агротайм

16+

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Аналитический научно-производственный журнал | №3 (89) март 2021 | http://agrotime.info

ПЕГАС АГРО
www.pegas-agro.ru

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

реклама

холдинг ВелКом - официальный дилер
г. Омск, ул. Семиреченская, 93

+7 (3812) 55-02-11
+7 (3812) 55-16-70

velcom-holding.ru
info@velcom-holding.ru

Семеноводческое хозяйство

ООО «Удобное»

РЕАЛИЗУЕТ СЕМЕНА

ПШЕНИЦА

Уралосибирская, Э, СЭ
Уралосибирская-2, СЭ
Мелодия, СЭ
Омская-36, СЭ
Омская-38, Э
Новосибирская-31, Э
Гранни
Арабелла

ЯЧМЕНЬ

Саша, СЭ

РАПС

Флагман, Э
Герос
Абилити
Хантер

ГОРОХ

Омский-9, Э
Готик
Ангела

ОВЁС

Иртыш-22, Э
Сибирский геркулес, Э
Макс

ГОРЧИЦА

Рапсодия, Э

КОСТРЕЦ

Сибниисхоз-189, РС2

ЛЁН

ООО «Удобное»
646085, Омская область, Москаленский район,
д. Гвоздёвка, ул. Центральная, д. 64
Отдел продаж: 8-953-393-77-75, 8-903-927-48-70
Бухгалтерия: 8(38174) 37-733
oooudobnoe@rambler.ru

на правах рекламы

avgust
crop protection

С нами расти легче

ОПЕРЕЖАЙТЕ

В ЗАЩИТЕ ВМЕСТЕ С «АВГУСТОМ»

Компания «Август» представляет свои новые и востребованные гербициды для защиты масличного льна:

- новый гербицид против однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д, **Алсион**;
- гербицид с почвенным действием для контроля однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков **Эгида**;
- экономичный гербицид для защиты от однолетних, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА, и некоторых многолетних двудольных сорняков, включая осоты, **Магнум**;
- гербицид против наиболее распространенных видов однолетних двудольных сорняков со щадящим действием на культуру **Гербитокс-Л**;
- специализированный гербицид для подавления видов бодяка, осота, ромашки, горца и других трудноискоренимых однолетних и многолетних двудольных сорняков **Хакер**;
- граминициды для борьбы со всем спектром однолетних и многолетних злаковых сорняков **Квикстеп**, **Миура**.

Система защиты льна масличного

Представительство компании «Август» в Омске

тел./факс: (3812) 92-77-57, 92-77-58

avgust.com

на правах рекламы

НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЕР ДЛЯ СИЛЬНОГО БИЗНЕСА

Год назад в Омске открылся дилерский центр компании «ЭкоНиваСибирь». Работая по высоким стандартам технического холдинга «ЭкоНивы», омский филиал предлагает аграриям современную технику, сервисное обслуживание, проводит обучающие мероприятия, способствует укреплению диалога между участниками сельскохозяйственного рынка.

Kramer: поднимет и прибыль, и настроение

Немецкая компания с почти вековой историей производит широкий ассортимент фронтальных погрузчиков, в том числе с телескопической стрелой, и телескопических погрузчиков.

Гидростатическая трансмиссия с бесступенчатым переключением позволяет аккуратно и плавно работать в любых помещениях и на открытых пространствах. Широкий выбор навесного оборудования и возможность установки кареток разного типа обеспечивают универсальность машин и решение всех необходимых в конкретном хозяйстве задач. Эргономичная кабина с панорамным передним стеклом и интеллектуальными системами управления обеспечивает высокий уровень комфорта оператора.

Среди новинок для региона можно выделить компактный и маневренный телескопический погрузчик Kramer KT307 мощностью 136 л.с., с высотой подъема 7 м и грузоподъемностью 3 т. Мощная гидравлика производительностью 140 л/мин обеспечивает быстрый цикл погрузки, а система демпфирования стрелы – комфорт.

Система интеллектуальной помощи водителю Smart Handling контролирует работу машины при максимальных нагрузках, полностью выдвинутой стреле, предельной частоте вращения двигателя. Благодаря ей погрузчику не грозит продольное опрокидывание, а оператор освобождается от ряда рутинных задач и концентрируется на главных моментах работы.

Автоматическая система реверса ковша перемещает последний в заранее заданное положение из любого исходного положения, что экономит время погрузки и штабелирования и избавляет оператора от рутинных движений. Чтобы быстро опорожнить ковш с вязким содержимым или точно дозировать силос и солому, реализована функция вибрации ковша.

«Два товарища» для идеального корма

Измельчители соломы Haybuster — результат американской инженерной мысли, сочетающий поистине тонкую работу с мощью и надежностью.

- Одной из наиболее востребованных в серии измельчителей Haybuster признана модель H1130. Аппарат обеспечивает 90-%-ную однородность массы, — комментирует **Александр Бурмак**, бренд-менеджер «ЭкоНивыСибирь». — *Одно из ключевых выгодных отличий машин Haybuster от конкурентов — возможность регулировать длину резки. Также из прогрессивных решений можно отметить наклонную чашу, дробилку в задней части, вместительность гидравлического бака.*

Модель оборудована молотковой дробилкой BIG BITE с 88 бичами и автоматическим натяжением ремней.

Высокую эффективность демонстрирует измельчитель Haybuster в связке с кормосмесителями BvL.

- Техника BvL — мощная и надежная, все швы сварены внахлест, толщина металла 8 мм, толщина дна — 20 мм. Эти машины чрезвычайно износоустойчивы, — добавляет Александр Бурмак. — *Производитель предлагает широкий модельный ряд для любого хозяйства, любого поголовья, любых потребностей и финансовых возможностей хозяйства, вместимостью от 3,5 до 46 кубометров.*

Машины BvL обеспечивают безупречную гомогенность массы и равномерную выдачу. Система выгрузки позволяет выдавать корм на кормовой стол или в кормушки сплошной лентой, а не порционно. Помимо шнеков, выполненных из высокопрочного материала, качество перемешивания достигается и за счет формы чаши. Корм перемешивается не только вдоль шнеков и по траектории движения ножей, но еще и сверху вниз, чтобы предотвратить дисбаланс фракций с различным весом. В результате достигается полная однородность, а это напрямую влияет на качество и количество молока.

- Для жвачных животных крайне важно, чтобы в кормовой смеси присутствовала солома с фракцией 5-7 см и заостренными срезами для стимуляции пищеварения, — комментирует Александр Бурмак. — *Кроме того, от однородности массы зависит ее поедаемость. Если корм неравномерен, животные выбирают отдельные его элементы, которые им больше по вкусу, и часть корма теряется. Это приводит к нарушению плана кормления, к недостатку полезных веществ, нестабильности надоев и качества молока. А в целом — к нежелательным издержкам. Использование в работе Haybuster и BvL позволяет раз и навсегда решить эту проблему.*

Надежная защита посевов

Среди точных инструментов для внесения СЗР в сибирском регионе многие активно применяют недавно представленную в России машину от John Deere, признанного лидера в сфере технологий точного и умного земледелия. Речь о самоходном опрыскивателе John Deere M4040.

- В этой модели воплощен ряд интеллектуальных решений, делающих опрыскивание не только гораздо результативнее и безопаснее, но и комфортнее для оператора, — говорит **Юрий Сухоруков**, менеджер по продажам Омского филиала «ЭкоНивыСибирь». — *Отдельного внимания достойны системы Boom Trac и Exact Apply. Первая автоматически регулирует рабочую высоту стрелы в зависимости от заданных параметров и постоянно меняющегося рельефа, обеспечивая таким образом и необходимое пятно покрытия, и безопасность для самого рабочего элемента. Технология Exact Apply автоматически управляет форсунками для достижения идеального качества и точности внесения СЗР.*

Вместительный бак (4000 л) из прочного полимера, 1,7-метровый дорожный просвет для работы со всеми видами культур на любом этапе их вегетации, уже знакомая аграриям система AutoTrac — все это делает опрыскиватель еще более эффективным.

Отлаженный сервис: всегда на шаг впереди

Компания обеспечивает сельхозпредприятия не только машинами, но и качественным техническим сопровождением. Благодаря отлаженной системе сервиса фермеры могут не беспокоиться о состоянии и эффективности техники.

— *За последний год очень много машин обслуживалось в рамках планово-предупредительного ремонта, и это неудивительно,* — рассказывает **Алексей Осотов**, руководитель инженерно-технического отдела «ЭкоНивыСибирь». — *Досконально зная особенности и ресурс каждой машины, мы стремимся предупреждать неполадки. Когда в машине наработка детали по моточасам уже близка к установленному сроку замены, мы уведомляем об этом владельца. Пока не наступили интенсивные работы, разумнее в ближайшее время доставить технику в сервисный центр для замены детали. Иначе, когда она выйдет из строя в разгар работ, это приведет к гораздо большим затратам на ремонт и издержкам из-за простоя. В хозяйствах понимают это и потому с готовностью пользуются нашим предложением.*

Современная техника с мощной сервисной поддержкой – важнейший элемент успеха сельхозпредприятия. В ближайшее время мы продолжим убеждаться в этом на примере омских хозяйств.

EKONIVA ЭКОНИВА

Омское обособленное подразделение ООО «ЭкоНиваСибирь»
644501, Омская область, п. Новоомский, ул. Шоссейная, 1А
Телефон +7 (3812) 972-082, e-mail: omsk@ekoniva.com

на правах рекламы

Ничего не принимай на веру, когда есть возможность проверить

ПЕСТИЦИДЫ В ФОКУСЕ ВНИМАНИЯ

Химические средства защиты растений, именуемые пестицидами, применяющиеся в сельском хозяйстве против вредителей и болезней растений, в значительном количестве случаев не соответствуют параметрам, заявленным в сертификатах качества или информации на упаковке.

В течение ряда прошедших лет лабораториями Омского референтного центра Россельхознадзора при проведении химических анализов нередко были выявлены некачественные пестицидные препараты.

При приобретении химических средств следует обратить внимание на то, что все препараты, предназначенные для розничной торговли (а значит, разрешенные к использованию частными лицами), должны быть в упаковке изготовителя и расфасованы маленькими порциями (не больше, чем то количество, которое нужно для обработки 0,1 га).

Этикетка, как и инструкция по применению, должна быть обязательно на каждой упаковке. Упаковка должна быть целой, с указанием даты выпуска, срока годности, наименования изготовителя. Существует список пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ, который ежегодно обновляется (приложение к журналу «Защита и карантин растений»).

При закупке крупных партий пестицидов рекомендуем проверить их качество в лабораториях Омского референтного центра Россельхознадзора. Это поможет избежать неоправданных расходов, связанных с применением некачественных пестицидов.

Обращаться по адресу:
ул.10 лет Октября, 197, или по телефону 8-913-975-9835.

ФГБУ «ОМСКИЙ РЕФЕРЕНТНЫЙ ЦЕНТР РОССЕЛЬХОЗНАДЗОРА»

осуществляет свою деятельность по следующим направлениям:

ВЕТЕРИНАРИЯ
(лабораторные исследования продуктов растительного и животного происхождения по показателям качества и безопасности, проведение дезинфекции)

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
(пищевая продукция, продовольственное сырье, корма и кормовые добавки, семена и посадочный материал)

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

644031, г Омск, ул. 10 лет Октября, дом 197 | тел. (3812) 32-91-30, 32-90-38 | omstazr@rambler.ru | http://omskrefcentr.ru

на правах рекламы

avgust
crop protection

С нами расти легче

ОПЕРЕЖАЙТЕ

В ИННОВАЦИЯХ ВМЕСТЕ С «АВГУСТОМ»

Уникальный трехкомпонентный инсектицид для защиты зерновых, картофеля, рапса, сои и других культур от комплекса вредителей

Преимущества:

- высокая скорость действия и длительный период защиты за счет уникальной комбинации трех действующих веществ;
- надежный контроль комплекса вредителей зерновых, уничтожение скрытоживущих насекомых и питающихся на нижней стороне листа;
- сохранение высокой инсектицидной активности в широком диапазоне температур и влажности воздуха.

expectrum инновационные продукты

Борей® Нео

альфа-циперметрин, 125 г/л
+ имидаклоприд, 100 г/л
+ клотианидин, 50 г/л

Представительство компании «Август» в Омске

тел./факс: (3812) 92-77-57, 92-77-58

avgust.com

на правах рекламы

Посевная - с техникой Ростсельмаш

Следуя годами сложившемуся алгоритму, многие делают ставки на ценные сорта семян или вкладывают средства в импортные удобрения. Но не стоит забывать о том, что будущий урожай практически на 50% зависит от качества посева. Достичь равномерных всходов с экономией ресурсов и средств позволит посевной комплекс Ростсельмаш серии SH. За один проход комбинированная техника выполняет сразу несколько технологических операций, исключая излишнее воздействие на почву и затраты на предпосевную обработку.

Посевной комплекс SH - надежный помощник в поле

В комбинированных машинах стабильная работа достигается путем рационального распределения нагрузки на каждый взаимоувязанный составной элемент. Поэтому техника не подводит даже в критичный момент, а простые настройки и удобное управление машиной не отвлекают от основных задач в поле. Так, прочная рамная конструкция, высокий просвет (68 см) и пятирядное расположение С-образных стоек дают возможность работать даже на полях с большим количеством пожнивных остатков без забивания механизмов и узлов и, как следствие, без дополнительных остановок. Стойки усилены пружинами, способными выдержать нагрузки до 250 кг. Благодаря этому обеспечивается постоянная глубина обработки в зависимости от модификации стрельчатых лап. Последние устанавливаются согласно междурядьям на 254 мм. Таким образом, с учетом ширины стрельчатой лапы 305 мм гарантируется равномерное перекрытие обрабатываемой зоны: рыхление производится по всей области захвата культиватора в составе комплекса. А в случае наезда на препятствие благодаря пружине стойка отклоняется, предохраняя рабочие органы от повреждения.

Двухдисковые сошники, применяемые в серии SH, имеют эластокинетическую подвеску, которая обеспечивает стабильный ход и не требует обслуживания при эксплуатации. За счет сжатия амортизаторов можно регулировать степень догрузки сошников в диапазоне от 25 до 50 кг, адаптируя технику к условиям эксплуатации. При этом взаимное смещение дисков относительно друг друга обеспечивает очистку режущей кромки и легкое проникновение в почву, а специальные чистики устраняют возможные налипания и забивание рабочих органов в процессе работы.

Прикатывающие катки с активными планками также требуют минимальных настроек. Отсутствие центрального вала облегчает работу по влажной почве и предотвращает забивания растительными остатками. Катки можно устанавливать по заданной высоте или совсем исключить из обработки. Это удобно в том случае, когда посев ведется в условиях переувлажнения.

Электронные системы обеспечат прогресс

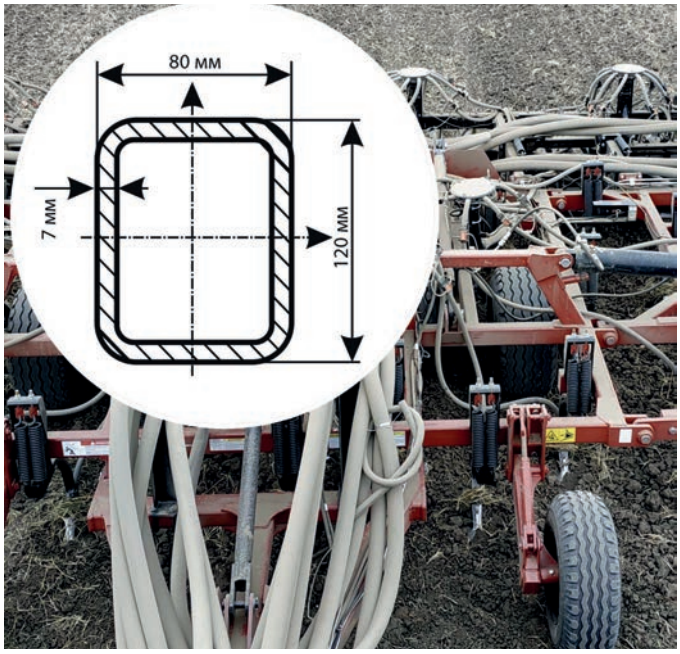
Стремительное развитие современных систем мониторинга в сельском хозяйстве выводит аграрное производство на новый уровень. Так, основные настройки посевных комплексов Ростсельмаш можно регулировать, не покидая кабину трактора: норму высева, скорость движения агромашины, скорость вентилятора, информацию о заполнении/опорожнении отсеков бункера. Функция «Умный монитор» помогает настроить высев в три этапа без сложных математических расчетов. Компьютер бункера считывает информацию и, согласно оборотам дозирующего ролика, задает норму внесения семян.

Терминал управления отображает всю информацию, которая поступает от установленных датчиков: уровень посевного материала в бункере, включение и отключение высевающих аппаратов, возможные неисправности и другие показатели.

Таким образом, обладая всей полнотой сведений о машине, можно оперативно реагировать на любые изменения в работе, сокращая время настройки и возможные риски. Как следствие, техника используется наиболее эффективно, повышает рентабельность сельхозпроизводства.

На правах рекламы

ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



ПРОЧНАЯ РАМНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Рама сеялки имеет колоссальную прочность и надежность благодаря использованию профильных труб сечением 120 х 80 х 7 мм, изготовленных из конструкционной легированной стали по отработанной технологии сварки в среде инертных газов.

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

SH выполняют различные способы посева, а также проводят культиваторную обработку поля и подготовку почвы в сложных условиях. Мощная С-образная стойка имеет допустимый предел срабатывания в 250 кг, что обеспечивает стабильный ход стрельчатых лап даже по следу трактора. Это особенно важно при посеве.

КОМФОРТНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

РЕГУЛИРОВКА ГЛУБИНЫ ОБРАБОТКИ

Рамная конструкция имеет индивидуальные регулировки заглубления по центру и на крыльях посевного комплекса, что позволяет добиться равномерной обработки по всей ширине захвата независимо от степени деформации шин и прогрузания колес.

УВЕЛИЧЕННЫЙ КЛИРЕНС

Высокий просвет под рамой сеялки 680 мм и 5-рядное расположение стоек дадут вам возможность работать на полях с большим количеством пожнивных остатков без забиваний сеялки и дополнительных остановок во время посевной.

РЕВОЛЮЦИЯ В ДЕТАЛЯХ

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ SH

В серии SH стрельчатые лапы подрезают сорную растительность, производят рыхление почвы и создают ровное уплотненное ложе для размещения семян. Внесение минеральных удобрений производится в подсошниковое пространство стрельчатых лап по их ширине захвата, семенной материал подается в почву посредством двухдискового сошника. Возможность раздельного внесения семян и удобрений на разную глубину с различной нормой высева благоприятно сказывается на развитии растений. А индивидуальные прикатывающие катки уплотняют почву непосредственно в зоне их расположения.

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ КАРТОФЕЛЯ

Защита клубней	До посадки	Посадка
До посадки: ризоктониоз, фузариоз	МАКСИМ®	
Проволочники, колорадский жук, тли	КРУЙЗЕР®	
Проволочники, колорадский жук, тли, ризоктониоз, серебристая парша	СЕЛЕКТ® ТОП ВАЙБРАНС® ТОП*	
Гнили при хранении: фузариоз, фомоз, антрактоз, серебристая парша		
Защита клубней		
Многолетние двудольные, многолетние злаковые сорняки, пырей ползучий	УРАГАН® ФОРТЕ	
Однолетние злаковые сорняки	УРАГАН® ФОРТЕ	РЕГЛОН® ФОРТЕ ГЕЗАГАРД®
Однолетние двудольные сорняки	УРАГАН® ФОРТЕ	РЕГЛОН® ФОРТЕ ГЕЗАГАРД®
Десикация		
Инсектициды		
Проволочники		АКТАРА® ФОРС® ВОЛИАМ® ФЛЕКСИ
Колорадский жук		АКТАРА® ВОЛИАМ® ФЛЕКСИ
Тли, цикадки		АКТАРА® ВОЛИАМ® ФЛЕКСИ
Колорадский жук, тли, цикадки	ЭФОРИЯ®	
Проволочники, колорадский жук, тли, ризоктониоз, серебристая парша	ВАЙБРАНС® ТОП*	
Фунгициды		
Ризоктониоз, серебристая парша, фузариоз, антрактоз, фомоз		ЮНИФОРМ® КВАДРИС®
Фитофтороз, альтернариоз		ЮНИФОРМ®
Фитофтороз		ЮНИФОРМ®
Альтернариоз		
Агрохимикаты		
Некорневая подкормка		

* Регистрация ожидается

на правах рекламы

Всходы	Полные всходы	Бутонизация, начало цветения	Цветение	Увядание, уборка	После уборки
					МАКСИМ®
ФЮЗИЛАД® ФОРТЕ					
БОКСЕР®					
ФЮЗИЛАД® ФОРТЕ					
БОКСЕР®					
				РЕГЛОН® ФОРТЕ	
ВОЛИАМ® ФЛЕКСИ					
КАРАТЕ® ЗЕОН					
АКСТАРА®					
ВОЛИАМ® ФЛЕКСИ					
КАРАТЕ® ЗЕОН					
ПЛЕНУМ®					
ЭФОРИЯ®					
ВАЙБРАНС ТОП®					
БРАВО®					
РИДОМИЛ® ГОЛД МЦ					
	РИДОМИЛ® ГОЛД Р				
		РЕВУС® ТОП			
ШИРЛАН®		РЕВУС®	ШИРЛАН®		
СКОР®					
ИЗАБИОН®					

* Регистрация ожидается

syngenta®

120 000 рублей с 1 гектара – это не предел!

По данным аналитиков, на сегодняшний день рентабельность возделывания кондитерских сортов выше, чем при выращивании масличного подсолнечника.

Для получения качественного урожая нужно не отступать от технологии: соблюдать севооборот; обрабатывать семена фунгицидно-инсектицидным препаратом; соблюдать сроки сева и норму высева; вести борьбу с сорняками и болезнями; своевременно проводить десикацию и уборку.

Некоторые компании-переработчики заинтересованы в продвижении своих собственных крупноплодных сортов и гибридов. Они ставят аграриям условия, что покупать будут только продукцию, выращенную из их семян. Но предприимчивые земледельцы называют полученную продукцию тем именем, которое хотят слышать покупатели, а возделывают сорт Алтай, который даст лучший результат и будет точно востребован за свои вкусовые и эстетические качества.

Сегодня подсолнечник – одна из самых высокомаржинальных культур, и для получения гарантированной прибыли аграриям необходимо определиться с долей сортов и гибридов в структуре посевных площадей.

Из-за хорошей цены на масличный подсолнечник многие аграрии сократили площади посевов под кондитерскими сортами, в связи с чем в текущем году наблюдается дефицит кондитерского подсолнечника.

На сегодняшний день кондитерский подсолнечник продается в разы дороже товарного масличного – цены доходят до 150 руб/кг! Вполне логично получается высокая экономическая эффективность возделывания кондитерских крупноплодных сортов.

Рассмотрим такой пример.

Цена кондитерского товарного подсолнечника уверенно держится на отметке от 100 руб/кг. Пусть выход крупной фракции составит в среднем 70% - тогда получаем 70 рублей с 1 кг.

Остальные 30% более мелкой фракции можно продать по цене масличного подсолнечника, по 40 руб/кг – получаем еще 12 рублей. Таким образом, выручка за 1 тонну составит 82000 рублей. Даже при урожайности кондитерского подсолнечника в 15-20 ц/га можно получить 123-164 тыс. руб/га.

Чтобы получить те же деньги при возделывании масличных сортов или гибридов, нужна урожайность от 30 ц/га и соответствующая цена, от 40 рублей, что тоже не гарантируется. Для формирования урожая лимитирующим фактором является обеспеченность влагой и питанием, и, естественно, чтобы сформировать урожай маслосемян 30 ц/га, их понадобится в 2 раза больше, чем для формирования 15 ц/га.

Потенциал урожайности кондитерских сортов огромный. В Алтайском крае есть хозяйства, которые получают по 30-35 ц/га. Чтобы полностью раскрыть потенциал, необходимы условия: влагообеспеченность, сумма положительных температур, отсутствие конкурентов-сорняков, защита от болезней, наличие минеральных веществ.

Созданный алтайскими селекционерами* кондитерский сорт Алтай имеет наивысшую оценку в хозяйствах России и Казахстана, востребован у переработчиков. Семянки сорта Алтай крупные и длинные. Масса 1000 семянок – 155 г. Выход крупной фракции достигает 70-90%, в зависимости от густоты стояния и влагообеспеченности. Масличность - 45-48%. Содержание масла также влияет на вкусовые качества. Ежегодно этот признак поддерживается селекционерами, чтобы была востребована у переработчиков мелкая фракция.

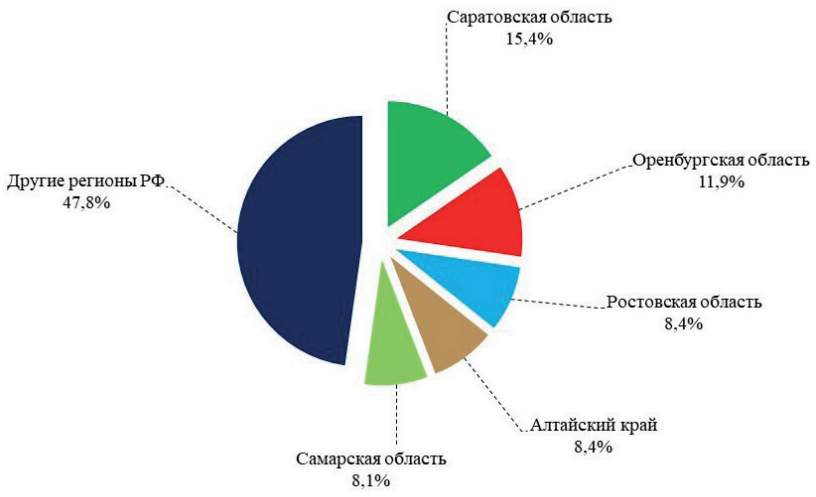
ФАКТ. В 2019 году переработчики европейской части России увезли из Алтайского края на свои заводы около 3,5 тыс. тонн кондитерского подсолнечника Алтай. Они выбрали сорт Алтай среди прочих равных за его вкусовые и эстетические качества.

Для транспортировки понадобилось 170 грузовиков!

Многие хозяйства ежегодно имеют в структуре посевных площадей кондитерский сорт подсолнечника Алтай. За счет этого они получают значительную финансовую прибавку.

120 000 рублей с гектара – это не предел!

**Научно-производственное объединение «Алтай» входит в группу компаний «СибАгроЦентр». Создано для селекции новых сортов и гибридов подсолнечника. На сегодняшний день предлагает аграриям крупноплодный кондитерский сорт Алтай, скороспелый высокомасличный сорт Алей. Новые высокопродуктивные масличные гибриды Синтез, Союз, Атом, Юнион по специальной цене от 5000 руб/п.е.*



Распределение посевных площадей подсолнечника по регионам России. Общая площадь посевов – 8,5 млн га.

На сегодняшний день переработчики кондитерского подсолнечника платят за калибр 38+ 100 руб/кг, а за 45+ 140 руб/кг.

ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор Сергей Георгиевич Бородин:

*– Спрос на высококачественное сырье кондитерских сортов подсолнечника будет всегда. Кондитерские сорта создавались специально в интересах пищевой промышленности, для расширения ассортимента орехового сырья. Именно в них есть те качества, которые нужны кондитерам в виде высококачественного ядра подсолнечника и производителям жареных семечек: сбалансированность белков, жиров и сахаров, что дает хорошие вкусовые качества. Важна также крупность и эстетичность семянок. Наличие воздушной оболочки между ядром и лузгой позволяет без труда расщелкивать и обрушивать семянки для получения качественного ядра. Уже сейчас есть производство для получения высокобелковой подсолнечной муки, и это направление будет развиваться (www.bio-t.pro)**.*

Напомню, что даже мелкая фракция кондитерских сортов имеет высокую хозяйственную ценность и по содержанию масла превосходит многие сорта и гибриды, что подтверждено многолетними испытаниями. Ежегодно селекционерами ведется работа по поддержанию этого качественного признака.

В былые годы аграрии привыкли использовать подсолнечник последней культурой в севообороте, высевать семена массовых репродукций и убирать его в последнюю очередь. Отсюда и мнение о продуктивности отечественных сортов и гибридов. А с приходом иностранных компаний и «напористого маркетинга» мировоззрение поменялось. Не забывайте всем известную сказку, как солдат варил «кашу из топора».

В заключение хочу сказать: наибольшую работу во всем мире по селекции подсолнечника вели и ведут советские и российские ученые. Отечественные сорта были родоначальниками при создании большинства иностранных гибридов, так что они имеют высокий потенциал и нужно лишь создать им хорошие условия при возделывании.

*** подробнее о производстве подсолнечной муки: www.bio-t.pro*

Не каждый крупноплодный сорт или гибрид может называться кондитерским. Определяющим фактором является сбалансированность содержания белков, жиров, сахаров, а также плотность лузги (некоторые «псевдокондитерские» невозможно расщелкнуть руками).

НАШИ ПАРТНЕРЫ - БОЛЕЕ 500 СЕЛЬХОЗПРЕДПРИЯТИЙ И АГРОХОЛДИНГОВ РОССИИ И КАЗАХСТАНА!

СибАгроЦентр
СЕЛЕКЦИОННО-СЕМЕНОВОДЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ
Хорошие семена!

Алтайский край, г. Рубцовск, Угловский тракт, 67Д
8 (385-57) 4-07-17, 8-906-965-9326, 8-962-796-4649
8-800-707-71-88 звонок по России бесплатный
www.sibagrocentr.ru; e-mail: sibagrocentr@mail.ru

ГИБРИДЫ И СОРТА ПОДСОЛНЕЧНИКА
КУКУРУЗА ЛЁН РАПС ТРАВЫ

ОРГАНИЗУЕМ ОПЕРАТИВНУЮ ДОСТАВКУ В ЛЮБОЙ РЕГИОН

на правах рекламы

Деревенька моя…

Эта деревенька в Называевском районе Омской области небольшая: всего три улицы и 151 житель, от мала до велика. Но соседи ей завидуют: ухоженные подворья, цветы в палисадниках и привлекательный центр, где разместились рукотворные Сад Победы и детская игровая площадка с качелями. Местные жители все это ставят в заслугу Александру Косенок, которого «всем миром» 22 года назад выбрали старостой деревни.

Удивительно, но фамилия Косенок здесь встречается на каждом шагу. У Александра Ивановича и родственников и однофамильцев, считай, полдеревни, которую первые переселенцы из Орловской губернии назвали в честь местного аборигена, жившего поблизости на болотах. Звали его, по мнению старосты, то ли Дурбен, то ли Дурбан. А деревушке, которой в нынешнем году исполняется 125 лет, дали имя Дурбет. У прадеда было 5 сыновей и одна дочь. Потомки достойно продолжили род. У Александра Ивановича пятеро детей и 13 внуков. Два сына и дочь живут в этой же деревне. У каждого - большое подворье. Старший сын Сергей держит 20 коров, 10 телочек и 5 нетелей да отару овец с нынешним приплодом. Не так давно сын решил свое дойное стадо перевести в мясное. Жизнь заставила. Частное предприятие переработки плохо рассчитывалось за сданное молоко. Да теперь и остальные жители Дурбета держат буренок только для своей семьи, как и поросят. Зерно нынче дорогое. Зато много в деревне птицы. Александр Иванович тут всем подает пример. В апреле уже первые 50 цыплят поселятся на его подворье, а староста летом снова планирует заняться рыбалкой. Говорит, отруби с измельченными карасями птица обожает. И куриное мясо от этого очень вкусное. Излишки его супруга Валентина Ивановна продает знакомым в районном центре.

Глава Называевского муниципального района Николай Стапцов:

- Дурбет своей жизнью доказывает: сила – в единстве!

Александр Иванович считает, что ему с женой повезло. Хорошая мать и хозяйка. Всю жизнь проработала на ферме. Орден Трудовой Славы третьей степени имеет и медаль Материнства. А сам Александр Иванович до пенсии трудился водителем. Возил зерно, корма, доярок с летней дойки. Говорит, дружно в ту пору жили люди в деревне. Впрочем, и сейчас, если староста задумал что-то сделать для общего блага, в стороне не останутся. Парк Победы, где установлена мемориальная Доска и Часовенка, появился благодаря общим усилиям. Люди приносили старые фотографии, с войны сохранившиеся похоронки. Два года ушло на сбор информации и розыск всех, кто ушел защищать Родину. Часовенку поставил староста со своими сыновьями. Купол для нее, как и все качели на детской площадке, сварил сам Александр Иванович. Село преобразилось.

А в текущем году жители Дурбета отпразднуют сразу два события: юбилей родной деревни и новую жизнь старого клуба. Глава Называевского муниципального района Николай Николаевич Стапцов одобрил инициативу, оказал помощь. Привлекли районного архитектора, составили смету. Превратить клуб в современный Дом культуры доверили городской бригаде из четырех человек. К лету, как заверили они, это здание местные жители не узнают. Заменят крышу, обновят фасад, сделают капитальный ремонт внутри. Одним словом, звать гостей на юбилей будет не стыдно.

Александр Иванович говорит, что для деревни - это настоящий подарок. И Дурбет с каждым годом становится все привлекательнее не только для тех, кто здесь живет, но и приезжих. В прошлом году сюда переехало 4 семьи. Условия не хуже городских: школа, ФАП, асфальт до города, магазины, четыре года назад провели водопровод. И староста надеется, что скоро в каждом доме появится и «голубое топливо».

Вот так сегодня живет деревенька, где всего 3 улицы и 65 дворов. В одном из них живет беспокойный староста, у которого на все один ответ: «Я люблю родной Дурбет».

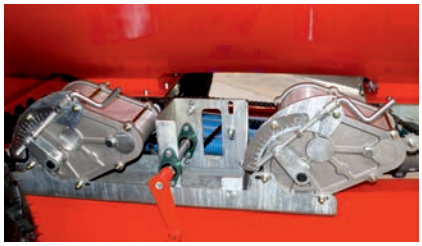
AGRATOR K3C

Европейское качество - российская цена!

НОВИНКА!

КОМБИНИРОВАННЫЙ ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС

- ***Предназначен для посева зерновых культур по традиционной и минимальной технологии возделывания с междурядьем 15 см.***
- ***За один проход выполняет обработку почвы на глубину заделки стрельчатыми лапами на пружинных стойках, прикатывание и выравнивание трубчатым катком, посев семян дисковыми сошниками, прикатывание лент посева.***
- ***Малозатратный посевной комплекс «все в одном» с высоким качеством обработки посева. Высокопроизводительный, трудосберегающий, с малыми инвестиционными и операционными затратами. Прибыль через высокий урожай при низкой себестоимости.***
- ***Опционная установка бесступенчатого регулятора нормы высева «Zero Max» позволяет быстро и удобно изменять норму высева, регулируя ее простым перемещением рычага по шкале вариатора.***



Аккредитован
«Росагролизинг»
«Россельхозбанк»

AGROMASTER
www.pk-agromaster.ru

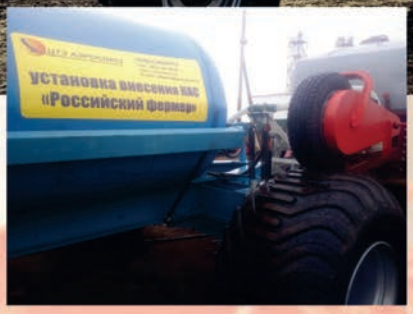
Российская Федерация, Республика Татарстан,
с. Муслюмово, ул. Тукая, 33 а, e-mail:agromaster@mail.ru
тел.: 8(85556)2-39-08, 2-43-59, сот.: 8-939-396-83-44

на правах рекламы

SK Космос
www.aerounion.ru
АЭРОСОЮЗ

Новосибирск, (383)-344-98-06
sibaero@aerounion.ru

автоматизированная установка почвенного внесения КАС и жидких удобрений



- неравномерность внесения по сошникам не более 5%;
- автоматическое раздельное внесение до 2-х растворов жидких удобрений;
- автоматическое выдерживание нормы по скорости и по картам-предписаниям;
- применение с любым посевным комплексом и почвообрабатывающим агрегатом;
- промежуточная или прицепная телега с емкостями 4000л / 6000л / 4000л+6000 л;
- мембранно поршневой химический насос с механическим приводом от колеса;
- центробежный насос с бензоприводом для промывки системы и перемешивания рабочей жидкости;
- автоматическое отключение подачи жидкости в сошники при их заходе на обработанный участок.

на правах рекламы

Государственный человек

Анатолий Николаевич Адабир всю свою жизнь был верен душою порученному судьбою делу – до конца и без остатка, своей семье, родному краю, стране.

Крепкий фундамент позволяет выстоять построенному зданию долгие-долгие годы, именно такую основу заложил Анатолий Николаевич там, где трудился. Все то доброе, правильное, разумное живет на предприятиях, в свое время возглавляемых им, до сих пор. Его соратники говорят, что он был человек государственный, но государственность его никогда не была пафосной, трибунной, она была жизненной - такой, которой верят. А еще, несмотря на все карьерные передвижки, в душе он всегда оставался верен птицеводству.

Об этом человеке, ушедшем из жизни совсем недавно – 7 марта 2021 года, множеству людей есть что вспомнить, о чем поведать – ведь жизнь Анатолия Николаевича была интересной и настоящей.

Сегодня своими воспоминаниями делятся его друзья и коллеги, прошедшие с ним долгий трудовой и товарищеский путь.

- Я помню этот день 19 января 1977 года, когда директором нашей Любинской птицефабрики был назначен Анатолий Николаевич Адабир, пришедший с должности главного технолога треста «Омскптицепром», - *начал рассказ* ***Валерий Викторович Друковский****, сменивший впоследствии А.Н. Адабира на посту руководителя Любинской ПТФ.* – Я работал на фабрике главным технологом с момента ее запуска в 1973 году, но Анатолия Николаевича знал до его прихода к нам директором – мы оба были технологами крупных предприятий, часто пересекались по роду своей деятельности.

Интересно, что и учились мы в Омском сельскохозяйственном институте, на зоотехническом факультете, правда, Анатолий Адабир двумя курсами старше, но в студенческие годы знакомство наше не состоялось.

Годы его руководства – лучшие годы в истории становления нашей птицефабрики, тогда произошел большой подъем. Хотя это был первый опыт работы руководителем, но Анатолий Николаевич был человек одаренный, профессионал, кандидат сельскохозяйственных наук. Еще учась в институте, он проводил научные работы по птицеводству на Западно-Сибирской зональной опытной станции. После института, работая на данном предприятии заведующим отделом, он успешно защитил диссертацию. Его научным руководителем был Владимир Иванович Фисинин, директор Западно-Сибирской зональной опытной станции, ныне академик, первый вице-президент Россельхозакадемии, президент Российского отделения Всемирной научной ассоциации по птицеводству.

Встав у руля фабрики, Адабир своим разумным руководством сразу же расположил к себе людей, стал пользоваться авторитетом, создал вокруг себя команду специалистов-единомышленников.

Первоначально проектная мощность нашей птицефабрики составляла 48 млн яиц и 450 тонн мяса. После модернизации производства, перевода с напольного содержания на клеточное, мощность предприятия увеличилась в полтора раза. За время работы Анатолия Николаевича мы первыми начали сотрудничать с наукой, с Западно-Сибирской зональной опытной станцией: на фабрике начались опыты, внедрение новых технологий, новых пород птиц, что, безусловно, положительно сказалось на качестве и продуктивности: в год птицефабрика стала производить 75-80 млн яиц и до 500 тонн мяса.

Отмечу, что в те советские годы, годы соревнования, Любинская птицефабрика занимала одно из лидирующих мест и выглядела впечатляюще между птицеводческими хозяйствами региона.

Два года подряд – в 1981-м и 1982-м - высшими знаками качества работы предприятия под руководством Адабира было награждение Почетной грамотой от имени ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС И ЦК ВЛКСМ, а также переходящим Красным Знаменем. После были награды и Российской Федерации, и неоднократные победы на ВДНХ, дипломы, медали.

Благодаря Анатолию Николаевичу, мы не только поднимали производство, но и начали работу по благоустройству предприятия и озеленению территории.

Наверняка многим помнится то время, когда было высажено множество цветов, и директор фабрики принял решение проводить выставки по примеру областного центра: сотрудники Любинской птицефабрики на выделенном транспорте посещали омскую выставку, а после сами, проявляя фантазию, создавали флористические композиции – один цех соревновался с другим.

В то же время построили на фабрике небольшую спортивную базу: и зимой и летом начали устраивать внутренние соревнования между цехами.

Так, и в вопросе благоустройства и озеленения мы занимали лидирующие позиции среди предприятий региона.

За шесть лет его руководства многое было сделано и в социальной сфере. Анатолий Николаевич душой болел за людей, за уровень их жизни, поэтому для сотрудников было построено много благоустроенного жилья: одно-, двух-, трехквартирные коттеджи. Поселок рос. Благодаря усилиям директора был выстроен дополнительный детский сад, музыкальная школа, которые работают по сей день.

Анатолий Николаевич пользовался большим уважением не только в своем поселке, на подведомственном предприятии, но и в целом районе, и среди руководителей. Он неоднократно избирался депутатом районного совета, местного совета рабочего поселка Красный Яр, был членом райкома партии.

Грамотный, профессионал своего дела, но при этом скромный. Встав у руля предприятия в достаточно молодом возрасте – не загордился, а всегда был на короткой ноге с людьми. Одинаково уважительно относился как к специалистам, так и к простым рабочим – с пониманием, никогда не повышал голоса – это действительно было его отличительной чертой, о которой говорят многие.

Он стремился и прикладывал все усилия, чтобы фабрика была в лидерах. Идти вперед - было его неотъемлемой чертой характера: так, мы первыми внедрили идеологические планерки на базе Любинской птицефабрики в тресте «Омскптицепром», школа передового опыта по яичному направлению была создана на Любинской птицефабрике, по мясному – на Сибирской.

Анатолий Николаевич, будучи образованным человеком, имевшим научную степень, создал при фабрике научно-техническую библиотеку, где специалисты имели возможность заниматься, повышать уровень знаний, благо, база была хорошей – проводить несколько часов в неделю в библиотеке было обязательным для специалистов. Это позволяло нам готовить научные рефераты, что тоже являлось непременным ежегодным условием, после мы представляли их на общем совещании специалистов.

Если посмотреть со стороны на объем нововведений – он был впечатляющим, но, стоит сказать, что все это благодаря таланту Анатолия Николаевича входило в жизнь фабрики, в нашу жизнь легко.

Легко, как умелая мелодия баяниста ложится на душу, а и этот талант тоже был у Анатолия Николаевича. Может быть, именно песней он негласно расположил к себе коллектив: впервые оказавшись гостем на моем дне рождения, наш новый молодой директор никого не знал, только-только приехал, приступил к должности, знакомство его было только со мной. Но когда он взял в руки баян, то покорил всех - у Анатолия Николаевича был безупречный музыкальный слух. Этот инструмент и песня шли с ним по жизни до конца.

А.Н. Адабира и В.В. Друковского связывала не только работа, но и добрые соседские отношения – жили в домах напротив, общие интересы, дети одного возраста: у Анатолия Николаевича сын, а у Валерия Викторовича дочь. Многие годы они тесно дружили семьями.

- Несмотря на большую загруженность на работе, на самом деле он посвящал ей практически все свои силы, - *продолжает свои воспоминания Валерий Друковский,* - Анатолий Николаевич всегда находил время для семьи – любимой супруги Элеоноры Ильиничны, сыновей Эдуарда и Георгия, находил время дружить и отдыхать на природе. Мы бывали гостями друг у друга, выезжали вместе с семьями на Иртыш. Все было просто, но настолько душевно: костер, чайник, подернутый копотью, запеченная на углях картошка, дети наши рядом… Час-два своего свободного времени он успевал, он мог провести с пользой для себя, для семьи, для друзей. Он очень любил своих внуков, всегда радовался их рождению. Уважительно относился к старшему поколению.

- Анатолий Николаевич создал коллектив, который позволял в едином порыве воплощать в жизнь задуманное, - *подключается к разговору депутат Законодательного Собрания Омской области, председатель комитета по аграрной политике, природным ресурсам и экологии, генеральный директор ЗАО «Иртышское»* ***Анатолий Васильевич Беззубцев***. – Такое единомыслие в положительном ключе влияло на слаженность работы.

Вспоминая годы, когда Анатолий Николаевич был директором, хочу сказать, что это был период, когда государственная программа по развитию птицеводства вступала в развитие, многие фабрики начинали производить свою продукцию – нужно было кормить народ. И данную государственную программу требовалось выполнить с показателями, превышающими то, что можно было сделать. Недаром три предприятия - Любинская, Омская, Сибирская птицефабрики – были в числе тех, по которым в сельхозотделе Центрального Комитета КПСС и после в Российской Федерации отслеживали развитие отрасли в целом: технологии, новации, лучшие показали, перспективы.

Деятельность птицефабрики Анатолием Адабиром была построена так, что на первый взгляд небольшие нюансы, например спортивные соревнования или политинформация, настолько сплотили коллектив, что он стал одним целым и остался таковым до сегодняшнего дня. Заложенные Анатолием Николаевичем традиции живы.

Действительно, умел он сплотить, организовать, направить. Помню один случай: не хватало кормов, и Адабир организовал субботники – люди в свои выходные дни выходили на покос трав, из которых изготавливали витаминно-травяную муку для кормления птицы. Так, вместе находили нетрадиционные решения той или иной проблемы.

В коллективе царил дух созидания, творчества, сейчас редко можно такое встретить – работа была организована на высочайшем уровне.

Его авторитет быстро вырос и среди партийной элиты, среди хозяйственников – тогда это было важно, кто и как представляет предприятие, потому что за ним стоят люди.

Я пришел на Любинскую птицефабрику, когда коллектив уже сложился, шел 1979 год. Четыре с половиной года мне посчастливилось работать под руководством Анатолия Николаевича – те традиции, тот дух – он во мне до сих пор.

После А.Н. Адабир был направлен партией на должность директора Октябрьской птицефабрики. В то время не хватало мяса, яйца, а Октябрьская птицефабрика в свое время планировалась для обеспечения потребности той части омского населения, что работала на заводах. Сама технология производства предполагала не замороженное мясо, а охлажденное, т.е. сегодня произвели, завтра же распределяли по столовым и т.д. Стояла задача - увеличить объемы производства. К этому времени на предприятии накопился ряд серьезных вопросов: требовал реконструкции 2-й бройлерный цех - это 16 птичников, которые в свое время строили всем миром!

Не каждый руководитель решился бы полностью вырезать отопление и начать монтировать новое накануне отопительного сезона – работа серьезнейшая, но у Анатолия Николаевича было чутье на сложные задачи - и оно его не подвело и не подводило никогда. С таким же успехом он решил проблему с обеспечением фабрики холодильными установками – что в те годы дефицита было сложной задачей, но он сумел найти организацию, сумел убедить помочь, взяться за работу.

После успешного руководителя перевели в трест «Омскптицепром» также на должность генерального директора, потом случилась перестройка, работа Анатолия Николаевича начальником областного Управления сельского хозяйства (ныне Министерство).

В 1996 году А.Н. Адабир стал главой Октябрьского округа города Омска. Затем был депутатом Законодательного Собрания Омской области двух созывов и заместителем председателя, трудился на должности председателя Омского регионального координационного совета сторонников ВПП «Единая Россия», председателя общественного совета при Министерстве сельского хозяйства и продовольствия Омской области, но никогда он не работал для галочки, понимая меру своей ответственности, всегда в приоритете держал интересы людей.

Этот человек был многогранен, сдержан, никогда не повышал голос, но именно его голос всегда был решающим. «В единстве наша сила» - эта фраза была, есть и теперь навсегда останется его любимым выражением, визитной карточкой. Она звучала, когда проходило серьезное, торжественное мероприятие, когда нужно было укреплять ряды, выработать единую позицию по тому или иному вопросу – его знали по этой фразе.

А еще знали и любили за душевную песню, за игру на баяне. Когда мы собирались друг у друга в гостях, семьями, мы пели песни. Он знал по именам детей всех, с кем общался, а этот круг был очень большой. Анатолий Николаевич знал и помнил людей!

Был такой случай, когда он уже работал в «Омскптицепроме», мы поехали в Москву на всероссийское совещание птицеводов, и я был свидетелем, как к нему подходило множество людей не просто поздороваться, а с радостью пообщаться.

Специалистом в своем деле, прекрасным человеком, руководителем вспоминает Анатолия Николаевича и ***Виктор Яковлевич Белевкин****, директор ООО «Соляное», который был знаком с Адабиром с 1987 года.*

- Его уважали. Несмотря на перепутья сложного времени, он всегда душой болел за аграриев, - *говорит Виктор Белевкин.* – Уже работая на должности в Омске, связь Анатолия Николаевича с деревней никогда не прекращалась.

К нему относились с уважением. На каком посту он бы ни работал, всегда защищал и отстаивал интересы крестьян - спокойно, тихо, но уверенно.

Валерий Друковский, вспоминая последние дни жизни Анатолия Николаевича, отмечает его силу духа и мужество: ни друзьям, ни соратникам, ни коллегам он не позволил допустить мысли, что ослабел. Никогда не был фаталистом, свою силу, работоспособность проявил даже в последние годы, будучи болен. Эта сила передалась ему от матери, от крепких семейных корней...

О человеке, прошедшем непростой жизненный путь, оставившем наследие в качестве лучшего примера как руководителя, новатора, идеолога, можно сказать множество слов. Но за Анатолием Адабиром стоят дела – они лучшее и доброе наследство для его последователей.

Лилия ВОРОНОВА

Адабир Анатолий Николаевич родился 6 июля 1946 года в селе Лапино Таврического района Омской области.

15-летним подростком приехал в Омск. Устроился учеником портного по пошиву верхней мужской одежды на швейную фабрику «Дружба». Проработав там год, получил квалификацию мастера.

В 1962 году был принят учеником слесаря по ремонту технического оборудования в ПО «Полет».

В 1964 году окончил школу рабочей молодежи № 1, затем продолжил образование на зоотехническом факультете в Омском сельскохозяйственном институте.

В 1973 году защитил кандидатскую диссертацию. В 1974 году принят на работу главным технологом треста «Омскптицепром». В 1976 году назначен генеральным директором птицефабрики «Любинская».

В 1983 году возглавил птицефабрику «Октябрьская», через год вернулся в трест «Омскптицепром» уже генеральным директором.

С 1994 по 1996 годы работал начальником областного Управления сельского хозяйства. С 1994 по 1998 годы – депутат Законодательного Собрания Омской области.

С 1996 года по март 2007 года назначен на должность главы администрации Октябрьского округа города Омска.

В 2001 году возглавил городскую организацию ОРО партии «Единство». С 2002 года по 18 мая 2007 года – секретарь политсовета Омского регионального отделения партии «Единая Россия».

С 18 мая 2007 года – член президиума политсовета ОРО «Единая Россия».

11 марта 2007 года был избран депутатом Законодательного Собрания Омской области по партийному списку партии «Единая Россия».

19 марта 2007 года был выбран заместителем председателя Законодательного Собрания Омской области.

Адабир Анатолий Николаевич также работал председателем Общественного Совета при Министерстве сельского хозяйства и продовольствия Омской области, был членом Общественной палаты Омской области, членом Правления СРО «Содействие развитию ЖКХ», членом Омской региональной общественной организации по решению социально-хозяйственных задач на селе «Возрождение».

Награжден орденом «Знак Почета», орденом Трудового Красного Знамени, медалью ВДНХ «За трудовые достижения», почетными грамотами федерального и регионального значения.

на правах рекламы

ВЫСОКОУРОЖАЙНЫЕ ГИБРИДЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА

РОССИЯ
ФРАНЦИЯ

от 5 000 руб

ПРЯМЫЕ ПОСТАВКИ

СОРТА И ГИБРИДЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА КУКУРУЗА, ЛЁН, РАПС, ТРАВЫ

Также в ассортименте: масличные сорта подсолнечника ЕНИСЕЙ, КУЛУНДИНСКИЙ 1, новый сорт АЛЕЙ (масличность 56%, скороспелый, высокая урожайность), новый кондитерский сорт АЛТАЙ (масса 1000 семянок - 155 грамм, раннеспелый, высокоурожайный), силосный сорт БЕЛОСНЕЖНЫЙ (морозо-, засухоустойчивый,урожайность зеленой массы - 560-780 ц/га)

НАШИ ПАРТНЕРЫ - БОЛЕЕ 500 СЕЛЬХОЗПРЕДПРИЯТИЙ И АГРОХОЛДИНГОВ РОССИИ И КАЗАХСТАНА!

СибАгроЦентр
СЕЛЕКЦИОННО-СЕМЕНОВОДЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ
Хорошие семена!

Алтайский край, г. Рубцовск, Угловский тракт, 67Д, 8 (38557) 4-07-17
8-906-965-9326 www.sibagrocentr.ru e-mail: sibagrocentr@mail.ru
8-800-707-71-88 звонок по России бесплатный

ОРГАНИЗУЕМ ОПЕРАТИВНУЮ ДОСТАВКУ В ЛЮБОЙ РЕГИОН!

EKONIVA
ЭКОНИВА
СИБИРЬ

Омская область,
п.Новоомский,
ул.Шоссейная, 1А

+7 (3812) 97-20-82
omsk@ekoniva.com

MICHELIN

BKT
GROWING TOGETHER

на правах рекламы

НаноКремний – сила жизни

Уникальное удобрение на основе биологически активного кремния «Удобрение минеральное с микроэлементами НаноКремний», созданное российской компанией ООО «НаноКремний», не имеет аналогов ни на отечественном, ни на мировом рынке. Применение инновационных прорывных технологий позволило создать продукт, защищающий сельхозкультуры от стресса, стимулирующий рост и развитие растений, обеспечивающий технологичность и экологичность агропроизводства.

С момента создания компании в 2015 году пройдены многочисленные лабораторные и полевые испытания, и удобрение внесено Министерством сельского хозяйства РФ в список минеральных удобрений, разрешенных к применению на территории России (Госрегистрация № 508-11- 2001-1). Продукция как инновационная технология защищена в режиме «Ноу-Хау».

Кремний является вторым после кислорода по распространенности элементом земной коры и почвы. Однако основная часть кремния находится в виде нерастворимых веществ и является недоступной растению. В этом-то и вся проблема, но её удалось решить специалистам нашего предприятия. Применив инновационные технологии, мы превратили кремний в невероятно мелкую пыль, размер частичек в которой настолько мал, что они беспрепятственно проникают через мембрану клетки, что дает ей возможность прямого усвоения биологически активного кремния.

Кремний выполняет удивительно большое количество функций в жизни растений, и особенно важен в стрессовых условиях. Роль кремния можно сравнить с ролью вторичных органических метаболитов, выполняющих в растениях защитные функции.

Кремний накапливается растениями в количествах, часто превышающих величину поглощения основных макроэлементов (N, P, K). Диапазон концентраций кремния в растениях значительно шире, чем других питательных элементов.

Кремний в растениях распределяется крайне неравномерно. Исследованиями установлено, что растения могут поглощать низкомолекулярные кремниевые кислоты и их анионы не только через корневую систему, но и через поверхность листьев, если опрыскивать их кремнийсодержащими растворами. Важно отметить, что поглощение кремния листьями составляет около 30–40%, тогда как через корневую систему не превышает 1–5%. Кремний в листьях откладывается в виде слоя толщиной 2,5 мкм в пространстве непосредственно под тонким (0,1 мкм) слоем кутикулы, образуя двойной кутикулярно-кремниевый защитный слой на поверхности листьев. В дополнение к этому накопление кремния происходит также в эпидермисе и проводящих тканях стебля, листьев, корней и оболочки зерен. Эти накопления кремния позволяют растениям выживать в условиях действия абиотических и биотических стрессов.

Результаты исследований свидетельствуют о наличии у растений механизма, обеспечивающего активное и быстрое перераспределение кремния по растительным тканям. При этом перенос Si идет в ткани, которые в большей степени подвержены стрессу или заболеванию.

Одной из важных функций активных форм кремния является стимуляция развития корневой системы. Исследования показали, что при улучшении кремниевого питания растений увеличивается количество вторичных и третичных корешков на 20–100% и более. Дефицит кремниевого питания служит одним из лимитирующих факторов развития корневой системы растений. Установлено, что оптимизация кремниевого питания повышает эффективность фотосинтеза и активность корневой системы.

Растения, хорошо накапливающие кремний, находятся в лучшем положении, поскольку этот элемент повышает устойчивость к стрессам. Если мы хотим повысить стрессоустойчивость растения, необходимо обеспечить растения кремнием.

Существует множество доказательств, что именно кремний играет важную роль в защите растений от вредителей. Упрочнение клеточных стенок путем биоминерализации кремниевых соединений является одним из механизмов, которым эта защита осуществляется. Это действует как физический барьер для насекомых, патогенных микроорганизмов, а иногда и травоядных животных.

Химическая же защита гораздо сложнее, и растения проделывают огромную работу – синтезируют для этой цели огромное количество «вторичных метаболитов», соединений, которые не являются жизненно необходимыми в обмене веществ в растении, но играющих роль в адаптации и противодействию окружающим условиям. Эти вещества влияют на взаимодействие растения и организмов, живущих в окружающей среде: насекомых, грибков, микробов, вирусов.

Кремниевые удобрения - эффективный способ борьбы с различными стрессами растений (как биотическими – вредители, грибковые и бактериальные болезни, так и абиотическими – засуха, высокие и низкие температуры, полегание, засоление, УФ- излучение и пр.).

НаноКремний - минеральное удобрение, экологически чистый продукт, изготовленный на основе сверхчистого кремния, производится в России по уникальной технологии, обеспечивающей получение и сохранность биологически активного кремния, коллоидного размера.

Продукт выпускается в жидкой форме, предназначенной для приготовления водных растворов. В его составе находятся кремний и другие жизненно необходимые микроэлементы в доступной для растения форме.

Преимущества

- Кремневая основа препарата делает его уникальным среди регуляторов роста растений.
- Комплексное общеукрепляющее и сбалансированное регулирующее действие на процессы жизнедеятельности растений.
- Повышает полевую всхожесть и энергию прорастания семян.
- Стимулирует развитие корневой системы, рост и развитие растения.
- Увеличивает морозоустойчивость и способствует быстрому восстановлению посевов после зимовки.
- Способствует продлению ассимиляционной деятельности фотосинтетического аппарата у растений, что приводит к накоплению биомассы и повышению урожайности.
- Придаёт растениям механическую прочность, укрепляет стенки эпидермальных клеток и предотвращает полегание.
- Повышает устойчивость растений к физиологическим болезням и снимает стресс, укрепляет защитные функции растений.
- Участвует в процессе поддержки внутреннего резерва воды, повышает устойчивость растений к засухе, экстремально высоким температурам.
- Способствует более полному усвоению элементов питания из почвы и удобрений.
- Значительно продлевает сроки хранения и улучшает вкусовые качества и внешний вид овощей, фруктов и ягод.
- Снижает накопление в растениях нитратов и тяжелых металлов.
- Экологическая и генетическая безопасность.
- Простота использования, низкие нормы расходов.
- Отсутствие дополнительных энергозатрат за счет совместимости со всей линейкой агрохимии.
- Российская разработка и производство – импортозамещение.
- Технологичность.

Порядок приготовления рабочего раствора

- Применять только через маточный раствор.
- Тщательно взболтать бутылку с удобрением НаноКремний.
- Растворить в 10 л воды не более 3 кг препарата.
- Полученный раствор добавить в бочку опрыскивателя.
- Рабочий раствор готовить непосредственно перед применением и использовать в течение не более 6 часов. Запрещается хранить разведённый раствор в закрытой емкости.
- Расход рабочего раствора 100-300 л/га.

Совместим со всей линейкой агрохимии!

ВОСХОД

Генеральный дистрибьютор:
ООО «Алекс Групп», ИНН: 7813614440
alexgroup@nano-sl.ru
+7 (953) 370 60 64, +7 (985) 084 59 08, +7 (925) 552 28 26

Официальный дилер
в Омской, Новосибирской, Тюменской областях
ООО «Восход», ИНН 5507280040
+7 (903) 927 70 32, +7 (985) 626 00 55
тел/факс: +7 (381) 228 86 76
email: voshod@nano-si.ru

Серебренников Сергей Васильевич - 8 (904) 328 5438
Райс Вадим Владимирович - 8 (913) 628 86 76
Фадеев Александр Юрьевич - 8 (923) 680 89 89

Производитель:
ООО «НаноКремний», ИНН 5027227142

на правах рекламы

Крупнейший международный специализированный форум в области животноводства, свиноводства, птицеводства, кормопроизводства и здоровья сельскохозяйственных животных

viv

MAP MEAT AND POULTRY RUSSIA

+7 (495) 797 69 14 | info@meatindustry.ru | www.vivrussia.ru | www.meatindustry.ru

@SIBAGROWEEK | SIBAGROWEEK.RU | +7 (383) 304-83-68/88 | INFO@SIBAGROWEEK.RU

«Фульвогумат® Бионик» - биоудобрение с фульвокислотами и триходермином

ИВАН ОВСИНСКИЙ®
FULVOHUMATE®

Жидкое удобрение «Фульвогумат Бионик» представляет собой биологическое удобрение с гуминовым комплексом и фунгицидными свойствами.

Фунгицидные свойства биоудобрения обусловлены присутствием в составе почвенного гриба Trichodermalignorum, титр 2,4 млрд/мл. Триходерма является грибом-антагонистом патогенных грибов, продуцирует противогрибковые вещества: триходермин, виридин, сацукаллин, глиотоксин. Оздоровляет почву, расщепляет органические остатки, удобряет почву. Триходерма действует губительно против большого количества почвенных болезней и корневых гнилей, в числе которых: антракноз, альтернариоз, белые и серые гнили (фомоз), бактериальный рак плодовых культур, кила капусты, мучнистая роса (оидиум), бурая и дырчатая пятнистости, парша плодовых, ризоктониоз, пероноспороз, фитофтороз картофеля, томатов, фузариоз, черная ножка рассады, и других заболеваний. Споры триходермы активизируются при температуре от +14 и выше, в связи с этим рекомендованы обработки в период, когда среднесуточная температура превысит этот показатель.

«Фульвогумат Бионик» предназначен для экологически чистого земледелия, безвреден для окружающей среды, животных и человека. «Фульвогумат Бионик» не содержит балластные вещества, что позволяет применять его в системах капельного полива, опрыскивания, а также на гидропонном оборудовании. Свойства Бионика снижают стресс, влияющий на растения, связывают и блокируют тяжелые металлы и токсины, радионуклиды. Препарат благоприятствует развитию корневой системы, продлевает цветение, что позволяет завязаться большему числу соцветий, увеличивает фотосинтетическую активность, оздоровляет почву, ускоряет созревание и повышает качество урожая.

Наноразмер концентрата гуминовых и фульвокислот, который входит в состав «Фульвогумат Бионик», достигается применением нашей технологии и позволяет классифицировать его как низкомолекулярный гуминовый хелатор.

Рекомендуется использовать для обработки семян перед посевом, в качестве некорневой подкормки и для обработки почвы после уборочных работ или накануне сева.

При обработке семян зерновых культур расход составляет 0,5-1 л препарата на тонну, для масличных - 0,3-0,5 л/тн. Для приготовления рабочего раствора препарат разводится в воде.

Некорневая подкормка зерновых осуществляется в период вегетации, по флаговому листу и по колосу - 1-3 раза, масличных – два раза по вегетации. Расход - 0,5-1 л/га. Совмещается в баковой смеси с агрохимией. Гербициды добавляются по паспорту. При обработке от листовых болезней дозировка фунгицида может быть снижена.

Обработка препаратом почвы после проведения уборки или перед севом повышает содержание микроэлементов в почве, ускоряет переработку остатков растений, улучшает фитосанитарное состояние плодородного слоя. Расход - 2-5 л на гектар, возможно добавление карбамида 10 кг.

Таким образом, биоудобрение «Фульвогумат Бионик» стимулирует рост культур в основные фазы развития, повышает защиту растения от болезней, снимает дефицит питательных веществ и стресс при применении пестицидов – а это значит, положительно влияет на получение большого и качественного урожая.

Рустам Рафикович ШАЙДУЛЛИН,
диллер в Омской области
ООО НПО Альфа-Групп,
ТМ «Иван Овсинский»

+7 983-622-96-35
www.ivanovsinsky.ru

на правах рекламы

Знание фактов только потому и драгоценно, что в фактах скрываются идеи

ТЕХНОЛОГИИ УСПЕХА

В марте в Институте дополнительного профессионального образования Омского ГАУ состоялся семинар для специалистов хозяйств по технологиям возделывания зерновых, бобовых и масличных культур. Приветствуя участников, Наталья Гаврилова, и.о. директора учреждения, отметила, что на 2021 год - юбилейный для ИДПО - разработаны уникальные обучающие программы по таким востребованным направлениям, как цифровые технологии в различных отраслях агропрома, комплексное развитие сельских территорий, школа фермера и т.п. Учиться никогда не поздно, а чтобы быть успешным, этот процесс должен быть непрерывным. Аграрный рынок требует от своих игроков понимания и соблюдения технологий. Докладчики семинара озвучили основные аспекты выращивания рапса, сои, фасоли, люпина, рассказали о средствах защиты и питания сельхозкультур.

СИБИРСКАЯ ОЛИВКА

Олег Поцелуев, кандидат сельскохозяйственных наук, заведующий сектором интродукции и технологий возделывания сельхозкультур СибНИИРС – филиала ИЦиГ СО РАН, озвучил некоторые аспекты возделывания рапса. По его словам, еще лет десять назад об этой культуре в Западной Сибири мало кто знал. Если и выращивали, то на кормовые цели. Сегодня практически в каждом хозяйстве есть клин рапса.

- *Рапс имеет высокие показатели питательности семян, поэтому активно идет на экспорт, в частности в Китай. Уникальность культуры в том, что ее растительный жир уступает по питательности только оливковому маслу, поэтому рапс называют сибирской оливкой*, - говорит Олег Михайлович. – *Использование рапса на кормовые цели имеет особую ценность для молочного скота, зеленый корм может скармливаться до глубокой осени.*

При всех достоинствах этой масличной не каждый способен ее возделывать из-за сложной агротехники. Олег Поцелуев сформулировал минимальные и оптимальные требования, при которых хозяйству можно начинать заниматься выращиванием рапса.

Минимальные требования:

1. Наличие опрыскивателя с возможностью закрытия ½ площадей рапса в хозяйстве согласно срокам высева.
2. Наличие сеялки с возможностью высева мелкосемянных культур.
3. Комплекс по первичной подработке семян.

Оптимальные требования:

1. Наличие опрыскивателя с возможностью закрытия ½ площадей рапса в хозяйстве согласно срокам высева.
2. Наличие сеялки с возможностью ТОЧНОГО высева мелкосемянных культур.
3. Зерносушильный комплекс с возможностью первичной подработки семян и доведения влажности до стандартной величины.
4. Наличие специальной техники и спецустройств для уборки.

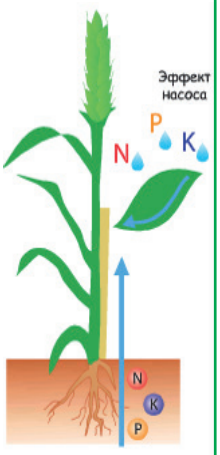
При выборе семенного материала, чему отдать приоритет - линейным сортам или гибридам? Олег Михайлович отмечает, что объективных сравнений среди научных учреждений не нашел. Гибриды на российском рынке представлены в основном импортного производства. В Госреестре есть хорошие отечественные сорта – ученый рекомендует аграриям пробовать работать с сортами. Средняя урожайность сортов – до 20-30 ц/га, гибридов – до 30-35. Но технология выращивания для сортов допускается экстенсивная и интенсивная, для гибридов – только интенсивная. Также гибриды требуют высокого технического обеспечения – средний, как на сортах, не пройдет. Современная техника дает прибавку урожайности рапса до 2,5 ц/га. При почвообработке необходимо крошение и выравнивание, при посеве – копирование рельефа и распределение в рядке, навигация оптимизирует расходы и питание растений, качественная уборочная техника позволяет добиться выравненности плодородия и снижения потерь.

Краткая схема технологии возделывания ярового рапса на маслосемена, по мнению Олега Поцелуева, должна выглядеть следующим образом:

- ранневесеннее боронование;
- протравливание семян;
- предпосевная обработка почвы с внесением удобрений (NPS)/глубина 4-5 см;
- предпосевное прикатывание;
- посев рапса: норма высева - 1,5-1,7 млн/га (5-6 кг/га), глубина - 2-3 см. При засухе – глубина - до 3-4 см, норма высева - 2,0 млн/га (6-7 кг);
- послепосевное прикатывание;
- обработка гербицидами против злаковых и двудольных сорняков 1-2 раза;
- борьба с вредителями и болезнями (при необходимости);
- десикация и уборка прямым комбайнированием через 5-7 дней после десикации или свал в валки на высоком срезе и подбор валков по мере подсыхания при влажности семян 9-12%.

Листовые подкормки – действенный путьобеспечения растений макро- и микроэлементами

- **Не исключают, а дополняют корневое питание**
- **Микроэлементы хорошо работают если сбалансировано питание по макроэлементам**
- **Действенная профилактика дефицита микроэлементов**
- **Не зависят от условий корневого питания***



Содержание белка и жира в семенах основных масличных культур, %

Культура	Жир	Белок	Сумма жира и белка
Рапс	35-50	19-31	54-81
Соя	20-24	37-43	57-67
Подсолнечник	51-63	15-23	66-86

Ученый подчеркивает, что рапс - хорошая культура для севооборота, особенно в ноу-тилле. Однако следует обращать внимание на питание, особенно на серу – рапс выносит ее вместе с азотом и калием. По данным ВНИИ агрохимии, в России более 90% пахотных почв недостаточно обеспечены подвижными формами серы. Ее содержание в почвах близко к критическому уровню – 6,3-6,4 мг/кг, а в целом ряде регионов – 1,5-2,0 мг/кг.

Кроме того, согласно исследованиям, на территории Западной Сибири в течение 40 лет сделан вывод о существенном снижении содержания подвижной формы микроэлементов в пахотном горизонте сельхозугодий, в особенности Mo и Zn. Восполнить дефицит элементов питания возможно за счет плодосменного севооборота, применения микроудобрений и листовых подкормок.

– Это действенный путь обеспечения растений макро- и микроэлементами, - подчеркивает Олег Поцелуев. – *Листовые подкормки не исключают, а дополняют корневое питание. Микроэлементы хорошо работают, если сбалансировано питание по макроэлементам. Не зависят от условий корневого питания.*

Важный аспект в возделывании рапса – борьба с вредителями и сорняками. Причем, подчеркивает ученый, сорная растительность актуальна на первом этапе, проблема вполне решаема, а вредители – это бич. Агрономическая служба должна постоянно следить за их распространением и оперативно реагировать. Экономический порог вредоносности: блошки – 3-5 жуков/растение, белянки, моль – 2-3 личинки/растение, пилильщик – 2 личинки/м кв., клопы и цветоед – 2-3 экз./растение.

- Это лишь некоторые аспекты выращивания рапса, без знания которых невозможно получение урожая данной культуры, - резюмирует Олег Поцелуев.

ФИТОСАНИТАР ПОЛЯ

Так прозвали специалисты люпин за его способность оздоровлять почву. Об этом и других привлекательных характеристиках культуры рассказал **Дмитрий Бакшаев**, кандидат с.-х. наук, и.о. заведующего лабораторией технологий возделывания кормовых культур Сибирского научно-исследовательского института кормов СФНЦА РАН.

По его словам, в сельском хозяйстве используется узколистный, желтый и белый люпин. Есть еще многолетний декоративный вид. Принимались неоднократные попытки адаптировать и размножить люпин в условиях Западной Сибири, но он сильно поражается болезнями, наиболее частые – антракноз, фузариоз, различные бактериозы. Однако наука не стоит на месте. По заверениям ученых из Брянского ВНИИ люпина, разработаны сорта, которые практически не восприимчивы к этим заболеваниям и в европейской части России активно используются.

- Чем ценен люпин? При благоприятных почвенно-климатических условиях узколистный люпин дает семенную продуктивность на уровне 2,5 тн/га, белый - 4,5 тн/га. Урожайность зеленой массы – порядка 70-100 тн/га, может применяться для получения силоса, в совместных посевах с однолетними злаковыми посевами (овсом, ячменем). Для сравнения: кукуруза при благоприятных условиях дает 300-500 тн/га, но в люпине значительно больше содержание протеина, что позволяет избежать перерасхода кормов, - говорит о достоинствах культуры Дмитрий Бакшаев. - *При выращивании люпина на зерно достигаются такие показатели: 37-42% белка, до 12% жира. Содержание алкалоидов в зерне - 0,05%, в сухом веществе зеленой массы - 0,02 %. Малоалколоидные сорта люпинов могут без ограничений скармливаться всем видам сельскохозяйственных животных, в т.ч. птице. Ингибиторы трипсина в зерне люпина в 100 раз меньше, чем в сое. До 25% зерна можно вносить в рацион.*

Урожайность люпина за 2011-2013 гг., т/га зерна

Вид	Сорт	2011 г.	2012 г.	2013 г.	В среднем
Узколистный	Кристалл	-	0,81	1,31	1,06*
	Сидерат 38	0,11	1,63	2,56	1,43
	Витязь	Нет	0,89	2,06	1,47*
	Снежеть	Нет	0,52	1,11	0,81*
	Смена	Нет	1,17	2,03	1,60*
Жёлтый	Дружный 165	0,12	0,78	0,73	0,54
	Демидовский	0,04	0,31	0,62	0,32
	Бригантина	Нет	0,63	0,66	0,64
Белый	Дега	1,77	0,32	0,90	0,97
	АИФ 5049	1,60	1,18	2,11	1,63
	Деснянский	1,31	1,15	1,42	1,29
$НСР_{05}$		0,12	0,18	0,62	

Также эта культура хороша тем, что повышает плодородие почвы. Люпин фиксирует биологический азот до 180 кг на га. По некоторым данным - даже до 300. Способен переводить труднодоступные формы фосфора и калия в легкодоступные для растений, что тоже хорошо для севооборота. Стержневая корневая система люпина проникает в почву до 1,5-2 метров, что позволяет ему из нижних горизонтов почвы вытягивать питательные вещества и концентрировать их в верхних слоях, что тоже плюс для севооборота.

Ученый озвучил результаты проведённых в 2011-2016 гг. исследований по изучению сортового разнообразия люпина и устойчивости сортов к болезням, влияния злакового компонента в совместных посевах с люпином и боронования на засорённость посевов:

- Овёс и ячмень в условиях дефицита осадков (49-74% от среднемноголетней нормы) больше подходят для возделывания в смеси с люпином, чем пшеница. Во влажные годы (121-156% от среднемноголетней нормы осадков) их вегетативная масса развивается гораздо быстрее, чем у люпина. Происходит его угнетение и снижение доли зерна в смеси до 4,0-10,5%, в то время как в засушливые годы доля люпина может доходить до 45 %.

При возделывании люпина с ячменём или овсом при норме высева злакового компонента 3,0 млн всхожих семян на гектар максимальное снижение засорённости злаковыми сорняками составило 50 и 66%, сорняками других видов - на 7-53 и 13-20% соответственно.

Проведение боронования посевов помимо снижения засорённости до 100% просовидными сорняками и до 63% сорняками других видов ведёт к увеличению урожайности зерна на 4-15% (до 1,5 т/га) у люпина в одновидовом посеве и до 3,12 т/га в смеси с овсом.

Структура урожая люпина в чистом виде и в смеси со злаками

Вариант	Урожайность, т/га зерна			В среднем	Соотношение компонентов смеси,%	
	2011 г	2012 г	2013 г		злаковый	бобовый
Люпин Кристалл	-	1,30	1,46	1,38	-	100
Ячмень	3,18	1,04	1,61	1,94	100	-
Овёс	2,97	2,18	1,87	2,34	100	-
Пшеница	1,81	1,03	2,62	1,82	100	-
Ячмень + люпин	3,93	1,08	1,30	2,10	89,5	10,5
Овёс + люпин	3,46	1,30	1,15	1,97	95,6	4,4
Пшеница + люпин	1,10	0,86	1,13	1,03	79,1	20,9
$НСР_{05}$	0,16	0,38	0,75	1,67		

ЗОЛОТЫЕ ПРИИСКИ

На пропаганду бобовых культур, в частности фасоли, был направлен доклад **Нины Казыдуб**, доктора с.-х. наук, профессора кафедры агрономии, селекции и семеноводства Омского ГАУ.

- Любые бобовые – это просто «золотые прииски» элементов для борьбы со старением. Исследования показывают, что фасоль содержит наибольшее количество антиоксидантов – ключевых компонентов в вопросе продления молодости. Это витамины Д, Е и А, которые признаны обладающими способностью восстанавливать поврежденные клетки в организме, - подчеркивает Нина Григорьевна. - *Миссия зернобобовых - сохранение биоразнообразия для производства и ведения сельского хозяйства, для поддержания глобальной продовольственной безопасности.*

Зернобобовые уже многие века являются неотъемлемой частью человеческого рациона, однако их питательный потенциал недооценивается. ФАО выступает за проведение более широких исследований в области селекции зернобобовых с более низким содержанием фитатов, что повысило бы усвояемость железа и цинка организмом. Зернобобовые являются стратегическим продуктом для всего мира, обеспечивая 21% всех пищевых калорий. Зернобобовые являются доступной альтернативой более дорогого животного белка, что делает их идеальными для улучшения рациона питания. Белок, поступающий из молока, например, в пять раз дороже, чем белок, который может быть получен из зернобобовых. Содержание протеинов в зернобобовых в два раза превосходит их содержание в пшенице и в три раза – в рисе.

Для повышения маржинальности растениеводства стоит включать в севооборот (высокопротеиновые) зернобобовые культуры. Они востребованы как на внутреннем рынке, так и среди экспортеров.

Зернобобовые, обладающие азотфиксирующими свойствами, способствуют повышению плодородия почв и снижают зависимость сельхозпроизводителей от синтетических удобрений. Более того, за счет улучшения здоровья почв в целом зернобобовые способствуют поддержанию подземного биоразнообразия, поскольку они создают богатую среду обитания для микробов, насекомых и бактерий различных видов.

Итак, основные достоинства зернобобовых:

- обладают высокой питательной ценностью;
- доступны по цене и вносят свой вклад в продовольственную безопасность на всех уровнях;
- полезны для здоровья;
- способствуют устойчивому развитию сельского хозяйства и вносят свой вклад в смягчение последствий изменения климата и приспособление к ним;

Сорта фасоли овощной селекции Омского ГАУ

- поддерживают разнообразие;
- низкий уровень отходов (зернобобовые могут храниться длительное время).

В Омской области под зернобобовыми традиционно занято порядка 76 тыс. га, из них 73 тыс. га – горохом. Около 500 га засевается нутом, а фасоль выращивается в основном в частном секторе и в КФХ – от 5 до 20 га.

- Селекцией зернобобовых культур в нашей стране занимается не менее 30 селекцентров, в том числе вузы, частные селекционные компании. Достигнуты значительные успехи в создании сортов всех культур. Между тем, в Государственном реестре немало зарубежных сортов, занимающих иногда значительные производственные площади. Особенно это касается овощных сортов гороха и фасоли: 41% и 20% соответственно - зарубежной селекции, - отмечает Нина Казыдуб. - *Селекционная работа по зернобобовым культурам в Омском ГАУ началась с фасоли. В 1998 году были получены первые образцы фасоли из ВИРа (10 образцов), в 2002 году - сорта из ВНИИССОК. С 2004 года ведет отсчет селекция по такой культуре, как бобы овощные, с 2008 года – горох овощной, с 2011 года – нут, с 2016 года – люпин, чечевица. Коллекция фасоли в 2020 году уже насчитывала более 200 образцов и линий из различных стран мира. При изучении коллекции фасоли нами выявлено достаточно большое разнообразие образцов по морфологическому строению, технологичности, по качеству и биохимическому составу зерна и устойчивости к неблагоприятным погодным условиям. В результате многолетней научно-исследовательской работы разработана и предложена модель сорта фасоли овощного и зернового использования для условий южной лесостепи Западной Сибири с учетом лимитирующих факторов: температуры и влаги, особенно их распределения по фазам развития растений.*

Лукерья

Индивидуальный отбор в F3 из гибридной популяции, полученной от скрещивания сортов Оран х Большой Змей;

(патент № 7894)

Оливковая

Индивидуальный отбор в F3 из гибридной популяции, полученной от скрещивания сортов Оран х Большой Змей;

(патент № 7895)

Омская юбилейная

Индивидуальный отбор в F3 из гибридной популяции, полученной от скрещивания сортов Оран х Большой Змей;

(патент № 7915)

Физкультурница

Индивидуальный отбор в F3 из гибридной популяции, полученной от скрещивания сортов Оран х Большой Змей;

(на ГСУ)

Омичка

Индивидуальный отбор в F3 из гибридной популяции, полученной от скрещивания сортов Оран х Большой Змей

(патент №)

Линия 19/20

Сегодня рынок требует сорта с высокими пищевыми качествами, поэтому в селекционной работе по фасоли омские ученые делают ставку не на объёмы, а на качество. По словам Нины Григорьевны, сорта Омского ГАУ превосходят сорта иностранной селекции по таким показателям, как химический состав, пригодность к механизированной уборке, устойчивость к болезням и вредителям, оптимальные сроки вегетации.

Говоря о технологии возделывания культуры, Нина Казыдуб подчеркивает, что недопустимо сеять фасоль на сильно засоренных и истощенных полях. Лучшими предшественниками являются яровая пшеница, озимые после пара, чистые удобренные земли из-под пропашных.

Способы посева:

- рядовой способ посева (расстояние между семенами в ряду - 5 см);
- широкорядный с междурядьем 45-50 см (можно использовать сеялку СН-16, между семенами 5 см);
- ленточный (60+15+15) см (расстояние между семенами в ряду - 5-6 см).

- Первое боронование мы проводили поперек рядков через 4 дня после посева, когда проростки сорняков были в виде белых нитей. В типичных 4–6-польных севооборотах на черноземных почвах рекомендуется чередование отвальных и безотвальных обработок на глубину: вспашка - 20–22 см, плоскорезная обработка - 12–14 см, с размещением агрокультуры преимущественно по отвальной зяби. В 2018 году впервые применили сплошной посев фасоли сеялкой ССН-7 и отрабатывали гербицидами против злаковых и широколистных сорняков. В результате урожайность фасоли составила 2,7 т/га при норме высева 120-140 кг/га. Химическая обработка препаратами: Длясои, Пума супер 100, Гермес. Десикация посевов за 10 дней до уборки (препарат Граунд ВР). В 2020 году эту технологию апробировали на фасоли овощной и нуте, - озвучивает проводимые агроприемы Нина Казыдуб.

Причины слабого внедрения фасоли в производство в РФ ученый видит в отсутствии промышленного семеноводства сортов фасоли зернового и овощного использования; низком уровне материально-технической базы первичного семеноводства в РФ; нарушениях агротехнологии, отсутствии агрономического сопровождения производства растениеводческой продукции; подверженности абиотическим и биотическим стрессам, что несколько ослабляет её позиции на рынке продовольствия; трудоемкости уборки зеленых бобов; недостаточной пропаганде ценных качеств культуры; отсутствии пригодных для механизированного возделывания сортов.

Крупнейшими мировыми производителями бобовых являются Индия (24% от мирового объема производства), Канада и Мьянма (по 7%). Доля России невелика: по данным ФАО ООН, составляет 3%.

Стоимость российского рынка семян составляет около 7-8 млрд рублей. Площадь под семенниками овощных в РФ - около 2 тыс. га при необходимости 17 тыс. га. Климатические условия южной лесостепи Омской области благоприятны для выращивания семян.

Нина Григорьевна рекомендует омским хозяйствам заняться семеноводством фасоли, поскольку на этом поприще сибиряки будут вне конкуренции на территории за Уралом, так как не встретят соперников – ближайшие семеноводческие организации находятся в Московской и Орловской областях.

УНИВЕРСАЛ

- Мировым лидером по возделыванию зернобобовых культур является соя, она выращивается на пяти континентах. Интерес вызван высоким содержанием и белка, и масла. Является продовольственной, кормовой, технической культурой. Не имеет себе равных в своей универсальности, - говорит **Татьяна Садохина**, ведущий научный сотрудник СибНИИ кормов СФНЦА РАН, кандидат с.-х. наук. И перечисляет преимущества в сравнении с другими бобовыми, озвучивает районированные сорта сои по 10 региону, основные требования к агротехнике данной культуры.

Урожайность сои зависит от ряда факторов:

- погодных и почвенных условий;
- потенциала сорта;
- качества семян;
- предшественников;
- приемов, способствующих усилению активности клубеньковых бактерий;
- оптимальных сроков посева, норм и способа посева;
- правильного применения минеральных, макро – и биоудобрений.

Дозы внесения фосфорных и калийных удобрений под сою, кг д.в./га

Обеспеченность почвы	Фосфорные			Калийные		
	основное	рядковое	подкормка	основное	рядковое	подкормка
Очень низкая	60-90	40	40	40-60	30	30
Низкая	40-60	30	30	30-40	20	20
Средняя	30-40	20	20	20-30	10	10
Повышенная	Удобрения вносить не требуется					

Сравнительный состав питательных веществ зерна сои и зернобобовых культур сибирской селекции

Культура	Содержание в абсолютно сухом веществе, %						
	Сырой протеин	Сырой жир	Сырая клетчатка	Сырая зола	БЭВ	Са	P_2O_5
Соя	34,54	19,26	9,35	5,35	31,50	0,22	0,66
Вика	33,11	1,29	5,87	2,30	57,43	0,11	0,47
Бобы кормовые	32,86	1,99	8,71	3,64	52,80	0,14	0,73
Чечевица	31,68	1,26	5,78	3,37	57,91	0,11	0,585
Горох	25,31	1,62	7,14	3,73	62,20	0,11	0,63
Нут	19,34	7,21	7,03	3,18	63,24	0,16	0,39

Порой аграрии в погоне за высокопродуктивными сортами выбирают позднеспелые - и урожай остается в поле.

Татьяна Садохина рекомендует обращать внимание на биологические особенности сои, знание которых поможет избежать ошибок. Например, следует помнить, что соя относится к светолюбивым растениям, не переносит загущения посевов, требует равномерного освещения. Это растение короткого дня, отзывчива к изменениям светового режима, длина дня влияет на продолжительность фаз развития. Культура предъявляет повышенные требования к теплу, в период всходов соя страдает от заморозков, но выдерживает понижения температуры до – 2...-3 градуса. Оптимальная температура для прорастания + 15...+ 22 градуса. Соя - относительно влаголюбивая культура, способна формировать удовлетворительный урожай в условиях довольно ограниченной обеспеченности влагой, но при равномерном распределении осадков. Легко переносит избыточное увлажнение. Может расти на самых разных почвах, но для нее совершенно не пригодны солонцы и солончаки. Плохо развивается на почвах с близким залеганием грунтовых вод. Оптимальная кислотность pH – 6- 6,5. С урожаем зерна 22 ц/га соя выносит из почвы 173 кг азота, 42 кг – фосфора и 72 кг калия.

Элементы технологии выращивания сои:

Предшественник - яровая пшеница, озимые после пара, пропашные.

Срок посева - 2-3 декада мая, глубина посева – 3-5 см, способ - рядовой - 15 см, широкорядный – 30, 45 или 60 см.

Оптимальная густота - 60-80 шт/м^2.

Основные признаки технологичности - скороспелость, высота прикрепления нижнего боба =12 см, устойчивость к растрескиванию бобов.

Татьяна Александровна также рассказала о вредителях и болезнях сои, представила рекомендации по внесению удобрений и средств защиты.

ЗАЩИЩАЙ И ПИТАЙ!

В рамках обучающего семинара **Валерий Усатов**, региональный представитель ООО ТД «Кирово-Чепецкая Химическая Компания», представил линейку продуктов для защиты и питания культур для разных климатических зон, а **Сергей Божко**, коммерческий директор ООО НПП «Генезис», рассказал о разработанных в Новосибирске органических препаратах для сельского хозяйства на основе гуминовых и фульвовых кислот.

Спикеры едины во мнении, что большой и качественный урожай невозможно получить без грамотного подбора сортов и семян, выполнения в оптимальные сроки всех агротехнических приемов, применения удобрений и средств защиты растений. И если у специалистов хозяйств возникают вопросы, то всегда можно обратиться к представителям науки и компаний по реализации продукции для агропрома – как правило, все они оказывают агрономическое сопровождение своих продаж.

Кирово-Чепецкая Химическая Компания

ЖЕЛАЕТЕ ЗДОРОВЫЙ УРОЖАЙ?

Есть надежный способ!

Сделано в России!

KCCC.RU

ГРАНДСИЛ УЛЬТРА, КС

флутриафол, 75 г/л + тебуконазол, 45 г/л + имазалил, 20 г/л

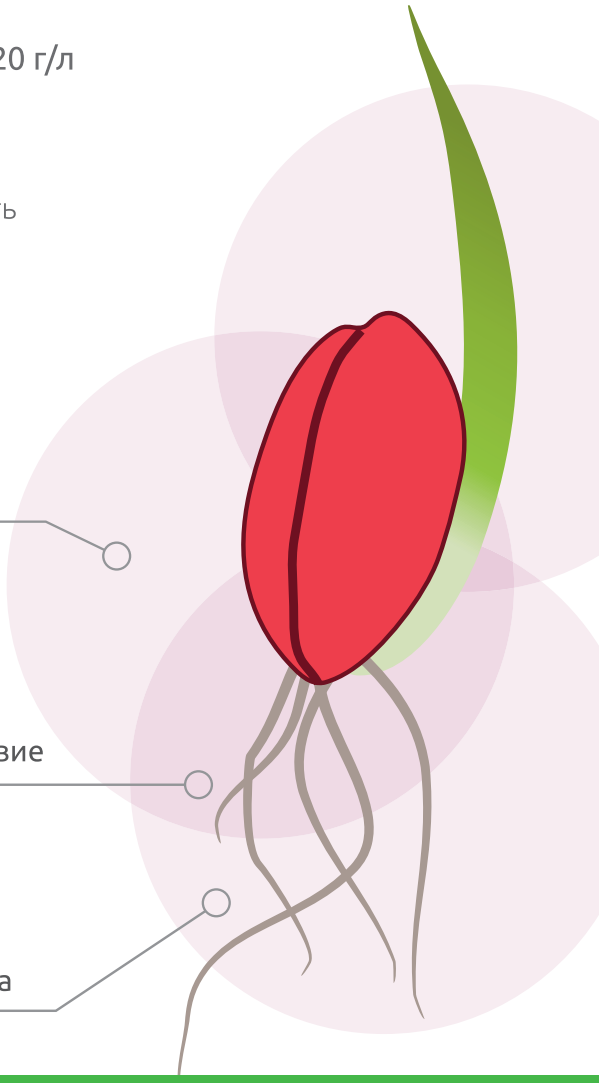
Протравитель семян для борьбы с внутрисемянными и аэрогенными болезнями злаковых культур.

Подробнее о всей линейке протравителей вы можете узнать на нашем сайте или у представителя в вашем регионе.

Максимальный синергетический эффект

Быстрое лечебное действие и длительное профилактическое действие

Высокая скорость проникновения препарата



Омская область | **omsk@kccc.ru** **omsk1@kccc.ru** | **+7 (922) 900-74-73** **+7 (922) 900-02-01**

УДОБНОЕ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

- Подробный каталог препаратов
- Бесплатные консультации агроэкспертов
- Поиск решений и расчет для Вашего поля
- Быстрый заказ через приложение

АГРОКОНСУЛЬТАНТ ВСЕГДА ПОД РУКОЙ!

Загрузите в Google Play

Загрузите в App Store

на правах рекламы

Глифосат - «политическая молекула» или инструмент современного сельского хозяйства?

Химизация сельского хозяйства стала фактически второй «зеленой революцией», что позволило обеспечить пищей население планеты, численность которого значительно возросла. В конце XX века произошла новая революция: появились генно-модифицированные растения (ГМР).

Следствием фундаментальных исследований последних десятилетий в области генетики, геномики, протеомики и постгеномных технологий стало создание нового направления в науке – генной инженерии. В растениеводстве ее достижения ознаменовались созданием генно-инженерно-модифицированных растений (ГМР, трансгенные растения, ГМ-культуры), устойчивых к гербициду раундапу (ГМР-RR) (Ю.Я. Спиридонов, 2019).

Рост площадей под генетически модифицированными растениями стимулирует рынок глифосата, особенно в развивающихся регионах. При этом без возделывания ГМ-культуры в Беларуси применение гербицидов сплошного действия на основе глифосата достигает в разные годы 15-20 % от всех пестицидов.

Глифосат в биотехнологии. Компания «Монсанто» в 1970 году создала вещество N - (фосфонметил) – глицин (глифосат), которое оказалось способным блокировать в растении фермент EPSPS. Любое растение с блокированным ферментом погибает. В середине 1990-х глифосат начали широко использовать для контроля засоренности в посевах сельхозкультур. Начиная с 1996 года, выращивание устойчивых к глифосату культур было поставлено на коммерческую основу. Многие крупные биотехнологические компании создали свои генно-модифицированные линии различных культур, предназначенные для обработки гербицидами сплошного действия производства этих же компаний. Так, в 2016 году площади под ГМ-культурами достигли рекордных 185 млн га. За последние десять лет объем их производства вырос более чем на 80%. ГМР выращивают 26 стран (7 развитых и 19 развивающихся), при этом на вторые приходится 54% всех посевов. Лидируют пять стран (91% посевов): США (72,9 млн га), затем Бразилия (49,1 млн га), Аргентина (23,8 млн га), Канада (11,6 млн га) и Индия (10,8 млн га).

Примерно через 20 лет после начала использования глифосата, в 1996 году, в Австралии появились устойчивые к этому гербициду образцы райграса жесткого (Lolium rigidum) (Ю.М. Носенко, Агроном, 2019). Резистентные к глифосатам виды сорных растений уже зафиксированы во многих странах, где широко выращивают ГМ-культуры: в Аргентине, США, Канаде, Австралии, Южной Африке. Сегодня известны популяции более 50 видов сорняков, устойчивых к глифосату: щирица (виды) (Amaranthus spp.), лисохвост (Alopecurus spp.), амброзия полыннолистная (Ambrosia artemisiifolia), амарант Палмера (Amaranthus palmeri), мелколепестник канадский (Conyza canadensis) и др. Даже в Европе, где распространение посевов ГМ-культур очень незначительное, отмечено наличие резистентных популяций у 18 видов массовых сорняков (А. Иващенко, Зерно, 2012).

На Украине существуют потенциально резистентные сорняки: щирица обычная, амброзия полыннолистная, осот розовый, редька дикая, сорго алеппское и др. (Ю.М. Носенко, Агроном, 2019). Фермер Филипп Шоу по данному вопросу отмечает: «Если у вашего соседа проблемы… возможно, это уже и ваши проблемы».

В связи с этим появление популяций сорных растений, резистентных к действию гербицидов, является ответом природы на деструктивную деятельность человека.

Резистентность сорных растений к глифосатам и особенности ее возникновения. Сорняки, как любой живой организм, постоянно развиваются и эволюционируют. Это развитие сопровождается изменением ДНК. В растительной популяции всегда присутствуют особи, чей генетический набор имеет некоторые особенности, позволяющие растению выжить при воздействии гербицида. Вначале таких особей мало, однако частое применение гербицида обеспечивает преимущественную селекцию именно этих, устойчивых к гербициду растений: шансы выжить и оставить потомство у таких особей увеличиваются по сравнению с остальными. Другими словами, идет обыкновенный естественный отбор.

Например, в одном виде сорняков осотов или пасленов есть несколько подвидов. И когда мы начинаем работать глифосатом, то сначала убиваем самый слабый подвид, а более сильные выживают и вырабатывают устойчивость.

Почему сорняки такие умные? Действие глифосата основано на механизме ингибирования – прерывания синтеза ароматических кислот, которые находятся в растении. Когда мы постоянно угнетаем этот процесс, растение просто отказывается от этого синтеза и начинает жить без них, т.е. растения вырабатывают устойчивость к возникшей опасности.

У щирицы Палмера, устойчивой к глифосату, имеются дополнительные копии сегментов ДНК, которые отвечают за количество ферментов в клетке. Глифосат не может их заблокировать все, поэтому растение продолжает жить даже после обработки гербицидом.

Мелколепестник канадский большую часть глифосата помещает в специальные отделы растительной клетки – вакуоли. В них гербицид оказывается как будто взаперти и не может нанести вред клетке.

Поэтому производители трансгенной сои отмечают увеличение норм расхода препаратов на основе глифосата против резистентных форм сорняков до 10 л/га.

По этим причинам число случаев возникновения у сорняков резистентности к гербицидам, возрастает во всем мире. Беларусь никогда не возделывала трансгенные культуры, однако сотрудники лаборатории гербологии РУП «Институт защиты растений» уже сегодня отмечают феномен устойчивости мелколепестника канадского к обычным нормам глифосата, что требует добавления к ним препаратов другого способа действия (например: Магнум, ВДГ (метсульфурон-метил, 600 г/кг) – 5-10 г/га). Этот однолетний вид комфортно чувствует себя в посевах различных сельхозкультур, что говорит о некачественной обработке почвы или злоупотреблении минималкой.

Для снижения риска приобретения сорняками резистентности можно рекомендовать следующие приемы:

- соблюдение севооборота, технологий и агротехники возделывания сельскохозяйственных культур;
- приоритет полупаровой обработке почвы;
- разумное применение минимальной обработки почвы;
- внесение гербицидов по уязвимым фазам сорняков;
- чередование применения гербицидов различных химических классов с разными механизмами действия;
- применение глифосатов в смеси с препаратами сульфонилмочевины, дикамбы или 2,4-Д-кислоты, а также азотных удобрений (сульфат аммония, карбамид, КАС).

Эволюция глифосатов. Российские ученые отмечают, что приспособительная способность сорняков велика, поэтому эффективность мер борьбы с ними со временем (иногда за 2-3 года) падает. В первую очередь это касается применения гербицидов. Гербологи высказывают солидарное мнение (Ю.Я. Спиридонов, 2000), что снижение губительного действия химических препаратов на сорняки через несколько лет после начала применения стало серьезной проблемой. При этом «срок жизни» гербицидов постоянно уменьшается, что связано с приобретением сорняками устойчивости к ним (Г.Н. Черкасов, И.В. Дудкин, 2010).

В 2000 году закончился срок действия патента «Монсанто» на формулу глифосата. С окончанием патента производство (формуляцию) глифосатсодержащих продуктов начали многие химические компании. С этого момента, практически до 2008 года, выходит на рынок СЗР все большее количество торговых названий гербицида с концентрацией глифосата 360 г/л. За период 2000-2017 гг. максимальное количество 36-%-ных глифосатсодержащих гербицидов (19 шт.), зарегистрированных в «Государственном реестре средств защиты растений (пестицидов) и удобрений, разрешенных к применению на территории республики Беларусь», наблюдалось в 2008 году. К 2017 году количество таких продуктов в Госреестре снизилось до 9 шт.

Вытеснение глифосатсодержащих препаратов с концентрацией 360 г/л объясняется возникновением резистентности у отдельных видов сорных растений в результате длительного применения таких глифосатов, в том числе и в Беларуси. На территории республики длительное время данные продукты применялись на землях сельхозназначения в норме 3-4 л/га против пырея ползучего. В целях противорезистентных мероприятий в 2009 году был зарегистрирован гербицид Дианат, ВР (дикамба, 480 г/л) как добавка к глифосатсодержащим гербицидам в послеуборочный период против однолетних и многолетних сорняков. Нами установлено, что применение 36-%-ных глифосатов (3-4 л/га) в смеси с гербицидом Дианат, ВР (0,2-0,3 л/га) не только позволяло контролировать пырей на 88-95%, но и добиться высокой гибели видов осота и бодяка – до 92-100%. В то же время при применении в баковых смесях глифосатсодержащего гербицида с 50-%-ной концентрацией Торнадо 500, ВР (2-3 л/га) с Дианатом, ВР (0,2-0,3 л/га), в 2010 году пырей ползучий и осот полевой погибли полностью.

В связи с этим, по данным РУП «Институт защиты растений», минимальные нормы расхода на пырей в зависимости от концентрации глифосатсодержащих продуктов, применяемых в смесях с дикамба (480 г/л) – 0,2-0,3 л/га и 2,4-Д (1,5-2,0 л/га), Диаленом, ВР (2,0 л/га) и азотных удобрений (КАС – 50-70 л/га, карбамид – 5-10 кг/га, сульфат аммония – 1-2 кг/га) составляют для 36-%-ных препаратов 3-4 л/га, для гербицидов с содержанием д.в. 450 г/л – 2,4-3,2 л/га, 500 г/л – 2-3 л/га, 550 г/л – 1,8-2,5 л/га. Однако при этом глифосатная нагрузка на гектар существенно не изменяется.

Некоторая тенденция к уменьшению глифосатной нагрузки (г д.в./га) на пашне против пырея ползучего наблюдается только с концентрации д.в. в глифосатсодержащих препаратах выше 500 г/л.

В период 2014-2017 гг. общее количество глифосатов в Госреестре достигло максимума и составило 32-33 продукта. Из которых в 2014 году 36-%-ные препараты составляли практически половину (15 шт), а уже в 2017 г. – 1/3 или 9 шт. С 2008 года активно на рынок СЗР поступают продукты с увеличенным содержанием глифосата в концентрации 450-500 г/л, с 2014 года – 450-550 г/л и с 2017 года – 450-700 г/л (таблица 2). При этом значительно снизились нормы расхода гербицидов на гектар, что положительно сказалось на технологической и экономической эффективности их применения.

Кроме того, в 2014 году регистрацию получает заводская смесь (глифосат, 240 г/л + 2,4-Д, 160 г/л) Килео, ВРК, а в 2017 году – готовые для применения на приусадебных участках глифосатсодержащие продукты с концентрацией 7,2 г/л в виде водного раствора и геля. Следует отметить, что многие глифосатсодержащие продукты имеют регистрацию для розничной продажи населению и применения в ЛПХ и дачных участках.

Второй непременный компонент СЗР с глифосатом – поверхностно-активное вещество (ПАВ). Так, оригинальный 36-%-ный гербицид Раундап содержит 180 г/л поверхностно активного вещества. По продуктам с концентрацией 450-700 г/л информации по содержанию ПАВ в открытом доступе нет.

Таблица 1. Глифосатная нагрузка на пашне против пырея ползучего в зависимости от концентрации глифосатсодержащего продукта

Концентрация, г/л	Норма расхода, л/га	Глифосатная нагрузка, г д.в./га
360	3,0-4,0	1080-1440
450	2,4-3,2	1080-1440
500	2,0-3,0	1000-1500
550	1,8-2,5	990-1375

Однако, многие препараты (Спрут, ВР, Спрут Экстра, ВР, Фрейсорн, ВР, Ураган Форте ВР, Торнадо 500, ВР) зарегистрированы в том числе и для авиационного опрыскивания методом УМО, что говорит об использовании производителями иных ПАВ и адъювантов. Отдельные глифосатсодержащие препараты отличаются более быстрым гербицидным действием на сорную растительность. Так, первые признаки гербицидного действия проявляются на 2-3 день после обработки. Такие продукты содержат в своем составе высокотехнологичные ПАВ-ы, адъюванты, а некоторые и мочевину, что немаловажно при выборе глифосатсодержащего гербицида для применения в качестве десиканта.

Следует отметить разную скорость действия препаратов на основе глифосата. Так, некоторые продукты при равных или схожих условиях применения максимально эффективны уже через 21 день после внесения, другие - через месяц, поэтому при принятии решения по времени вспашки мы бы рекомендовали сельхозпроизводителям ориентироваться на месте по степени гибели многолетних сорных растений (но не ранее, чем через 14-21 дней).

Вместе с тем некоторые компании идут на регистрацию своих глифосатсодержащих продуктов для применения совместно с поверхностно-активными веществами. Так, гербицид Вольник Супер, ВР (глифосата кислоты, 550 г/л) зарегистрирован для совместного применения с ПАВ-ами Ньюфилм - 17 и Экоприл, что, несомненно, способствует уменьшению глифосатной нагрузки на гектар без снижения эффективности препарата.

Таким образом, мы наблюдаем изменение ассортимента глифосатсодержащих гербицидов в Госреестре как по процентному содержанию действующего вещества в глифосатсодержащих продуктах, так и по наполнителям (ПАВ, адъюванты, мочевина и т.д.). Отмечается более четкая дифференциация норм расхода глифосатсодержащих гербицидов, применяемых по стерне в послеуборочный период и на землях несельскохозяйственного пользования, в зависимости от видового состава сорняков и породного состава древесно-кустарниковой растительности. Конкретизируются нормы расхода для пырея ползучего и др. многолетних сорных растений, а также инвазивных сорных растений (мелколепестника канадского, золотарника канадского, борщевика Сосновского и др.).

Следует обратить внимание сельхозпроизводителей на современные методы малообъемного опрыскивания (МОО) с расходом рабочего раствора 10-60 л/га и ультра-малообъемного опрыскивания (УМО) – до 10 л/га, а также перспективный метод управляемого опрыскивания – монодисперсное микро-объемное опрыскивание (ММО), широкое внедрение которых в производство, несомненно, будет способствовать уменьшению биоэкологических рисков применения средств защиты растений, в том числе и глифосатов, повышению рентабельности и эффективности защитных мероприятий.

Цифровые тренды в защите растений. Цифровое земледелие становится мейнстримом в современном агробизнесе. Дроны, спутники и другие интеллектуальные технологии в сельском хозяйстве открывают новые возможности для аграрной отрасли.

В связи с этим аграрный сектор экономики Беларуси является отличной площадкой для внедрения новейших IT–технологий и робототехники. Активное применение сельхозпроизводителями современных агрогаджетов: GPS-навигаторов с системами автоматического или параллельного вождения агрегата по полю, систем посекционного и поформуночного отключения опрыскивателя, систем селективного опрыскивания, оснащенных инструментами «средство поиска сорняка» и «прополка» - будут способствовать снижению гербицидной нагрузки на гектар, в том числе и глифосатной, а также точности доставки средств защиты растений на объект. Автоматизация и роботизация работ по защите растений позволит минимизировать объемы ручного труда и оптимизировать нагрузку на работников.

Глифосаты на землях несельскохозяйственного пользования. Резерватором инвазивных видов сорных растений (борщевика Сосновского, золотарника канадского, мелколепестника канадского, ослинника двулетнего, эхиноцистиса лопастного или «бешеного огурца») на территории республики являются земли несельскохозяйственного пользования (полосы отчуждения, линии электропередач, трассы газо- и нефтепроводов, насыпи железных и шоссейных дорог, аэродромы и др. промышленные территории, в том числе и в населенных пунктах).

По нашим наблюдениям, применение гербицидов сплошного действия на основе имазапира и сульфурон-метила кислоты на данных территориях освобождает экологическую нишу для инвазивных видов сорных растений. Первыми из сорных растений освободившуюся экологическую нишу после ослабления и окончания гербицидного действия препаратов с данными действующими веществами занимают инвазивные виды мелколепестник и золотарник канадские.

Таблица 2. Количественный состав глифосатсодержащих гербицидов в «Государственном реестре средств защиты растений (пестицидов) и удобрений, разрешенных к применению в Республике Беларусь» в зависимости от концентрации д.в. за период 2000-2017 гг.

Концентрация глифосата	2000 г.	2002 г.	2008 г.	2014 г.	2017 г.
360 г/л	7	12	19	15	9
450 г/л	-	-	2	5	5
480 г/л	1	1	1	-	1
500 г/л	-	-	1	3	3
540 г/л	-	-	-	4	5
550 г/л	-	-	-	4	4
687 г/кг	-	-	-	-	1
700 г/кг	-	-	-	-	1
Заводская смесь: Килео, ВРК (глифосат, 240 г/л + 2,4-Д, 160 г/л)	-	-	-	1	1
Готовый к применению водный раствор для приусадебных участков (глифосат, 7,2 г/л)	-	-	-	-	1
Гель для приусадебных участков (глифосат, 7,2 г/л)	-	-	-	-	1
Всего глифосатсодержащих продуктов	8	13	23	33	32

Для предотвращения распространения мелколепестника и золотарника канадских вынужденной мерой на данной территории является применение глифосатсодержащих гербицидов по уязвимым фазам сорняков. На участках с устойчивыми формами данных видов следует применять глифосатсодержащие гербициды в смеси с препаратами сульфонилмочевины, эфирные формы 2,4-Д кислоты и азотных удобрений (сульфат аммония, карбамид, КАС). Учитывая агроэкологические риски применения глифосатсодержащих гербицидов, в качестве меры сокращения или ограничения объемов их применения как на пашне, так и на землях несельскохозяйственного пользования, можно рекомендовать использование современных мульчеров, особенно в водоохранных зонах водоемов, рек и озер, а также участков, подверженных поверхностному смыву применяемых действующих веществ в открытые водные источники. В качестве противорезистентных мероприятий на землях несельхозпользования рекомендуется чередование или комбинация глифосатсодержащих препаратов с гербицидами имазапир и сульфурон-метила кислоты или глифосатов с препаратами сульфонилмочевины, дикамбы, 2,4-Д-кислоты (в т.ч. 2,4-Д содержащие эфирные формы) и азотных удобрений (сульфат аммония, карбамид, КАС) в зависимости от видового состава сорняков и древесно-кустарниковых пород. Кроме того, чередование химического и механического методов (использование современных мульчеров или тяжелых дисковых борон там, где это возможно) позволит сократить объемы применения общеистребительных гербицидов. Для повышения эффективности гербицидов сплошного действия по подлеску (переросшей древесно-кустарниковой и травянистой растительности), такие массивы необходимо подвергать предварительному воздействию тяжелыми дисковыми боронами БДТ-3; -7 и их аналогами.

Заключение. Сравнительный анализ биоэкологических рисков применения глифосатов и других гербицидов сплошного действия показывает необходимость интегрированного подхода в борьбе с сорной растительностью на пашне (в т.ч. инвазивной), а также древесно-кустарниковой и рудеральной травянистой растительностью на землях несельскохозяйственного пользования с широким использованием инновационных технологий внесения гербицидов и беспилотных летательных аппаратов (дронов-опрыскивателей).

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

Список использованных литературных источников находится в редакции

У женщин есть необыкновенная способность порождать иллюзии, быть не такими, каковы они на самом деле

Села женщина на трактор

В начале года вступил в силу обновленный перечень доступных для женщин опасных профессий – запрещенными остаются 100 позиций вместо уже устаревших 400. При этом, согласно документу Минтруда РФ, теперь женщинам, например, доступны такие профессии, как водитель фуры и машинист электропоезда, боцман, шкипер или матрос на судне (за исключением работ в машинном отделении судна). Повысились шансы увидеть прекрасную половину человечества и за штурвалом тяжелой сельскохозяйственной техники. В начале марта, в рамках очередной онлайн-встречи по инициативе компании AgroXperia, специалисты обсудили перспективы трактористок в России на опыте хозяйств Германии и Белоруссии.

Сегодня сельскохозяйственные предприятия активно внедряют передовые технологии и приобретают инновационную дорогостоящую технику. Соответственно, всё актуальнее звучит вопрос, кто же ею будет управлять, позволяют ли компетенции работников использовать современные агромашины без ущерба для хозяйства. И хотя феминизм в России набирает обороты, всё же непривычной кажется ситуация, когда женщина решает начать карьеру не за компьютером в офисе, а, например, за рулем в тракторе МТЗ.

Леа-Софи Геллерманн, трактористка из Нижней Саксонии, уверяет, что в Германии девушка-фермер не является неожиданностью. Она сама с детства ездила с отцом на тракторе, был пример работы в сельском хозяйстве среди родственников и друзей, что и послужило выбором профессии.

- Мне 25 лет. С 2012 по 2014 годы училась в среднем специальном учебном заведении, затем два года получала профессию «фермер», права на управление трактором. С 2016 по 2017 годы работала трактористкой в фирме-подрядчике. В 2017 году начала учиться в университете. В 2019 году участвовала в уборке урожая в Мекленбурге. На сегодняшний день обучение окончила, но без исключения каждые каникулы я использовала, чтобы получить практические навыки, и подрабатывала в различных местах.

По словам Леа-Софи, в Германии надо менять предприятия, где проходишь практику. Первый год проходила обучение на молочной ферме, доила коров, выпаивала телят, занималась перевозкой жидкого навоза, почвообработкой. Второй год - на растениеводческом предприятии, выполняла разные задачи по полеводству, причем не только механически, но и вручную. Зарплата студента-практиканта в зависимости от того, какой это год обучения и какое сельскохозяйственное предприятие, колеблется от 300 до 700 евро.

Говоря о работе в фирме-подрядчике, девушка отмечает, что пришлось управлять разными машинами - от экскаватора и пресс-подборщика до техники, перевозящей жидкий навоз. Если случалась поломка, то можно было по телефону обратиться за помощью в ремонте. Заработок трактористки в фирме составляла 15 евро в час, примерно 2700 евро в месяц, без вычета налогов.

На уборке урожая в Мекленбурге, где девушка задержалась на 9 недель, ее зарплата насчитывала 11 евро/час.

- Все без исключения мужчины были впечатлены и воодушевлены, что девушка имеет интерес к такой работе, а если случались сложности, связанные с физическими возможностями, помогали, - резюмирует Леа-Софи Геллерманн. Недавно она стала продавцом техники Джон Дир, но не исключает, что вернется в фермерство – главное, всегда иметь связь с сельхозтехникой.

Механизатор белорусского предприятия ОАО «Беловежский» с 13-летним стажем **Екатерина Безик** выросла в семье, где папа работал трактористом, мама – бригадиром. После средней школы поступила в ПТУ, окончила и пришла в хозяйство, села за руль трактора.

- Хотелось получить необычную профессию, не такую, как у всех девушек, - говорит Екатерина. Мужа нашла на производстве – так что разногласий по поводу выбора специальности не возникало. Сегодня и для шестилетнего сына является нормой видеть маму за управлением трактора.

Ничего сложного в своей работе Екатерина Безик не видит: трактор чинит сама («Привозят заказанные запчасти - и сами перебираем агрегат»). BELARUS-3525 – самый большой трактор, на котором приходилось работать Екатерине. Зарплата за сезон, по ее словам, составляет от 1000-3000 белорусских рублей (средняя зарплата за сезон - 1500 белорусских рублей, это 42000 рублей, 500 евро). Норма выработки у трактористки на 10% меньше, чем у мужчин.

Студентка 4 курса аграрно-инженерного факультета Башкирского ГАУ **Алия Фатхиева** с гордостью говорит, что ее прабабушка была первой трактористкой на селе, в военные и послевоедные годы женщины и дети заменяли мужчин именно это способствовало и ее выбору профессии, даже несмотря на то, что является городским жителем. Дедушка тоже окончил вуз, где сейчас учится Алия, был механизатором, затем работал мастером производственного обучения, потом был преподавателем в сельскохозяйственном училище, затем - директором СПТУ-91 г. Нефтекамск.

Алия является старостой в группе, где из 28 человек - 4 девушки. В 2018 году отучилась на слесаря механосборочных работ, в 2019 году получила водительское удостоверение тракториста-машиниста.

Летом 2020 года проходила практику в ООО «Башкир-Агроинвест» - управляющий был удивлен, что на предприятие пришли девушки-трактористки (помимо Алии, еще две студентки), но доверил технику. Алия на тракторе «Джон Дир» принимала участие во вспашке полей. Когда началась уборочная кампания - под присмотром опытного комбайнера проходила стажировку, а потом ей доверили комбайн «ACROS 585».

- Как у любого механизатора, начинался рабочий день с подготовки комбайна: продувка, смазка режущих аппаратов. Техника очень большая, а я очень маленькая, до некоторых узлов не дотягивалась - мне помогали мужчины, - вспоминает Алия Фатхиева. *- Мои достижения были замечены главой нашей республики, он написал обо мне в соцсетях, и ко мне приехали телерепортеры, был снят сюжет обо мне. За свою первую жатву я убрала всего 755 тонн урожая. Это горох, яровые ячмень и пшеница, горчица. Прошедшая практика - это огромная удача и большой опыт, ступенька для моих будущих целей - работать агроинженером и, возможно, руководить предприятием.*

Руководитель международного отдела Академии «Дойла-Нинбург ГмбХ» (Германия) **Юлиана Кидесс** уверена, что женщина в качестве сотрудника сельхозпредприятия будет актуальной всегда.

- Трактор мощностью около 300 лошадиных сил в сцепке с сеялкой может быть управляем женщиной не хуже, чем мужчиной. Ситуация такая, что у женщин управление такими агрегатами обстоит сейчас даже лучше, чем у мужчин, - подчеркивает Юлиана Кидесс. *- Данная формула успеха в отношении женщин и сельхозтехники будет работать только в том случае, если рабочая сила выучена и образована. И в этом заключается задача нашей компании - обучить и натренировать молодых людей для дальнейшей эксплуатации техники. Все это проходит в том числе и в рамках семинаров, в которых могут принять участие специалисты со всех стран, где они могут обучиться таким технологиям.*

С развитием техники и технологий тяжелый физический труд в поле постепенно становится отголоском прошлого. Сегодня современное сельское хозяйство располагает высокоинтеллектуальной техникой, которая требует скорее оператора, чем механизатора. Видимо, гендерный вопрос у руководителей хозяйств при выборе работников скоро потеряет свою актуальность.

ufi Approved Event

1–4 СЕНТЯБРЯ 2021

30 ЛЕТ!

АГРОРУСЬ

30-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ

ВЫСТАВКА

ОРГАНИЗАТОР

EXPOFORUM

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ МЕДИАПАРТНЁР

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ ТЕЛЕКАНАЛ

AGRORUS.EXPOFORUM.RU
ТЕЛ.: +7 (812) 240 40 40
ДОБ. 2235, 2980

КОНГРЕССНО-ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР
ЭКСПОФОРУМ
ПЕТЕРБУРГСКОЕ ШОССЕ, 64/1

0+

28 АВГУСТА – 5 СЕНТЯБРЯ 2021

ЯРМАРКА АГРОРУСЬ

ВХОД. ПАРКОВКА.
АВТОБУС*
БЕСПЛАТНО

* АВТОБУС
ОТ СТ. М. «МОСКОВСКАЯ»

AGRORUS.EXPOFORUM.RU

ТЕЛ.: +7 (812) 240 40 40, ДОБ. 2244, 2281

на правах рекламы

МОТОРНОЕ МАСЛО
ДЛЯ ДВИЖЕНИЯ В БУДУЩЕЕ

ЭФФЕКТИВНОСТЬ — В КАЖДОМ РАБОЧЕМ ДНЕ

Мы хорошо ее знаем — технику New Holland, которую вы выбрали для своего бизнеса.
Каждую модель мы проектируем так, чтобы она работала дольше и лучше, снимая нагрузку с вас. Как и вы, мы заинтересованы в ее эффективности.
Поэтому мы разработали оригинальные смазочные материалы CNH Industrial, обеспечивающие оптимальную производительность техники New Holland.
Даже в самых сложных условиях доверяйте технику смазочным материалам CNH Industrial.

Genuine Parts
HIGH PERFORMANCE

NEW HOLLAND
AGRICULTURE

* New Holland — официально зарегистрированная торговая марка. Нью Холланд Агрикалча. ** Genuine Parts. High Performance — оригинальные запасные части. Высокая производительность.

АГРО-МАСТЕР
ТЕХНИКА. СЕРВИС. ЗАПЧАСТИ

+7 (3812) 99-99-00 - Омск
+7 (906) 994-50-51 - Кемерово
+7 (383) 363-04-25 - Новосибирск

omsk@agro-master.ru
www.agro-master.ru
agromaster.russia
agromaster_russia

Деньги... на соломе

Вместе с проблемой мы получаем энергию для её решения

Тысячи тонн оставленной на полях льняной соломы сжигаются каждый год. Именно так по окончанию страды многие аграрии борются с большими остатками биомассы на своих угодьях. И утилизация стеблей хлебных злаков и масличных растений – процесс необходимый и затратный. Но сегодня уже многие руководители хозяйств на собственном опыте знают, что солома превратилась в выгодное биотопливо.

Технология будущего в системе обогрева помещений

Биомасса признана наиболее дешёвой и крупномасштабной формой аккумулирования возобновляемой энергии. Потенциал биоэнергетики настолько широк и разнообразен, что переход на экологически чистые виды горючего вполне очевиден. В частности, солома стала отличной альтернативой углю, газу и нефтепродуктам.

Конструкция котельного оборудования на альтернативном топливе **позволяет высокоэффективно сжигать, кроме соломы, отходы древесины и пиломатериалов, некачественное сено, бурьян, камыш, ивняк, шелуху семечек и другую биомассу.**

Поэтому для фермеров это лучший вариант экономии на утилизации остатков сельхозпроизводства с использованием тепловой энергии для обогрева производственных помещений.

Современные котельные установки **EKOPAL** польской компании MetalERG позволяют получать дешёвую и экологически чистую тепловую энергию при уровне КПД до 85%.

Они используются **для обогрева зерносушилок, производственных помещений и социальных объектов.**

Польские котлы длительного горения изготавливаются мощностью от 40 кВт до 1.5 МВт и отапливают здания площадью от 100 до 5 тысяч квадратных метров. Каждый котел оснащён турбинным вентилятором с автоматическим регулированием воздушного клапана и микропроцессорной системой управления. Последняя производит сжигание биомассы по принципу «противопотокового горения».

Топки **EKOPAL** различных типов адаптированы для сжигания как маленьких квадратных тюков размером 80x40x40 см, так и больших по 180x80x120 см и круглых - 125 и 170 см. За счёт полного сгорания топлива печи позволяют использовать все виды веществ, способных выделять энергию, обеспечивая высокую теплоемкость и отходящие газы без вредных компонентов.

Котлы **EKOPAL** предназначены для получения воды с температурой до 95°C. Либо в качестве теплоносителя может использоваться высокотемпературное масло, которое может нагреваться до 230°C. Они могут работать как в открытых, так и в закрытых системах отопления через теплообменники. В основе принципа работы лежат два цикла движения воды.

Первый цикл: в котельной между котлом и накопительным баком. Это время, когда в ёмкости происходит непосредственное сжигание топлива. Во втором - вода движется между резервуаром накопления и системой отопления.

Основная особенность работы каждого котла заключается в сжигании тюкованной биомассы с одинаковой скоростью, которая устанавливается в зависимости от заданной температуры отходящих газов в системе управления. В сравнительно короткий срок производится такое количество тепла, которое не может быть стабильно собрано теплоприемниками. Поэтому в системе в первом цикле движения жидкости устанавливается аккумулирующая ёмкость для сбора горячей воды из котла, и после этого она подается в систему отопления во второй цикл.

Экономический эффект в цифрах

Вид топлива	Ед. изм.	Удельная теплота сгорания		
		кКал	кВт	МДж
Электроэнергия	1 кВт/ч	864	1,0	3,62
Дизельное топливо (солярка)	1 л	10300	11,9	43,12
Газ сжиженный	1 кг	10800	12,5	45,20
Уголь каменный (W=10%)	1 кг	6450	7,5	27,00
Пеллета из соломы	1 кг	3465	4,0	14,51
Высушенная древесина (W=20%)	1 кг	3400	3,9	14,24
Щепа	1 кг	2610	3,0	10,93
Солома	1 кг	3750	4,3	15,70

Соотношение соломы к другим видам топлива по удельной теплоте сгорания

Дизтопливо 1л.	Уголь 1 кг	Газ сжиж. 1 кг
Солома 2.7 кг	Солома 1,7 кг	Солома 3,0 кг

Потенциал соломы как биотоплива можно оценить на примере количества, заготавливаемого с 1 тыс. гектаров.

культура	площадь, га	Урожай-ность соломы, кг/га	масса, кг/1000 га	Коэф-т перевода соломы на дизтопливо	кол-во дизтоплива, л	цена дизтоплива, руб/л	сумма, руб	курс руб/$ на 22.03.2021 г.	сумма, $
Пшеница ячмень	1000	1000	1 000 000	2,7	370 370	48	17777760	74,6	238 308
лён	1000	700	700 000	2,7	259 259	48	12444432	74,6	166 815

Объем тепловой энергии, получаемый с 1 тыс. тонн соломы пшеницы или ячменя при среднем значении 10 ц/га, пропорционален 370 тысячам литров дизтоплива. Калькуляция показывает, что при средней стоимости одного литра ГСМ для фермеров примерно 50 руб. (стоимость дизтоплива в каждом хозяйстве своя), **на отопление они могут потенциально иметь порядка 17 778 000 рублей с 1000 га.**

В случае со льняной соломой средний сбор может не превышать 7 ц/га и **позволит избежать покупки дизтоплива на 12 445 000 рублей.**

Использование котлов EKOPAL позволит навсегда отказаться от дорогостоящих видов топлива!

Утилизация льняной соломы больше не проблема, а источник дохода

Диверсификация сельхозпроизводства в странах СНГ привела к увеличению производства льна. Например, по данным Комитета статистики МНЭ РК, площадь сева льна масличного в Республике Казахстан в 2019 г. достигла рекордного показателя - 1,287 млн га, хотя ещё в 2014 г. его возделывали на 684 тыс. га. В таких масштабах лён не сеяли ни в одной стране мира. Канада с её многолетним опытом возделывания масличных доводила площади максимум до 850 тыс. га.

Такое внимание масличная культура получает за счёт своей высокой маржинальности, что является определяющим фактором растущего интереса аграриев к выращиванию льна, а также приспособленности к условиям полузасушливых степей и лесостепных районов. Дополнительно он помогает проводить смену севооборотов, в которых преобладающей монокультурой была пшеница.

Казахстан занял позицию одного из крупнейших производителей и экспортёров льняного семени в мире. Однако каждую осень лён приносит немало трудностей фермерам. Волокнистые, трудно разлагающиеся стебли существенно мешают проводить следующий посев, поэтому оставлять её на поле невозможно. На корм животным льняная солома тоже не годится. Глубокая переработка соломы в различные виды продукции требует организации трудоёмкого затратного производства. И единственным выходом многие годы было её сжигание.

Сегодня этот вопрос решается **использованием** котлов **EKOPAL**, **эксплуатация которых получается дешёвой и бесперебойной, при этом** биомасса **сгорает дотла, оставляя после себя всего 2% остаточного вещества.**

Экологическую альтернативу биотоплива оценили уже многие фермеры. Сейчас в разных регионах Казахстана на производствах работают более 100 отопительных печей **EKOPAL**.

Кроме экономической выгоды, преимуществом польских котлов клиенты называют и комфорт в работе. Теперь кочегаров можно смело называть «оператор котельной».

- Мы привыкли к тому, что кочегары у нас выглядят, как шахтеры: в конце рабочего дня белыми остаются только зубы. А у нас они могут спокойно на работе в светлой рубашке находиться. Чистота, порядок. Глаз радуется. У нас на двух таких котлах все производство висит. А это без малого 11,5 тыс. квадратных метров. Плюс еще несколько жилых домов подключены. Используем разную биомассу, но лучше всех горят, конечно же, лён и рапс. Утилизировать льняную солому было сложным мероприятием. Собирали её всю, вывозили на край поля или совсем далеко от пашни, и там сжигали. Простым это дело не назовешь, тоже требует затрат. А вот купили котлы и «убиваем двух зайцев» – и от соломы очищаем поля, и отапливаем здания, - делится опытом руководитель ТОО «Заградовское» из СКО **Иван Фисенко**.

- Я в молодости работал в школьной котельной, поэтому могу сравнивать эффективность традиционных и современных печей. Это, конечно, «небо и земля». Там колоссальный ручной труд, пыль. КПД котлов на угле намного уступает котлам, работающим на соломе, у которых КПД 83%! А на твердом топливе печь в домашних условиях вырабатывает всего 50%. Остальное буквально улетает в трубу, - объясняет североказахстанский агробизнесмен **Пётр Порубенский**. *- Современные котлы двухступенчатого горения. На первой ступени горит солома, на второй – догорает газ, который выделяется при горении соломы. Потому и достигается такой высокий КПД котла. Удешевлённое топливо, т.е. солома, имеется на полях. Солому нужно либо измельчать, либо иначе утилизировать. Поэтому, собирая её в тюки, полезнее использовать в качестве топлива. Я считаю, это прекрасно! Для сельхозтоваропроизводителей – отличное подспорье. Одна тонна угля и почти 1,5 тонны соломы – очень выгодно! Для уборки соломы, конечно, нужно приобрести пресс-подборщик, который её закатает в тюки, потом их нужно привезти и складировать. Но все равно получается значительно дешевле, нежели уголь или газ. Тем более что уборка соломы с поля, как правило, входит в технологический цикл, а также в себестоимость зерна.*

Еще один немаловажный аргумент в пользу отопительных котлов **EKOPAL** на биомассе - это то, что при сгорании соломы необходимая температура достигается быстрее, чем при использовании угля.

- 1 тюк – это 230-250 кг. Горит эта масса 2 часа. На сутки хватает 6-8 тюков. А отопить аналогичную площадь на твердом топливе – надо немало угля. Хочу отдельно выделить преимущества печей, которые я успел оценить: 1) высокий КПД, 2) удешевление топлива, 3) отсутствуют выбросы газов, 4) обслуживать котел может один человек, 5) большой срок службы, 6) котлы сделаны из специальной стали, огнеупорного металла, что очень важно, который закупается в Европе, - отметил Пётр Порубенский.

Самое важное для сельхозтоваропроизводителя – это сухое зерно. Услуги элеватора давно не пользуются популярностью. Фермеры стараются минимизировать затраты на его хранение и подготовку к продаже. У многих аграриев на току имеются свои зерносушилки. Но сушка семенного материала тоже влетает в копеечку. Специально для экономии на этом процессе в **КХ «Мамбетов и К», Северо-Казахстанская область**, в начале 2000 годов появился котёл **EKOPAL**. Позже его отправили на обогрев производственных помещений, а приобретённый новый продолжил дело предшественника.

Еркебулан Мамбетов:

- МТМ, автопарк и другие участки мы отапливаем исключительно на соломе. На сушилке небольшой стоит, но его работа в нашем деле очень важна. Во влажные годы надежда только на него. И хорошо, что тогда решились на такое, пусть и недешёвое, приобретение. Я специально не подсчитывал экономику, но за это время мы бы сильно раскошелились на покупку угля. Топка окупила себя, безусловно. Раньше зерносушилка работала на электричестве. Затраты непомерные были, поэтому перешли на дизтопливо. Но облегчения это не принесло. Система обогрева котлов EKOPAL ко всему еще и избавляет нас от беспокойства за вредные выбросы в атмосферу. А вот сырье заготавливаем впрок. В посевной структуре лён у нас занимает не последнее место, и именно эту солому мы отправляем в топку. Но не используем на 100% полученную биомассу, поэтому сохраняем в запас. Есть мысли по переводу отопительной системы жилых домов с. Минкесер на EKOPAL.

Руководители агроформирований, которые не первый год работают с польскими твердотопливными котлами, говорят, что современные печи работают, как часы. В основном приобретают сразу два тепловых агрегата.

Павел Лущак, руководитель ТОО «Найдоровское», Карагандинская область:

- На зерносушилку печь мы поставили еще в 2011 году. Отопление перепрофилировали на биотопливо в 2014-м. Солома льна нуждается в утилизации, и мы её производим за счёт производства тепловой энергии. Это универсальное решение, которое упрощает множество задач. На сушилке мы экономим 2 тонны солярки в сутки. Это почти 400 тысяч тенге (курс тг/руб = 5,88. Т.е., около 69 000 руб. – ред.), т.е. ***за два месяца работы зерносушилки с польскими печами мы экономим на горючем около 24 миллионов тенге*** *(т.е. 4138000 руб. при стоимости дизтоплива 28 руб./л или 7034600 по 48 руб./л - ред.)!*

А для отопления нет необходимости завозить уголь, и после почти не остаётся зольного остатка. У льняной соломы уровень зольности совсем низкий. От тонны остается около 20 кг остатков горения. Но и это идёт в дело. Мы эту золу распыляем на полях в качестве органического удобрения. Были мысли о переводе здания местной школы на такое отопление. Готовы были и её, и половину посёлка отапливать. Но на уровне чиновников наша инициатива и остановилась. Хочу подчеркнуть, что котлы показывают себя очень хорошо. Претензий нет.

Предприятию для отопления на сезон нужно всего 150 тонн льняной соломы. Но с полей они собирают до 1300 тонн биомассы. Поэтому в хозяйстве уже есть запас биотоплива на 9 лет вперед.

Серик Малаев, руководитель ТОО «Акселеу», СКО:

- Два года назад мы купили печи, способные вырабатывать энергию методом сжигания тюкованной биомассы. Экономию почувствовали сразу. В сутки нам требуется всего 10-18 рулонов соломы. Отдача хорошая. Отапливаем в основном на льняной биомассе.

Агробизнесмены не видят лучшей альтернативы печам **EKOPAL**. С их помощью они решают сразу две серьезные проблемы: дорогостоящее отопление производственных и жилых помещений и переработку льняной соломы.

По вопросам приобретения и информации о печах EKOPAL можно обращаться в ТОО «Бизнес-фактор» по тел. +7-705-8-555-444, +7-705-44-34-666 (WhatsApp, Skype) или сделать запрос на e-mail: b-factor@mail.ru

на правах рекламы

ПОЗДРАВЛЯЕМ С ПРИОБРЕТЕНИЕМ!

Время роста

Ушедший 2020 год был очень непростым для животноводческой отрасли Омской области: он принес и птичий грипп, и африканскую чуму свиней.

Однако есть и положительные моменты: например, удалось добиться сохранения численности крупного рогатого скота, увеличить молочную продуктивность. В животноводческих хозяйствах региона строились новые комплексы, внедрялись новые технологии.

- Животноводство является основной отраслью сельского хозяйства Омской области: дает более 44% валовой продукции, аккумулирует 75% основных производственных фондов и 60% трудовых ресурсов в сельском хозяйстве. В регионе сохранен высокий уровень обеспечения основными продуктами питания, позволяющий принимать существенное участие в формировании политики импортозамещения как Омской области, так и РФ. Мы производим 109,9% от потребляемого в регионе молока, 104,8% мяса, 103,2% яйца. По производству молока в Сибирском федеральном округе Омская область занимает 4 место после Алтайского края, Новосибирской области и Красноярского края. По производству мяса - 3 место после Алтайского края и Новосибирской области. По производству яйца - шестое место, - озвучивает достижения омского животноводства заместитель министра сельского хозяйства и продовольствия Омской области **Николай Филонов.**

Животноводством в Омской области занимаются 122 сельскохозяйственных организации, более 280 тысяч подсобных хозяйств, 517 КФХ. Сельскохозяйственных животных во всех категориях хозяйств на 1 января текущего года насчитывалось более 350 тысяч голов КРС, в том числе 149,8 тысячи коров; 360 тыс. голов свиней, более 5 млн голов птицы, 219 тыс. голов овец и коз.

Следует отметить, что в последние годы наблюдается тенденция снижения поголовья КРС как в СФО (1,9% за 2020 г.), так и в России (0,9%). Омская область входит в тройку сибирских регионов, увеличивших поголовье коров по итогам 2020 года.

Наибольший объем производимой продукции области приходится на сельскохозяйственные организации, в которых содержится 49% КРС, 46% коров, 69% свиней, 77% птицы. Производится более 55% молока, 69% мяса и 80% яиц. По итогам 2020 года произведено 618 тыс. тонн молока, 203,4 тыс. тонн мяса, 637,7 млн штук яиц. В 2020 году продуктивность коров в сельхозорганизациях увеличилась на 308 кг или 6% по отношению к 2019 году и составила 5169 кг. А за последние 20 лет - выросла на 2700 кг на одну фуражную корову. Производство молока увеличилось на 37 тыс. тонн по отношению к 2016 году. По итогам 2020 года в 19 предприятиях продуктивность коров превысила 6000 кг, в четырех предприятиях надоили более 8 тыс. кг. 22 ведущих предприятия области при поголовье коров в 23 тысячи, т. е. 33%, произвели 160 тыс. молока.

Однако при этом в регионе есть предприятия, где от одной коровы получают не более 4000 кг молока.

- Мы прекрасно понимаем, что все хозяйства находятся в разных условиях ведения отрасли, но хочу отметить, что продуктивность на фуражную корову менее 5000 кг - это значит постоянные убытки и расчет только на государственную поддержку, - подчеркивает Николай Филонов.

В 2021 году основные направления поддержки отрасли животноводства сохранены на уровне прошлого года, говорит заместитель министра. Однако объем выделенных финансовых средств ниже уровня прошлого года, в основном за счет исключения поддержки по направлению «начинающий фермер».

Рост производства и продуктивности животноводства осуществляется за счет улучшения хозяйственных и генетических качеств сельхозживотных и птицы. Обязательные условия при этом - качественное полноценное кормление и высокий технологический уровень.

Животноводство Омской области располагает значительными племенными ресурсами: в настоящее время в области племенного животноводства работают 24 племенные организации, 14 из них - по разведению рогатого скота молочного и мясного направления, 6 племенных заводов и 6 племенных репродукторов КРС по черно-пестрой и красной степной породам, 2 племенных репродуктора по разведению герефордов. Имеются 2 племенных предприятия по разведению лошадей, 3 племенных организации по разведению птицы. Племенными организациями за 2020 год произведено 89 тыс. тонн молока, это 26% от производства молока по всем сельхозорганизациям, почти на 4000 тонн выше уровня прошлого года.

При этом 14 хозяйств утратили племенной статус по КРС. Николай Михайлович подчеркивает, что наличие статуса дает предприятиям преимущества по мерам господдержки, но при этом необходимо постоянно работать с поголовьем, воспроизводством стада.

- Дальнейшее развитие животноводства возможно только интенсивным путем с внедрением современных технологий, значительно облегчающих труд животноводов и повышающих объем получаемой продукции. Сегодня функционирует 25 доильных залов, этого крайне недостаточно для нашего региона. Поголовье коров, доение которых осуществляется в доильных залах, составляет всего 18% от всего количества коров в предприятиях. При этом молочная продуктивность и доля молока высшего сорта значительно выше, чем в предприятиях, использующих молокопровод, а ведь у нас есть хозяйства, где все еще проводится доение с ведром, - подчеркивает Николай Филонов.

Замминистра напоминает универсальную формулу успешного животноводства - четыре К: корма, корова, кадры, комфорт. И рекомендует сельхозтоваропроизводителям сбалансировать рационы кормления животных, применять энергетические добавки, жмыхи, в целом формировать 1,5-2-годичные запасы кормов. Ввиду неблагоприятных погодных условий в ряде хозяйств в прошлом году не смогли в полном объеме заготовить качественные корма. Дефицит ощущается уже сейчас. Поэтому стоит общая задача - провести анализ ситуации и принять все необходимые меры по обеспечению отрасли животноводства полноценной кормовой базы. Сбалансированное кормление играет важную роль не только в увеличении продуктивности, но и в сохранении стада, а это залог стабилизации экономического положения хозяйства.

Представителя Минсельхозпрода поддерживает **Александр Шмидт**, заместитель директора по научно-исследовательской работе и инновационных технологий ФГБУ «ЦАС «Омский», говоря о необходимости получения качественных кормов:

- Мы сегодня говорим о положительной динамике животноводства в целом, но не стоит забывать, что получение животноводческой продукции зависит не только от комфорта содержания, продуктивности животных, но и самое главное - от кормов. Оттого, чем мы покормим буренок, какого качества будут корма, зависит, сколько и какой продукции получим. За 2020 год в лабораториях агрохимслужбы проверено более 1 млн тонн кормов, это порядка 83% от заготовленных. Исследовано 57% сена от всего заготовленного, из этого количества более 70% сена – третьего класса и неклассное, т.е. в нем низкое содержание протеина, а клетчатки - высокое, соответственно, не следует рассчитывать на хорошие удои молока. Неклассными оказались 21% сенажа, 7% силоса. По данным ученых, обменной энергии необходимо 12 МДж в 1 кг сухого вещества, на сегодняшний день в среднем по объемистым кормам мы имеем 9,24 МДж - следовательно, дефицит обменной энергии в кормах составляет около 23%. Норматив содержания переваримого протеина в грубых объемистых кормах составляет 110 граммов на 1 кормовую единицу. Его дефицит, по итогам исследований, составляет 15%. Дефицит фосфора в кормовой единице - 24%.

Александр Генрихович рекомендует аграриям при подготовке к посевным работам 2021 года не только делать ставку на высокомаржинальные культуры, но и не забывать о кормовом клине. Во время заготовки кормов выходить в поля вовремя: нередко заготовка сена начинается уже после 15 июня, когда в этом сене нет никакой пользы. Кроме того, важно применять минеральные удобрения на посевах кормовых культур, иначе мы никогда не получим дешевые корма, обеспеченные протеином и фосфором, заключает Александр Шмидт.

- Среди важных задач в отрасли животноводства - увеличение производства мяса, в том числе говядины, - продолжает Николай Филонов. И приводит данные по работе в данном направлении. Разведением крупного рогатого скота мясного направления в Омской области занимается более 100 предприятий. На начало года насчитывается 23,5 тысячи голов КРС специализированных пород и помесей, в том числе 9,8 тыс. голов коров, произведено более 2,1 тыс. тонн мяса на убой в живом весе.

Омская область сохраняет лидирующие позиции в производстве свинины в РФ. По состоянию на 1 января текущего года поголовье свиней в хозяйствах всех категорий составило 360 тысяч голов, в том числе в организациях - 247 тыс. голов. Производство мяса на убой в живом весе в хозяйствах всех категорий составило почти 80 тысяч тонн, в том числе в сельхозорганизациях - 64 тысячи тонн.

Птицеводство является одной из приоритетных подотраслей животноводства. На территории Омской области функционируют 6 крупных птицефабрик, в том числе 3 по производству яиц. Количество птицы во всех категориях хозяйств составило более 5 млн голов, в том числе в сельхозорганизациях - 4 млн голов. Яиц во всех категориях хозяйств произведено 638 млн штук, в том числе в сельхозорганизациях - 513 млн штук. Производство мяса птицы на убой в живом весе в организациях составило 62 тыс. тонн, в сельхозорганизациях - 54 тыс. тонн. На долю сельхозпредприятий приходится более 80% от общего производства птицеводческой продукции.

Серьезным испытанием стало возникновение очагов серьезных заболеваний на территории региона. Грипп птиц снизил производственные показатели в отрасли птицеводства. Очаги были зарегистрированы на территории 29 населенных пунктов в 16 муниципальных районах Омской области.

- В текущем году нужно приложить все усилия, чтобы не допустить на территории региона возникновения опасных заболеваний животных и птиц, - отмечает Николай Михайлович.

За последние годы положительная динамика отмечается по производству животных и птиц, производства основных видов сельхозпродукции в крестьянских (фермерских) хозяйствах, говорит заместитель министра. За последние три года проведение конкурсов по грантовой поддержке выявило 169 победителей, из них 98 - начинающих фермеров, которым были предоставлены гранты на сумму 322 млн рублей; 23 семейные фермы, гранты были представлены на сумму 229 млн рублей. По направлению поддержки стартапов был определен 41 победитель на сумму 121,7 млн рублей. На развитие материально-технической базы — 78 потребителей кооперативов, выдано грантов на общую сумму 133 млн рублей.

- Основными задачами отрасли на ближайшую перспективу являются производство конкурентоспособной, высокого качества продукции, повышение производительности труда за счет проведения модернизации технологического оборудования и помещений, сбалансированное кормление животных и дальнейшая селекционно-племенная работа, - резюмирует Николай Филонов.

Начальник главного управления ветеринарии Омской области **Владимир Плащенко** уверен, что основным фактором, определяющим как социально-экономическую ситуацию в регионе, так и перспективы развития животноводства, является эпизоотическое и ветеринарно-санитарное благополучие. Приоритетная задача – осуществление мероприятий на территории области по профилактике заразных болезней и ветеринарно-санитарный контроль безопасности животноводческой и растениеводческой продукции.

По словам Владимира Петровича, для реализации данной задачи в 2020 году ветеринарной службой было выполнено порядка 3 млн диагностических исследований, в целях профилактики вакцинировано около 230 млн животных и птиц против инфекционных вирусных и паразитарных болезней, дезинфицировано 43 млн квадратных метров помещений. Выполнение планов противоэпизоотических мероприятий против особо опасных болезней осуществляется препаратами, финансируемыми из федерального бюджета, эта сумма в прошлом году составила 34 млн рублей.

На территории региона в 2020 году был выявлен 61 неблагополучный пункт по заразным болезням. Для примера: в 2019 - 48 неблагополучных пунктов. Инфекционная анемия лошадей была выявлена в 7 пунктах. По подозрению в бешенстве животных в областную ветеринарную лабораторию поступило 38 биоматериалов, в 16 случаях диагноз подтвердился. В августе-октябре 2020 года на территории Омской области в 29 населенных пунктах 16 районов, как уже говорилось выше, был зафиксирован грипп птиц. Причина возникновения вспышки – заражение домашней птицы на личных подворьях от дикой перелетной. От гриппа птиц пострадала и Иртышская птицефабрика. Было уничтожено почти 1,5 млн птиц, выплачено 280 млн рублей компенсаций.

Осенью 2020 года зарегистрирована африканская чума свиней в с. Березянка Омского района. Одной из причин стало использование в рационе животных пищевых отходов без предварительной термической обработки. Уничтожено 374 головы свиней, компенсационные выплаты составили 1,2 млн рублей.

- Колоссальный ущерб наносят данные болезни нашей экономике, поэтому нам нужно провести весь комплекс необходимых защитных мероприятий и не складывать все это только на ветеринарную службу. Эпизоотическая обстановка - это комплекс мероприятий, и если в нем не будут принимать участие муниципальные власти и все службы, которые находятся у нас на территории субъекта, то и в дальнейшем мы будем заниматься ликвидацией, что намного дороже профилактики, - подчеркивает Владимир Плащенко.

Периодически в Омской области регистрируются бруцеллез и лейкоз КРС, обостряются вирусные болезни, такие как инфекционный ринотрахеит, вирусная диарея. Ветеринарной службой проводятся профилактика, вакцинация и другие оздоровительные мероприятия.

Владимир Петрович обращает внимание животноводов на вопрос безопасности кормов. Часто руководители сельхозпредприятий, исследуя в лабораториях корма на содержание в них протеина, клетчатки, витаминов и т. д., не проверяют корма на токсичность. А между тем, говорит руководитель ветуправления области, именно это - основная причина снижения продуктивности и резистентности животных. Неправильная заготовка и хранение кормов вызывают распространение микотоксинов. По итогам исследований в 2020 году хозяйствам даны рекомендации по исключению зараженных кормов или их термической обработке.

На 2021 год перед ветеринарной службой Омской области, по словам Владимира Плащенко, стоят такие задачи, как выполнение планов и графиков диагностических исследований, ветеринарно-профилактических и прочих эпизоотических мероприятий в хозяйствах всех форм собственности; контроль за сохранностью животных, принятие мер по оперативному исследованию патологического материала, устранение причин падежа, принятие мер по лечению животных; контроль физиологического состояния животных по возрастным группам; проведение мероприятий по идентификации животных в личных подворьях граждан; обеспечение контроля за безопасностью продукции животного происхождения в ветеринарно-санитарном отношении; оздоровление неблагополучных пунктов по туберкулезу и бруцеллезу; проведение разъяснительной работы среди населения по профилактике особо опасных болезней животных.

Немаловажную роль в развитии животноводства играют существующие на территории Омской области отраслевые учреждения науки и образования (Омский АНЦ, Омский ГАУ), предприятия, обеспечивающие хозяйства племенным материалом, технологиями, техникой и оборудованием. Одним словом, есть ресурсы и инструменты, способные раскрыть потенциал отрасли.

Учреждено «Профессиональное сообщество пчеловодов Омской области»

В начале марта омские представители сладкого бизнеса перешли на новый уровень – решили зарегистрировать юридическое лицо, Региональную общественную организацию «Профессиональное сообщество пчеловодов Омской области». На учредительном собрании обсудили цели и задачи объединения, приняли устав РОО «ПСПОО», избрали правление и председателя, ревизионную комиссию. За кандидатуру Дениса Василенко на пост председателя проголосовали все присутствующие.

Денис Василенко возглавил сообщество пчеловодов области еще три года назад, но всё это время организация не имела юридического статуса. Теперь, чтобы отстаивать интересы отрасли, как говорится, на законных основаниях во всех ведомствах и структурах власти, медовики подкрепили свое положение соответствующими документами.

Основные цели сообщества – оказание помощи пчеловодам как в профессиональном плане (повышение компетенций, предоставление методик содержания, профилактики и лечения заболеваний пчел, содействие в приобретении инвентаря и пчелосемей и т.п.), так и защита их прав во всех органах власти.

В прошлом году омские пчеловоды наряду с коллегами из других регионов приняли активное участие в обсуждении новых «Ветеринарных правил содержания медоносных пчел в целях их воспроизводства, разведения, реализации и использования для опыления сельскохозяйственных энтомофильных растений и получения продукции пчеловодства» на 2021-2027 гг. Чтобы в подобных ситуациях голос медового бизнеса был услышан, сообществу и необходим юридический статус. Пчеловоды демонстрируют свое единство и силу.

Кроме того, совместными усилиями легче пропагандировать пользу продуктов пчеловодства, продвигать их на зарубежные рынки.

- Мы планируем создать бренд «Мед Омской области», - подчеркивает Денис Василенко. – Вкус и качество нашей продукции должны быть оценены по достоинству и узнаваемы далеко за пределами региона.

На Апимондии в Уфе – 47-ом международном конгрессе - делегация омских пчеловодов намерена продемонстрировать свой профессионализм и внести свой вклад в развитие отрасли. Мероприятие перенесено с сентября текущего года на 2022 год – так что есть время для подготовки. Возможно, с этого масштабного проекта омский мед активнее начнет завоевывать рынки сбыта.

Еще одна не менее важная задача профессионального сообщества пчеловодов – установить взаимодействие с аграриями, чтобы исключить потравы пчел пестицидами. Денис Василенко инициировал перенести общение из группы WhatsApp на платформу Telegram и максимально расширить количество участников, включив туда растениеводов, чтобы они заранее информировали о сроках проведения химических обработок посевов. В таком случае у пчеловодов будет возможность своевременно переместить пасеки. Кроме того, пчеловоды надеются, что прямой контакт с руководителями и агрономами хозяйств позволит им рассказать о преимуществах опыления сельскохозяйственных культур пчелами, установить сотрудничество в данном направлении.

Алексей Ширяев: Будущее – за профессионалами

Пчеловод из Алтайского края Алексей Ширяев на своем сайте https://zdrava22.ru регулярно делится мнением по проблемам и тенденциям развития российского пчеловодства. В нашем издании (№ 11(85) ноябрь 2020) он озвучивал вопросы и предложения по поводу проекта новых ветеринарных правил ведения отрасли. Недавно Алексей Ширяев продолжил тему и взглянул на нее шире – высказался о влиянии нормативных документов в целом на развитие медового бизнеса. И помимо ветеринарных правил, проанализировал и требования закона «О пчеловодстве в Российской Федерации». Сегодня мы предлагаем ознакомиться с его видением перспектив профессионального и любительского пчеловодства.

- Те выводы, к которым я пришел, исследуя эту тему, наверняка вызовут негодование и осуждение части пчеловодного сообщества, но замалчивание проблем, я считаю, гораздо хуже, чем их формулирование и поиск путей решения.

В аналогичной ситуации я оказался два года назад, после опубликования 10 января 2019 года статьи «Проблемы пчеловодства России и пути их решения», в которой, анализируя сложившуюся ситуацию на рынке меда, сделал следующий вывод: «...если динамика изменения баланса между спросом на мед и его предложением в нашей стране сохранится, то к 2020 году мы увидим грандиозный обвал оптовых цен. На мой взгляд, оптовая цена на натуральный мед может опуститься до 50 рублей за кг». Сколько критики в свой адрес мне пришлось выслушать! И все аргументы при этом сводились к известной формуле: «этого не может быть, потому что этого не может быть никогда!». Время расставило все по своим местам, и летом 2020 года закупочная цена на мед в Шипуновском районе Алтайского края достигла своего антирекорда в 50 рублей за килограмм, сравнявшись с розничной ценой на сахар. Это произошло потому, что никто не отнесся всерьез к вскрытым проблемам, а сами они, увы, не решились!

Когда мы хотим определить тенденции развития какой-то отрасли, и пчеловодство здесь не исключение, мы обращаемся к мнению экспертов, всецело полагаясь на их компетенцию. При этом зачастую не отдаем себе отчет в том, что эксперты оперируют багажом существующих знаний. Поэтому их заключения, как правило, носят экспертную оценку того, что лучше или хуже именно в рамках сложившейся парадигмы знаний и не выходят за ее пределы. Если бы современники Петра Ивановича Прокоповича основывались только на мнении экспертов, то мы до сих пор держали пчел в колодах, размножали только роением, а лечили молитвой.

По словам Генри Форда из его книги «Моя жизнь, мои достижения»: «Эксперты – это люди, которые всегда расскажут, почему у вас никогда не получится сделать то-то и то-то. Если бы я хотел угробить своих конкурентов, я бы окружил их самыми опытными экспертами. Прошлое полезно только в том отношении, что указывает нам пути и средства к развитию».

Любой прорыв происходит как раз вопреки устоявшимся традиционным знаниям и технологиям. К сожалению, тот кто попытается отойти от устоявшихся взглядов, предложив иной подход решения проблемы, рискует быть не только непонятым, но и навлечь на себя шквал критики.

Одной из тем, вызвавшей бурные дискуссии после опубликования Федерального закона «О пчеловодстве в Российской Федерации», стало отсутствие в нем упоминания о личных подсобных хозяйствах. Что это? Техническая ошибка или посыл государства об объявлении ЛПХ вне закона? Хотелось бы услышать комментарии авторов по этому вопросу.

Считаю, что исключение ЛПХ из Федерального закона «О пчеловодстве в Российской Федерации» неоправданно и это следует исправить, но в то же время убежден, что основу пчеловодной отрасли должны составлять не личные подсобные хозяйства, а профессиональные, в основном крупные. В связи с этим вижу необходимость разделения пчеловодства на законодательном уровне на любительское и профессиональное. Нормы регулирования любительского пчеловодства сконцентрировать в Федеральном законе «О личном подсобном хозяйстве», а профессиональному пчеловодству посвятить специальные нормативные документы, в связи с тем, что сложно регулировать неоднородные сферы деятельности единым нормативным актом.

Сейчас одним из возражений может служить тот факт, что в странах с развитым пчеловодством на долю крупных промышленных пасек приходится более 90% производства меда, в то время как в России до сих пор на долю крупных хозяйств приходится менее 10%. Более 90% меда в России производится небольшими пасеками, сосредоточенными в личных подсобных хозяйствах. Но это не особый российский путь развития пчеловодства, а напротив, свидетельство колоссального отставания от других стран. И существующее законодательство, создающее организационные проблемы на пути создания крупных профессиональных пасек, приведет лишь к дальнейшей стагнации отрасли и отставанию в мировом экономическом соревновании. В то же время Россия обладает самым большим потенциалом в мире для развития пчеловодства, и этим преступно не воспользоваться.

Любительское пчеловодство в рамках личных подсобных хозяйств предназначено для получения удовольствия от самого занятия им и обеспечения своей семьи медом, в связи с этим, на мой взгляд, должно ограничиваться небольшим количеством пчелиных семей. Конкретные нормы необходимо установить в Федеральном законе «О личных подсобных хозяйствах». При этом владельцы любительских пасек имеют право реализовать излишки продуктов своим знакомым, а также на рынках и ярмарках.

Профессиональное пчеловодство направлено на получение дохода от этой деятельности, и в связи с этим к нему должны предъявляться повышенные и вполне определенные требования со стороны государства. Бесспорно, к таким требованиям относятся:

- ветеринарно-санитарная регистрация пасеки;
- регистрация пасеки как хозяйствующего субъекта в налоговом органе;
- наличие помещений и оборудования, удовлетворяющих санитарно-гигиеническим требованиям (что зачастую не может быть обеспечено на любительских пасеках);
- наличие у работников документов об образовании, дающих им право на выполнение тех или иных работ (чего не требуется для пчеловодов-любителей).

Считаю, что профессиональное пчеловодство, в отличие от любительского в рамках личных подсобных хозяйств, должно быть вынесено за границы населенных пунктов. Кстати, такая тенденция становится все заметнее в последнее время. При этом из населенных пунктов по разным причинам вытесняются не только крупные, но и мелкие пасеки.

Перечень этих причин весьма разнообразный. От жалоб соседей, движимых элементарной завистью, до серьезных проблем, связанных со здоровьем, а в некоторых случаях с жизнью граждан, страдающих серьезными аллергическими реакциями на ужаление пчел. Причинами также становятся гибель животных (чаще лошадей) от ужалений пчел и пчелиные испражнения во время весеннего очистительного облета, следы которых обильно покрывают соседские автомобили, сохнущее белье, окна и фасады домов. В летнее время малолетние дети дачника по соседству боятся купаться в устроенном им бассейне, в котором плавают утонувшие пчелы, а живые, утоляющие жажду по краям водоема, наводят ужас на их маму. Привой роя на участке такого дачника воспринимается городскими жителями как катастрофа.

Тем не менее, в настоящее время в Алтайском крае больше половины пасек находится в населенных пунктах. Часть из них вывозится в летнее время к медоносным угодьям, а остальные остаются на месте круглый год.

Чтобы полностью удовлетворить потребность края в опылении сельскохозяйственных культур, необходимо увеличение численности пчелиных семей более чем в пять раз. Как вы думаете, одобрят ли жители населенных пунктов такое увеличение у себя за забором? Да и пчеловоды, как показывают мои наблюдения и откровения моих коллег, не приветствуют появление новых пасек по соседству. Известно немало случаев, когда именно пчеловоды являлись инициаторами вытеснения из своих населенных пунктов других пчеловодов. А принцип «свой – чужой» вообще является очень распространенным в недобросовестной конкурентной борьбе. Попробуйте «без общевойсковой поддержки» купить усадьбу для размещения пасеки где-нибудь в с. Солонешное или с. Тогул.

В начале 2021 года в селе Генералка Краснощековского района Алтайского края по «неизвестным причинам» сгорела усадьба Алексея К. с тремя сотнями пчелиных семей. Свою пасеку в это село Алексей перевез годом ранее из другого села этого же района. В другом селе другого района Алтайского края по инициативе местных пчеловодов «понаехавшему» из города пчеловоду решением схода жителей села более двух лет не позволяли завести пчел на своем приусадебном участке. И это не единичные случаи нарушения основных принципов развития пчеловодной отрасли, а именно «принципа свободной конкуренции» и «принципа равенства возможностей».

Не обращать внимание на проблему размещения пчел в населенных пунктах – значит, просто оттягивать ее решение. В связи с этим, считаю, что увеличение численности пчел при таком подходе столкнется с серьезным противодействием со стороны населения и будет существенно тормозить развитие отрасли.

Поэтому развитие пчеловодства вижу по пути создания профессиональных, в основном крупных пасек за пределами населенных пунктов.

Задачи, решаемые профессиональным и любительским пчеловодством

Прежде всего, хочу подчеркнуть, что предложение на законодательном уровне разделить профессиональное и любительское пчеловодство ни в коем случае не должно толковаться как запрещение любительского или противопоставление одного вида деятельности другому. Напротив, они должны существовать параллельно, органично дополняя друг друга. И это вполне понятно, так как задачи, решаемые ими, различны.

Задачи, решаемые профессиональным пчеловодством:

1. Опыление сельскохозяйственных культур – главная задача.
2. Производство товарного меда и других продуктов пчеловодства как для внутреннего рынка, так и на экспорт.
3. Создание рабочих мест в сельской местности.

Задачи, решаемые любительским пчеловодством:

1. Удовлетворение творческих потребностей граждан.
2. Обеспечение себя медом и другими продуктами пчеловодства.
3. Просветительская функция, пропаганда среди широких слоев населения здорового образа жизни, потенциальная основа для создания профессиональных пасек.

Глубоко убежден, что сохранение законодательства в существующем виде не способствует превращению пчеловодства в высокоразвитую эффективную отрасль сельского хозяйства, органично связанную с другими важными отраслями, определяющими не только продовольственную безопасность России, но и дающими существенную валютную выручку, так необходимую в условиях низких цен на углеводороды.

Развитие российской пчеловодной отрасли связано с реформированием существующего уклада жизни и поэтому требует предельно деликатного осуществления всех необходимых мероприятий. Стратегическая цель создания высокоэффективного пчеловодства не должна сопровождаться необдуманными поспешными решениями, способными разрушить и без того хрупкую систему производственных отношений в этой сфере. Поэтому для безболезненного проведения реформ считаю целесообразным законодательно установить поэтапное введение новых норм с завершением к 2030 году.

Сезонные болезни домашних животных. Бешенство

С активизацией гона у лис значительно увеличивается вероятность заражения домашних животных бешенством. Что это за заболевание, как выявить и какие меры следует принять, рассказывает кандидат ветеринарных наук Иван Геннадьевич Субботин.

Бешенство — это особо опасное вирусное заболевание, чаще встречается у диких животных. Для этого заболевания характерны локальность и цикличность, обусловленные наличием естественного резервуара вируса среди диких плотоядных, в первую очередь лис, волков, бездомных собак и кошек. От них бешенством заражается рогатый скот.

Возбудителем заболевания является небольшой вирус из семейства рабдовирусов. Он слабо устойчив к высоким температурам (при 100^{0}С разрушается мгновенно) и дольше сохраняется при обычных температурах. В трупах павших животных может сохраняться до 3 месяцев, быстро теряет активность от дезинфицирующих средств на основе щелочей и кислот, более стоек к препаратам на основе формальдегида и йода. Бешенство протекает в виде спорадических случаев, с летальностью 100%.

Важно помнить, что высока восприимчивость у кошек и КРС, чуть ниже – у собак, мелкого рогатого скота, лошадей, более низкая – у птиц. Источник опасности – заболевшие животные, которые выделяют вирус во внешнюю среду, как правило, со слюной за 2-7 дней до проявления выраженных симптомов. Кроме того, опасны контаминированные вирусом предметы (корм, инвентарь).

Чаще всего заражение происходит при укусах, несколько реже - при контакте слюны с повреждённой кожей или слизистыми оболочками, алиментарным и воздушно-капельным путями.

У основной части павших от бешенства отмечают укусы. С места укуса вирус продвигается в мозг и вызывает негнойное воспаление его отделов. Из мозга вирус переносится в слюнные железы, где активно воспроизводится и со слюной выделяется в окружающую среду, заражая других животных.

Инкубационный период варьируется от 21 до 60 дней, редко - около года, острая фаза заболевания длится 5-7 дней. У КРС болезнь проявляется в следующих клинических формах: буйной и тихой.

При тихой форме бешенства отмечается вялость, апатия, отказ от корма и воды, гипо- или атонией рубца, судорогами мышц или дрожью, обильным слюнотечением с развитием паралича конечностей. Буйная форма сопровождается сильным возбуждением, беспокойством, агрессивным поведением, запрокидыванием головы, развивается светобоязнь, животное старается укрыться в тёмном углу, появляется охриплость при рёве. Следующая фаза развития бешенства характерна развитием паралича нижней челюсти (язык вываливается наружу), отказ от корма и воды. Наступает полный паралич и смерть.

Больных бешенством животных уничтожают. Снятие шкур с них строго запрещено. Уничтожаются молоко, трупы сжигают, допускается утилизация в ямах Беккереля. Здоровых домашних животных вакцинируют препаратами: «Рабикан» или «Мультикан-8» (для кошек и собак), «Рабиков» (для КРС и МРС, лошадей).

Профилактика и меры борьбы заключаются в реализации мероприятий, предотвращающих проникновение диких животных, бродячих или не привитых против бешенства собак и кошек на территории хозяйств.

Если вы заметили необычное поведение диких или домашних животных (нет страха перед человеком или техникой, беспричинная агрессия на людей или животных, поедание несъедобных предметов) или несколько признаков этого заболевания, следует немедленно сообщить об этих фактах работникам государственной ветеринарной службы и ветеринарным работникам хозяйствующего субъекта.

Животное, укусившее человека или животное, срочно доставляется владельцем (хозяйствующим субъектом), с соблюдением мер предосторожности, в государственное ветеринарное учреждение для постановки диагноза и карантинирования на срок до 10 дней.

При установлении диагноза бешенство район, в котором выявлено заболевание, закрывают на карантин: запрещают ввоз и вывоз любых животных из данной местности. Трупы животных, убитых в связи с заболеванием бешенством или павших от бешенства, по подозрению в бешенстве, сжигают, строго соблюдая необходимые меры безопасности.

Карантин снимают через 2 месяца со дня последнего случая заболевания животных бешенством. Главное при обнаружении признаков бешенства - это немедленно сообщить об этом в местную станцию по борьбе с болезнями животных, а также неукоснительно соблюдать предписания ветеринарной службы владельцами животных. Только полное взаимодействие позволяет предотвратить это страшное заболевание.

12+

агро волга 2021

МЕЖДУНАРОДНАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА

1–3 июля 2021

Выставочный центр «KAZAN EXPO»

Направления выставки

- **Растениеводство**
- **Сельскохозяйственная техника и запчасти**
- **Животноводство**
- **Строительство в сельском хозяйстве**
- **Агрохолдинги, агропроизводители**
- **Услуги в АПК**
- **Цифровизация**
- **Хранение, переработка и упаковка сельхозпродукции**

Подробнее

организаторы

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан

РАЙИН

генеральный спонсор

avgust crop protection

8 (843) 221 77 95 www.agrovolga.org

акционерное общество

Нива

одно из лучших семеноводческих хозяйств Омской области

РЕАЛИЗУЕТ СЕМЕНА

ПШЕНИЦЫ

СОРТА:

Сигма
Катюша
ОмГАУ 100
Павлоградка
Элемент 22

ЯЧМЕНЯ

Омский 96

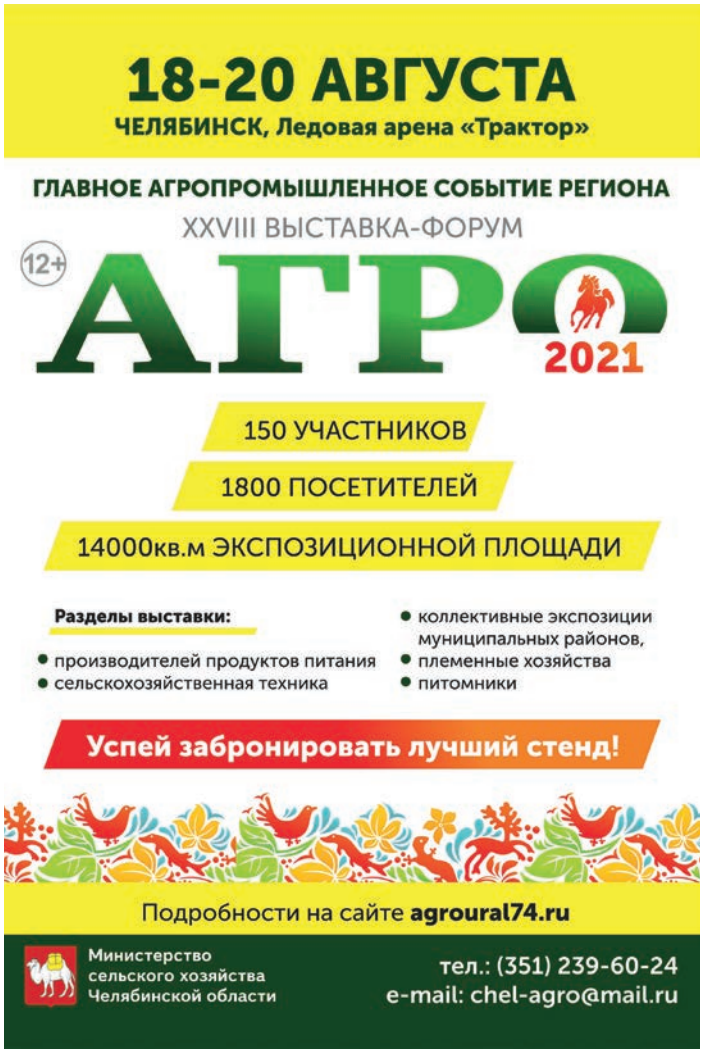
Агроном-семеновод
Губаренко Александр Васильевич
8-913-610-28-14

646760, Омская область, Павлоградский район, р.п. Павлоградка, ул. Зеленая, 12.
niva.zao@mail.ru
Факс: 8(381-2) 25-36-61

на правах рекламы

XVI МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН
ufi Approved Event
AgriTek
FarmTek
ASTANA'2021
AGRI TEK
FARM TEK
12+
23-25 ИЮНЬ 2021
г. Нур-Султан, Казахстан
ОРГАНИЗАТОР:
TNT EXPO LLC
+7 (727) 250-19-99
+7 (727) 250-55-11
agri@tntexpo.com
WWW.AGRIASTANA.KZ

Agros DLG
2021 expo
Международная выставка технологий для животноводства и полевого кормопроизводства
18 - 20 | МАЯ
МОСКВА РОССИЯ / КРОКУС ЭКСПО
НАЧИНАЯ С 2022 ГОДА, ВЫСТАВКА БУДЕТ ПРОХОДИТЬ В ЯНВАРЕ
Цифры и факты 2020
320 участников экспозиции из 28 стран мира
8086 профессиональных посетителей из 81 региона России и 58 стран мира
62 деловых мероприятия
12+
DLG - Выставки для профессионалов от экспертов в сельском хозяйстве
ДЛГ РУС
agros-expo.com
AGRITECHNICA 2021
EuroTier ANIMAL FARMING
ЧЭНДУ (CHENGDU), КНР 12-14 СЕНТЯБРЯ 2021 eurotierchina.com
АБУ ДАБИ, ОАЭ 7-9 ИЮНЯ 2021 eurotiermiddleeast.com
@AGROS.EXPO
+7 (495) 128 29-59
AGROS@DLG.ORG


18-20 АВГУСТА
ЧЕЛЯБИНСК, Ледовая арена «Трактор»
ГЛАВНОЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОЕ СОБЫТИЕ РЕГИОНА
XXVIII ВЫСТАВКА-ФОРУМ
12+
АГРО 2021
150 УЧАСТНИКОВ
1800 ПОСЕТИТЕЛЕЙ
14000кв.м ЭКСПОЗИЦИОННОЙ ПЛОЩАДИ
Разделы выставки:
производителей продуктов питания
сельскохозяйственная техника
коллективные экспозиции муниципальных районов,
племенные хозяйства
питомники
Успей забронировать лучший стенд!
Подробности на сайте agroural74.ru
Министерство сельского хозяйства Челябинской области
тел.: (351) 239-60-24
e-mail: chel-agro@mail.ru

ИЮЛЬ
Челябинская область,
Чебаркульский район, п. Тимирязевский
Крупнейшая сельскохозяйственная выставка Южного Урала
ДЕНЬ ПОЛЯ 2021
Челябинская область
12+
Крупно/мелко габаритная сельхозтехника
Растениеводство. Защита. Удобрения
Инновации. Расходные материалы. Инвентарь
Животноводство и ветеринария
Более 110 участников из 20 регионов России
Более 2000 посетителей из 7 регионов РФ и Казахстана
Более 150 с/х единиц техники
Насыщенная деловая программа
Успей забронировать лучший стенд!
Министерство сельского хозяйства Челябинской области
www.field74.ru
тел.: (351) 239-60-17,
e-mail: chel-agro@mail.ru

ЕНИСЕЙ

Сервис. Техника. Запчасти

25 ЛЕТ растем и развиваемся вместе

2021 АПРЕЛЬ

Предложение действительно с 01.04 по 30.04.2021 г.

www.enisey-servis.ru

ВЕСНА! идет, весне дорогу!

ПЕРЕМЕНЫ! с 01.04 по 30.04.2021 г.

МЫ СНИЗИЛИ ЦЕНЫ! в магазинах торговой сети «Енисей»

до 24%

ФИЛЬТРЫ

ВОЗДУШНЫЕ

LX-110B — ~~815~~ 42911 — **750** руб.

RAIDER EFV 213 — ~~205~~ 48577 — **180** руб.

МАСЛЯНЫЕ

LX-206-M — ~~308~~ 42912 — **250** руб.

RAIDER EFM 446 — ~~155~~ 47186 — **120** руб.

ТОПЛИВНЫЕ

240-1117030 — ~~105~~ 69733 — **80** руб.

ФИЛЬТР-ПАТРОН

1109560/ 1109560-01 — ~~690~~ 49317 — **650** руб.

МОТОБЛОК «Салют-5»

В хозяйстве пригодится

- Бензиновый двигатель с мощностью **6,5 л.с.**
- Глубина культивирования **25 см**
- **4 фрезы** в комплекте

Агат

28273 — **31 000** руб.

СВЕЧА ЗАЖИГАНИЯ

14%

~~70~~ 54750 — **60** руб.

ЗИЛ-130 ГАЗ-66, 53 А-11

КРЕПЕЖ

ГАЙКИ М 8/10 12/14/16/18/ 20/22/24/27

до 19%

~~от 210~~ — от **170** руб.

9496, 9497, 9498, 9936, 9499 30565, 9538, 22391, 9539, 22392

ШИНА

260x508 Р О-40БМ-1 9,00 R20 14 слоев

~~9 740~~ 74562 — **9 440** руб.

до 5%

ШИНА

240x508 Р-У-2 8,25 R20 10 слоев

~~7 330~~ 6172 — **6 980** руб.

до 5%

ПОКРЫШКА

9x16, 10 слоев Я-324 А 2ПТС-4 без камеры

~~5 050~~ 70941 — **4 700** руб.

*Цена действует при покупке данной покрышки вместе с камерой код 9,00-16 (2ПТС-4) (для комплекта) (17913) в одном чеке

ТОВАР МЕСЯЦА

РЕМНИ СТЯЖНЫЕ HITCH RS REGULAR

HITCH NEW

250:3000:6 35 мм, 3 т, 6 м, пакет SZ067694	82149	**615** руб.
250:3000:10 35 мм, 3 т, 10 м, пакет SZ067695	82150	**800** руб.
400:5000:6 50 мм, 5 т, 6 м, пакет SZ067696	82148	**1 090** руб.
400:5000:8 50 мм, 5 т, 8 м, пакет SZ067697	82151	**1 000** руб.
400:5000:10 50 мм, 3 т, 10 м, пакет SZ067698	82145	**1 030** руб.
400:5000:12 50 мм, 5 т, 12 м, пакет SZ067699	82146	**1 110** руб.

ЗУБ ПРУЖИННЫЙ К БОРОНЕ

~~435~~ 41970 — **400** руб.

8%

ЗУБ БОРОНЫ

до 6%

БЗТ-1,0.00.005-01 М14

~~94~~ 65114 — **90** руб.

БЗТ-1,0.00.005 М16

~~85~~ 7501 — **80** руб.

ГИДРОСИЛА

г. Кировоград

НАСОС НШ-16Г-3Л 16М-3Л

~~3 007~~ 24837 — **2 857** руб.

5%

ДОИЛЬНАЯ УСТАНОВКА «ДОЮШКА»

8%

~~26 000~~ 52458 — **24 000** руб.

ШАРНИРЫ

1 720 руб.

11430, 41262 22598, 11708

НО 51.02.060А АИ160 8 шлиц + круг Ф 30

НО 51.02.010А АА160 8 шлиц + 8 шлиц

НО 51.02.070А АК160 8 шлиц + квадрат

НО 51.02.310А ЖЛ160 квадрат + круг Ф 25

АВТОАПТЕЧКИ

до 14%

АРБ / АРБ-Г АРК / АРШ — ~~от 240~~ от **210** руб.

31658, 31654, 31659, 31655, 54498

СВАРОЧНЫЕ АППАРАТЫ

РЕСАНТА

САИ 220 мощный инвертор для мастерской

9%

~~8 320~~ 45694 — **7 600** руб.

САИ 190 для ручной дуговой сварки

~~7 290~~ 45693 — **6 600** руб.

сварочные электроды

Купи РЕСАНТУ - получи ЭЛЕКТРОДЫ в ПОДАРОК!*

*электроды РЕСАНТА МР-3 Ф-2,5, 1 кг; код 82183

ОФИЛЬНЫЙ ДИЛЛЕР ЯРОСЛАВСКОГО МОТОРНОГО ЗАВОДА ЯМЗ

Я РЕКОМЕНДУЮ

НАСОС ВОДЯНОЙ 236-1307010-А3

~~5 050~~ 77419 — **4 800** руб.

5%

на правах рекламы

товар в наличии!

ШПАГАТ СЕНОВЯЗАЛЬНЫЙ ПП2200

Для связывания сена с использованием пресс-подборщиков. ТЕКС 2200 - линейная плотность. ГОСТ 17308-88

Произведено в России

принимаем оптовые заявки

УСПЕЙТЕ ПРИОБРЕСТИ ТОВАРЫ ПО АКЦИЯМ!

с 01.04 по 30.04.2021 г. в магазинах торговой сети «Енисей»

*Данное предложение действует в магазинах торговой сети «Енисей»: Омской, Новосибирской, Тюменской, Кемеровской, Томской, Свердловской областях и Алтайском, Красноярском краях. ЦЕНЫ ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫ с 01.04.2021 по 30.04.2021.

Товары, рекламируемые в каталоге, имеют необходимые сертификаты. Цены указаны в рублях за единицу товара. Возможно изменение цен без предварительного уведомления. Размещенный в каталоге товар может отсутствовать в магазинах торговой сети «Енисей». Возможны расхождения технических характеристик товара при продаже в зависимости от модификации. Возможны текстовые опечатки. Наличие товара ограничено. В рамках действующего предложения в магазинах, участвующих в акции, система скидок недействительна. Подробности акции и информацию о наличии товаров можно узнать по бесплатному телефону: 8-800-77-50-600 и на сайте www.enisey-servis.ru. Предложение не является публичной офертой.

УФНС России
по Омской области

У обществ с ограниченной ответственностью появилась возможность использовать типовые уставы

Основные преимущества использования типового устава:

- экономия времени на составлении и утверждении устава общества, на его оформлении для государственной регистрации

- при изменении наименования, места нахождения и размера уставного капитала общества изменения в устав не вносятся

- типовой устав в регистрирующий орган не представляется

- при переходе общества со своего собственного устава на типовой государственная пошлина не уплачивается

На сайте ФНС России размещён сервис «Выбор типового устава», позволяющий подобрать наиболее подходящий типовой устав
https://service.nalog.ru/statute/

О том, что общество действует на основании типового устава, необходимо сообщить в регистрирующий орган

В случае возникновения вопросов Вы можете обратиться в Межрайонную ИФНС России № 12 по Омской области (Единый регистрационный центр) по телефонам: 8 (3812) 35-96-26; 8 (3812) 35-27-88

nalog.gov.ru

Александр ГАРТВИЧ,
заместитель начальника инспекции ФНС России по САО г. Омска,
советник государственной гражданской службы РФ 2 класса

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

ООО «Группа Компаний «Реклама Онлайн», г. Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, 104. ОГРН 1105476018361

12+

INTEKPROM MEAT 2021

Санкт-Петербург
17 июня 2021 года
Отель Crowne Plaza Airport

РОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«ПЕРЕДОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ»

Состав участников

Более 200 участников из России и СНГ:

- Генеральные директора компаний
- Главные инженеры и их заместители
- Руководители подразделений
- Директора по производству и их заместители
- Директора по техническим вопросам
- Главные ветеринарные врачи
- Руководители проектов
- Коммерческие директора
- Ведущие технические специалисты и эксперты

Контакты

+7 (495) 777-96-71

Для участия необходима предварительная регистрация!

Стратегические вопросы конференции

- Сырьевая база: как обеспечить предприятие качественным сырьём.
- Как предложить качественные экономичные продукты потребителям: опыт снижения издержек в производстве товаров с высокой доб. стоимостью.
- Рынок колбасных изделий и мяса в России: состояние, тренды, проблемы и драйверы.
- Развитие экспорта продукции: меры, зависящие от предприятия.
- Индустрия 4.0 – новый этап в мясоперерабатывающей промышленности.
- Проектирование и строительство новых производств: перспективы развития отрасли.

12+

www.ZarubezhExpo.ru

EXPO–RUSSIA

ОРГКОМИТЕТ: АО «ЗАРУБЕЖ-ЭКСПО»
Москва, ул. Пречистенка, 10 | +7 (495) 721-32-36 | info@zarubezhexpo.ru

4я МЕЖДУНАРОДНАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА
ТАШКЕНТСКИЙ БИЗНЕС-ФОРУМ

EXPO–RUSSIA UZBEKISTAN2021

ONLINE | 1 апреля – 31 мая

9я МЕЖДУНАРОДНАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА
АЛМАТИНСКИЙ БИЗНЕС-ФОРУМ

EXPO–RUSSIA KAZAKHSTAN2021

Казахстан, Алматы | 23–25 июня

4я МЕЖДУНАРОДНАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА
РОССИЙСКО-ВЬЕТНАМСКИЙ МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ БИЗНЕС-ФОРУМ

EXPO–RUSSIA VIETNAM2021

Вьетнам, Ханой | 17–19 ноября

холдинг ВелКом

КОСИЛКА САМОХОДНАЯ КС100 «ЧУЛПАН»

Предназначена для скашивания и укладки в валок зерновых колосовых, зернобобовых и крупяных, кормовых культур раздельным комбайнированием

Подходит для всех почвенно-климатических зон

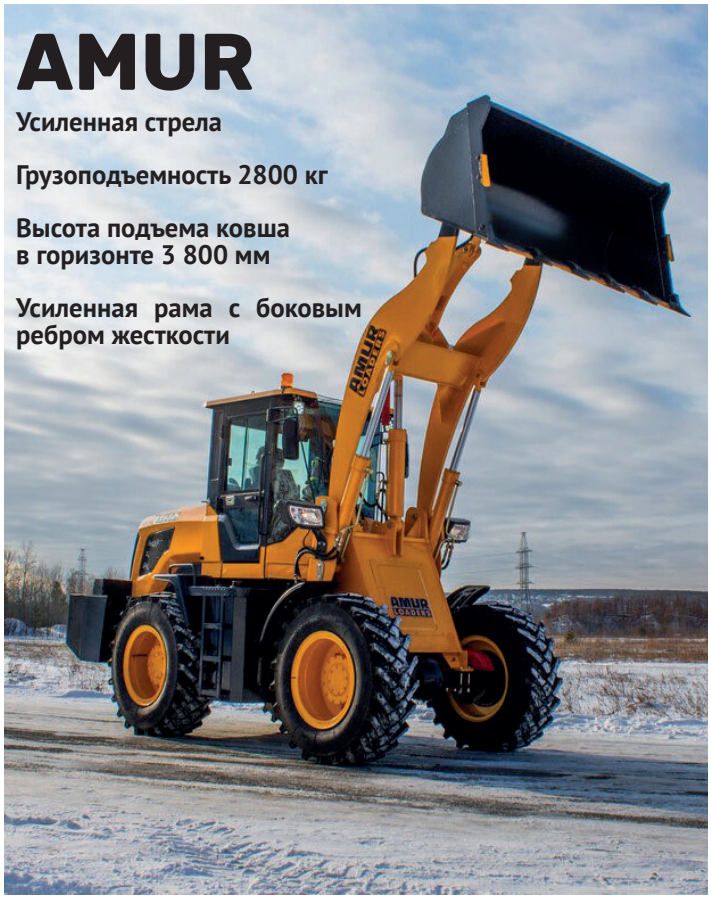
Дизельный двигатель и силовая установка обеспечивают работу всех исполнительных механизмов

Комплектация с жатками зерновыми ленточными и травяными шнековыми с плющилкой

Простота в эксплуатации и обслуживании

Комфорт и удобство кабины

ФРОНТАЛЬНЫЕ ПОГРУЗЧИКИ



холдинг ВелКом
г. Омск, ул. Семиреченская, 93

+7 (3812) 55-02-11
+7 (3812) 55-16-70

velcom-holding.ru
info@velcom-holding.ru

на правах рекламы

ПОЛИГРАФИЯ

Предлагаем широкий спектр полиграфических услуг и услуг дизайна

8 983 115 67 23

89831156723@mail.ru

poligrafia_2020

vk.com/poligrafia2020

POLIGRAFIA_ 2020

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. Гречишникова

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

№3(89) март 2021 г.
Отпечатано:
Типография «Золотой тираж» (ООО «Омскбланкиздат»),
644007, Омская область, г. Омск, ул. Орджоникидзе, 34.
Заказ № 331657
Дата выхода номера в свет - 2 апреля 2021 года

Тираж 2000 экземпляров

Цена свободная

открытое акционерное общество
ЧЕРЛАКАГРОСЕРВИС

ремонт

- двигателей ЯМЗ 236, 238, 238НБ, 240, 240Р, 240НМ1, А01, А41
- КПП К-700, Т150, Камаз, МАЗ, КрАЗ
- мостов К-700
- труб шарнира и полурам К 700, Т150
- трансмиссий ДТ 75
- топливной аппаратуры, форсунок
- компрессоров ЗИЛ, К-700
- водонасосов тракторных двигателей
- распределителей Р80, Р160
- гидроусилителей МТЗ, К-700
- турбокомпрессоров ЯМЗ, СМД

Наплавка, сварка под флюсом, в среде CO_2, аргон (алюминий)

Шлифовка коленвалов, расточка постелей блока, шатунов, гильз

Токарные, фрезерные, шлифовальные, строгальные работы

Изготовление нестандартного оборудования и металлоизделий

ВАША ТЕХНИКА СТАНЕТ ЛУЧШЕ НОВОЙ!

646250,
Омская область, рп Черлак,
ул. 50 лет Октября, 199

8(38153)2-26-46,
8-908-310-30-30

agrem51@mail.ru

на правах рекламы

ГРУППА КОМПАНИЙ Агропром

Доставка и хранение
БЕСПЛАТНО

ООО «Агропром-Трейд». На правах рекламы

- СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ
- ФОРСУНКИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ПОЛЕВЫХ ОПРЫСКИВАТЕЛЕЙ
- СЕМЕНА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР
- ПРЕДПОСЕВНОЕ ПРОТРАВЛИВАНИЕ СЕМЯН
- ХИМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ПОСЕВОВ
- УДОБРЕНИЯ

Soyuzagrochim EXTRA QUALITY

СОЮЗАГРОХИМ
Успех вырастим вместе
тел. +7 (495) 287-85-36

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ И СЕМЯН

ЛИГНО ГУМАТ
КОНЦЕНТРИРОВАННЫЙ ГУМИНОВЫЙ ПРЕПАРАТ

СТИМУЛЯТОРЫ РОСТА И ГУМИНОВЫЕ УДОБРЕНИЯ

Грин Лифт®

ЖИДКИЕ КОМПЛЕКСНЫЕ МИКРОУДОБРЕНИЯ
для предпосевной обработки семян и внекорневой обработки посевов

Элитные агросистемы

- **АМИНОКИСЛОТНЫЕ** препараты
- **ХЕЛАТНЫЕ** микроудобрения
- **ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫЕ** вещества

г. Омск,
ул. Мельничная, 130, оф. 1

oootdagroprom@mail.ru

33-10-56

г. Тюмень, тел.: 8 (912) 077-95-00,
8 (919) 939-42-82, 8 (982) 921-66-06

г. Курган, ул. Омская, 171 В,
тел.: 8 (929) 225-92-75, 8 (913) 973-12-99

Алтайский край, г. Камень-на-Оби,
тел. 8 (905) 083-16-75