Печатные СМИ



Метро



Телевидение



Радио



BTL/Промо



Транспорт



Интернет



Наружка

**(812) 401-64-64,
(495) 737-54-64, (383) 227-64-64**
www.reklama-online.ru

Экспорт или импорт?

Чем сейчас выгоднее заниматься?

6 августа состоялась онлайн-конференция на тему «По обе стороны границы. Как зарабатывать, занимаясь внешней торговлей?». Участники мероприятия обсудили главные тенденции на глобальном и внутреннем рынке, влияние на внешнюю торговлю цифровых технологий и новых законодательных требований, сложности с грузоперевозками во время пандемии.

Руслан Давыдов, первый заместитель руководителя Федеральной таможенной службы:

- Надо зарабатывать честно, не нарушая таможенных правил, а все остальное приложится. Торговля развивается, у нас весьма приличный рост идет, практически по всем направлениям и объемам.

Мы оказываем содействие международной торговле, добиваясь упрощения и унификации таможенных процедур. У нас 16 центров электронного декларирования, в которых практически 99,8% всех деклараций оформляется. Очень важная роль сейчас отводится автоматизации, многое происходит без участия инспектора. Это 20% все импортных деклараций и 40% экспортных. На сегодня сумма деклараций перевалила за 800 тысяч. В прошлом году было 1 млн 88 тысяч.

Мы очень внимательно отслеживаем запросы бизнеса и стараемся выполнять.

Лилия Шур-Труханович, директор департамента развития и регулирования ВЭД Минэкономразвития РФ:

- Самый главный наш приоритет – помогать предпринимателям зарабатывать. Мы должны развивать крепкую экономику, делая акцент на высокотехнологичный сырьевой экспорт. Это экспорт услуг, который достаточно серьезно меняет экономику. На 4% выросло в 2020 году сальдо экспортно-сырьевых товаров по сравнению с 2019 годом, и мы понимаем, что год был очень тяжелым. В нынешнем году у нас более оптимистичный прогноз, мы думаем, что рост будет превышать 15-20%, и очень рассчитываем, что экспорт услуг окажет ему помощь. Мы делаем все для того, чтобы у нас экспорт услуг развивался.

Ведется работа по устранению барьеров на внешних рынках, находим компромиссы, чтобы нашим экспортерам можно было координировать с местными производителями.

Также мы и внутри страны создаем комфортные условия для производителей, упрощая законодательство. Введена отмена репатриации валютной выручки, о чем просили долгое время, отмена таможенных форм при ввозе соответствующей продукции.

Если вы понимаете, что мешает вам работать, об этом надо говорить, и мы будем совместно с ведомством смотреть и устранять такого рода барьеры.

Галина Баландина, заместитель председателя Совета ТПП РФ по таможенной политике, старший научный сотрудник РАНХиГС:

- Я не радуюсь, когда слышу, что объем импорта падает, потому что кроме импортопотребительских товаров, производство которых мы можем наладить внутри страны, есть еще и 40% так называемых промежуточных товаров: это те самые материалы, сырье, комплектующие, которые используются для производства на территории страны. И я как экономист утверждаю, что это хорошо. Это значит, что наши предприятия получают доступ к современным технологиям, у нас может быть конкурентоспособный экспорт. Отказаться совсем от импорта невозможно, должны быть хорошие условия для импорта, чтобы был хороший экспорт.



Мы говорим о том, что наша продукция недостаточно конкурентоспособная, и это правда. Мы говорим о том, что мы технологически пока еще отстаем, и это тоже правда. Но если есть конкурентоспособная продукция и если она востребована на внешнем рынке, то выход предпринимателя на экспортный рынок сопряжен с несколькими препятствиями. Есть экспортный центр, который предоставляет помощь экспортерам и частично помогает снимать эти вопросы. Страна, в которой проживают 140 млн потребителей, имеет существенный платежеспособный спрос, и предпринимателю легче поставлять на внутренний рынок.

Алексей Михайлик, вице-президент по реализации проекта «Одно окно» АО «РЭЦ» (входит в ВЭБ.РФ):

- Российский экспортный центр - это институт развития, главной задачей которого является как раз-таки способствовать созданию возможностей для экспортеров.

Проект «Одно окно». В конце прошлого года мы предоставили экспортерам доступ к услугам, сервисы необходимы экспортеру на его жизненных циклах, получение услуг из единой точки, а не требовать от него посещения различных ведомств. Выросла большая платформа, которая реализует большой блок задач, одна из которых - цифровизация, отказ от бумаг. У нас отсутствует институт поддержки экспорта, задача, которую преследует центр, - сформировать сервисы на каждом из этапов. Цифровизация разрешительных документов - это фокус 2021 года. Создание маркета услуг, где услуги предоставляют сервис-провайдеры, логистические услуги, юридические услуги. Мы планируем, что здесь будет много участников, которые смогут помочь экспортерам. Мы намерены оцифровать все сервисы и закрыть ими основные задачи.

Андрей Возмилов, генеральный директор ООО «Таможенная карта»:

- Импортная составляющая для РФ крайне важна, наши компании имеют сейчас возможность закупать современные технологии для более качественного и быстрого производства конкурентных товаров на территории РФ. Импортный рынок в основном представляют крупные компании, небольшая доля клиентов МСБ на этом рынке, и есть опасения и тревожность со стороны иностранных контрагентов, не хватает знаний.

Александр Зайнигабдинов, представитель «ОПОРЫ РОССИИ» в КНР (Пекин), партнер компании «Окно в Азию»:

- Профессионально занимаюсь бизнесом, связанным с Китаем. РФ не производит все, что нужно, по разным подсчетам сейчас идет гигантская инфляция.

Первый главный риск экспорта на китайский рынок в том, что ты на рынок зашел, а дальше не знаешь, что делать. А еще один риск - защита товарного знака. При входе на китайский рынок надо иметь в виду, чтобы кто-то быстренько не зарегистрировал знак, например, в виде фигурки на себя. А потом ты заходишь на рынок и понимаешь, что не имеешь права ничего там делать.

Дмитрий Пешков, директор по внешним коммуникациям, Московский партнёрский офис ХЕПА, венгерское агентство развития экспорта:

- Основная задача агентства по развитию экспорта - быть надежным и активным участником в построении успешных бизнес-проектов в развитии и укреплении международного экономического сотрудничества, основанного на экспорте венгерской продукции. Агентство обеспечивает двустороннее развитие деловых отношений и обмен между участниками рынка.

Мы готовы помогать всем компаниям, не важно, российская она или венгерская, помогаем соединять бизнес.

Олег Рысев, руководитель направления Аутсорсинг ВЭД международной транспортно-логистической компании «ТРАСКО»:

- Мы имеем практику перевозок и ежедневного оформления документов нашими клиентами, и часто встречается такой факт, что малый и средний бизнес просто не хочет заниматься ВЭД. Звучит странно, почему люди не хотят развиваться, а концентрируются на реализации своей продукции внутри страны. Они не хотят вникать в тонкости деятельности ВЭД. Несмотря на помощь и цифровизацию, компании вынуждены содержать сотрудников. ВЭД сопряжена с большим количеством документальных и логистических нюансов. Заработная плата штатного сотрудника, профессионально и качественно выполняющего работу по ВЭД, составляет более 100 тысяч рублей в месяц, что порой бывает неподъемным для представителей малого бизнеса.

Порядка 28% клиентов отказываются от поставок из-за отсутствия у них достаточной компетенции при проведении экспортных и импортных операций. Каждый третий клиент не знает, как вести ВЭД правильно - это уже тенденция.

Для развития бизнеса государственные органы и коммерческие структуры должны предлагать решения для компаний, же-

лающих профессионально заниматься экспортом и импортом. С изменением рыночной конъюнктуры наступило благодатное время для качественной работы в рамках правового поля в интересах представителей малого бизнеса, частью деятельности которых является ВЭД. Синергия между профессионалами - залог успеха, как отдельно взятого бизнеса, так и государственной экономики в целом.

Рустам Рамазанов, генеральный директор группы компаний Bionovatic:

- Наша компания занимается экспортом продукции, заменяя пестициды химические на биотехнологические. Это новый уровень рынка средств защиты растений, который сейчас активно в мире развивается. Шесть лет назад этот рынок составлял 2 млрд долларов, сейчас - 5 млрд, а через 30 лет будет 20 млрд долларов, с опережением идет рост.

Мы единственная в России компания, которая поставляет на международный и на отечественный рынок биопрепараты, активно занимаемся наукой и производством, развиваем большой комплекс фармацевтического типа. Наша основная линейка состоит из 12 препаратов.

Наша компания высокотехнологическая, у нас нет большой сырьевой составляющей. Мы без всяких проблем экспортируем в несколько стран, и поставки постоянно растут. В любой стране в Европе, чтобы вывести на рынок продукт, получить государственную регистрацию нужен миллион евро. И здесь бы нам помогло государственное финансирование. Мы идем пока в «дешевые» страны, такие как Бразилия, Аргентина, где один продукт стоит до 50-100 тысяч долларов.

Для высокотехнологичных экспортеров основные проблемы - это ограничение доступа к капиталу и высокая налоговая нагрузка.

Форум и выставка по глубокой переработке зерна и промышленной биотехнологии «Грэйнтек»

Грэйнтек

Форум и экспо по глубокой переработке зерна и биозащиты

+7 (495) 585-5167 | info@graintek.ru | www.graintek.ru

Форум является уникальным специализированным событием отрасли в России и СНГ и пройдет 17-18 ноября 2021 года в отеле Холидей Инн Лесная Москва

В фокусе Форума – практические аспекты глубокой переработки зерна как для производства продуктов питания и кормов, так и биотехнологических продуктов с высокой добавленной стоимостью.

Темы Форума: производство и рынок нативных и модифицированных крахмалов, клейковины, сиропов, органических кислот, аминокислот (лизин, треонин, триптофан и тд), сахарозаменителей (сорбит, ксилит, маннит) и других химических веществ.

19 ноября 2021 года пройдет семинар «ГрэйнЭксперт», посвященный практическим вопросам запуска и эксплуатации завода глубокой переработки зерна. Семинар проводится для технических специалистов, которые отвечают за производственный процесс и высокое качество конечной продукции.

12+

Фирменная аудитория МТЗ

открылась в Омском аграрном университете

Главная цель проекта – обучение студентов, сотрудников дилерских центров Минского тракторного завода и специалистов агропромышленного комплекса области.

Фирменная аудитория энергонасыщенной техники представляет собой двухъярусный класс. Здесь есть зона с учебными стендами по ремонту оборудования, мастерская для ремонта двигателей и ходовой части, шиномонтажное помещение, склад хранения оборудования и запасных частей, а также учебный класс, преподавательская и методический кабинет.

Губернатор Омской области Александр Леонидович Бурков принял участие в открытии на базе Омского государственного аграрного университета фирменной аудитории Минского тракторного завода. План мероприятий до 2023 года по реализации Соглашения о торгово-экономическом, научно-техническом и культурном сотрудничестве подписан с обеих сторон в начале текущего года. Одним из шагов по исполнению совместного плана стал проект развития материально-технической базы ведущего отраслевого вуза Омской области.

- Для Омской области Республика Беларусь является основным внешнеторговым партнером, и большой объем в товарообороте как раз составляет техника, произведенная в Белоруссии, в том числе Минским тракторным заводом. Этот союз нашего аграрного университета и Минского тракторного завода позволил создать за счёт средств белорусского предприятия учебный класс совершенно другого уровня, начиная с моторной части и заканчивая колёсной частью машин. Самое главное, есть в наличии готовая техника, которую можно разобрать-собрать и эксплуатировать. Важно, что в этом классе применяются элементы цифровизации, которые



сегодня в аграрном секторе очень широко стали использоваться. Аудитория позволяет готовить специалистов высокого уровня, начиная с мастеров по обслуживанию техники и заканчивая трактористами, которые будут эксплуатировать и, самое главное, будут самостоятельно принимать решения, какой программный продукт применить, с чего начать обработку земли или уборку улиц, - отметил губернатор.

Почетными гостями мероприятия стали: заместитель председателя правительства Омской области, министр образования Татьяна Васильевна Дернова, министр сельского хозяйства и продовольствия области Николай Валентинович Дрофа, заместитель генерального директора по маркетингу ОАО «Минский тракторный завод» Михаил Сергеевич Кадников, генеральный директор ОАО «Торговый дом МТЗ-Сибирь» Дмитрий Сергеевич Белащук.





За плодотворное сотрудничество и вклад в развитие агропромышленного комплекса региона благодарственным письмом губернатора Омской области поощрен Михаил Сергеевич Кадников, заместитель генерального директора открытого акционерного общества «Минский тракторный завод»:

- Огромная благодарность от нашего руководителя и нашей команды за возможность здесь присутствовать и открыть эту аудиторию. Мы очень активно занимаемся сближением производства с наукой, с учебными заведениями. Сейчас очень важно дать возможность молодёжи учиться новой технике, которая постоянно совершенствуется, чтобы максимально использовать её технический ресурс в полях, в работе.

Он вручил памятный подарок главе региона, а также благодарственные письма и подарки другим почетным гостям.

Ректор Омского ГАУ Оксана Викторовна Шумакова отметила, что вуз получил в своё распоряжение новую аудиторию мирового уровня, которая позволит значительно повысить качество подготовки инженерных кадров, а самое главное – повысить престижность инженерной профессии. Новая аудитория состоит из нескольких локаций для формирования инженерных компетенций: блок теоретической подготовки, лаборатория, мастерская.

- Студенты смогут руками работать с различным инструментом, агрегатами, узлами и получать практические навыки. Имея такую аудиторию, наши студенты смогут формировать все эти компетенции, знания и навыки. Кроме того, данная аудитория оснащена всем необходимым, чтобы мы могли в режиме онлайн работать с ведущими экспертами в области инженерии из других вузов, городов и МТЗ. В этой аудитории будет обучаться практически 1000 студентов высшего образования и более 300 студентов среднего профессионального образования, - подчеркнула руководитель аграрного вуза.

Минский тракторный завод передал безвозмездно в распоряжение Петропавловского детского дома современный компактный трактор. Ключи от машины вручили Валентине Александровне Поповой, директору детского дома, в котором воспитывается 80 детей. Несколько ребят присутствовали на церемонии открытия аудитории и получили от почетных гостей запоминающиеся подарки.

Завершилась церемония открытия аудитории светомузыкальным шоу.

<https://www.omgau.ru>



ПОЛУЧЕНИЕ КВАЛИФИЦИРОВАННОГО СЕРТИФИКАТА КЛЮЧА ПРОВЕРКИ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСИ (КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ СЕРТИФИКАТ)

КТО МОЖЕТ ОБРАТИТЬСЯ ЗА ПОЛУЧЕНИЕМ КВАЛИФИЦИРОВАННОГО СЕРТИФИКАТА
В УДОСТОВЕРЯЮЩИЙ ЦЕНТР ФНС РОССИИ?



ЮРИДИЧЕСКОЕ ЛИЦО

(ЛИЦО, ИМЕЮЩЕЕ ПРАВО ДЕЙСТВОВАТЬ
ОТ ИМЕНИ ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА
БЕЗ ДОВЕРЕННОСТИ)



ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ



НОТАРИУС

КУДА МОЖНО ОБРАТИТЬСЯ
ЗА ПОЛУЧЕНИЕМ КВАЛИФИЦИРОВАННОГО СЕРТИФИКАТА?

- Услуга по выдаче квалифицированного сертификата будет предоставляться в территориальных налоговых органах региона (адреса по списку).

УФНС России по Омской области	г. Омск, ул. Маршала Жукова, 72/1
ИФНС России по Советскому АО г. Омска	г. Омск, ул. Магистральная, 82Б
ИФНС России № 1 по Центральному АО г. Омска	г. Омск, ул. 24 Северная, 171а
ИФНС России № 2 по Центральному АО г. Омска	г. Омск, ул. Красных Зорь, 54/5
ИФНС России по Октябрьскому АО г. Омска	г. Омск, Космический проспект, 18в
ИФНС России по Кировскому АО г. Омска	г. Омск, ул. Суворова, 1а
Межрайонная ИФНС России № 1 по Омской области	г. Калачинск, ул. Ленина, 49
Межрайонная ИФНС России № 2 по Омской области	г. Тара, пл. Ленина, 10
Межрайонная ИФНС России № 3 по Омской области	г. Исилькуль, ул. Западная, 1
Межрайонная ИФНС России № 4 по Омской области	г. Омск, ул. Ф. Крылова, 2а
Межрайонная ИФНС России № 6 по Омской области	с. Азово, ул. Комсомольская, 43
Межрайонная ИФНС России № 12 по Омской области	г. Омск, ул. Маршала Жукова, 72/1
Межрайонная ИФНС России № 5 по Омской области	г. Омск, ул. Маршала Жукова, 72/1

ЧТО НЕОБХОДИМО ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ КВАЛИФИЦИРОВАННОГО СЕРТИФИКАТА
В УДОСТОВЕРЯЮЩЕМ ЦЕНТРЕ ФНС РОССИИ?

- Документ, удостоверяющий личность
- СНИЛС
- USB-НОСИТЕЛЬ КЛЮЧЕВОЙ ИНФОРМАЦИИ (токен) для записи квалифицированного сертификата и ключа электронной подписи, сертифицированный ФСТЭК России или ФСБ России



ГДЕ ИСПОЛЬЗУЕМ КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ СЕРТИФИКАТ?

- Для юридически значимого электронного документооборота
- На всех электронных площадках и в сервисах
- При предоставлении налоговых деклараций (расчетов):
 - Через операторов электронного документооборота
 - Через сервис «Представление налоговой и бухгалтерской отчетности в электронной форме» на сайте www.nalog.gov.ru



Родители застукали ребенка за поеданием крысиного корма. Корм отобрали, рот прополоскали. Отец читает состав:

- Пшеница, просо, горох, морковь, картофель, витамины А, С, D, E.

Мать задумчиво:

- Может, ему еще дать?

Хочется выйти ночью на улицу, провести рукой по пшенице, набрать в грудь воздуха да как заорать во всю глотку:

- Откуда в центре города пшеница?

Испекла бабка колобок. Он выкатился из печки и бабке с дедом:

- How do you do?

И покатился дальше. Дед удивленно смотрит на бабку:

- С чего бы это, старая?

- Сама не знаю, наверное, пшеница была канадская.

Парень приводит девушку к себе. Шарит по полкам холодильника.

- Ты сок пить будешь?

- Да, а какой?

- М... Пшеничный!

Агронома Любу уволили с работы. Так сказать, ушла Любовь, завяли помидоры.

Принес однажды Насреддин на мельницу пшеницу и начал там перекладывать зерно из чужих мешков в свой.

- Что ты делаешь? - спрашивает его мельник.

- А я дурак, - отвечает он.

- Если ты дурак, почему ты не сыплешь свою пшеницу в чужие мешки?

- Я обыкновенный дурак, а если бы я делал, как ты говоришь, я был бы набитый дурак.

Мельник рассмеялся и отпустил его.

Посеял крестьянин пшеницу. Летом ее солнце пожгло.

На следующий год посеял рожь - град побил.

На следующий год посеял ячмень - дождь залил.

Не выдержал крестьянин, взмолился:

- Господи, да за что же ты меня так?!

В небе открылось окошечко, из него голос:

- Мужик, ну не нравишься ты мне! Ну не нравишься!



ОВОЩИ: — Помогите выбраться на рынок!
ДОРОЖНИКИ: — Мы сами помощи ждём.

Дед с бабушкой вышли в огород
копать картошку.

Дед говорит:

- Я выкопаю картошку за 7 дней.

Бабка:

- А я за 6.

Дед:

- Копай.

- Ну что, понеслись? — сказали две курицы и поднатужились.

Немцы сажают цветочки, американцы делают лужайки, а русские сажают огурцы, помидоры, картошку, лук, морковь. Это же необходимо копать, поливать, полоть...

Я вот одного понять не могу: мы на работу отдыхать ходим что ли?

Около ранчо остановилось стадо баранов и уставилось на ворота.

- Чего они смотрят? — спросили у пастуха. — Ведь ворота старые?

- Бараны новые, — ответил пастух.

Решил Винни-Пух заделаться фермером, да так на эту тему размечтался, что только об этом и думал. И вот идут они как-то раз с Пятачком, а Винни ему и говорит:

- Эх, Пятачок, как жалко, что ты у нас не женат, мы бы тебя разводили...

Воспитательница рассказывает детям сказку про 3-х поросят:

- И вот, 1-й поросенок пошел попросить у колхозника соломки для своего домика. Знаете, детки, что ответил ему колхозник?

Встает Вовочка:

- Да, он сказал: «Ничего себе, свинья говорящая!».





Предлагаем широкий спектр
полиграфических услуг и услуг дизайна



визитка instagram



группа вконтакте

- ФОТО НА ДОКУМЕНТЫ • ИЗГОТОВЛЕНИЕ ВИЗИТОК И ЛИСТОВОК •
- ФОТОПЕЧАТЬ • РАСПЕЧАТКА ЦВЕТНАЯ И Ч/Б •
- ДИЗАЙНЕРСКИЕ УСЛУГИ • ШИРОКОФОРМАТНАЯ ПЕЧАТЬ •

агротайм

Аналитический научно-производственный журнал «Агротайм»

Учредитель

ООО «Агротайм»,
РФ, Омская область, г.Омск

Главный редактор

О.Г. Гречишников

Распространение: подписка через редакцию, адресная рассылка на территории России и Казахстана руководителям сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий, НИИ, фермерам, региональным министерствам и управлениям сельского хозяйства, а также на отраслевых выставках

После выхода журнала в свет материалы размещаются на сайте <http://agrotime.info/>

Редакция не несет ответственности за рекламные материалы

Редакция может не разделять точку зрения автора

Периодичность выхода - 12 выпусков в год

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

Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ №ФС77-58972 от 11 августа 2014 г

Адрес редакции, издателя:

644042, РФ, Омская область, г.Омск,
Карла Маркса проспект, 39, оф. 118
Тел. 8 (3812) 59-37-69, 8-913-645-49-26
agrotime2013@mail.ru

Для коммерческих предложений:

agrotime-om@mail.ru
8-951-422-41-50, 8-951-416-92-43
agrotime-reklama@mail.ru
8-908-311-53-34

№8(94) август 2021 г.

Отпечатано:

Типография «Золотой тираж» (ООО «Омскбланкиздат»),
644007, Омская область, г. Омск, ул. Орджоникидзе, 34.
Заказ № 335745
Дата выхода номера в свет - 10 сентября 2021 года

Тираж 2000 экземпляров

Цена свободная



XVII МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ
ВЫСТАВКА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН



AgriTek FarmTek

ASTANA'2022



16-18
МАРТА

НУР-СУЛТАН
КАЗАХСТАН

2022



12+



ОРГАНИЗАТОР:

TNT
EXPO, LLC

+7 (727) 344 00 63
agri@intexpo.com
www.agriastana.kz



ООО «Агропром-Трейд».
На правах рекламы.
* Подробности по тел.



**СРЕДСТВА
ЗАЩИТЫ
РАСТЕНИЙ**

**ПРЕДПОСЕВНОЕ
ПРОТРАВЛИВАНИЕ
СЕМЯН**

**ХИМИЧЕСКАЯ
ОБРАБОТКА
ПОСЕВОВ**



**ФОРСУНКИ И
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ
ДЛЯ ПОЛЕВЫХ
ОПРЫСКИВАТЕЛЕЙ**

**МИКРО-
УДОБРЕНИЯ**

**СЕМЕНА
KWS**



СОЮЗАГРОХИМ

Успех вырастим вместе

тел. +7 (495) 287-85-36

**СРЕДСТВА
ЗАЩИТЫ
РАСТЕНИЙ
И СЕМЯН**



КОНЦЕНТРИРОВАННЫЙ
ГУМИНОВЫЙ ПРЕПАРАТ

**СТИМУЛЯТОРЫ
РОСТА
И ГУМИНОВЫЕ
УДОБРЕНИЯ**



**МИКРОВИТ[™]
АМИЦИД[™]**

- **АМИНОКИСЛОТНЫЕ
ПРЕПАРАТЫ**
- **ХЕЛАТНЫЕ
МИКРОУДОБРЕНИЯ**
- **ПОВЕРХНОСТНО-
АКТИВНЫЕ
ВЕЩЕСТВА**