

агротайм

16+

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Аналитический научно-производственный журнал | №1 (119) февраль 2024 | <http://agrotime.info>

**КОНСТАНТИН
КУЗНЕЦОВ:**

Ген. директор ООО «Алексеевское»

**ТРАКТОР
РОСТСЕЛЬМАШ
2375**

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ,
КАЧЕСТВЕННЫЙ И НАДЕЖНЫЙ



ОАО «Семиреченская база снабжения» –
официальный дилер в Омской области
Омск, ул. Семиреченская д.102,
тел.: 8 (3812) 55-05-93
www.omsk.rostselmash.com

на правах рекламы

РОСТСЕЛЬМАШ
агротехника профессионалов

ПРЕДЛАГАЕМ ШИРОКИЙ СПЕКТР ПОЛИГРАФИЧЕСКИХ УСЛУГ



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

WhatsApp



+7 983 115 67 23

e-mail



89831156723@mail.ru

Telegram



@poligrafia_2020

VK



ПОЛИГРАФИЯ2020

на правах рекламы

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 - 10 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

№1 (119) февраль 2024 г.

Отпечатано:

Типография «Золотой тираж» (ООО «Омскбланкиздат»),
644007, Омская область, г. Омск, ул. Орджоникидзе, 34.
Заказ № 356993
Дата выхода номера в свет - 6 марта 2024

Тираж 2000 экземпляров

Цена свободная



С нами расти легче

avgust 
crop protection



Система защиты рапса

реклама

Комплекс эффективных препаратов

avgust.com

Инсектицидный протравитель семян для защиты всходов от вредителей **Табу Нео**; почвенные гербициды **Питон**, **Транш Супер**, **Трейсер**; гербицид для контроля однолетних, в т. ч. крестоцветных, и некоторых многолетних двудольных сорняков **Эсток**; гербицид против однолетних и многолетних двудольных сорняков **Галион**; гербициды для уничтожения однолетних злаковых и двудольных сорняков на рапсе, устойчивом к имидазолинонам, **Одиссей**, **Парадокс**, **Грейдер**; граминицид **Квикстеп**; фунгицид для защиты от альтернариоза и фомоза **Колосаль** (совместно с регулятором роста **Рэгги**); фунгицид против альтернариоза, склеротиниоза **Интрада**; инсектициды **Аспид**, **Герольд**, **Стилет**; десикант **Сахара**.

Представительство
компании «Август»

г. Омск: +7 3812 92-77-57, 92-77-58

avgust.com

Мы понимаем рапс

Традиционно в преддверии полевого сезона в Омске специалисты компании «Август» проводят семинары для растениеводов, в рамках которых рассказывают не только о новинках средств защиты растений, но и представляют опыт сибирских хозяйств по выращиванию зерновых, масличных, овощных культур и картофеля. На одной из встреч накануне сева-2024 эксперты поделились секретами возделывания рапса. Вел мероприятие Сергей Самозвон, менеджер по демонстрационным испытаниям АО «Фирма «Август» в Омске.

Семинар по рапсу всегда собирает много заинтересованных людей, и каждый год возникает много вопросов, отметил **Дмитрий Захлевный**, продукт-менеджер компании RAPOOL, прежде чем говорить о культуре и основных аспектах ее выращивания. По его словам, рапс – самая молодая культура, которая присутствует в севообороте: с 1986 года рапс начал иметь хозяйственное значение. При этом рапсовое масло занимает второе место после сои по объемам производства в мире. За эти годы рапс претерпел значительные изменения. Есть озимый и яровой. Селекция идет в сторону увеличения урожайности, усвоения питательных веществ. Сегодня основная цель селекции – гибриды с мультиустойчивостью к болезням, повреждению насекомыми, с максимальным потенциалом урожайности, стабильностью получения высокого урожая независимо от природно-климатических условий. Необходим такой гибрид рапса, который способен с появления всходов быстрее развиваться, быть конкурентоспособным с сорняками в первые месяцы вегетации.

И современные гибриды, подчеркивает Дмитрий Захлевный, действительно более здоровы и меньше поддаются патогенам, повышают отдачу от вложенного рубля. Однако следует избегать ошибок при выстраивании агротехнологии. Важно обращать внимание на качество посевного материала и генетику, правильно выбирать предшественника, работать с растительными остатками после уборки предшественника, готовить почву под посев рапса, качественно и своевременно производить посев рапса, грамотно выбирать ширину междурядья, своевременно контролировать появление вредителей на начальных фазах, бороться с рапсовым цветоедом и капустной молью, с болезнями, особенно со склеротинией, сорняками. Кроме того, недопустима такая ошибка, как применение в недостаточном количестве или вообще отказ от минеральных удобрений. Для урожайности рапса 30 ц/га надо минимум 120 кг азота, 60 фосфора, 160 калия, 40 кг магния, серы 20–30. Ну и несвоевременное начало уборки и неправильный её метод способны свести на нет все усилия в течение сезона.

– Любую проблему на рапсе надо решать за три дня, иначе ущерб будет невосполнимым, – говорит эксперт. – Необходимо заранее планировать и готовить технику, планирование – залог успеха.

Гибридные сорта рапса более приспособлены к минимальной и нулевой обработке почвы. Задача работы с почвой – создать хорошую почвенную структуру, обеспечить бесступенчатый переход в нижние слои почвы, хороший воздушно-тепловой режим, беспрепятственное хорошо подготовленное посевное ложе, проводить механическую борьбу с сорняками, заделку удобрений.

Рапс хорошо вписывается в зерновой севооборот. Он хороший предшественник: подавляет много почвенных патогенов, корни улучшают структуру почвы, поля после рапса чище. Рапс любит тяжелые плодородные суглинистые почвы. Не любит почв с низкой кислотностью, заболоченных, торфяных, легких, с близким залеганием грунтовых вод (корень до 1,5 м). Это культура ранних сроков сева и длинного светового дня. Нельзя сеять в сухой слой почвы. Стратегия борьбы с капустной молью направлена на борьбу с личинками 1–2 года. Они маленькие и нужно минимальное количество ДВ. Если рапс равномерный, здоровый и незасоренный, прямое комбайнирование – лучший вариант уборки.

Сергей Долгиев, технический специалист компании RAPOOL, рассказал о демоопытах на Урале и в Сибири в 2023 году, о результатах выращивания гибридов ярового рапса на полях Свердловской, Курганской, Тюменской, Омской областей в разных погодных условиях.

Новинки и систему защиты препаратами из линейки АО «Фирма «Август» озвучил на семинаре **Евгений Бейфус**, менеджер-технолог компании АО «Фирма «Август» в Омске.

Подводя итоги семинара, эксперты отметили, что рапс – культура сложная, влаголюбивая, а в Сибири уже который год засуха – на температуру повлиять не можем, но есть резервы и в генетике, и в технологии.



ЖАТКИ «ДОН МАР»

- ✓ ПРИЦЕПНЫЕ, ШИРИНА ЗАХВАТА 7, 9 МЕТРОВ
- ✓ ПРИЦЕПНЫЕ ДЛЯ УКЛАДКИ ДВОЙНОГО ВАЛКА, ШИРИНА ЗАХВАТА 9 МЕТРОВ
- ✓ НАВЕСНЫЕ ПРЯМОГО КОМБАЙНИРОВАНИЯ, СВАЛЬНЫЕ И УНИВЕРСАЛЬНЫЕ (НАПРЯМУЮ И СВАЛ) НА ВСЕ ВИДЫ КОМБАЙНОВ, ШИРИНА ЗАХВАТА 7, 9, 12, 16 МЕТРОВ.



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ СИСТЕМА СРЕЗА ШУМАХЕР

Имеет великолепные режущие характеристики, которые превосходят другие виды режущих аппаратов. При использовании данной системы срез получается более качественным даже на влажных культурах.



ТРАНСПОРТНАЯ ЛЕНТА

На всех жатках ТОО «Дон Мар» установлена транспортная лента производства США, которая обеспечивает равномерную подачу скошенной массы, а на прицепных и универсальных жатках способствует формированию равномерного валка.



КОПИРУЮЩИЕ КОЛЕСА

Выполняют две функции — копирование рельефа и поддержка 30% веса навесной жатки. Выгодное отличие наших копирующих колёс от датчиков — простота конструкции, а также её высокая надёжность — очень важный фактор во время уборки.



ПЯТИЛОПАСТНОЕ МОТОВИЛО

Позволяет плавно работать на полях любой урожайности, также использование лопастного мотовила уменьшает потери при его осыпании, обеспечивает более равномерную подачу скошенной массы.



ПЛАСТИКОВЫЙ ОТБОЙНИК

Обеспечивает превосходное скольжение по почве. Защищает металлические части от износа.

ДИЛЕР ТОО «ДОН МАР» ООО «ДОН МАР ОМСК»: ☎ 8-950-787-60-16

📍 Г. ОМСК, УЛ. СЕМИРЕЧЕНСКАЯ, 97 А, КОРПУС 2, ПОМЕЩЕНИЕ 6

✉ OMSK-DONMAR@MAIL.RU

🌐 WWW.DONMAR.KZ



TILLERDISK

КОМБИНИРОВАННЫЙ ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС
«Революционный посевной комплекс нового поколения»



Agrator Tillerdisk-6000
пог 240 л.с.

- Посев с предпосевной культивацией и двойным прикатыванием. Имеется вариант посева с междурядьем 15 см с индивидуальной прикаткой, а также вариант с шириной междурядья 9 и 15 см с резиновыми катками.
- За один проход выполняет обработку почвы на глубину заделки стрельчатыми лапами шириной 230 мм на пружинных стойках, прикатывание и выравнивание трубчатым катком, посев семян дисковыми сошниками, прикатывание лент посева.
- Инновационная система посева и прикатывания интенсивно прикатывает ленты высева и обеспечивает гарантированный контакт семян с почвой и ровные, сильные всходы.
- Конструктивно состоит из двух частей: модуля обработки почвы и посевного модуля.

Европейское качество - российская цена!



Agrator Tillerdisk-7200
пог 300 л.с.



Agrator Tillerdisk-9000
пог 420 л.с.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ

AGROMASTER

ЕВРОПЕЙСКОЕ КАЧЕСТВО - РОССИЙСКАЯ ЦЕНА

www.psk-agromaster.ru
тел. 8(85556) 2-39-08, 8(85556) 2-43-58



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

Омским почвам нужно 350 железнодорожных составов с удобрениями

Почва – основное средство производства аграриев. Содержание гумуса – главный показатель плодородия почвы. В разных природно-климатических зонах Омской области содержание гумуса неравномерное.

Низкое содержание гумуса фиксируется в легких почвах степи и тайге, обеспеченность гумусом всего лишь 18%, на 480 тыс. га. Уровень слабогумусированных почв в Омской области – 52%.

В результате хозяйственной деятельности с начала наблюдений отмечается существенное снижение гумуса. И только в последние годы благодаря изменению технологий и господдержке производителей удалось изменить ситуацию.

Эффективность земледелия ограничивается низким содержанием элементов минерального питания в почве. Так, содержание фосфора практически во всех зонах находится на среднем уровне. Оптимально для выращивания

зерновых культур его необходимо 150 мг/кг почвы, пропашных – 170 мг/кг, для овощей и картофеля – 250 мг/кг, поэтому практически 94% пашни в регионе нуждаются в применении фосфорсодержащих удобрений.

Достаточная обеспеченность омских почв калием позволяет ограничить применение калийных удобрений только при возделывании овощей и картофеля. Исследования показывают высокую отзывчивость зерновых культур на содержание калия в почве, поэтому агрономам это следует учитывать.

Обеспеченность сельскохозяйственных культур главным элементом построения клетки – азотом – и потребность азотсодержащих

удобрений определяется результатом почвенной диагностики по основным предшественникам. Из-за неблагоприятных погодных условий прошедшего года процесс нитрификации практически не проходил. Даже по пару содержание азота по всем зонам Омской области оценивается как среднее, а по остальным предшественникам – низкое.

Поэтому из года в год проблема азотного питания выходит на первый план. Надо строить систему питания с учетом максимальных потребностей в различные фазы развития растений.

Баланс питательных веществ в почве Омской области за последние пять лет отрицательный – 841 тыс. тонн д.в.: с урожаем сельхозкультур вынесено 1 млн 209,5 тыс. тонн д.в., а внесено 368,5 тыс. тонн д.в.

Для покрытия этого пятилетнего дефицита питательных веществ региону необходимо порядка 350 железнодорожных составов с удобрениями!

Следует подчеркнуть, что продовольственная безопасность базируется на высокоэффективной системе земледелия, главным звеном которой является воспроизводство почвенного плодородия.





ОМСКТЕХМАШ

ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР ФГБУ «ОМСКИЙ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ЗАВОД»



Культиваторы семейства «Степняк» предназначены для предпосевной обработки почвы, культивации паровых полей, основной обработки почвы, выравнивания поверхности поля, уничтожения сорняков, прикатывания почвы

Посевной комплекс
модульного типа Sower 3,6М



Рыхлитель навесной
РН-4,0 и РН-5,0



Культиватор «Степняк»
с внесением удобрений
КВУ-8.8 и КВУ-12.0



**ПРОИЗВОДСТВО ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ, ПОСЕВНОЙ ТЕХНИКИ
И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА**

ООО «Омсктехмаш»

644035, г. Омск, пр-д Овощной, д.7/7.

dir@omsktechmash.ru

omsktechmash.ru

vk.com/omsktechmash

ok.ru/profile/582830596569

Отдел продаж:

8-800-300-80-89, 8-913-962-70-30,

8(3812) 98-88-80

Отдел продаж (экспорт):

8 (3812) 37-07-87

Сервисная служба:

8(3812) 99-99-10

ТРАКТОР – МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПОМОЩНИК АГРАРИЯ

Несмотря на все трудности, с которыми в последнее время сталкивается отрасль АПК, техническое перевооружение хозяйств не прекращается. Аграрии активно приобретают отечественную технику производства Ростсельмаш, которая удовлетворяет их по всем параметрам: цена-качество, надежность-экономичность, а также по простоте обслуживания и предоставляемому сервису. Будущей весной в ООО «Алексеевское» Горьковского района Омской области поступит уже второй мощный и надежный трактор 2000-й серии производства Ростсельмаш. О том, почему хозяйство остановилось на выборе именно этих машин, рассказал генеральный директор ООО «Алексеевское» Константин Кузнецов.

- Константин Михайлович, расскажите о вашем хозяйстве: какие отрасли развиваете, какова площадь пашни, какой набор культур выращиваете.

- Хозяйство наше многоотраслевое, есть и растениеводство, и животноводство. Площадь пашни составляет 8300 гектаров. Как и у многих хозяйств нашей северной лесостепи, основная направленность – зерновые культуры. Сею около 3200 гектаров пшеницы, ячмень, в том числе пивоваренный, занимает 1500 гектаров, по 1000 гектаров сею овса и гороха, также на площади в 600-700 гектаров – масличный лен, кормовые культуры занимают порядка 700 гектаров. В последнее время занимаемся семеноводством. Применяем на всей посевной площади удобрения: аммиачную селитру, фосфорные. Для их внесения в период сева исполь-

зуем широкозахватные посевные комплексы, а для них нужен энергонасыщенный и надежный трактор, и здесь идеальный вариант – трактор Ростсельмаш 2375.

- Почему остановили свой выбор именно на этой машине?

- Один такой трактор уже есть в нашем хозяйстве, он успешно отработал три сезона. Покупали мы его у официального дилера Ростсельмаш в Омске – ОАО «Семиреченская база снабжения». Это хороший, надежный помощник, нас полностью устраивает, поэтому сейчас решили взять еще один такой же. Дело в том, что покупаем новый широкозахватный посевной комплекс, а для него нужен трактор мощностью от 370 л.с. А у нас в стране кроме тракторов 2000-й серии практически нет больше тракторов, которые смогли бы работать с этим комплек-

- Мощность, надежность и производительность – отличительные черты тракторов Ростсельмаш. Какие еще преимущества можете назвать?

- Важно, что в тракторе установлена очень мощная гидросистема, от которой осуществляется привод нашего посевного комплекса. Кроме того, очень надежный двигатель. У нас в хозяйстве есть тракторы другой марки, но они нас разочаровали – постоянно ломаются. А трактор Ростсельмаш 2375 надежен, практически никаких поломок не было за эти три сезона.



Были мелкие неполадки, но ребята из сервисной службы все очень оперативно устранили. По этой причине и остановили свой выбор на модели 2375.

- Как оцениваете работу сервисной службы?

- Сервисная служба Семиреченской базы снабжения работает очень хорошо. Приезжают сразу, что особенно важно в период проведения полевых кампаний. Можно сказать, что приезжают по первому звонку. Надежные, компетентные специалисты, которым по силам устранить любую неполадку.

- Говорят, при ремонте и обслуживании трактора важно использовать оригинальные запчасти. Поддерживаете мнение?

- Да, при ремонте очень важно использовать именно оригинальные запчасти производства Ростсельмаш. И здесь никаких трудностей нет. Если вдруг что-то отсутствует на базе, то это оперативно доставят самолетом. У Семиреченской базы снабжения все четко отлажено, ребята работают отлично.

- На какие работы привлекаете трактор в вашем хозяйстве?

- Он работает у нас в поле с ранней весны и до поздней осени. Одним из первых выходит на боронование, затем работает на посеве, обработке паров, вспашке зяби. Механизаторам на нем работать приятно – в кабине есть кондиционер, удобное сиденье, а с учетом работы навигационной системы даже не нужно держать руль. У нас трактор Ростсельмаш 2375 работает со спутниковой навигацией, что позволяет с наибольшей точностью проводить все работы. А это и экономия семян, ГСМ, точный высев, высокое качество работ. Можно сказать, что этот трактор работает на повышение урожайности.

- Какова производительность? Может быть, демонстрировал рекордные показатели на севе, вспашке зяби?

- Трактор у нас в сезон работает круглосуточно. Что

касается рекордов производительности, то она ограничивается размерами наших полей северной лесостепи. Они у нас сложноконтурные, площадью всего 70-100 гектаров. Как говорится, не разгонишься. Были бы они большими – как в южных районах, то производительность, конечно, была бы выше. В сутки сею порядка 100 гектаров. Я считаю это неплохим показателем, так как посев осуществляется еще и с удобрениями. На севе масличных культур по технологическим причинам производительность трактора с комплексом возрастает в 1,5 раза.

Трактор Ростсельмаш 2375 уже 5-7 мая выходит на сев, и через 23 дня заезжает последним. То есть, за посевную он проводит сев минимум на 2300 гектарах – это больше, чем другая техника, имеющаяся в хозяйстве. Я считаю это хорошим показателем. Потребовалось бы три старых трактора, чтобы засеять такую же площадь. А вы сами знаете, какая сейчас ситуация с кадрами – их не хватает.

- Как показывает себя на вспашке зяби?

- Осенью используем на глубокой вспашке чизелем. Как и на посевной, здесь он тоже работает круглосуточно. При такой круглосуточной нагрузке очень важна надежность трактора, и он удовлетворяет самым высоким требованиям. Осенью тоже каждый день на счету, и на обработке зяби также показывает высокую производительность.

- На каких условиях приобретаете новую машину?

- Трактор берем в кредит. Условия кредитования в банке нас устраивают, но хотелось бы лучше. Трактор покупаем со спаркой. И, как я уже говорил, поставим хорошую навигационную систему. Так что к посевной кампании мы серьезно усилим свой технический потенциал.

- Есть ли в вашем хозяйстве еще какая-либо техника производства Ростсельмаш?

- Конечно! У нас в парке есть комбай-



Наша справка

**ТРАКТОРОВ 2000-Й СЕРИИ
СТАНЕТ ЕЩЕ БОЛЬШЕ**

На площадке нового тракторного завода Ростсельмаш в Ростове-на-Дону завершаются пуско-наладочные работы. А это означает, что производство популярных у аграриев тракторов 2000-й серии возрастет. Полная нагрузка, заложенная в проектной мощности, составляет до 5000 единиц техники в год, 15-18 тракторов в смену. Будут производиться модели разного мощностного ряда – 5 серий мощностью от 170 л.с. до 600+ л.с. с шарнирно-сочлененной и классической рамой, на колесном и гусеничном ходу. Площадь цехов составляет 57 000 кв.м. Предприятие создаст порядка 1850 новых рабочих мест. Запуск нового тракторного завода Ростсельмаш позволит полностью обеспечить спрос аграриев на новую, надежную технику российского производства.

ны Ростсельмаш модели VECTOR и ACROS. Это хорошие, надежные комбайны, качественные. Причем VECTOR уже отработали по 13 лет и до сих пор в строю. Они вполне справляются со всеми задачами. Также устраивает и сервис, и поставка оригинальных запчастей.

Иван СЕРГЕЕВ



Омский АНЦ выполняет задачи по гранту «Хлеба России»

В конце прошлого года подведены итоги выполненной работы за минувший трехлетний период, в течение которого проведены исследования ряда селекционных образцов и создан новый сорт.

Как уже сообщалось, цель данного федерального гранта – ускоренная селекция яровых культур, позволяющая повысить урожайность пшеницы с сохранением полезных свойств хлебобулочных и макаронных изделий. В сущности «Хлеба России» является важнейшим трендом политики импортозамещения с использованием агробиотехнологий в сельском хозяйстве.

Возглавляет проект Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н. Вавилова в Санкт-Петербурге. Профильные исследования, каждый НИИ – по своему направлению, осуществляют десять научных учреждений из нескольких регионов, от Москвы и Санкт-Петербурга до Новосибирска и Омска. Выбор СибНИИСХоза, а ныне Омского аграрного научного центра, не случаен. Здесь исторически заложены крепкие основы селекции, а мощное развитие приборной базы и кадрового потенциала гарантируют успех исследований.

В 2021 году в рамках гранта Омским АНЦ проведены выборки сортов яровой мягкой и твердой пшеницы, подобран материал для геномной селекции, из которого выделена ДНК, выполнена комплексная оценка по ключевым признакам устойчивости и качества продукции.

В 2022-2023 годах проведена оценка качества образцов методами молекулярной генетики, сформированы геномные библиотеки. Ученые вели обработку образцов в лабораториях, а в полевых условиях высевали образцы твердой и мягкой пшеницы, проводили их исследования по основным показателям продуктивности, качества зерна и устойчивости к заболеваниям.

Начиная с 2023 года с успехом применяется передовая методика размножения гибридного материала зимой, позволяющая получать 2-3 урожая в год, существенно сокращая селекционный процесс. На государственное сортоиспытание передан среднеспелый сорт яровой мягкой пшеницы Омская крепость 2, отличающийся высокой устойчивостью к бурой и стеблевой ржавчине и полеганию. Новый сорт по качеству зерна находится на уровне требований к сортам ценной пшеницы и обладает высокой урожайностью.

– Смысл нашей селекционной работы в том, чтобы из большого числа селекционных образцов отобрать образцы с заданными признаками, которые нам нужны в данных условиях и будут адаптивны, – говорит зав. лабораторией селекции мягкой пшеницы Омского АНЦ **Игорь Белан**. – Если раньше мы отбирали образцы, можно сказать, эмпирическим способом, то теперь с помощью геномной селекции в рамках проекта «Хлеба России» вычленим именно ту пирамиду генов, которые устраивают нас в каждом из образцов. К примеру, гены короткостебельности, продуктивности или устойчивости к тем или иным факторам. Работаем в кооперации ученых – генетики, селекционеры, технологи, биоинформатики.

– За трехлетний период в Омском АНЦ проведена большая работа: выделен и размножен материал, проведено его фенотипирование и генотипирование, начат третий этап – полногеномный поиск ассоциаций, – комментирует зав. лабораторией селекции твердой пшеницы Омского АНЦ **Вадим Юсов**. – Следует отметить, что за эти годы произошло интегрирование научных исследований, проявилась комплексность и полнота их выполнения. Это позволит в дальнейшем на новом уровне значительно повысить эффективность селекционной работы, поскольку развитие молекулярно-генетических технологий будет способствовать ускорению целенаправленного процесса поиска генотипов, необходимых для создания новых сортов.

Такие комплексные исследования по генетической трансформации и геномной селекции в России проводятся впервые.

В рамках гранта «Хлеба России» обновлена материально-техническая база – приобретено более 50 единиц лабораторного оборудования и 400 единиц офисной и лабораторной мебели. Проведена работа по подготовке молодых кадров и повышению их квалификации через сеть стажировок в Курчатовском геномном центре в Москве, Федеральном исследовательском центре цитологии и генетики в Новосибирске, других ведущих НИИ страны. Продолжается активное сотрудничество с Сибирским федеральным научным центром агробиотехнологий (СФНЦА) Российской академии наук.

Реализация проекта рассчитана до 2027 года. Перспективной задачей ученых будет получение редактированных линий растений, которые станут исходным материалом для ускоренного создания сортов.

Фото: СФНЦА РАН, Омский АНЦ





акционерное общество

Нива

одно из лучших семеноводческих
хозяйств Омской области

РЕАЛИЗУЕТ СЕМЕНА ПШЕНИЦЫ

СОРТА:

Элемент 22

ОмГАУ 100

Уралосибирская

Павлоградка

Обская 2

Дуэт



Главный агроном - **Кривицкий Сергей Викторович**
8-913-617-88-70

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

Число падения: почему показатель так важен?

Ещё в глубокой древности возделывание сельскохозяйственных культур стало важнейшей стратегической задачей для выживания людей. Постепенно, с развитием искусства переработки зерна в муку, начала возникать необходимость оценки качества выращиваемых злаков. Фермеры и пекари фиксировали свойства новых сортов, открывая всё больше секретов приготовления пышного хлеба.

Раньше покупатели отдавали предпочтение тому или иному зерну, ориентируясь только на его вес или органолептические показатели, то есть характеристики, выявленные органами чувств. Но уже в конце 19 века ученые активно занялись изучением биологических особенностей злаков и их мукомольных и хлебопекарных свойств.

В современном мире, определяя качество зерна или муки, специалисты учитывают десятки показателей: цвет, влажность, запах, минеральные примеси, качество клейковины и многие другие. В этом длинном списке одним из ключевых параметров, важных для мукомолов и пекарей, является число падения. Данный критерий помогает делить собранное зерно по классам, устанавливая его ценовую категорию и будущее назначение.

Число падения (ЧП) – показатель активности альфа-амилазы, фермента, способствующего расщеплению крахмала на простые сахара.

Важно: чем выше активность α -амилазы, тем ниже число падения.

Высокая активность вещества способствует преждевременному произрастанию культуры. Тогда крахмал разрушается, а зерно теряет в весе. В свою очередь хлеб, изготовленный из муки с малым значением ЧП, будет иметь липкий малопористый мякиш и пресный вкус.

– Зависит число падения от сорта, устойчивости стеблей к полеганию, от густоты стояния растений, от влияния погодных условий, от температурных параметров сушки зерна, от режимов хранения, – отметила **Наталья Чернопольская**, профессор кафедры продуктов питания и пищевой биотехнологии Омского ГАУ.

Уровень ЧП пшеницы регламентирован техническими условиями ГОСТа 9353-2016, а муки – ГОСТа 26574-2017.

– В 2023 году среднее значение числа падения оказалось меньше, чем в 2022 году за счёт увеличения количества проросших зерен. Этому могли способствовать плохие погодные условия, например, засушливое лето или слишком дождливая осень. Состояние зерна также зависит от времени уборки урожая. Та пшеница, которая не прошла по показателю ЧП своего класса, спускается на класс ниже. Стоимость этого зерна, соответственно, тоже падает, – объясняет **Виктория Антонович**, начальник отдела качества и безопасности зерна и продуктов переработки зерна Сибирского филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна»

ЧП пшеницы

Для каждого класса пшеницы установлена своя норма ЧП: 1 и 2 классы – не менее 200 с.; 3 класс – не менее 150 с.; 4 класс – не менее 80 с.; 5 класс – не ограничивается.

В 2023 году среднее значение ЧП пшеницы, поставляемой на пищевые цели, составило 220 с., в 2022 году – 263 с.

ЧП пшеничной муки

В случае с пшеничной мукой (первого или высшего сорта) норма ЧП – не менее 200 с. Для второго сорта – 180 с.

Так, среднее значение показателя равнялось 292 с. в 2023 г. и 323 с. – в 2022 г.

Составление помольных партий зерна

Составление помольной партии – пропорциональное соединение разных классов пшеницы, определенных по одному из показателей злака, для получения лучших хлебопекарных свойств муки.

– При смешивании классов учитываются разные показатели качества: натура, влажность, зольность, сорная и зерновая примеси, число падения и т.д. Образованная смесь подается в мельницу. Там зерно очищается и подготавливается к помолу. Далее оно поступает в размольное отделение и проходит сложный технологический процесс, в результате которого получается мука высшего, первого, второго сортов и манная крупа, – объясняет **специалист лаборатории АО «Мельница»**.

Наталья Чернопольская добавляет:

– В процессе переработки зерна с низким ЧП в муку добавляют аскорбиновую кислоту, йодат калия, пероксид водорода, пероксид кальция CaO_2 , так как эти вещества способствуют укреплению клейковины.





КХ «ТРИТИКУМ» реализует семена зерновых и масличных культур

ПШЕНИЦА МЯГКАЯ

сорта: Предгорная, Столыпинская 2, Силантй

ПШЕНИЦА ТВЕРДАЯ

сорта: Рустикано, Бурбон

ПШЕНИЦА МНОГОЛЕТНЯЯ

(пырейного происхождения)
сорт Сова

ЛЕН МАСЛИЧНЫЙ

сорт Лирина

РАПС

линейные сорта

ЧЕЧЕВИЦА

красная, зелёная

ГОРОХ

сорт Нордман

КХ «Тритикум» - одно из ведущих предприятий агропрома Омской области, с 2019 года имеет статус семеноводческого хозяйства.

Современные технологии и оборудование позволяют получать продукцию высокого качества.



КХ «Тритикум»

646261, Омская область, Черлакский район, с. Иртыш, ул. Октябрьская, 4

Тел. 8(38153)44402, 8-960-995-38-82

kx.Triticum@yandex.ru

ОСТОРОЖНО! ФАЛЬСИФИКАТ!

Из-за высокого спроса и ограниченного количества семян участились случаи реализации контрафактных семян востребованных сельскохозяйственных культур.

ПРИ ПОКУПКЕ СЕМЯН ВАЖНО СОБЛЮДАТЬ ПРАВИЛА ВЫБОРА СЕМЕННОГО МАТЕРИАЛА:

- Покупайте семена только в семеноводческих компаниях и у официальных представителей.
- Запросите у компании лицензионный договор (разрешение) на производство семян от патентообладателя сорта. Такой договор заключается только с надежными семеноводческими компаниями и является определяющим фактором.
- Убедитесь в наличии сертификатов соответствия на исходный семенной материал.
- Узнайте в Семенной инспекции о компании, выращивающей семена: проводилась ли апробация посевов и регистрация семенных участков, соблюдалась ли пространственная изоляция, проводились ли фитосанитарные и сортовые прочистки. А также отдельная уборка, очистка и хранение семенных партий.
- Приобретая семена у компании-посредника, свяжитесь с производителем семян и попросите подтвердить правомочие посредника и соответствие объемов предлагаемых для приобретения семян.

Не стоит экономить на будущем урожае. Важно понимать, что затраты на хорошие семена не настолько велики, а упущенная выгода от приобретения некачественного посевного материала может быть весьма существенна.

Покупайте семена только у проверенных производителей!

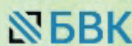
ОРГАНИЗАТОРЫ



ПРАВИТЕЛЬСТВО
РЕСПУБЛИКИ
БАШКОРТОСТАН



МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН



БАШКИРСКАЯ
ВЫСТАВОЧНАЯ
КОМПАНИЯ

ТРАДИЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА



МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

НАУЧНАЯ ПОДДЕРЖКА



Агропромышленный форум



Агро Комплекс

34я международная
выставка

26-29 марта/Уфа 2024

По вопросам выставки:
+7 (347) 246-42-00
agro@bvkexpo.ru

По вопросам форума:
+7 (347) 246-41-81
kongress@bvkexpo.ru

Место проведения:
г. Уфа, ул. Менделеева, 158 ВК «ЭКСПО»



Реклама
ООО «БВК» ИНН 0278179329



**НОВЫЕ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫЕ
ГИБРИДЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА
СОЗДАНЫ В РАМКАХ ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ПРОГРАММЫ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ
УСПЕШНО ВОЗДЕЛЫВАЮТСЯ В ХОЗЯЙСТВАХ РОССИИ И КАЗАХСТАНА
В КОНКУРСНЫХ ИСПЫТАНИЯХ И ПРОИЗВОДСТВЕ ПРЕВЗОШЛИ
МНОГИХ ИНОСТРАННЫХ И ОТЕЧЕСТВЕННЫХ КОНКУРЕНТОВ**

СИНТЕЗ СОЮЗ АТОМ ЮНИОН

**Количество
семян
ограничено!**

**Потенциальная
урожайность
47-49 ц/га
Масличность
50-53%**



**ОПЕРАТИВНАЯ ДОСТАВКА В ЛЮБОЙ РЕГИОН
ПОДРОБНОСТИ У РЕГИОНАЛЬНОГО ПРЕДСТАВИТЕЛЯ. ЗВОНИТЕ!
8 (385-57) 4-07-17, 8-906-965-93-26 Юлия Мещерякова**



**8-800-707-71-88 звонок по России бесплатный
Алтайский край, г. Рубцовск, Угловский тракт, 67Д
www.sibagrocentr.ru; e-mail: sibagrocentr@mail.ru**



ПОДСОЛНЕЧНИК КУКУРУЗА ЛЁН РАПС ГРЕЧИХА ГОРЧИЦА ГОРОХ

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

Требуется обновление

На территории АО «База Агрокомплект» состоялось совещание под руководством министра сельского хозяйства и продовольствия Омской области Николая Дрофы по вопросам материально-технического обеспечения предприятий регионального агропромышленного комплекса.

– Необходимо усиливать оснащение отрасли. К сожалению, за прошлый год мы снизили показатели технического перевооружения АПК, – отметил глава аграрного ведомства.

Заместитель министра сельского хозяйства и продовольствия Омской области Олег Колесников, говоря о наличии сельхозтехники в хозяйствах региона, подчеркнул, что до сих пор высока доля агромашин со сроком эксплуатации свыше 10 лет. Таких тракторов – 56%, зерноуборочных комбайнов – 48,2%, кормоуборочных комбайнов – 40%.

С 2019 года в Омской области отмечался ежегодный рост приобретения техники, но в 2022-2023 гг зафиксировано снижение. За 2023 год сельхозпроизводителями региона приобретено более 1,5 тыс. единиц сельскохозяйственной техники и оборудования на сумму 5 млрд рублей. Приобретено 177 тракторов всех модификаций, 112 зерноуборочных и кормоуборочных комбайнов, 34 посевных комплекса, 131 сеялка, 138 единиц зернотокового оборудования и другой техники.

В текущем году перед отраслью стоят новые задачи – обеспечение бесперебойной работы дилерских центров и предприятий в период весенних полевых работ, увеличение темпов технического перевооружения отрасли, а также реализация плана приобретения российской сельскохозяйственной техники.

Актуальные вопросы и изменения законодательства, связанные с эксплуатацией тракторов и самоходных машин на территории Омской области, были озвучены на мероприятии начальником Гостехнадзора Николаем Самбурским. Также в ходе совещания состоялся разговор о подготовке инженерных кадров, развитии инструментов лизинга, новинках техники.

В рамках мероприятия также состоялась экскурсия по территории АО «База Агрокомплект». Аграрии смогли ознакомиться с ассортиментом реализуемой компанией техники и оборудования, задать специалистам вопросы о преимуществах представленной линейки и ценовой политике.



 **АО «БАЗА АГРОКОМПЛЕКТ»**

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Stara

АО «База Агрокомплект»
официальный дилер Stara



АО «База Агрокомплект»

 644016, г. Омск, ул. Семиреченская 89
 +7 (3812) 55-16-63

 bazaagrokomplekt@mail.ru
 www.baza-agro.ru



ГОМСЕЛЬМАШ

АО «База Агрокомплект»
официальный дилер Гомсельмаш



- СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ И СЕМЯН
- ПРЕДПОСЕВНОЕ ПРОТРАВЛИВАНИЕ СЕМЯН
- ХИМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ПОСЕВОВ
- УДОБРЕНИЯ



КРЕПТОН®

Уникальный **стимулятор роста** и развития растений, мощный **антистрессант**, который в своем составе содержит аналог растительного фитогормона роста – ауксин.



Вакуумный пакет
0.25 г



5 лет с момента
изготовления



Кристаллический
парашок



MAVVEL

Принцип работы препарата Крептон заключается в **высокой проникающей способности** через мембраны клеток растений и **стимуляции ростовых процессов** на клеточном уровне.

Фитогормоны действуют в очень низких концентрациях (10-11 моль/л), вызывают физиологические и морфологические изменения в чувствительных к их действию частях растений. Они **регулируют процессы жизнедеятельности растений**: прорастание семян, рост, дифференциацию тканей и органов, цветение, созревание плодов. Этим обусловлены низкие дозировки препарата. Применение гормонов является своего рода программированием.

Применение Крептона способствует лучшему усвоению удобрений, поступающих через корневое питание. Благодаря наличию в составе Крептона аналога ауксина, его применение даёт возможность влиять на адаптацию к стрессовым факторам, существенно сократить период адаптации к ним и даже регенерировать повреждённые органы растений.



Стимулирует ростовые процессы



Увеличивает коэффициент усвоения питания



Снимает гербицидный стресс



Сокращает срок созревания



Повышает устойчивость к заморозкам, заболеваниям и адаптацию при засухе



Совместим с пестицидами и растворимыми удобрениями



Выступает катализатором действия фунгицида



Полностью растворяется в воде, не дает осадка и не засоряет форсунки опрыскивателя

Состав (г/кг)

Ортокрезоксиуксусная кислота триэтаноламмониевая соль	100
MgO	250
K ₂ O	200
KH ₂ PO ₄	150
Fe-ХЕЛАТ	100
Mn-ХЕЛАТ	30
Zn-ХЕЛАТ	75
Cu-ХЕЛАТ	75
B(OH) ₃	15
(NH ₄) ₂ MoO ₄	5

Рекомендуемые дозировки:

0,025-0,05 кг/га, при расходе рабочего раствора 100-300 л.

pH = 5,1

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

г. Тюмень,
8 (912) 077-95-00
8 (919) 939-42-82
8 (904) 888-02-62
8 (982) 921-66-06

Курганская область
Макушенский район
с. Новая Роща
8 (913) 973-12-99

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

г. Омск
ул. Мельничная, 130, оф. 3 и 4
oootdagroprom@mail.ru

тел. 33-10-56

- СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ И СЕМЯН
- ПРЕДПОСЕВНОЕ ПРОТРАВЛИВАНИЕ СЕМЯН
- ХИМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ПОСЕВОВ
- УДОБРЕНИЯ



КАРБОНАДО®

Современный **многофункциональный** препарат со свойствами фунгицида, регулятора роста растений и мощного антистрессанта.



Пластиковая тара
1 л



3 года с момента
изготовления



Текущая паста
(ТПС)



MAVVEL

Действующее вещество Карбонадо – **биополимер** из почвенных бактерий *Bacillus megaterium* и *Pseudomonas aureofaciens*. Имеет свойства фунгицида, **обладающий широким спектром действия** и применения. **Усиливает** природный иммунитет растений, их **внутренний потенциал сопротивляться заболеваниям**.

Принцип действия основан на **усилении природной возможности растений сопротивляться возбудителям заболеваний**. Попадая в растение действующее вещество вызывает выработку салициловой кислоты, которая отвечает за борьбу с патогенами и устойчивость к неблагоприятным факторам окружающей среды. Она вырабатывается в хлоропластах при стрессовых ситуациях. Также салициловая кислота стимулирует закладку новых молодых побегов и стимулирует их развитие. Тем самым **ускоряется развитие растения и уменьшается влияние стрессовых факторов**.

Таким образом, Карбонадо **относится к фунгицидам четвертого поколения**, наиболее современным и экологичным иммунизаторам.



Борется со многими
заболеваниями растений



Повышает коэффициент
проникновения элементов
питания из удобрений;



Улучшает действие
фунгицидов



Более раннее получение
полноценного урожая



Защищает растения от засухи
и других неблагоприятных
факторов окружающей среды



Повышает качество готовой
продукции



Снимает побочное действие
применения пестицидов;



Оптимальная норма расхода
и быстрое воздействие на
растение

Состав (г/кг)

Поли-бета-гидроксимасляная кислота	6,2
MgO	29,8
K ₂ HPO ₄	91,1
KNO ₃	91,2
(NH ₂) ₂ CO	181,5

Рекомендуемые дозировки:

0,04-0,1 л/га, при расходе
рабочего раствора 100-300 л.

pH = 7

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

г. Тюмень,
8 (912) 077-95-00
8 (919) 939-42-82
8 (904) 888-02-62
8 (982) 921-66-06

Курганская область
Макушенский район
с. Новая Роща
8 (913) 973-12-99

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

г. Омск
ул. Мельничная, 130, оф. 3 и 4
oootdagroprom@mail.ru

тел. 33-10-56

Плодородие почв повысят за счет переработки отходов растениеводства

Процесс глубокой переработки льна и конопли разработали в Тимирязевской академии в рамках деятельности научного центра мирового уровня «Агротехнологии будущего». Благодаря работе российских ученых появится возможность улучшить экологию и безопасность на земле.

Любят культуры лён и конопля издревле кормили и одевали людей. Так, например, в Советском Союзе площади посева конопли занимали первое место в мире. В последнее время российские аграрии занялись возрождением льноводства и коноплеводства, однако с этим возникли и некоторые проблемы.

Дело в том, что после первичной обработки льна и конопли, а именно выделении семян и волокна, на заводах остается много целлюлозосодержащих отходов (костры). В России ежегодно ее собирается порядка 80-100 тысяч тонн – это горы с пятиэтажный дом. Опасность все это несет колоссальную, так как костра сухая и легковоспламеняющаяся.

– Сейчас костру принято мульчировать и посыпать ею землю, но в естественных условиях природы она долго разлагается. Поэтому мы решили найти другие пути переработки, которые будут более полезны для экологии. Например, в этом может помочь технология ускоренной гумификации, процесс которой занимает всего 3-6

месяцев, – рассказал доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры химии РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, ведущий научный сотрудник НЦМУ «Агротехнологии будущего» **Сергей Белопухов**.

Из костры предлагается делать гумино-сульфатный комплекс, который по своему составу похож на торф. Из него в свою очередь будет создаваться защитно-стимулирующий комплекс, после чего на его основе получают органоминеральные удобрения, при обработке которыми растения улучшат свой рост. В дальнейшем за счет увеличения органического содержания почвы будет повышаться и ее плодородие.

Российские ученые готовы внедрить свою разработку не только на родине, но и поделились ею с зарубежными коллегами. Так, на симпозиуме «Россия – Африка» в 2023 году Сергей Белопухов предложил использовать гумифицированную костру для изготовления почво-грунтов в Египте. Дело в том, что в этой стране лен является одной из главных сельскохозяйственных культур. Однако отходов от него очень много, так как его выращивают два раза в год.

Также в НЦМУ «Агротехнологии будущего» подписали договор о сотрудничестве с научным центром в Каире. После этого аспирантке РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева Сраа Фарахат передали гумино-сульфатный комплекс для производства защитно-стимулирующего комплекса. Впоследствии им были обработаны черенки винограда, чья приживаемость возросла в 2-3 раза. А еще в Египте его применяют для обработки оливковых деревьев, чтобы улучшить качество плодов.

На органической карте России появился новый регион – Республика Алтай

На органической карте России появился новый регион – Республика Алтай. Он стал первым, пополнившим число органических субъектов России в 2024 году.

Новым производителем в Едином реестре производителей органической продукции Минсельхоза России стал производитель из Усть-Канского района – ООО «Молоко Кумира». Производитель прошел сложную двухэтапную процедуру сертификации на соответствие органическому производству и сертифицировал в Роскачестве сено на 100 га, сенаж на 143 га и мясной КРС. Теперь у него также есть право маркировать свою продукцию специальным знаком «Органик» (белый лист на салатовом фоне).

Что касается Сибирского федерального округа в целом, то в нескольких регионах уже есть сертифицированные производители органической продукции. Лидерами являются Новосибирская область (8 производителей) и Алтайский край (6 производителей). В обоих регионах есть точки присутствия центра компетенций развития органической и «зеленой» продукции Роскачества. В Новосибирской области – это ООО ИЦ «Органика», в Алтайском крае – Алтайский государственный университет.

Что касается других регионов СФО, то в Иркутской области – 2 производителя органической продукции, по одному в Томской области, Кемеровской области, Красноярском

крае, Омской области. В Республике Тыва и Республике Хакасия сертифицированных производителей органической продукции пока нет.

Согласно российскому законодательству, только продукция, производство которой прошло процедуру сертификации по ГОСТ 33980-2016, имеет право маркироваться как «органическая». Данные требования действуют как для российских производителей, так и зарубежных. При ввозе импортной продукции иностранные производители наравне с российскими должны пройти процедуру подтверждения соответствия производству органической продукции либо исключить из маркировки слово «органический» и его производные. Ритейл воздерживается от приема в реализацию продукции, которая позиционируется как органическая, но не имеет российского сертификата.

Любая маркировка продукции словами «органический» и производными от него должна быть подтверждена производителем. За нарушение закона предусмотрено наказание за обман потребителя с точки зрения доведения до него неверной информации о свойствах товара.

Административная ответственность подразумевает штраф, который насчитывает минимум 100-500 тыс. рублей и касается не только недобросовестных производителей, но и продавцов, выставяющих такую продукцию на своих полках.

С 1 сентября 2024 года наличие органического сертификата также становится обязательным для получения права использовать в маркировке термины «эко» и «био».

КФХ Говин А.Г. РЕАЛИЗУЕТ СЕМЕНА

ПШЕНИЦА ТВЕРДАЯ



Безенчукская золотистая (ЭС)
Шукшинка (ЭС)
АТП Прима (ЭС)

ПШЕНИЦА



Агрономическая-5 (ЭС)
Лидер-80 (ЭС)
ОмГАУ 100 (ЭС)
Элемент 22 (ЭС)
Катунь (РС 1)
СУ АХАБ (РС 1)
Джетстрим (РС 1)
Нива 55 (ЭС)
Гранни (РС1, РС2)

ПШЕНИЦА МНОГОЛЕТНЯЯ



Сова (ЭС)

ЛЕН МАСЛИЧНЫЙ



Янтарь (ЭС, РС 1)

ГОРОХ



БАГУ (РС 1)
Ла Манш (РС 1)
Вельвет (РС 2, РС 3)
Джекпот (РС 1)
Остинато (РС 1)
Астронавт (РС 1, РС 2)

ЯЧМЕНЬ



Джесси (ЭС, РС 1)
Исмена (РС 1)
Вермонт (РС 1)
КВС Хоббс (РС 1, РС 3)

СОЯ



Золотистая (РС 1)



ИП Глава КФХ Говин Александр Григорьевич

646061, Омская область, Марьяновский район,
с. Заря Свободы, ул. Пролетарская, 47

Александр Григорьевич
Вячеслав Григорьевич

+7 923 685-47-77
+7 913 684-72-70

govin@bk.ru
butenko_vg@mail.ru

omskiesemena.ru



Аграрии соревнуются и побеждают

Под занавес 2023 года в Таврическом районе Омской области вновь состоялась спартакиада для аграриев. На этот раз она проходила на базе филиала Сибирского профессионального колледжа в селе Сосновское.

Наряду с уже традиционными видами соревнований, которые вызвали интерес в предыдущих двух спартакиадах: шахматы, шашки, стрельба, дартс, перетягивание каната, волейбол и т.д., на этот раз в программу была включена игра корнхол.

Победители и призеры получили заслуженные награды из рук главы Таврического района Игоря Баннова и начальника сельхозуправления Вадима Савицкого, по чьей инициативе и была организована первая спартакиада в конце 2022 года. Следующая состоится будущим летом. Чем она будет примечательна – расскажем на страницах журнала.



Сотников И.В.
• ИП ГКФХ •

ЭЛИТНЫЕ СЕМЕНА

мягкой яровой
пшеницы



СИЛАНТИЙ

- Устойчив к полеганию, осыпанию
- Высокая засухоустойчивость
- Сильная пшеница
- Период вегетации 78-89 дней
- Безостый
- Хлебопекарные качества отличные

СРЕДНЕСПЕЛЫЙ
ЗАСУХОУСТОЙЧИВЫЙ СОРТ



ЭЛЕМЕНТ 22

- Устойчив к полеганию на уровне стандарта
- Устойчив к засухе
- Высокоурожайный сорт
- Период вегетации 80-97 дней
- Остистый
- Высокое содержание белка и клейковины

СРЕДНЕПОЗДНИЙ
ИНТЕНСИВНЫЙ СОРТ

Семеноводческое хозяйство ИП ГКФХ Сотников И.В. реализует элитные семена мягкой яровой пшеницы. Сорта **Силантий** и **Элемент 22**.

Деятельность ведется под контролем и по лицензии originатора сортов – Омского ГАУ.

В сотрудничестве с университетом на базе хозяйства проводятся научно-исследовательские работы.

Сорта включены в Госреестр РФ по регионам:

- Уральский (9)
- Западно-Сибирский (10)

Оригинатор: Омский ГАУ

Фасовка по желанию:

- Насыпью
- Биг-Бэг

• **ВЫСОКАЯ СОРТОВАЯ ЧИСТОТА** • **ПОСЕВНЫЕ КАЧЕСТВА** • **СОРТОВЫЕ СВОЙСТВА** •

ИП ГКФХ Сотников И.В.
№ РСЦ 055 001 Е9 0534-23
Омская обл., Русско-Полянский р-н, д. Ротовка
Ivansotnik818@gmail.com
8 906 990 09 67 Иван Сотников



Telegram



WhatsApp

ГУМИНАТРИН

БАКТЕРИИ, АМИНОКИСЛОТЫ, МИКРОЭЛЕМЕНТЫ, ГУМИНОВЫЕ ПРОДУКТЫ



20 ЛЕТ НА ПОЛЯХ
РОССИИ И КАЗАХСТАНА



ПОКРЫВАЕМ
2 МЛН.ГЕКТАРОВ



СОКРАЩАЕМ РИСКИ



КОМПЕНСИРУЕМ
ДЕФИЦИТ
МИКРОЭЛЕМЕНТОВ



ПОВЫШАЕМ
УСТОЙЧИВОСТЬ
К БОЛЕЗНЯМ



ГУМИНАТРИН



НАШИ МИКРООРГАНИЗМЫ — ВАШИ
МАКРОРЕЗУЛЬТАТЫ

☎ +7 (913) 638-66-76

☎ +7 (913) 651-56-04

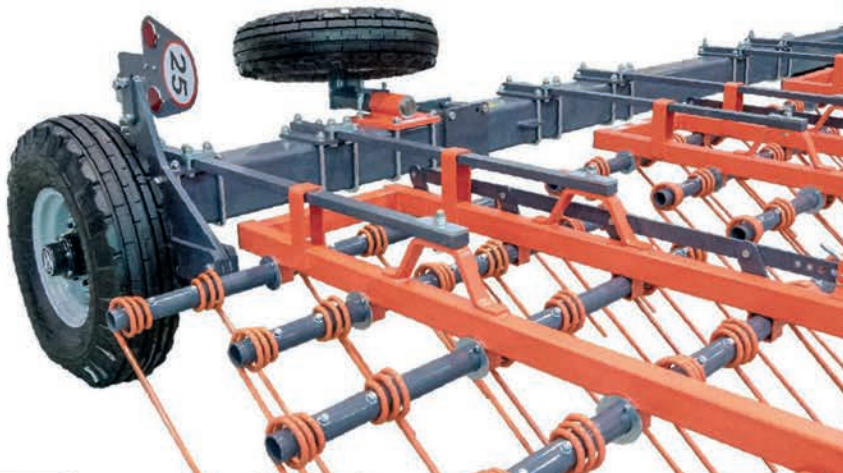
☎ +7 (705) 960-89-87
(по Казахстану)

✉ szahar@mail.ru

🌐 sibgum.com

ТЕХНИКА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ

БОРОНЫ ТЯЖЁЛЫЕ ПРУЖИННЫЕ БТП STELLAR




◀18▶ ◀22▶ ◀25▶	Ширина захвата (м)	150 180 210	Число спаренных пружинных зубьев (шт)	до 80 ▼	Глубина обработки (мм)
⚙️ 12-18	Рабочая скорость (км/час)	..27.. ..32.. ..38..	Производительность (га/час)	🚜 от 250	Мощность трактора (л.с.)

**В НАЛИЧИИ
КОМПЛЕКТЫ
ПЕРЕОБОРУДОВАНИЯ
БОРОН**

БОРОНЫ ТЯЖЁЛЫЕ ЗУБОВЫЕ БТЗ STELLAR




◀18▶ ◀22▶ ◀26▶	Ширина захвата (м)	36 44 52	Количество установленных борон БЗСС (шт)	до 80 ▼	Глубина обработки (мм)
⚙️ 8-12	Рабочая скорость (км/час)	..18.. ..22.. ..26..	Производительность (га/час)	🚜 от 250	Мощность трактора (л.с.)

Мы знаем пароль!

В Омской области успешно прошли отбор и обучение в «Школе фермера» 39 аграриев – как опытных предпринимателей, так и новичков, готовых с нуля открыть свое дело на земле. В канун Нового года в Омском ГАУ состоялся уже III выпуск слушателей «Школы фермера» – проекта, реализуемого Россельхозбанком при поддержке Министерства сельского хозяйства и продовольствия Омской области на базе аграрного университета.

Год от года интерес к «Школе фермера» у будущих аграриев только растет. Так, в 2021 году обучение прошли 25 человек, в 2022 успешно завершили программу обучения 30 слушателей, а в 2023 году конкурсный отбор прошло уже 42 слушателя, 39 из них успешно завершили обучение.

В процессе обучения в школе фермеры – как начинающие, так уже и опытные – получают знания, которые дадут им возможность запустить свой агробизнес или же усовершенствовать свое фермерское хозяйство. Занятия проходят на базе одного из ведущих аграрных вузов страны – Омского ГАУ, а практические знания слушатели «Школы фермера» получают в ведущих сельскохозяйственных предприятиях региона. Обучение проводится по направлениям «растениеводство» и «животноводство», а в минувшем году добавилась новая образовательная программа, по которой подготовку прошли будущие пчеловоды.

Куратором «Школы фермера» от Омского ГАУ уже не первый год является директор ИДПО, кандидат биологических наук **Наталья Гаврилова**. На торжественной церемонии, посвященной завершению обучения действующих и будущих фермеров, Наталья Владимировна подчеркнула, что полученные знания позволяют выпускникам «Школы фермера» как запустить свой бизнес с нуля, так и вывести его на новый уровень.

– В 2023 году Омская область в третий раз стала частью масштабного федерального проекта «Школа фермера», который охватил все регионы. В течение 2,5 месяцев обучения фермеры перенимали знания, опыт по направлениям деятельности с учетом выбранной специализации – либо это экономика растениеводства, либо эффективное ведение



ние скотоводства, либо пчеловодство, – обратилась к выпускникам «Школы фермера» Наталья Гаврилова.

Проректор по экономике Омского ГАУ **Виталий Помогаев** поблагодарил слушателей школы за оказанное доверие образовательной платформе и отметил важность участия бизнеса и Россельхозбанка в проекте. Именно по инициативе и при поддержке этого банка проект «Школа фермера» реализуется по всей стране с 2021 года.

– Сам образовательный продукт «Школа фермера» уникален. Это одна из немногих эффективных форм государственно-частного партнерства, когда бизнес, власть и вуз совместно занялись одной из важнейших тем – развитием человеческого капитала на селе, – обратился к собравшимся Виталий Помогаев. – Мы постарались вложить в образовательный проект все самое лучшее и современное, что имеет университет. Тот опыт, который вы получили, является передовым.

Представитель вуза попросил выпускников «Школы фермера» дать обратную связь и рассказать о том, как они реализуют полученные знания на практике, чтобы усовершенствовать образовательную программу, ведь набор в «Школу фермера» в 2024 году планируется продолжить.

Заместитель министра сельского хозяйства и продовольствия Омской области **Николай Филонов** поблагодарил Наталью Гаврилову и в целом Омский ГАУ за организацию «Школы фермера» и выразил отдельную благодарность Россельхозбанку в лице директора Омского филиала «РСХБ» Льва Янеева.

– Я горжусь, что тоже в свое время окончил Омский ГАУ – передовой вуз региона, – обратился к выпускникам образовательной программы Николай Филонов. – Программа обучения в «Школе фермера» была интересной и насыщенной, она постоянно совершенствуется. Важно, что многие выпускники школы стали успешными фермерами, предпринимателями. Нам удалось доказать успешность программы. Я надеюсь, что и в дальнейшем мы продолжим реализацию этого проекта, а вам бы я пожелал не забывать наш вуз, который всегда поможет, поддержит или направит к нужному специалисту.



Николай Филонов подчеркнул, что благодаря «Школе фермера» в регионе растет число крестьянско-фермерских хозяйств. И реализация проекта будет продолжена – это подтвердил руководитель Омского филиала Россельхозбанка **Лев Янеев**.

– Мы уже согласовываем 4-ю «Школу фермера» на 2024 год. Видим в этой программе большой потенциал, – отметил Лев Янеев. – Большинство фермерских хозяйств у нас – это крепкие агроформирования с накопленным исходным потенциалом, которые умеют работать, переживать невзгоды. Сегодня мы вышли на такой уровень развития сельского хозяйства, когда даже в самых сложных природных условиях можем получать достойный результат.

Представитель Россельхозбанка пожелал молодым фермерам не останавливаться на достигнутом, постоянно повышать свои компетенции, получать дополнительное образование, а также отметил, что хочет видеть выпускников школы в качестве будущих клиентов Россельхозбанка. В банк они могут приходить с «паролем»: «Школа фермера» – и выпускникам проекта там всегда будут рады.

Будут рады выпускникам «Школы фермера» и в alma mater – Омском ГАУ. Это отметил декан агротехнологического факультета вуза **Алексей Гайвас**. По его словам, двери аграрного университета всегда открыты для выпускников «Школы фермера» – их всегда будут рады видеть в стенах вуза.

– Вся жизнь нужно учиться. Когда вы учитесь, вы приобретаете не только знания, но и знакомитесь с людьми. Общайтесь, общение – это не только дружеские посиделки, это еще и обмен опытом, знаниями, – напутствовал действующих и будущих фермеров Алексей Гайвас.

Выступили с ответным словом и выпускники «Школы фермера». Так, молодой фермер **Анастасия Бутченко** отметила роль Россельхозбанка и Омского ГАУ в реализации проекта. Участники Школы за 2,5 месяца обучения не только получили новые знания, но и обзавелись очень ценными знакомствами, которые точно пригодятся для развития их бизнеса на земле.

– Я бы хотела выразить благодарность не только за знания, но и за наше знакомство с интересными людьми, которые приходили к нам, делились с нами. Было очень интересно, очень познавательно. Хотелось бы, чтобы этот проект не заканчивался, – отметила выпускница «Школы фермера».

Большую практическую пользу проекта отметила руководитель КФХ из Нововаршавского района **Ольга Меркулова**.



– Мы все очень любим сельское хозяйство. Получив новые знания, могу сказать, что весной придем за грантами. Это говорит о том, что все мы на правильном пути, – рассказала Ольга Меркулова. – Мы с мужем успешно прошли курс обучения и уже можем сказать, что полученные в «Школе фермера» знания очень нам пригодятся. Прекрасный преподавательский состав, на каждом занятии была дискуссия. Плюс практические выезды на действующие фермы. Очень понравилось обучение, у нас была классная команда. Мы на самом деле подружились.

В КФХ Меркуловых 3000 гектаров земли, фермеры выращивают пшеницу, овес, ячмень и лен. А в 2024 году Ольга Меркулова вместе с супругом планирует открыть собственную животноводческую ферму. Именно по этой причине она и стала слушательницей «Школы фермера».

– Мы вместе с мужем 19 лет назад окончили наш аграрный университет, так что он является для нас родным вузом. Наша семья продолжает дело родителей. При этом мы регулярно повышаем квалификацию. Как раз при очередном повышении квалификации в марте 2023 года по направлению «агрономия» мы узнали о том, что будет проводиться набор в «Школу фермера». Подали документы на новое для нас направление – животноводство, которым теперь планируем заняться. Весной будем подавать документы на грант по развитию семейных ферм, – отметила Ольга Меркулова.

В завершение мероприятия куратор «Школы фермера» Омского ГАУ Наталья Гаврилова пожелала всем выпускникам удачи и роста до хорошего рентабельного сельскохозяйственного бизнеса.

Иван СЕРГЕЕВ



Ставка – на профессионализм!

«Кадры решают всё» – это утверждение не теряет своей актуальности. Скорее, становится все более определяющим современные реалии. Сергей НИКОЛОВ, директор по сервису ООО «ЦЕНТРПЛЕМ», своим опытом в очередной раз доказывает, что ставка на обучение и повышение квалификации персонала позволяет предприятиям повышать экономическую эффективность:

– На сегодняшний день проблема кадров в молочном животноводстве настолько острая, что про нее не нужно говорить, нужно что-то предлагать и делать. Ситуация будет только усугубляться. Кадров нет и не будет, если мы не начнем их готовить сами. Чтобы для омской аудитории было более понятно, у меня есть такой хороший пример, как руководитель АО «Знамя» Павел Максимович Василик, с которым мы очень давно знакомы, 3 года назад пригласил меня поучаствовать в проекте.

Проведя общий аудит в 2020 году, я реально понимал, что это хозяйство находится довольно-таки в сложном

положении и в первую очередь селекционная работа, которую им вели «высокие специалисты» и завели в тупик. Те задачи, цели и планы, которые были поставлены на первом собрании, я считал за границу области разумного.

Первое, что Павел Максимович сделал, он начал работать с вопросом повышения квалификации своих ведущих специалистов. Они прошли обучение не только в наших центрах, но и в других специализированных учреждениях. Через год, на очередном аудите, показатели, которые были достигнуты этими же специалистами на этих же коровах с той же технологией, превзошли все мысли-

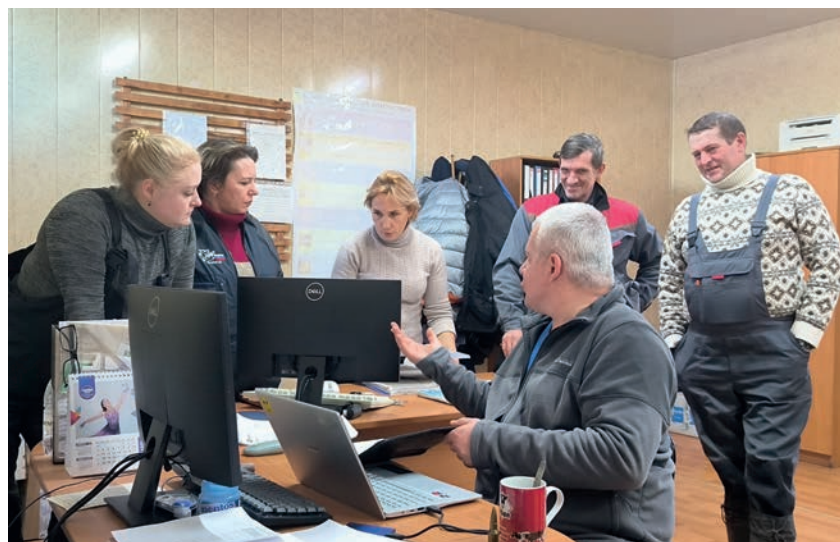
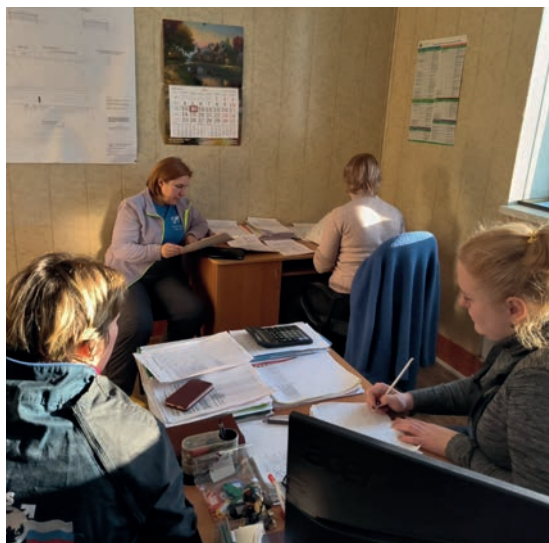
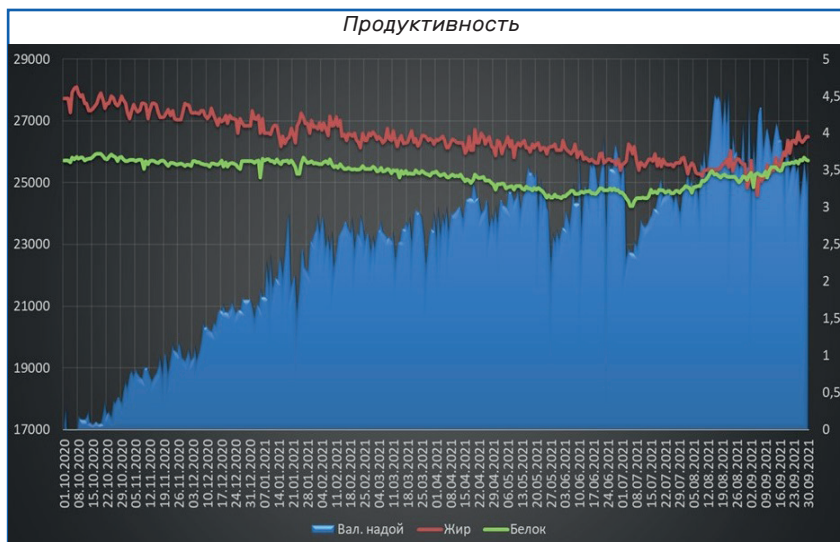


мые и немислимые результаты, которые можно было достигнуть в этих условиях. При этом Павел Максимович постоянно делал ставку на повышение квалификации своих специалистов и ставил всё новые и новые задачи, которые казались на первый взгляд нереальными.



Результат второго года заставил меня усомниться в своих суждениях о невозможности выполнения поставленных задач. И сейчас, спустя 3 года, мы провели очередной аудит и совместно построили планы на ближайшие 3-5 лет. Сегодня уже никто из команды не усомнится в успехе предприятия.

Несмотря на свой колоссальный багаж знаний и навыков, тот опыт, который я получил в работе с командой АО «Знамя», стоит за отдельной чертой. В моей практике это первое хозяйство, находившееся в таких сложных условиях при тех животных 3-годовой давности, которое поставило перед собой амбициозные планы и достигло их, в промежутке еще и почти избавилось от лейкоза.



**КУРС «ВОСПРОИЗВОДСТВО»**

Курс разработан для селекционеров, зоотехников, ветеринарных врачей и технологов по искусственному осеменению. Формат обучения включает в себя теоретические и практические занятия как в условиях учебного класса центра, так и на ферме.

Темы

- анатомия и физиология репродуктивной системы самок КРС;
- техника искусственного осеменения самок КРС (+практическое обучение);
- выявление в охоте. Определение оптимального времени для осеменения самок КРС;
- протоколы синхронизации овуляции;
- воспроизводство молодняка КРС;
- выбор эффективной программы воспроизводства стада КРС;
- использование семени, разделенного по полу;
- показатели эффективности воспроизводства стада КРС, их анализ и интерпретация;
- технология работы с семенем, замороженным в пайеты;
- применение сканеров УЗИ в воспроизводстве. Определение ранних сроков стельности и диагностика гинекологических заболеваний (+практическое обучение).

КУРС «ПРОГРАММА ЭФФЕКТИВНОГО ВОСПРОИЗВОДСТВА СТАДА КРС: ОРГАНИЗАЦИЯ, КОНТРОЛЬ И УПРАВЛЕНИЕ»

Курс разработан для главных специалистов и специалистов среднего звена управления, ответственных за организацию и контроль работы блока воспроизводства: главный ветврач, главный зоотехник, главный селекционер, главный технолог воспроизводства стада. Формат обучения включает в себя теоретические занятия в условиях учебного класса центра.

Темы

- репродуктивная система самок крс. физиология размножения. оплодотворение;
- особенности работы с семенем. техника подготовки спермодозы. техника ио самок КРС;
- семя, разделенное по полу;
- методы и инструменты современного воспроизводства стад КРС;
- новотельный период, гинекологические заболевания самок КРС, период добровольного ожидания;
- первое осеменение. Программы повторных осеменений. «Стоп»-осеменение и мн. другое.

КУРС «ГЕНЕТИКА И СЕЛЕКЦИЯ»

Курс разработан для селекционеров и зоотехников хозяйств. Формат обучения включает в себя теоретические и практические занятия как в условиях учебного класса центра, так и на ферме.

Специалисты могут обучиться или повысить уже имеющийся профессиональный уровень в следующих областях: техника экстерьерной оценки молочного скота, генетическая и экстерьерная оценка быков-производителей, правильный подбор быков-производителей для своего стада, отвечающих поставленным целям и задачам предприятия, проверка и сравнение информации по быкам-производителям различных генетических центров.

Темы

- изучение базовых принципов селекции КРС, основы геномики;
- оценка генетического потенциала стада и целей селекции стада;
- отбор и подбор быков производителей;
- методика проверки информации по производителям;
- обзор современных инструментов по подбору быков;
- показатели экстерьерной оценки, понимание оцениваемого животного;
- методика линейной, экстерьерной оценки животных;
- практическая отработка экстерьерной оценки животных.

**КУРС «СЕЛЭКС. МОЛОЧНЫЙ СКОТ»**

Курс разработан для специалистов зоотехнической и ассистентской службы организаций, ведущих племенную деятельность: зоотехник-селекционер, учетчик, специалист ассистентской службы, сотрудники РИСЦев и лабораторий селекционного контроля качества продукции.

Селекционно-племенная работа - это самый долгосрочный, но крайне важный вид деятельности, влияющий на стабильность развития предприятия. Поэтому задачами курса является:

- научить создавать и обеспечивать корректное внесение данных в картотеки животных;
- научить анализировать базы данных на ошибки, исправлять их;
- научить формировать отчетные протоколы селекционно-племенной работы, воспроизводства.

Темы

- корректное ведение учета данных по племенным животным в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов РФ;
- техническая работа в ИАС «Селэкс - Молочный скот»:
- первичная информация, картотеки животных по группам, карточки, события, отчеты.





ЦЕНТР МЕНЕДЖМЕНТА И МОЛОЧНЫХ РЕШЕНИЙ

КУРС «УПРАВЛЕНИЕ КОРМЛЕНИЕМ НА МОЛОЧНОЙ ФЕРМЕ»

Кормление – один из самых влиятельных и дорогостоящих процессов молочной фермы.

Интенсивный 3-х дневный курс разработан для среднего и высшего звена специалистов молочных ферм: бригадир по кормлению, зоотехник, зооинженер по кормлению, менеджер по кормлению, специалист по управлению блоком кормление, руководитель кормового центра.

У нас отличный состав опытных, постоянно практикующих экспертов. Наши спикеры осуществляют консультирование и обучение клиентов по основным экономически значимым направлениям в молочном животноводстве.

Темы

- управление заготовкой корма;
- управление приготовлением монокорма;
- работа с лабораториями по кормам и молоку;
- управление кормовым столом, анализ эффективности кормления;
- управление складами и взаимозаменяемость ингредиентов;
- взаимосвязь кормления с блоками транзит, комфорт и выращивание молодняка и др.

КУРС «УСПЕШНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МОЛОЧНЫМИ КОМПЛЕКСАМИ»

Семинар по эффективному управлению молочной фермой разработан для собственников молочных предприятий и руководителей бизнеса.

Специально подготовленная программа нацелена на освещение основных проблемных вопросов в агрономии, зоотехнии, ветеринарии, генетике и способов их решения. Большое внимание будет уделено зонам риска и возможностям их избежания, а также контролю работы молочных ферм удалённо.

Участники смогут увидеть нереализованный потенциал своих предприятий, скрытые резервы для увеличения прибыли и снижения затрат.

Темы

- генетические инструменты создания стада мирового уровня;
- успешное управление рисками в блоке транзитные животные, комфорт, заготовка кормов, молодняк и воспроизводство;
- экономика успешного управления кормлением;
- управление и мотивация персонала;
- управление процессами в молочных комплексах.

КУРС «УСПЕШНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МОЛОЧНЫМИ ФЕРМАМИ»

Курс разработан для высшего звена управляющих ферм. Формат обучения включает в себя теоретические и практические занятия в учебном классе школы. В рамках программы глубоко и досконально изучаются самые важные вопросы управления молочными фермами от 500 голов:

Темы

- генетика, геномика и генетический план развития;
- хромота и здоровье копыт;
- управление персоналом и программы мотивации сотрудников;
- качество молока, здоровье вымени и управление процессом доения;
- выращивание молодняка;
- управление кормлением коров;
- мониторинг и анализ данных;
- воспроизводство и синхронизация коров;
- содержание и комфорт коров;
- менеджмент стада в сухостойный и транзитный периоды;
- менеджмент молочного стада.



По всем вопросам по проведению обучения специалистов обращайтесь к координатору:

Екатерина Труфанова
(ГК «СИБАГРОКОМПЛЕКС»),
+ 7-900-673-92-96.

Главные задачи – профилактика болезней и работа с кадрами



Ветеринарная служба Омской области по традиции на февральском совещании подвела итоги своей деятельности в ушедшем году и обозначила планы на наступивший 2024-ый. Состоялся насыщенный и конструктивный диалог, в котором приняли участие представители исполнительной власти, аграрной науки и образования, надзорных органов.

Прежде чем говорить о проделанной работе и будущих задачах, начальник Главного управления ветеринарии **Владимир Плащенко** и министр сельского хозяйства и продовольствия Омской области **Николай Дрофа** вручили заслуженные награды сотрудникам и районным станциям по борьбе с болезнями животных, добившимся лучших показателей деятельности в прошлом году. Особого внимания была удостоена Наталья Самойлова, недавно оставившая свой пост начальника ОСББЖ по Полтавскому району и передавшая полномочия Сергею Будякину. Владимир Петрович подчеркнул, что ветеринарная служба региона ценит и развивает сложившиеся традиции преемственности и взаимовыручки.

Также Владимир Плащенко поблагодарил коллег за профессионализм и самоотверженную работу, в результате которой в минувшем году не было экстраординарных проблем в отрасли. Порекомендовал и в дальнейшем делать упор на профилактику болезней, чтобы не пришлось тратить огромные силы на их ликвидацию.

Глава аграрного ведомства области Николай Дрофа отметил, что в целом по стране в минувшем году отмечалась тяжелая эпизоотическая ситуация, в то время как в омском регионе все было стабильно. Николай Валентинович поблагодарил работников ветеринарной сферы, подчеркнув, что создаются необходимые условия для дальнейшей комфортной работы: приобретается техника, увеличивается финансирование, растёт уровень заработной платы.

Начальник отдела организации противоэпизоотических мероприятий Главного управления ветеринарии **Сергей Касьян** выступил с докладом «Эпизоотическая ситуация

на территории Омской области в 2023 году. Итоги выполнения плана противоэпизоотических мероприятий и государственного задания бюджетными учреждениями в 2023 году». Согласно представленной информации, в целом в 2023 году на территории Российской Федерации складывалась сложная эпизоотическая обстановка по заразным болезням животных и, в первую очередь, по высокопатогенному гриппу птиц, африканской чуме свиней, бешенству, ЗУДУ. В целях обеспечения контроля за эпизоотической ситуацией по особо опасным болезням животных и птиц на территории Омской области региональные и федеральные планы мониторинговых исследований биологического материала на африканскую и классическую чуму свиней, грипп птиц, болезнь Ньюкасла, ящур, бруцеллез, бешенство и другие болезни, в 2023 году выполнены в полном объеме. В 2023 году не допущено заболеваний животных сибирской язвы, ящуром, бруцеллезом, африканской и классической чумой свиней, гриппом птиц.

– В прошлом году на территории Омской области зарегистрированы неблагополучные пункты по заразным болезням животных: по бешенству животных – 30 неблагополучных пунктов в 18 муниципальных районах, по инфекционной анемии лошадей ограничительные мероприятия действуют в 3 неблагополучных пунктах: 2 пункта в Любинском и 1 пункт в Тевризском районах; по бродячоте овец и по сальмонеллезу телят – ограничительные (карантинные) мероприятия были установлены в ООО Племзавод «Овцевод» Марьяновского района; по лейкозу крупного рогатого скота – ограничения были установлены в 54 неблагополучных пунктах (63 очагах) в 20 муниципальных образованиях области. На данный момент в связи с реализацией мероприятий карантинные ограничения отменены в 11 населенных пунктах, в 29 очагах. В режиме карантина – 176 неблагополучных пунктов (293 эпиз. очагов), – привел данные Сергей Николаевич. – В 2023 году ветеринарной службой области (государственной и производственной) проведено диагностических исследований животных и птиц – 2 млн 349 тыс. головообработок; профилактических вакцинаций и обработок животных, птицы, пчелосемей против инфекционных, вирусных и паразитарных болезней – 376,4 млн головообработок; ветеринарно-санитарных мероприятий (дезинфекция, дезинсекция и дератизация помещений) – 65,4 млн кв.м.

Бюджетными учреждениями ветеринарии области объемы государственного задания по оказанию государственной услуги «Проведение мероприятий по предупреждению и ликвидации заразных и иных болезней животных» выполнены на 98,9%, задания по госуслугам «Диагностические мероприятия» – на 98,6% и «Профилактические вакцинации и обработки» – 97,7%.

Выполнение плана противоэпизоотических мероприятий и государственного задания против особо опасных болезней осуществляется с использованием биопрепаратов, поставляемых за счет средств федерального бюджета, в 2023 году эта сумма составила 86,2 млн рублей (в 2022 году – 68,3 млн руб.).

Сергей Касьян также озвучил задачи ветеринарной службы области на 2024 год:

1. С учетом прогнозной ситуации, обеспечить выполнение планов-графиков по мониторинговым исследованиям на АЧС, грипп птиц, ящур, ЧМЖ и другие особо опасные болезни, в том числе и по федеральному мониторингу.

2. Обеспечить максимальный охват поголовья животных и птицы профилактическими вакцинациями и диагностическими исследованиями с учетом требований инструктивных документов и действующих ветеринарных правил.

3. Обеспечить контроль за перемещением животных, ввозом животных на территорию области из других регионов, проведением обязательных мероприятий по их карантинированию.

4. Обеспечить контроль за работой специалистов по оформлению ветеринарных сопроводительных документов на подконтрольные грузы в ФГИС «Меркурий» в соответствии с требованиями ветеринарных правил, утвержденных приказом Минсельхоза России от 13.12.2022 г. №862.

5. Продолжить работу по внесению данных о маркировании и учете в компонент «Хорриот» ФГИС «ВетИС».

6. Обеспечить контроль за сохранностью животных в хозяйствующих субъектах районов, принятие мер по оперативному отбору и исследованию патологического материала для установления причин падежа и принятия действенных мер по лечению животных.

7. Обеспечить контроль физиологического состояния животных разных половозрастных групп (биохимические исследования сыворотки крови), исследование кормов по показателям безопасности.

8. Обеспечить выполнение доведенного государственного задания и плана диагностических исследований, ветеринарно-профилактических и противоэпизоотических мероприятий в хозяйствах всех форм собственности.

9. Обеспечить постоянный контроль за реализацией мероприятий, предусмотренных планами по профилактике и оздоровлению хозяйств от лейкоза крупного рогатого скота.

10. Продолжить работу по оздоровлению неблагополучных пунктов, зарегистрированных на подконтрольных территориях.

11. Продолжить проведение разъяснительной работы среди населения по профилактике заразных, в том числе особо опасных болезней животных.

Как выглядит работа ветеринарных специалистов непосредственно в районах области рассказали начальники ветстанций: **Александр Минаков** – Тюкалинская ОМСББЖ, **Дмитрий Анисимов** – Калачинская ОМСББЖ.

Анализ лабораторно-диагностической деятельности по итогам минувшего года представила **Анастасия Ковалевская**, директор Омской областной ветеринарной лаборатории. Анастасия Андреевна подчеркнула, что работа учреждения направлена на обеспечение эпизоотического благополучия территории Омской области с проведением полного комплекса лабораторных исследований животных на болезни различной этиологии, в т.ч. особо опасные и социально значимые, а также на обеспечение лабораторного контроля качества и безопасности продукции, сырья животного и растительного происхождения, производимых и реализуемых на территории региона и за его пределами.

Руководитель Управления Россельхознадзора по Омской области **Олег Подкорытов** считает, что от совместных усилий отраслевых ведомств зависит стабильная эпизоотическая ситуация в регионе. И, по его словам, взаимодействие специалистов Россельхознадзора и ветслужбы выстраивается качественное. Происходит регулярный обмен информацией, совместные мероприятия, мониторинг и т.п. Благодаря этому, в Омской области успешно справляются с рисками и вызовами, население уверено в безопасности и качестве сельскохозяйственной продукции.

А внедрение в практику научных достижений в области ветеринарии способствует более грамотному и оперативному оздоровлению животных и птицы. Об этом на совещании говорила заведующая отделом ветеринарии Омского АНЦ, кандидат ветеринарных наук **Любовь Гордиенко**. Любовь Николаевна особо подчеркнула, что положительный опыт взаимодействия Омского научного центра с ветеринарной службой области отмечают коллеги из других регионов и просят делиться секретами такого сотрудничества.

В ходе мероприятия серьезное внимание было уделено кадровой политике. В обсуждении этой темы приняли участие директор Омского АНЦ **Максим Чекусов**, ректор Омского ГАУ **Оксана Шумакова**, директор Института ветеринарной медицины и биотехнологии Омского ГАУ **Светлана Чернигова**. Участники встречи были едины во мнении, что кадры являются основополагающим фактором для успешной деятельности любой отрасли, в том числе и ветеринарной сферы. Именно поэтому все присутствующие на совещании находятся в постоянном контакте и, как говорится, «держат руку на пульсе», работая над тем, чтобы труд в сельском хозяйстве был достойно оплачиваемым и комфортным. Владимир Плащенко напомнил, что с 2024 года молодым ветеринарным специалистам с высшим образованием, приехавшим работать в село, будет оказываться господдержка – единовременная выплата в размере 500 тысяч рублей. Сложившиеся условия в ветеринарной службе Омской области свидетельствуют о том, что здесь можно и нужно работать, уверен Владимир Петрович.



НА СТРАЖЕ ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНЫХ, БЕЗОПАСНОСТИ И КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ стоят сотрудники Омской областной ветеринарной лаборатории

Омская областная ветеринарная лаборатория была организована в 1950 году и является одной из старейших лабораторий в Западной Сибири. Специалисты лаборатории проводят исследования по диагностике широкого спектра инфекционных болезней животных, в т. ч. особо опасных и социально значимых. Это очень важно для недопущения и распространения таких болезней, как сибирская язва, африканская чума свиней или грипп птиц. Помимо этого, специалисты лаборатории оказывают большую помощь предприятиям, организациям и обычным гражданам по диагностике болезней животных, исследованию кормов, мясной и молочной продукции, зерна, меда и т.д.

Об итогах работы лаборатории за 2023 год и о планах на текущий год рассказала ее директор Анастасия Ковалевская.

– Анастасия Андреевна, что входит в сферу деятельности Омской областной ветеринарной лаборатории?

– С 1950 года существует наша ветлаборатория. В первую очередь мы реализуем госзаказ по обеспечению ветеринарного благополучия на территории региона. Это наше государственное задание, которое финансируется из областного бюджета. В рамках госзадания исследуем тех же косуль на ящур, сибирскую язву, чуму мелких жвачных животных и блютанг, дабы не допустить их заноса на территорию региона. За последнее время у нас значительно увеличились показатели по мониторинговым исследованиям опасных инфекций, таких как грипп птиц, ящур, африканская чума сви-



ней, бруцеллез и др. Обеспечиваем качественными и своевременными исследованиями ветеринарных специалистов хозяйствующих субъектов при борьбе с лейкозом крупного рогатого скота на всех этапах оздоровления поголовья.

Также существует внебюджетная деятельность – это диагностика различных инфекционных, паразитарных и незаразных болезней животных: сельскохозяйственных, диких, мелких домашних и экзотических, а также исследования по показателям безопасности и качества продукции животного и растительного происхождения. Проводим контроль продукции: молока, мяса, масложировой продукции, полуфабрикатов и готовых продуктов, зерна, кормов и т.д. На нашей базе проводится полный комплекс анализов – от органолептики до радиологии. При необходимости выезжаем на отбор проб непосредственно на место.

– Много ли анализов приходится делать каждый год?

– Ежегодно в диагностические подразделения области доставляется около 1,6 млн проб различного материала, проводится около 2,5 млн лабораторных исследований. В 2023 году значительно увеличился объем мониторинговых исследований на грипп птиц (в 1,5 раза), АЧС (в 3,2 раза), блютангу (в 1,3 раза) и ЧМЖ (в 5,9 раза). Основной объем приходится на серологические исследования – 1,9 млн. Это позволяет обеспечивать выполнение всех планов, в том числе государственного задания на 100 и более процентов, включая исследования на особо опасные и карантинные болезни животных.

– В чем уникальность областной ветеринарной лаборатории?

– Уникальность наша заключается в том, что диагностику вирусных инфекций, в т. ч. особо опасных, таких как бешенство, ящур, африканская чума свиней, грипп птиц, в регионе осуществляем только мы.



ОМСКАЯ ОБЛАСТНАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

70 лет работы в области ветеринарии

Современное оборудование

Профессиональные кадры

Стабильно высокое качество услуг

Максимально короткие сроки



Исследование побочных продуктов животноводства (органические удобрения)



Диагностика болезней животных, рыб и пчел



Биохимические исследования крови



Контроль качества вакцинации



Отбор проб



Контроль качества дезинфекции



Проведение патологоанатомических исследований

Виды исследований: органолептические, вирусологические, серологические, бактериологические, биохимические, ПЦР, ИФА, микологические, химико-токсикологические, радиологические, патологоанатомические, паразитологические

По диагностике инфекционных болезней Омская областная ветеринарная лаборатория единственная в регионе аккредитованная лаборатория и одна из немногих по сибирскому региону.

На базе лаборатории функционирует аккредитованный Испытательный центр. Учреждение внесено в Национальную часть Единого реестра лабораторий по оценке соответствия продукции Евразийского экономического союза. По ряду показателей, таких как токсичность, микробиологические исследования кормов животного и растительного происхождения, лаборатория единственная в омском регионе имеет аккредитацию.

- Говорят, у вас даже есть звено ветеринарной разведки. Расскажите, что это такое, чем занимаются специалисты этого звена.

- На самом деле на базе учреждения создано звено ветеринарной разведки, состоящее из ветврачей радиологов, бактериологов, вирусологов и химиков. Звено входит в состав Территориальной подсети сети наблюдения и лабораторного контроля. Специалисты звена оснащены специальным оборудованием, приборами, средствами индивидуальной защиты и укладками для отбора проб. В случае необходимости звено выполняет поставленные перед ним задачи, выезд в эпизоотический очаг, прогнозирование обстановки на местности, отбор проб и доставку их в лабораторию для установления диагноза. Ежегодно не менее 5 раз в год звено привлекается для участия в учениях по антитеррористической деятельности.

- Принес ли минувший 2023-й год новшества в работе лаборатории?

- В прошлом году прошло периодическое подтверждение соответствия лицензионным требованиям Роспотребнадзора при осуществлении деятельности в области использования возбудителей инфекционных заболеваний человека и животных.

Кроме того, как уже говорилось выше, мы имеем право исследовать продукцию по стандартам Евразийского экономического союза. Результаты наших исследований, проведенных лабораторией, признаются легитимными на территории всего ЕАЭС. Наши экспертизы признаются действительными во всех странах союза. За последнее время наша сфера деятельности расширилась на исследования побочных продуктов животноводства и органических удобрений. Это еще одно важное новшество.

В текущем году планируем расширить область аккредитации лаборатории в национальной системе аккредитации, для этого проводим большую подготовительную работу.

- Есть ли проблемы с кадрами? В последнее время кадровый вопрос остро стоит во многих сферах деятельности.

- Дефицит кадров имеет место быть, но он не критический. Лаборатория полностью укомплектована сотрудниками, средний возраст специалистов 43 года. Общая штатная численность работников составляет 69 человек, в том числе врачи с высшим ветеринарным образованием 49 человек, 2 химика, 18 - технического и вспомогательного персонала. Все сотрудники согласно профилю работы проходят обучение на курсах дополнительного профессионального образования и повышения квалификации не реже одного раза в пять лет.

Ежегодно мы работаем с научно-исследовательскими институтами, с аграрным университетом по прохождению практики студентами. На базе лаборатории проходят практические занятия студенты и аспиранты, в т.ч. с последующим трудоустройством. Трудоустраиваем тех студентов, которые положительно показали себя на практике. За последние два года трудоустроены 5 выпускников Омского ГАУ. В 2023 году специалист бактериологического отдела защитила кандидатскую диссертацию, как говорится, в наших рядах прибыло.

Практически в каждом отделе есть кандидат наук, что вносит в исследовательскую деятельность более глубокий смысл и научный подход.



- Люди охотнее идут работать туда, где имеется новое, современное оборудование. Как обстоят дела с техническим оснащением областной лаборатории?

- Все наше оборудование соответствует предъявляемым к нему требованиям и регулярно проходит метрологический контроль с внесением данных в ФГИС «Аршин». Оборудование, применяемое в областной лаборатории, высокотехнологично, проводится техническое перевооружение благодаря поддержке Главного управления ветеринарии Омской области, Министерства сельского хозяйства и Правительства Омской области. За последнее время мы приобрели мощный биохимический анализатор. Если раньше все записывались в очередь, чтобы провести исследования сыворотки крови, то теперь благодаря приобретению биохимического анализатора, количество исследований по данному направлению значительно увеличилось, сократилось время исследований и расширился перечень показателей. Это очень важно, поскольку при анализе сыворотки очень важна именно оперативность исследований. Теперь хозяйствующие субъекты могут получать качественные исследования в кратчайшие сроки.

Также в прошлом году приобрели планшетный амплификатор для проведения ПЦР-диагностики, до этого у нас были термоциклеры роторного типа. Новое оборудование может проводить одновременное исследование 96 проб. Это позволило сократить время исследований и увеличить их количество. В 2024 году планируем приобрести автоматическую станцию по определению белка методом Кьельдаля, небелкового азота (NPN), летучих веществ и много другого, соответствующую самым строгим требованиям с точки зрения точности и безопасности. Это также позволит обеспечить увеличение количества исследований. Еще в планах – приобретение нового хроматографа к трем имеющимся.

- Как санкции влияют на техническое перевооружение? Не секрет, что многое оборудование поступает из-за рубежа, из «недружественных» стран.

- Действительно, возникают некоторые проблемы с поставками, с сервисным обслуживанием, с расходными материалами. Но нас спасает развитие импортозамещения, и сейчас многие трудности нивелируются. К примеру, совсем недавно мы приобрели амплификатор российского производства. Помимо этого, закупаем оборудование китайских и корейских компаний. Соответственно, легче становится и с сервисным обслуживанием.

- Какие исследования предлагает областная ветеринарная лаборатория своим партнерам?

- К услугам наших клиентов – самый широкий перечень исследований, начиная от зерна, молока, мяса, эндокринного сырья и заканчивая уже готовыми продуктами. Мы проводим широкий спектр исследований полного цикла от А до Я. Все осуществляем сами на современном оборудовании, обеспечивая лабораторный контроль качества и безопасности продукции и сырья животного и растительного происхождения, производимого и реализуемого на территории региона.

- Могут ли к вам обращаться обычные жители: владельцы собак, кошек, других домашних животных?

- Безусловно, владельцы животных различных форм собственности тоже могут обращаться к нам посредством специалистов ветеринарных клиник, как частных, так и лечебниц Омского областного центра по профилактике, экспертизе и лечению животных, расположенных во всех административных округах города, а также станций по борьбе с болезнями животных, находящихся во всех районах области. При обращении специалисты клинической практики отбирают и направляют необходимый биологический или патологический материал для лабораторного исследования, а получив наши результаты, могут подтвердить или опровергнуть предположительный диагноз и назначить корректное лечение.

- Наверняка у такого уникального учреждения с богатой историей есть и свои постоянные партнеры.

- Безусловно. Мы даже не так давно составили перечень наших постоянных партнеров, с которыми сотрудничаем на протяжении многих лет. Рады видеть среди

них крупные агрохолдинги, омские предприятия различных форм собственности, а также потребителей наших услуг из других субъектов РФ и стран Евразийского экономического союза. Это ООО «Руском-Агро», АО «Омский бекон», АО ПКЗ «Омский», ООО «Титан-Агро», ООО «ПИК», ООО «Мягкое золото Омск», ООО «Агромир», ООО «Соляное», АО «Знамя», ООО «Морозовская птицефабрика», АО «Русь» и ряд других. Они сотрудничают с нами не первый год для того, чтобы иметь высокое качество продукции, работать во благо нашего региона и не только. Хочу пожелать всем успехов и финансовой стабильности!

- В свою очередь также желаю вам и вашей лаборатории успехов в работе и новых достижений!

Иван СЕРГЕЕВ



АГРОНОМИЯ

от **А** до **Я**

ЭЛЕМЕНТ

АГРО



г.Омск, ул. 2-я КАЗАХСТАНСКАЯ, 50



8 3812 27-70-90

Анализируем качество

Хорошо накормишь – хорошо и получишь. Эта народная мудрость не теряет с годами своей актуальности. Корма являются одной из четырех К формулы успеха животноводства: коровы, корма, комфорт, кадры (вместо коровы можно поставить любое другое животное). И сегодня как никогда важно не только количество заготавливаемых кормов, но и их качество: иначе сложно добиться хорошей продуктивности и высокой экономической эффективности. В преддверии нового полевого сезона о качестве кормов в Омской области мы побеседовали с Мариной Смирновой, заведующей лабораторией анализа кормов ФГБУ «Центр агрохимической службы «Омский».

– Марина Владимировна, мы находимся в лаборатории анализа кормов, а значит, вы знаете о качестве кормов в Омской области как никто другой.

– Да, наша лаборатория функционирует на базе ЦАС «Омский», причем с начала его основания – уже 60 лет. Ежегодно исследуем порядка 80% кормов. Мы анализируем объемистые корма: сено, сенаж, силос; комбикорма, концентраты и все кормовые добавки – как ввозимые в регион, так и производимые местными предприятиями для нужд сельхозтоваропроизводителей.

Исследования объемистых кормов мы проводим на соответствие действующим на данный момент нормативным документам – ГОСТам, которые, кстати, постоянно актуализируются, за чем мы следим. Все показатели, по которым проводится анализ кормов, есть в этих ГОСТах. Кроме того, по желанию заказчика, мы можем проводить исследования и по параметрам, не обозначенным в ГОСТ. Например, на показатели безопасности, наличие в кормах пестицидов, микотоксинов, токсичных элементов, радионуклидов, нитратов, нитритов и пр.

Также мы проводим испытания для целей декларирования зерна по техническому регламенту Таможенного союза.

– Каково же качество кормов в регионе сегодня и как оно изменилось в последние годы?

– Оставляет желать лучшего. У нас исследовано 41% сена, 74% сенажа и 83% силоса. По данным лабораторий агрохимцентра «Омский» и агрохимической станции «Тарская», качество сена в целом по области на уровне предыдущего года. Но доля неклассного сена увеличилась на 1% и составила 28%, при этом доля сена первого класса лишь 3%.

Большая часть исследованного сена (87%), как и в прошлые годы, отнесена к третьему классу и неклассному. В основном сено не соответствует требованиям ГОСТ по содержанию сырого протеина, что свидетельствует, главным образом, о несоблюдении оптимальных сроков заготовки.



Качество сенажа, по сравнению с предыдущим годом, ухудшилось. Доля неклассного сенажа увеличилась на 8% и составила 25%, при этом доля первого класса лишь 2% (в прошлом году – 4%). В основном сенаж не соответствует требованиям ГОСТ по содержанию влаги, масляной кислоты и сырого протеина.

Качество силоса в области, по сравнению с прошлым годом, также ухудшилось. Доля силоса первого класса снизилась на 36% и составила 20%. Основная доля исследованного силоса (77%) отнесена ко второму и третьему классу. Здесь немного тенденция нарушена по сравнению с прошлыми периодами, т.к. был принят новый ГОСТ на силос, в котором требования по массовой доле сухого вещества были ужесточены. Поэтому резко снизилась доля силоса первого и второго класса.

– Насколько питательны корма? Какие параметры находятся в поле зрения лаборатории?

– Питательная ценность сена осталась на уровне прошлого года: в одном килограмме содержится 0,46 к. ед.; в сенаже и силосе снизилась и составила 0,27 и 0,24 к. ед. (в прошлом году – 0,28 и 0,25 к. ед. соответственно).

Обеспеченность кормовой единицы переваримым протеином составила в сене 104 г, в сенаже – 122 г, в силосе – 58 г (в прошлом году 106 г, 116 г, 58 г соответственно). Дефицит переваримого протеина в кормовой единице в среднем по всем видам объемистых кормов составил 14% (в прошлом году 15%).

Качество кормов за предыдущие 5 лет									
Вид корма	Годы	Класс							
		1		2		3		н/к	
		тыс. т.	%	тыс. т.	%	тыс. т.	%	тыс. т.	%
СЕНО	2019	9,4	6	37,5	24	42,2	27	67,2	43
	2020	3,2	3	22,5	19	49,0	43	39,9	35
	2021	6,4	5	20,0	17	60,1	50	34,5	28
	2022	4,4	3	17,6	14	70,2	56	33,8	27
	2023	2,2	3	7,2	10	42,6	59	20,2	28
СЕНАЖ	2019	108,9	14	326,5	42	241,0	31	101,1	13
	2020	65,1	11	229,1	37	194,1	31	122,6	21
	2021	85,3	15	209,9	36	169,4	29	112,6	20
	2022	26,9	4	160,0	24	362,2	55	114,4	17
	2023	11,9	2	137,2	23	298,2	50	149,1	25
СИЛОС	2019	147,5	52	85,1	30	17,0	6	34,0	12
	2020	209,7	64	57,9	17	40,6	12	21,6	7
	2021	278,3	64	115,9	27	22,8	5	18,1	4
	2022	223,9	56	123,9	31	42,1	10	13,3	3
	2023	103,1	20	231,9	45	164,9	32	15,5	3



Во всех видах проанализированных кормов низкое содержание фосфора. В пересчете на кормовую единицу в сене урожая 2023 года оно составило 3,7 г; в сенаже – 4,3 г; в силосе – 2,9 г (в прошлом году: 3,8 г; 4,3 г; 3,0 г соответственно.). Дефицит фосфора в кормовой единице в среднем по всем видам объемистых кормов составил 28% (в прошлом году – 26%).

Количество обменной энергии в целом по области составило в сене 8,85, в сенаже – 9,31; в силосе – 10,40 МДж в кг сухого вещества (в прошлом году: 8,69; 9,14; 10,37 соответственно).

- Марина Владимировна, ухудшение качества кормов зависит от погодных условий? Или есть и другие риски?

- Качество кормов зависит от ряда факторов. И от погодных условий, и от технологических приемов заготовки – причем чаще всего.

- Что вы порекомендуете сельхозтоваропроизводителям для формирования хорошей кормовой базы?

- Желательно исследовать корма в три этапа. Первый – анализ зеленой массы при заготовке. Второй – когда корм пролежал месяц, перед вскрытием траншеи (класс качества определяют не ранее 30 суток после закладки их на хранение и не позднее чем за 15 суток до начала скормливания готового корма животным). И третий этап – после длительного хранения перед скормливанием (зачастую наблюдается превышение допустимой нормы масляной кислоты в 10 раз, отчего возникает падеж скота). Однако так поступают далеко не все хозяйства. Некоторые проверяют корма единожды только для дальнейшего получения субсидий, не думая о составлении грамотного рациона для скота.

Рекомендуем кормовые добавки перед покупкой исследовать на соответствие требованиям НД, минимум на содержание протеина, жмыхи и шроты – обязательно на мочевину (может содержаться в поступающих в хозяйства фальсифицированных белоксодержащих кормах, куда ее добавляют для повышения уровня протеина).

Ну и в целом, говорим аграриям: прежде чем покупать партию какого-либо корма, привезите образец на анализ. Если окажется некачественным и небезопасным, тогда и деньги будут целы, и животные здоровы.

Олеся КОРНЕВА

ФГБУ «Центр агрохимической службы «Омский»

644012, г. Омск, проспект Королева, 34

тел./факс 8 (3812) 77-53-75, 77-63-02

e-mail: krasnitsky@omsknet.ru

agrohimcentr-omsk.ru



Высокоэнергетический кукурузный силос, соответствующий мировым стандартам, в Омской области – это реальность!

Данный материал предназначен для руководителей животноводческих предприятий и специалистов по кормлению КРС

Руководитель проекта «Эффективное Полевое Кормопроизводство» Игорь Ильин продолжает делиться практическим опытом получения высокоэнергетического кукурузного силоса, соответствующего мировым стандартам в почвенно-климатических условиях Урало-Сибирского региона.

Напоминаем, что главная цель проекта «Эффективное Полевое Кормопроизводство» – снижение себестоимости молока за счет собственных объемистых кормов, силоса и сенажа высокого качества.

Как мы уже писали в предыдущем номере журнала «Агротайм» (№10(118) ноябрь 2023), основой для рентабельности молочного животноводства является эффективное производство молока за счет собственных объемистых кормов. Для достижения этой цели вам уже сейчас желательно знать, с какими параметрами корм вам надо получить в течение вегетационного периода.

Объемистые корма собственного производства – это основа получения молока с низкой себестоимостью, существенная доля этих кормов в хозяйствах с высокой молочной продуктивностью приходится на высокоэнергетический кукурузный силос (с высоким содержанием крахмала и энергии) и на сенаж из многолетних бобовых трав (с высокой переваримостью и высоким содержанием протеина и энергии) в этих кормах.

Но для того чтобы получать больше молока от объемистых кормов, надо чтобы эти корма соответствовали высоким стандартам качества, только тогда они будут приносить прибыль хозяйству за счет снижения затрат на концентрированные корма и ветеринарную продукцию, параметры высокоэнергетического кукурузного силоса можно посмотреть в предыдущей публикации.

На примере ультрараннего гибрида кукурузы Кубанский 102 МВ, созданного в НПО «КОС-МАИС», покажем, как происходит рост и развитие растений кукурузы и, главное, как происходит накопление питательных веществ в почвенно-климатических условиях Урало-Сибирского региона.

Почему именно этот гибрид мы выбрали для того, чтобы получить высокоэнергетический кукурузный силос из кукурузы? Дело в том, что производство силоса планировалось в северной лесостепной зоне Омской области и, учитывая наш многолетний опыт возделывания кукурузы в Свердловской и Тюменской областях, нами было предложено руководству ООО «Лидер» возделывать гибрид Кубанский 102. Так как на сегодняшний день это самый ранний гибрид отечественной селекции и в почвенно-климатических условиях Урало-Сибирского региона он уже зарекомендовал себя как гибрид, который при соблюдении технологии возделывания, учитывающей сортовые особенности данного гибрида, позволяет получать до 330-350 ц/га зеленой массы с высоким содержанием сухого вещества и крахмала.



Собственно, к чему мы и стремились, начиная сотрудничество с ООО «Лидер», точнее, наша цель была получить более 300 гр. крахмала в кг СВ.

Как показал и доказал наш многолетний опыт возделывания гибрида Кубанский 102, в наших почвенно-климатических условиях он может гарантированно созревать до фазы «черная точка» или технологическая спелость зерна! Других подобных гибридов я не знаю...

Основное отличие в технологии возделывания кукурузы на зерно и для получения высокоэнергетического кукурузного силоса в наших почвенно-климатических условиях – это сроки уборки кукурузы – и ВСЁ! Больше отличий никаких нет – запомните это, пожалуйста! Дело в том, что и в первом и во втором направлении нам важно получить зерно. Для силоса зерно не менее важно, так как в нем содержится крахмал, в том числе транзитный, который очень необходим для получения молока с низкой себестоимостью.

Как же происходит процесс формирования зеленой массы для получения высокоэнергетического кукурузного силоса, соответствующего мировым стандартам? Весь вегетационный период у кукурузы можно разделить на два этапа: 1 – вегетативный, когда растение растет вверх за счет образования новых листьев, а 2 – регенеративный, он начинается с момента цветения растений кукурузы, после начала цветения заканчивается процесс формирования новых листьев, соответственно, рост растения в высоту прекращается и начинается процесс формирования початка и созревания зерна кукурузы.

На первой диаграмме «Средняя масса разных частей растения кукурузы гибрида Кубанский 102 МВ» можно увидеть, что после цветения листостебельная масса у растений кукурузы не растет, прирост зеленой массы происходит за счет обертки початка – это примерно 10% от общей 1 растения кукурузы, а главный прирост массы происходит за счет початка, а если быть точнее, за счет формирования и созревания зерна кукурузы. То есть если у вас растение кукурузы до цветения выросло 2-2,5 метров высотой, то у вас уже есть урожай зеленой массы, дальше прирост массы происходит за счет формирования початка и созревания зерна кукурузы, и как показывает опыт возделывания кукурузы на корнаж, початок может дополнительно давать ещё от 100 до 150 ц/га качественной, высокоэнергетической массы!

На второй диаграмме «Динамика накопления массы початка, крахмала и сухого вещества у гибрида Кубанский 102» можно увидеть, что сухое вещество, накапливаемое в растениях кукурузы, очень сильно зависит от формирования початка, от созревания зерна кукурузы и накопления в зерне крахмала! То есть чем более раннеспелый гибрид, тем он раньше зацветет, тем больше времени и тепла растение получит на формирование зерна, а чем спелее зерно, тем больше сухого вещества и крахмала будет в вашем кукурузном силосе.

На третьей диаграмме «Доля различных частей растения кукурузы в формировании качественной зеленой массы у гибрида Кубанский 102» можно увидеть, что доля листостебельной массы в формировании качественного урожая зеленой массы кукурузы составляет примерно 50%, то есть стремиться за высотой растений кукурузы и большой листостебельной массой, если вы хотите получать качественный, высокоэнергетический кукурузный силос, нет большого смысла! Главная цель, если вы хотите получать высокоэнергетический кукурузный силос – это зерно кукурузы, так как зерно нам позволяет получать и сухое вещество, и крахмал, все это очень необходимо тем, кто хочет получать больше молока с низкой себестоимостью.

А как подсчитать прибыль, получаемую от получения высокоэнергетического кукурузного силоса, или дополнительные затраты при кукурузном силосе низкого качества?

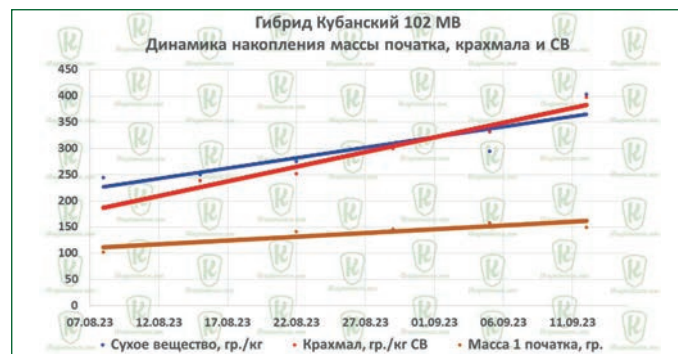
А здесь всё просто, для сравнения мы возьмем результаты анализа основных показателей сухого вещества и крахмала кукурузного силоса, полученного в ООО «Лидер» Большереченского района Омской области в 2023 году, и сравним их со средними данными по Омской области, сделанными в той же лаборатории ООО «Агрофинс» за 2023 год.

Содержание питательных веществ	Среднее показатели по Омской области 2023 г. (ООО «Агрофинс»)	ООО «Лидер», гибрид Кубанский 102, 2023 г.
Содержание СВ в силосе, гр./кг	297,5	373
Содержание крахмала в силосе, гр./кг СВ	236,6	388

Что у нас получается? Расчеты сделаем на примере дойного стада в 1000 голов, чтобы потом каждый быстро мог пересчитать экономику на свое поголовье.

Если в рационе будет кукурузный силос, который получают в среднем в Омской области, а не высокоэнергетический кукурузный силос, полученный в ООО «Лидер», то специалистам по кормлению надо будет ежемесячно дополнительно тратить как минимум 1,34 млн руб. в месяц для компенсации недостающей энергии, за счет концентрированных кормов. В данной ситуации для расчетов мы использовали в качестве альтернативного источника крахмал, содержащийся в зерне ячменя. То есть за год хозяйство на 1000 голов дойного стада должно дополнительно потратить для компенсации недостающего крахмала и энергии в силосе больше 16 миллионов рублей!

Получается, вместо того чтобы получить высокоэнергетический кукурузный силос и делать минимальные затраты на концентрированные корма, предприятие получает не самый лучший по качеству силос и потом вынуждено ежемесячно тратить дополнительные средства на компенсацию энергии и крахмала. А можно было продать это зерно



ячменя, допустим, по 10 руб./кг и получить порядка 16 миллионов дополнительного дохода!

Все специалисты по кормлению знают, что крахмал ячменя немного другого качества и крахмал кукурузы больше подходит для молочного животноводства. Если компенсировать недостающий крахмал в кукурузном силосе, полученном в 2023 году, по данным ООО «Агрофинс», в среднем по Омской области, не ячменем, а кукурузным зерном – то ежемесячные дополнительные затраты составят 1,8 млн руб. (фуражное зерно кукурузы по 17,5 руб./кг), а за год – больше 22 миллионов!

Уверен, что дополнительные затраты на получение высокоэнергетического кукурузного силоса с лихвой компенсируют те дополнительные расходы и недополученную прибыль, которые вынуждены делать животноводы, когда используют в регионах кукурузный силос низкого качества! Если вас заинтересовала информация по расчётам, по дополнительным затратам и по дополнительному доходу от использования высокоэнергетического кукурузного силоса на вашем предприятии, пожалуйста, звоните или пишите на моб. тел. **+7-932-484-74-14**.

Мы всегда готовы вам помочь!

Для тех, кто хочет возделывать кукурузу на зерно в Омской области, есть тоже очень интересная и, уверен, полезная информация, так как я получал зерно кукурузы в Омской области ещё в 2003-2006 годах!

Тем более, что я уже слышал про то, как продавцы семян кукурузы рассказывают, что у гибрида, который они предлагают, более быстрая потеря влажности зерном, по сравнению с другими гибридами.

В наших условиях – это чистой воды «развод», если вы хотите знать почему, то звоните, пишите – и я вам помогу избежать большинства ошибок и получить высокий и качественный урожай уже в 2024 году!

Что оставим потомкам?

В 2018 году я открыл своё предприятие ООО «Возрождение», до этого работал агрономом в трёх крупных сельскохозяйственных предприятиях. Конечно, изначально были опасения: смогу ли я. На тот год кроме склада-хранилища и земли в 60 га ничего не было. Только огромный опыт в производстве картофеля и овощей. И, анализируя экономическую составляющую бывших предприятий, я считал, что обязательно получится. Не нанимая тракториста, водителя, сторожа – выполняя эту работу сам, экономлю по заработной плате основную её часть. Ведь в прошлых хозяйствах доля её от всех затрат составляла от 20 до 40 процентов. Плюс наработанная схема по производству позволяла экономить до 80% затрат на ядохимикаты и удобрения. А это вторая по значимости статья расходов.

И вот прошло 5 самостоятельных лет. Выращивал 15-20 га картофеля, в моём хозяйстве появилась техника, позволяющая производить урожай, не обращаясь ни к кому за помощью. Новый трактор МТЗ-1221.3 был взят в лизинг (погасил успешно), приобретены роторный культиватор FargaX, картофельная сажалка VL-20, гребнеобразователь и ботводробитель (Колнаг), комбайн DR-1500, сортировка М-616. Считаю, это неплохой результат. Хочу поделиться своим опытом в производстве.

Не секрет, что последние годы стали для сельскохозяйственных производителей неимоверно сложными. Цена на продукцию в результате перепроизводства и санкций на-



ходится на уровне себестоимости. А это значит – нет развития. За деньги сейчас купить новую технику сложно, а на лизинг не дают субсидий. Ещё меня беспокоит ситуация с отсутствием той же субсидии на приобретение семян картофеля категории Супер-СуперЭлита. На элиту – есть, а на С-СЭ – нет! Это в корне неправильная позиция нашего министерства!

За счёт чего можно хоть как-то двигаться вперёд? Мне кажется, только снизив расходную часть. Цены на семена, ядохимикаты, ГСМ, запчасти просто запредельные – здесь не сэкономишь. А исключив ошибки в производстве, отойдя от нынешней системы в выращивании, можно жить и развиваться.

Пример моего предприятия, возможно, кому-то пригодится. Во-первых, я абсолютно не согласен с принятой технологией подготовки почвы. Обратные плуги – убийцы естественного почвенного плодородия. В слое 0-40 см живет большинство микроорганизмов, которые перерабатывают органику, сложные химические соединения в доступные растению формы. В поверхностном слое трудятся аэробные, которым для своей жизнедеятельности нужен кислород, после 20 см – анаэробные, которым кислород не нужен, даже опасен. Это не я придумал, сама Природа так распорядилась. Что делает плуг? Меняет слои местами, убивая и тех и других. Все считают, что этой операцией насыщают почву кислородом. А он нужен нижним? Естественно, убив почвенную микрофлору наполовину, приходится вносить минеральные удобрения (про органику, к сожалению, все забыли). Мне интересно, почему при проведении химического анализа даются цифры только по доступным формам NPK? А валовое содержание никто не знает! Часто многие предприятия руководствуются принятой схемой системы. Надо вносить именно столько азота, столько фосфора, столько калия, даже не сопоставив содержание элементов в земле. Нас к этому приучили, а развиваться, более грамотно подходить к производству никто не хочет, предоставив это учёным, многие из которых пишут свои труды, не выходя из кабинетов. Как в анекдоте про муху: «Одна сидит на окне. Наблюдает, как другая отчаянно бьётся о стекло, стараясь вылететь наружу. Говорит: зачем бьёшься? Вон же форточка открыта! Вторая отвечает: будешь ты меня учить! Мой отец бился так, дед, прадед. И я не стану отходить от их правил». Ну на самом деле. Почему мы даже не хотим провести анализ своих действий?!



Наша задача сводится лишь к тому, чтобы не мешать нашим божьим помощникам, а лучше насыщать ими почву! Именно этим я и занимаюсь в своём предприятии. У меня нет полива, я не применяю минеральные удобрения и фунгициды. Только гербициды по минимуму, так как ежегодно сажаю картофель по парам. Чтобы было для всех наглядно и понятно, что это работает, могу продемонстрировать результаты листовой диагностики, проводимые в Россельхозцентре. Не один год показатели не только по NPK, но и по наличию всех микроэлементов в растении близки к идеальным. Гораздо лучше, чем в любом передовом предприятии нашей области, которые применяют до 1,5 тн/га минеральных удобрений!

У многих возникнет вопрос по фунгицидам. Объясняю. За счёт избыточного питания и, как правило, профилактических, опережающих обработок, у растения просто убивается естественный, данный Природой иммунитет. Здесь как и у людей: принимаешь для профилактики кучу всевозможных препаратов – не болеешь. Как только перестал – всё, где-то прошибает, начинается заболевание.

Вношу бактериальный препарат при посадке, насыщая им почву. Титр очень агрессивный для болезнетворных бактерий, микроорганизмы живут на корневых волосках, препятствуя проникновению заразы. Плюс к этому они азотфиксирующие, ещё и переводящие из валовых форм в доступные такие трудноусваиваемые, как фосфор и калий. В воздухе 76% азота, а мы вносим селитру, не пользуясь подарком Природы. Клубни дают здоровые корни, насыщенные всем необходимым для питания. Не урывками, как в случае с минеральными удобрениями. Сначала они растворяются в почве, обжигая тонкие корневые волоски, достигают значения возможного их употребления. При этом растение резко стартует, вытягивая свои клетки, утончая их стенки, что способствует лёгкому проникновению болезнетворных бактерий. И здесь срочно вносят фунгициды, которые могут дезинфицировать только межклеточное пространство в растении.

Вегетация. Здесь надо ещё 2-3 раза внести препарат через опрыскиватель, в вечернее время с водой из есте-

ственных водоёмов (с хлором нельзя), добавляя своих помощников. В итоге все затраты на приобретение препарата на весь сезон сравнимы с затратами на 1(!) обработку фирменного фунгицида. Я намеренно не называю используемый препарат, чтобы не приняли статью как рекламу.

Да, после обследования листовой диагностики при нехватке какого-либо из микроэлементов (макро – всегда в избытке) обязательно добавляю его в рацион питания. В итоге себестоимость продукции в разы меньше, чем в абсолютном большинстве предприятий. Без полива урожай, как правило, составляет 20-25 тн/га. Товарность – 67-70%, отход при хранении – 3-5%. Ближайшие пару лет выйду на посадку высокорепродуктивных клубней (не далее первой репродукции), тем самым ещё подниму планку урожайности. Полив не планирую. На мои гектары это нецелесообразно, так как отдалённость от источников более 6 км.

Подытоживая вышеизложенный материал, хочу обозначить несколько своих жизненных позиций. Мать Земля – это наша кормилица, которую мы должны беречь, ухаживать, не отравлять ядовитой химией. Относиться так, как хочешь отношения к себе любимому. Эгоизм и жадность – вот наше потребительское эго.

Образ современного высокотехнологичного предприятия, существующего в моём сознании, следующий: матушка сыра Земля – образ Матери, кормящей человечество своим грудным молоком, напитком первоисточков. А люди планеты – младенец, припавший к соску и жадно поглощающий содержимое. Вот только больно кормилице. Она страдает и плачет. Потому что мы грызём её плоть, не думая о последствиях. Главное – урвать побольше в данный момент, а что будет после – нас не интересует.

P.S. Руководители и собственники предприятий, проснитесь! Ну сколько можно насиловать нашу кормилицу? Одумайтесь, пока не поздно! Ещё немного – и наша планета будет похожа на насквозь пропитанный ядохимикатами глобус фекалий. Будущие поколения наших детей и внуков нам этого не простят!

Алексей ВОРОЖИЩЕВ



Философия гербологии

Философия гербологии – основополагающие теоретические и методологические принципы области знаний «гербология».

Методологическое обоснование исследований. Методологические основы построения эксперимента занимают главное место в методологии защиты растений в целом и обосновании гербологических исследований в частности.

Вопросы методологического обоснования научных исследований всегда занимали значимое место на различных этапах развития науки, поскольку развитие любой науки может осуществляться лишь в том случае, если она пополняется новыми фактами, накопление и интерпретация которых обеспечиваются применением научно обоснованных методов исследования. В свою очередь, выбор методов исследования зависит от совокупности теоретических принципов, составляющих основу исследования.

Методы, методология, методика – понятия, с которыми непосредственно связана не только научная, но и вся организованная человеческая деятельность. И не просто связана, а направлена на развитие различных областей человеческой деятельности.

Метод – это система правил и регулятивных принципов, применяемых для решения определенного круга задач, приводящая к достижению заданной цели.

Методика – совокупность методов, приемов, способов, инструментов, применяемых по отношению к объекту исследования, порядок их применения и интерпретации полученных с их помощью результатов. Другими словами, методика – это форма реализации метода, совокупность конкретных приемов и операций, их последовательность и взаимосвязь, а также формализованные правила сбора, обработки и анализа информации.

Познание любого явления окружающей действительности предполагает наличие инструмента познания. В качестве такого инструмента выступает методология, определяющая основные направления процесса познания.

Методология (от греч. Μεθοδολογία; от др.-греч. Μέθοδος (Methodos) – метод, путь исследования, способ познания; др.-греч. Λόγος (Logos) – учение) – учение о методах, способах и стратегиях исследования предмета.

Проблема содержания методологии науки всегда вызвала множество вопросов в научной среде. Основными задачами методологии являются: определение основных направлений и программ исследований, обеспечение правильности постановки проблем, разработка методов и средств научного исследования, обеспечение ученых интеллектуальной техникой научной деятельности, нахождение общих подходов к изучению предмета, становление общей стратегии научного поиска, корректировка этапов исследования по предметному содержанию, определение принципиальной структуры и основных линий взаимосвязей результатов исследования.

Рассмотрение категорий понятия методология науки в широком научном смысле и науку защита растений как прикладную и учебную, а в перспективе академическую дисциплину позволяет сформулировать понятие методология защиты растений.

Методология защиты растений – наука о стратегии исследования объекта (сорных растений, болезней, вредителей аграрных и природных экосистем) и предмета (вредности вредных объектов, средств защиты растений, их биологическая и экономическая эффективность) исследований, методах их учета (контроля), методиках построения полевых и лабораторных опытов в рамках свода действующих или разрабатываемых нормативных документов, методических указаний и отраслевых технологических регламентов.

Таким образом, взаимосвязь понятий метод, методология и методика как категорий методологии защиты растений ставит в центр научной деятельности эксперимент (научный эксперимент).

Эксперимент (от лат. Experimentum – проба, опыт) – процедура, выполняемая для поддержки, опровержения или подтверждения гипотезы или теории. Научным называют эксперимент, реализуемый в рамках научного метода.

Научный эксперимент в защите растений (в т.ч. гербологии) – система методов учета (контроля) вредных объектов (сорных растений) для изучения (ограничения) их вредности и эффективности применения СЗР (гербицидов) применяемых в своей деятельности исследователем или научным сообществом.

В связи с вышеизложенным проведение методологических исследований в защите растений (гербологии) современными методами учета вредных объектов (сорных растений) является актуальной задачей.

Гибридный метод учета засоренности. Классические методы учета засоренности при оценке биологической эффективности гербицидов, принятые в гербологии для сеgetальных сорных растений (1. Количественный; 2. Глазомерный; 3. Количественно-весовой), не всегда пригодны для учета эффективности гербицидов против рудеральной растительности. Территории несельскохозяйственного пользования в зависимости от назначения выделяются неравномерностью и неоднородностью произрастания рудеральных сорных видов и подлеска, поэтому классические количественный и количественно-весовой способы учета сеgetальных сорных растений, принятые в гербологии, не всегда охватывают (отражают) видовое разнообразие опытного участка с рудеральной растительностью и требуют применения гибридного способа учета (количественного и количественно-весового совместно с глазомерным). Суть гибридного метода учета заключается в том, что классические количественный и количественно-весовой учеты дополняются общей глазомерной оценкой присутствия вида травянистой растительности или древесно-кустарниковой породы на общей площади делянки в % и экстраполяции к учетной площади скользящих площадок.



Соотношение данных о присутствии вида или породы на (S общ) к (S уч. пл-к) компенсируется добором (вне учетных площадок) или исключением (из учетных площадок) отдельных экземпляров растений. Например, общее проективное покрытие золотарником канадским на опытной делянке оценивается исследователем в 30%, а присутствие в общей учетной площадке (сумма скользящих площадок) данного вида 10%, разница компенсируется добором 20% вне учетных площадок.

Схема и сроки проведения учетов составлена на основе «Методических указаний по регистрационным испытаниям гербицидов в сельском хозяйстве».

Сроки учетов. При испытании гербицидов на землях несельскохозяйственного назначения учеты засоренности проводят в три срока (четвертый выполняется по необходимости):

Первый (количественный, при необходимости гибридный) – до внесения общеистребительных гербицидов с целью установления численности нежелательной травянистой и древесно-кустарниковой растительности согласно их видового и породного состава;

Второй (количественно-весовой или гибридный): через 30–45 дней в зависимости от скорости действия гербицида на видовой и породный состав травянистой и древесно-кустарниковой растительности.

Третий (количественно-весовой или гибридный): через 60–80 дней в зависимости от скорости действия гербицида на видовой и породный состав травянистой и древесно-кустарниковой растительности.

Четвертый (количественно-весовой или гибридный может заменяться количественным) при необходимости проводится в конце вегетационного сезона перед началом естественного осеннего отмирания (пожелтения) листьев нежелательной растительности.

При закладке опытов во второй половине вегетации, количество выполняемых учетов ограничивается продолжительностью (остатком) вегетационного сезона, последний учет может выполняться на следующий год при отрастании и активной вегетации растительности в вариантах без применения гербицидов.

Так как скорость действия гербицидов на древесно-кустарниковую растительность очень сильно разнится в зависимости от высоты и возраста породного состава, допускается учет древесно-кустарниковой растительности в зависимости от высоты растений:

- при первом количественно-весовом (гибридном) учете ведется подсчет и взвешивание по видам лиственных пород без учета растений выше 1 м (хвойные без учета растений выше 50 см);

- при втором – лиственные породы с учетом растений выше 1 м (хвойные с учетом растений выше 50 см).

Для однолетнего и многолетнего рудерального сорного ценоза или отдельных видов травянистой растительности (в том числе инвазивных и малоизученных) учеты в течение одного вегетационного сезона могут проводиться с интервалом 30 дней на 30 и 60 сутки после внесения гербицидов, а при необходимости и на 90-е. При поиске уязвимой фазы сорного растения алгоритм выбора сроков учета должен быть привязан к биологии вида. Кроме того, гибридный метод учета может с успехом применяться при изучении эффективности гербицидов аграрных экосистем.

Практическое применение гибридного метода. Данный метод учета засоренности был апробирован при изучении биологической эффективности глифосатсодержащих гербицидов против золотарника канадского (*Solidago Canadensis* L.) и люпина многолетнего (*Lupinus polyphyllus* Lindl.) в 2022–2023 гг., на землях несельскохозяйственного назначения.

Таблица 1. Биологическая эффективность глифосатсодержащих гербицидов против золотарника канадского, внесенных агродроном ХАГ 2020 (полевой опыт, ОАО «Смолевичи-Бройлер», 2022 г.)

Варианты	Численность до обработки, стеблей/м ²	Снижение, % к контролю без обработки гербицидом			
		через 30 дней		через 60 дней*	
		по численности	по массе	по численности	по массе
Контроль	84,6	94,0	1657,0	130,0	2595,0
Вольник Супер, ВР - 4,0 л/га		62,8	83,1	73,9	91,7
Вольник Супер, ВР - 5,0 л/га		63,8	89,8	72,3	93,8
Гроза Ультра, ВР - 4,0 л/га		61,7	81,5	66,9	92,9
Гроза Ультра, ВР - 5,0 л/га		63,8	87,5	73,9	92,3

Примечание: *учет для растений золотарника канадского высотой выше 50 см (эффективность для золотарника ниже 50 см составляла 100%)

Практический интерес представляет применение зарегистрированных в «Государственном реестре средств защиты растений и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь» на землях несельскохозяйственного назначения, отечественных глифосатсодержащих гербицидов Вольник Супер, ВР (глифосата кислоты, 550 г/л), ООО «Франдеса» и Гроза Ультра, ВР (глифосата кислоты, 550 г/л), ОАО «Гродно-райагросервис» для ограничения экспансии золотарником канадским новых территорий с помощью технологии ультрамалообъемного опрыскивания агродроном, а также наземным способом внесения гербицидов Торнадо 540, ВР (540 г/л глифосата кислоты в виде калийной соли), АО Фирма «Август», Тотал 480, ВР (глифосата кислоты в виде калиевой соли, 480 г/л), ООО «Агро Эксперт Групп» и Вольник Супер, ВР (глифосата кислоты, 550 г/л), ООО «Франдеса». Опытные участки характеризовались высокой плотностью засорения золотарником канадским в 2022 г. (84,6 стеблей/м²) при опрыскивании агродроном с воздуха и наземном внесении в 2023 г. – 36,7–65,3 стеблей/м², а также агрессивно занимающего территорию люпина многолетнего с плотностью 6,7–14,0 стеблей/м². На момент обработки высота растений золотарника канадского составляла в 2022 г. (40–60 см), в 2023 г. – 10–30 см, люпина многолетнего – 10–60 см. Внесение глифосатсодержащих гербицидов осуществлялось агродроном ХАГ 2020 ультрамалообъемным опрыскиванием с нормой расхода рабочего раствора 7 л/га в автоматическом режиме, высота полета 1,5 м, расстояние между галсами 3 м, при температуре 20 °С, ветер 3–4 м/с. Через месяц после внесения биологическая эффективность гербицида Вольник Супер, ВР (4,0–5,0 л/га) составила 62,8–63,8% по численности и 83,1–89,8% по массе. Через 60 дней после применения золотарник канадский, высота которого на момент обработки составляла выше 50 см, погиб на 72,3–73,9% по численности и 91,7–93,8% по массе. Растения золотарника высотой до 50 см погибли на 100%. Через 30 дней после применения гербицида Гроза Ультра, ВР (4,0–5,0 л/га) снижение численности золотарника канадского составило 61,7–63,8% (массы – 81,5–87,5%). При учете через 60 дней после применения Гроза Ультра, ВР золотарник канадский высотой до 50 см погиб на 100%, растения высотой выше 50 см погибли на 66,9–73,9% по численности и на 92,3–92,9% по массе (таблица 1).

При наземном внесении глифосатсодержащих гербицидов, с содержанием действующего вещества 480–550 г/л, в нормах расхода по препаратам от 1,8 до 3,9 л/га гибель золотарника канадского составляет: через 30 дней после внесения 66,1–94,6% по численности и 84,2–97,9% по массе; через 60 дней после внесения 42,4–68,6% по численности и 77,7–92,9% по массе. В опыте 1 через 30 дней после внесения Торнадо 540, ВР – 1,8–2,6 л/га (972–1404 г/га глифосата) численность золотарника канадского снизилась на 72,1–94,6% (масса – на 92,0–97,9%); через 60 дней после внесения гибель золотарника канадского составила 42,4–53,8% по численности и 77,7–83,7% по массе.

Опыт номер 2 показал, что при применении Тотал 480, ВР – 2,0–3,0 л/га (960–1440 г/га глифосата) золотарник канадский через 30 дней после внесения погиб на 66,1–71,4% по численности и на 84,2–85,4% по массе; через 60 дней – его гибель составила 63,3–67,2% по численности и 87,5–90,0% по массе. В опыте 3 через 30 дней после внесения Вольник Супер, ВР (1100–2145 г/га глифосата) численность золотарника канадского снизилась на 71,8–77,8%, масса – на 91,3–94,3%; через 60 дней – его гибель составила 67,0–68,6% по численности и 91,9–92,9% по массе (таблица 2).

Следует отметить, что к моменту 2-го учета после продолжительной засухи (в период май–июнь) в условиях обильных дождей у оставшихся после прополки стеблей золотарника канадского (высотой 10–15 см) проснулись боковые и прикорневые почки (началось боковое побегообразование). При выборе минимальных норм расхода глифосатсодержащих гербицидов следует учитывать густоту и плотность других агрессивных видов растений. Так, в опыте 1 из-за кулисности создаваемой люпином многолетним к моменту учета через 60 дней эффективность Торнадо 540, ВР (1,8–2,6 л/га) против золотарника канадского была несколько ниже.

Также высокую биологическую эффективность глифосатсодержащие гербициды показали против люпина многолетнего. Через 30 дней после применения Торнадо 540, ВР – 1,8–2,6 л/га численность люпина многолетнего снизилась на 68,1–83,0% (масса – на 88,0–96,2%); через 60 дней после внесения его гибель составила 72,5–81,2% по численности и 96,8–97,7% по массе. При применении гер-

Таблица 2. Эффективность глифосатсодержащих гербицидов против золотарника канадского и люпина многолетнего на землях не с/х пользования (полевой опыт, РУП «Институт защиты растений», 2023 г.)

Варианты	Численность до обработки, стеблей/м ² (*)		Снижение, % к контролю без обработки гербицидом							
			золотарника канадского				люпина многолетнего			
	золо-тар-ника канадского	люпи на много летне-го	через 30 дней		через 60 дней		через 30 дней		через 60 дней	
			по чис-лен-ности	по массе	по чис-лен-ности	по массе	по чис-лен-ности	по массе	по чис-лен-ности	по массе
Опыт 1										
Контроль *	65,3	12,7	86,0	1197,3	105,3	2176,3	31,3	2107,3	46,0	2291,7
Торнадо 540, ВР – 1,8 л/га	43,3	14,0	72,1	92,0	42,4	77,7	68,1	88,0	81,2	97,7
Торнадо 540, ВР – 2,6 л/га	58,0	12,7	94,6	97,9	53,8	83,7	83,0	96,2	72,5	96,8
Опыт 2										
Контроль	40,7	10,0	74,0	1128,0	138,0	2464,3	20,0	2050,7	50,7	2876,0
Тотал 480, ВР - 2,0 л/га	42,7	9,3	66,1	84,2	67,2	87,5	100	100	85,5	98,3
Тотал 480, ВР - 3,0 л/га	46,7	8,0	71,4	85,4	63,3	90,0	100	100	84,2	94,4
Опыт 3										
Контроль	36,7	6,7	78,0	924,3	159,3	2704,3	19,3	2479,7	38,0	2538,0
Вольник Супер, ВР - 2,0 л/га	48,0	7,3	71,8	91,3	68,6	91,9	44,8	88,1	54,4	86,7
Вольник Супер, ВР – 3,9 л/га	72,0	9,3	77,8	94,3	67,0	92,9	100	100	89,5	98,8

Примечания: 1. * в контроле численность золотарника канадского и люпина многолетнего (шт./м²), и масса – (г/м²);
2. (*) – высота растений на момент обработки золотарника канадского (10–30 см), люпина многолетнего (10–60 см).

бицида Тотал 480, ВР – 2,0–3,0 л/га гибель люпина многолетнего через 30 дней составила 100%. Однако через 60 дней после внесения у некоторых растений люпина многолетнего с погибшей вегетативной массой из прикорневых почек началось израстание листового аппарата. Биологическая эффективность при этом составляла 84,2–85,5% по численности и 94,4–98,3% по массе. Гербицид Вольник Супер, ВР – 2,0–3,9 л/га через 30 дней после внесения позволил уменьшить численность люпина многолетнего на 44,8–100%, массу – на 88,1–100%; через 60 дней после применения люпин погиб на 54,4–89,5% по численности и на 86,7–98,8% по массе. Кроме того, следует отметить, что применение глифосатов по растениям, заложившим на момент обработки продуктивные побеги, в дальнейшем наблюдалось абортное цветение с последующим образованием одиночных бобов.

Заключение. Таким образом, теоретическое обоснование основ эксперимента в защите растений и практическое применение методологических подходов гербологии на практике путем ограничения экспансии агрессивно распространяющихся видов золотарника канадского и люпина многолетнего наземным и авиационным (с помощью дрона-опрыскивателя) внесением гербицидов, а также учета эффективности их применения перспективным гибридным методом учета засорненности открывает новые горизонты исследований в философии гербологии.

Руслан КОРПАНОВ,
кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент, ведущий научный сотрудник
РУП «Институт защиты растений»,
Республика Беларусь

Список использованной литературы
имеется в редакции журнала



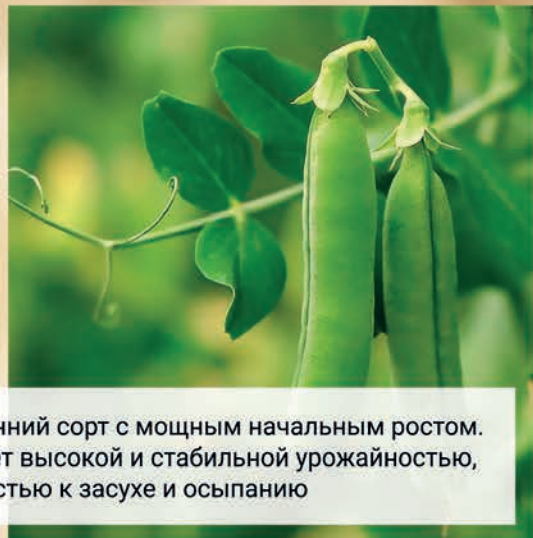
- СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ И СЕМЯН
- ПРЕДПОСЕВНОЕ ПРОТРАВЛИВАНИЕ СЕМЯН
- ХИМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ПОСЕВОВ
- УДОБРЕНИЯ

СЕМЕНА

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР



**ДОСТАВКА
ХРАНЕНИЕ
БЕСПЛАТНО***



Горох Аватар. Среднеранний сорт с мощным начальным ростом. Очень пластичный, обладает высокой и стабильной урожайностью, характеризуется устойчивостью к засухе и осыпанию



Овес
Альбатрос



Лен
Флиз



Рапс гибридный
КВС Этнос КЛ, Джерри, Джокер КВС, Гефест КВС



Пшеница яровая
Аквилон, Буран, Сансет, Торридон, Джетстрим



Горох
Ла Манш, Багу, Карени, Камелеон



Ячмень
Крисси, Джесси, Вермонт, Хоббс

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

г. Тюмень,
8 (912) 077-95-00
8 (919) 939-42-82
8 (904) 888-02-62
8 (982) 921-66-06

Курганская область,
Макушинский округ,
п. Новая Роща,
8 (913) 973-12-99

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

г. Омск
ул. Мельничная, 130, оф. 3 и 4
oootdagroprom@mail.ru

тел. 33-10-56



AgriTek FarmTek

ASTANA'2024



12-14
03.2024
АСТАНА · КАЗАХСТАН

ОРГАНІЗАТОР:



+7 (727) 344 00 63 agriastana.kz
agri@tntexpo.com agritek.farmtek



agriastana.kz



ТЕПЛИЧНАЯ ОТРАСЛЬ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ФОРУМ

25-26 апреля 2024 г. / СОЧИ



Организатор форума

ОСНОВНЫЕ ТЕМЫ:

- Российское овощеводство закрытого грунта: состояние отрасли, перспективы развития, господдержка.
- Прогнозы изменений баланса спроса и предложения на тепличном рынке в 2024 году.
- Меры поддержки проектов в защищенном грунте.
- Вопрос цен на энергоносители: компенсации и субсидии.
- Пути и возможности снижения себестоимости тепличной продукции.
- Как решать вопрос с логистикой, привлечением финансирования, импортом и экспортом?
- Практика взаимодействия торговых сетей и тепличных хозяйств.
- Цветоводство: перспективы развития направления, господдержка.
- Переговоры с сетями.

АУДИТОРИЯ ФОРУМА

Тепличные комбинаты и крестьянские фермерские хозяйства, компании, производящие удобрения и спецтехнику для теплиц, представляющие инновационные энергосберегающие технологии производства овощей в защищенном грунте, агрохолдинги и семенные компании, производители промышленных теплиц, компании, производящие оборудование для полива, теплоснабжения, обеспечения микроклимата, представители торговых сетей, представители органов государственной власти.

По вопросам выступления и спонсорства:
+7 (988) 248-47-17

По вопросам участия: +7 (909) 450-36-10
+7 (960) 476-53-39

e-mail: events@agbz.ru

Регистрация на сайте:
greenhouseforum.ru



ООО «МКЗ» МЕДВЕЖИНСКИЙ КОМБИКОРМОВЫЙ ЗАВОД

Реализуем: гранулированные комбикорма,
комовые добавки для всех возрастных групп
сельскохозяйственных животных и птицы.

ПРОИЗВОДСТВО НАХОДИТСЯ:
Омская обл., Исилькульский р-н,
с. Медвежье.

Сеть пунктов реализации продукции
работает по Омской области и регионам РФ

8-913-141-61-87

8-983-565-59-50

mkz5512@mail.ru

kombikorma55.ru

реклама 941-1



агротайм

Подписка
на журнал «Агротайм»
с любого месяца!



Тел. 8-908-311-53-34,
agrotime2013@mail.ru



КОМПАНИИ
**Реклама
Онлайн**
агентство полного цикла

Все виды рекламы. Все регионы РФ и СНГ.



Печатные СМИ



Метро



Телевидение



Радио



ВТЛ/Промо



Транспорт

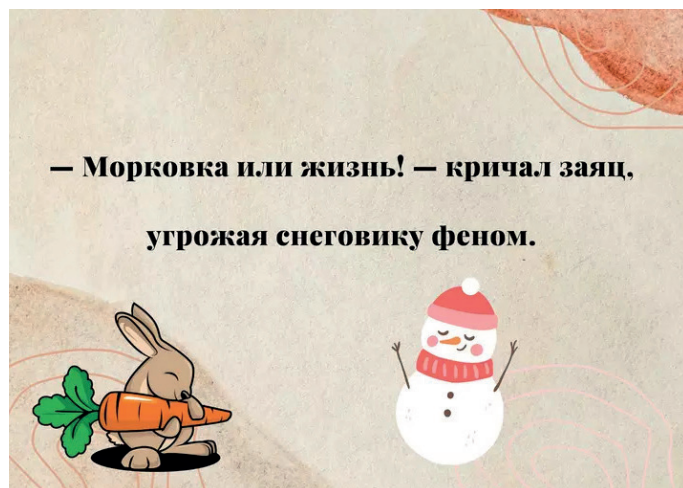


Интернет



Наружка

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



У меня примета: если после снегопада не спешат чистить улицы, значит, у них есть донесения разведки, что скоро все будет таять. Примета работает.

Задержан некто Н., ограбивший цветочный магазин. У преступника изъяты целый букет вещественных доказательств.

В капусте нашли взрослого!

Едет мужик на тракторе по берегу речки, видит: стоит посреди реки девушка по колена в воде.

— Что вы там стоите?

— Да вот — машина застряла.

— Ну и где она?

— Да вот же — я на её крыше и стою!

Дорога считается не такой уж плохой, если получается выбраться из ямы без трактора.

Пьяный вдрызг тракторист Петр не справился с управлением на повороте возле церкви и со всей силы ударился в религию.

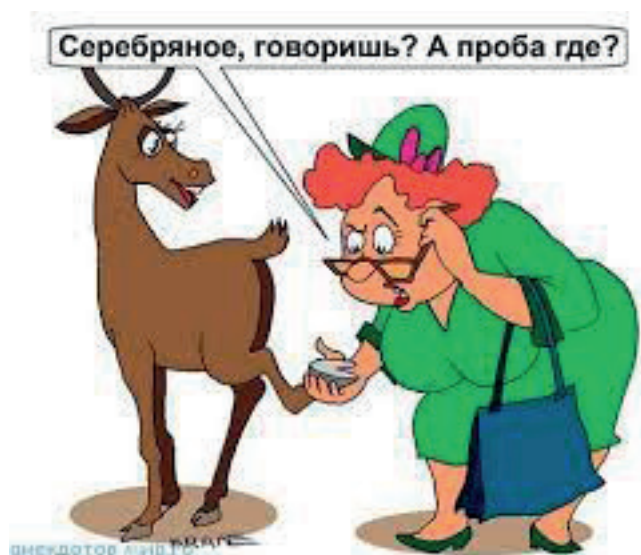
Пьяный тракторист почистил дорогу в деревне... Ну что ж, по грунтовке тоже можно ездить, хотя асфальт бы простоял еще не один год.

Разговор двух приятелей:

— Прикинь, у меня дома мышь над кошкой издевается!

— Как это?

— Да сыр в мышеловке валерьянкой мажет.



Главное отличие между животными и людьми то, что животные не держат дома людей. Хотя коты могут с этим утверждением и не согласиться.

Встречаются два зайца, у одного перебита лапка.

— На охоте?

— На охоте...

— Охотник?

— Охотник...

— Подстрелил?

— Наступил...

На дне рождения ежика гости ели канапе прямо с ежика.

Зима, лес, падает снег. По лесу ходит раздраженный медведь. То ломает елку, то пнет дерево, то на волка наорет. Ходит злой безумно и бормочет:

— И зачем это я пил в сентябре кофе?!

Жена спрашивает у мужа:

— Ты где был?

— С собакой гулял.

— У нас же нет собаки.

— А мы с ней на улице познакомились.

Признак суеверного пирата — заплеванный попугай на левом плече.

Жена принесла домой ливерную колбасу.

— Зачем ты ее купила? — спрашивает муж. — Этой колбасой теперь кормят только домашних животных, а у нас ни кошки, ни собаки нет.

— Знаешь что, дорогой, не гавкай!

Труд из обезьяны сделал человека, а из коня — транспорт. Тут уж кому как повезло.

— Папа, а кто сильнее — наш кот Васька или бык?

— Сынок, рассуждай логически. Ты видел кошачий корм с добавлением говядины?

— Видел.

— А коровий корм с добавлением котов?

— Нет.

— Делай выводы.

«Блин», — сказал слон, наступив на Колобка.

— Можно попросить у вас шариковую ручку?

— Конечно. Шарик, дай дяде лапу!



сельскохозяйственная техника

Л АГРО

СЕЯЛКИ ОМИЧКА®

ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ



Возможна комплектация
анкерным рабочим органом
для технологии No-till

**РАССРОЧКА
до 3-х лет!**



ООО «Л АГРО»

644027, г. Омск, ул. Индустриальная, 9,
моб.: +7-913-635-59-41, +7-960-993-55-00

тел./факс (3812) 53-66-03

www.agro-omsk.ru, e-mail: l-agro@mail.ru



- высокая производительность
- бережное отношение к полю
- конкурентная цена владения
- быстрая окупаемость
- оперативный квалифицированный сервис

ТУМАН

УРОЖАЙ - ДЕЛО ТЕХНИКИ

г. Омск,
ул. Семиреченская, 93
т. 55-16-70, 55-02-11
velcom-holding.ru

г. Новосибирск,
с. Верх-Тула,
ул. Новая, д. 15/1
т. +7 900 570 1010
tan@velcom-holding.ru

ТУМАН