

агротайм

16+

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Аналитический научно-производственный журнал

№4 (66) апрель 2019

<http://agrotime.info>



САМОХОДНЫЕ ОПРЫСКИВАТЕЛИ

ТУМАН 2/2 М



28 метров

Официальный дилер - База «СИБИРСКАЯ»



Г.ОМСК,
УЛ.СЕМИРЕЧЕНСКАЯ, 93



8 (3812) 55-02-11



WWW.SIBBAZA.RU



INFO@SIBBAZA.RU

НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ

Надежный поставщик
широкого спектра
средств защиты растений
ведущих мировых
производителей



Средства
защиты
растений



СЕМЕНА



Предпосевное
протравливание
семян



УДОБРЕНИЯ



Химическая
обработка
посевов

На правах рекламы
* ООО «Агропром-Трейд»



Доставка и хранение
БЕСПЛАТНО

г. Омск, ул. Мельничная, 130, оф. 1
e-mail: ootdogroprom@mail.ru



33-10-56



Дон Мар

НАВЕСНЫЕ ЖАТКИ

На все типы комбайнов, универсальные и прямого комбайнирования. Ширина захвата от 7 до 16 м.



ПРИЦЕПНЫЕ ЖАТКИ

Валковые, с центральным выбросным окном. Ширина захвата 9 м.



ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ УКЛАДКИ СПАРЕННОГО ВАЛКА

Выбросное окно слева по ходу движения. Ширина захвата 9 м.



ПРЕИМУЩЕСТВА НАШИХ ЖАТОК



**ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ
СИСТЕМА СРЕЗА**

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



**ТРАНСПОРТЕРНАЯ
ЛЕНТА**

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



КОПИРУЮЩИЕ КОЛЕСА

Выполняют две функции: копируют рельеф и поддерживают 30% веса навесной жатки. Выгодное отличие наших копирующих колес от датчиков – простота конструкции, а также ее высокая надежность, ведь надежность очень важный фактор во время уборки.



**ПЯТИЛОПАСТНОЕ
МОТОВИЛО**

Позволяет плавно работать на полях любой урожайности, также использование лопастного мотовила уменьшает перегибание урожая через жатку и уменьшает потерю при его осыпании, обеспечивает более равномерную подачу собранной массы.

защита растений

Солигор® - лучшее решение для пивоваренного ячменя

До начала ярового сева в Сибири остаются считанные дни, а планированием урожая опытные аграрии занимаются практически круглый год. Причем реалии таковы, что в последние два-три года земледельцы вынуждены больше внимания уделять средствам защиты растений, особенно фунгицидным обработкам: количество болезней сельхозкультур прибавляется, возрастают и требования рынка к качеству зерна. А потому необходимы лучшие решения для получения хорошего урожая. И найти их можно в компании «Байер». Сегодня с главным агрономом ЗАО «Азовское» Омской области Александром Котлинским мы обсуждаем Солигор® - универсальный системный фунгицид профилактического, лечебного и искореняющего действия для защиты зерновых культур от комплекса заболеваний.

Применяй без возражений
фунгициды для растений!



Горячая линия Bayer 8 (800) 234-20-15*
* для аграриев



- Александр Тадеушевич, напомним, сколько посевных площадей в арсенале хозяйства и какие культуры в севообороте.

- ЗАО «Азовское» имеет 11400 гектаров пашни. Сеем пшеницу (2000-2100 га), ячмень (2300-2400 га, из которых 2 тысячи пивоваренного), овес (300 га), горох (200 га), лен (1000 га), рапс (1000 га), кукурузу на силос, однолетние и многолетние травы (хозяйство имеет статус племязавода по разведению крупного рогатого скота красной степной породы).

- Как защищаете зерновые от бактерий и вирусов?

- Мы уже не один год сотрудничаем с компанией «Байер». Поэтому, когда возникла необходимость усилить защиту, - выбрали продукты этого производителя. Если еще пять лет назад мало работали с фунгицидами, то последние три года борьба с болезнями стала обязательной, особенно на пивоваренном ячмене. Мы используем сорт Беатрис, а он очень восприимчив к пыльной головне и гельминтоспориозу, сетчатой пятнистости. Семена протравливаем Ламадор Про®, по вегетации работаем препаратом Солигор®. На ячмене этот фунгицид применяем в фазу конец кущения - выход в трубку, пшеницу (против бурой и стеблевой ржавчины, септориоза) обрабатываем по флаговому листу.

- Соответственно, затраты на фунгициды окупаются большим и качественным урожаем?

- Однозначно. Важно ведь не просто вырастить зерно, но и удачно его реализовать. Основной покупатель нашего пивоваренного ячменя - Омский филиал АО «САН ИнБев». И предприятие, как и все другие пивовары, предъявляет высокие требования к сырью. Помимо чистоты сорта, способности к прорастанию, уровня содержания белка, переработчики уделяют особое внимание крупности ячменя. Это важный показатель однородности партии и полученного в процессе соложения экстракта. С помощью фунгицида Солигор® наше хозяйство как раз и добивается необходимых показателей крупности и выхода зерна. Здесь эффективность препарата не вызывает сомнений. В новом сезоне мы вновь воспользуемся его защитой.

- Спасибо за беседу! Благоприятной погоды и хорошего урожая!

Маргарита СЕМЕНОВА



на правах рекламы

Электронная версия журнала на нашем сайте:
<http://agrotime.info>

Ваш помощник в получении урожая



Ассолюта

2,4-Д + флорасулам,
300 + 5,35 г/л

Главная партия в борьбе с сорняками!

Широкий спектр действия,
включая многолетние
двудольные сорняки

Быстрый визуальный
гербицидный эффект

Длительный срок
применения – до второго
междоузлия зерновых
и 5-го листа кукурузы

Работает при низких
температурах воздуха –
от + 5°С

Отсутствие последствий
в севообороте

agroex.ru
на правах рекламы

г. Омск |
ул. 70 лет Октября,
д. 19, оф. 0514 |
т. 8 (3812) 79 04 59



Агро
Эксперт
Групп

сельхозмашиностроение - образованию

ЗЕРНОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ КОМПЛЕКС - В ПОМОЩЬ СТУДЕНТАМ



Учебный класс Ростсельмаш в БПОУ «Полтавский агротехнологический техникум» Омской области пополнился зерноперерабатывающим комплексом ЗМП-ПСМ.

ОАО «Семиреченская база снабжения» (официальный дилер Ростсельмаш в Омской области) продолжает сотрудничество с профильными образовательными учреждениями региона, предоставляя современную технику для организации образовательного процесса.

Первое условие образования - возможность получения полноценной и значимой работы

Так, в БПОУ «Полтавский агротехнологический техникум» в помощь студентам, обучающимся по специальностям «мастер сельскохозяйственного производства» и «механизация сельского хозяйства», был установлен зерноперерабатывающий комплекс ЗМП-ПСМ производства Ростсельмаш. Это современная функциональная агромашина, производительностью до 90 т/ч, предназначенная для послеуборочной переработки и протравливания семян зерновых культур, механизации погрузочно-разгрузочных работ.

- Благодаря «Семиреченскую базу снабжения» и Ростсельмаш за возможность пользоваться зерноперерабатывающим комплексом, это большой плюс для нашего техникума, - говорит директор БПОУ «Полтавский агротехнологический техникум» **Игорь Бойко**. - Этот аппарат - отличное наглядное пособие для наших студентов, которые теперь могут изучать все узлы машины и на практике уметь её отрегулировать. Отлично, что производитель даёт такую уникальную возможность знакомить подрастающее поколение с современными агромашинами.

УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ОТКРЫТ В САМАРЕ

В Самарском государственном аграрном университете министр сельского хозяйства и продовольствия Самарской области **Николай Абашин** открыл учебный центр, где будут использоваться современные сельхозмашины членов Ассоциации «Роспецмаш» - компаний «Пегас-Агро» и «Петербургский тракторный завод».

Центр включает в себя два комфортабельных учебных класса, оснащенных современным оборудованием, и технический ангар. В качестве наглядных пособий будут использоваться самоходные опрыскиватели-разбрасыватели «Туман-2М» и тракторы «Кировец» Петербургского тракторного завода.

- В новом учебном центре представлены машины, которые позволят изучить высокотехнологичную сельхозтехнику, отвечающую современным запросам АПК, и применить полученные знания на практике, - отметила коммерческий директор «Пегас-Агро» **Анна Синицына**.

По словам ректора университета **Александра Петрова**, в дальнейшем центр получит отдельные узлы и агрегаты для подробного изучения деталей машин.

Интересен тот факт, что компания «Пегас-Агро» в 1998 году начала работать как авиастроительное предприятие. Выпускали дельталеты и небольшие самолеты, которые применялись для химической обработки полей. Почти все инженеры являлись выпускниками аэрокосмического университета. Вскоре руководство решило сделать свою технику «поближе к земле», ведь авиацией в мире перестали пользоваться из-за высокой себестоимости гектара, низкого качества обработки, зависимости от погодных условий.

Завод разработал и начал выпускать самоходные опрыскиватели «Туман». Студенты и гости вуза смогут на примере этой машины на практике познакомиться с инженерной мыслью, которая позволила «спустить самолеты на землю, оставив им крылья».

Ведь в технике «Пегас-Агро» сохранились главные принципы авиастроения: максимальная легкость, быстрота, прочность конструкций и точность. Не зря завод носит такое название.

По словам директора Ассоциации «Роспецмаш» **Аллы Елизаровой**, российские производители специализированной техники оснастили своей техникой и оборудованием учебные центры в многих регионах России. Обучение высококвалифицированных специалистов для АПК - это задача государственной важности. Для ее решения нужно не только оборудовать специализированные классы в вузах, но и организовывать специальные проекты всероссийского масштаба.

В частности, в 2017 году Ассоциация «Роспецмаш» учредила Национальную премию имени Ежевского Александра Александровича для студентов - молодых конструкторов в отрасли сельскохозяйственного машиностроения. Уже были определены 18 лауреатов премии. Некоторые из них сразу же получили предложения о работе от ведущих российских производителей сельхозтехники. В 2019 году учащиеся 60 вузов со всей страны могут принять участие в конкурсе.

PR-служба Ассоциации «Роспецмаш»



Электронная версия журнала на нашем сайте: <http://agrotime.info>

СУПЕРЦЕНЫ! НЕ УПУСТИ МОМЕНТ!

RSM TS-3200 Satellite Полуприцепной опрыскиватель

от **1 649 000** руб
с 1 апреля по 30 июня 2019 года*



На технику, приобретенную по программе №1432, предоставляется специальная цена:
RSM TS-3200/24 Satellite - 1 649 000 руб
RSM TS-3200/27 Satellite - 1 699 000 руб
RSM TS-4500/24 Satellite - 2 100 000 руб
RSM TS-4500/27 Satellite - 2 140 000 руб

Дисковые бороны Серии DV и DX

от **1 890 000** руб
с 1 апреля по 30 июня 2019 года*



На технику, приобретенную по программе №1432, предоставляется специальная цена:
Тандемная дисковая борона DX-850/1080 - 4 219 000 руб
Тандемная дисковая борона DX-850/880 - 4 019 000 руб
Борона офсетная DV-1000/600 - 2 190 000 руб
Борона офсетная DV-1500/430 - 1 890 000 руб

на правах рекламы

*Все цены указаны с учетом НДС 20%. Подробности акции уточняйте у сотрудников отдела продаж
**техника выпускается АО «Клевер» под брендом Ростсельмаш

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

РОСТСЕЛЬМАШ 90
Агротехника Профианалов

Осторожно, клещ!

К сожалению, последнее время этих вредителей становится все больше, и не только в лесах, но и на приусадебных участках.

Самыми опасными для человека являются паразитирующие иксодовые клещи, нападающие на животных и человека, и способные переносить возбудителей ряда смертельных заболеваний, например, клещевого энцефалита, туляремии, геморрагической лихорадки, клещевого тифа и многих других.

На сегодняшний день одним из самых эффективных способов борьбы с клещами является обработка территории с помощью специальных химических средств.

Конечно, обработку можно провести и самим, но, во-первых, садоводы зачастую приобретают некачественные препараты, в упаковках которых содержимое частично не соответствует названию. Вторая беда наших садоводов - неправильное и несвоевременное использование купленных препаратов. Помимо этого, при работе с химикатами надо строго выполнять правила безопасности. Поэтому для достижения максимального эффекта и предотвращения нежелательных последствий лучше, если обработку проведут профессионалы.

Помощь в борьбе с насекомыми вам могут оказать специалисты **ФГБУ «Омский референтный центр Россельхознадзора»**. Они помогут избавиться от опасных вредителей и сохранить ваше здоровье и здоровье ваших детей, проведя обработку участков качественными препаратами.

Обращаться по адресу: г. Омск, ул. 10 лет Октября, 197, тел. 8-983-524-4966, 8-913-975-8253.



В силах каждого значительно уменьшить количество клещей на своем участке.

Для этого необходимо:

1. Регулярно стричь газоны, убирать растительные остатки, сгребать опавшие листья. На участке не должно быть захламленных мест. Вокруг участка надо сделать барьер в виде полосы гравия или опилок шириной не меньше метра.

2. Бороться с мышами, т.к. грызуны - основные прокормители личинок иксодовых клещей, кроме того, от них клещи получают вирус клещевого энцефалита. Для этого нужно уменьшить количество укрытий. Не оставлять на участке остатки еды. Использовать капканы и отравленные приманки. (Отравленные приманки и капканы надо применять осторожно в соответствии с инструкцией. Помнить об их потенциальной опасности для детей и животных).

ОДОЛЕЛИ СОРНЯКИ? ЕСТЬ ПРОСТОЕ РЕШЕНИЕ!

Послевсходовые гербициды для контроля двудольных сорняков



ТОРГОВЫЙ ДОМ
Кирово-Чепецкая
Химическая Компания



Повышенная эффективность за счет более совершенной препаративной формы и оптимизации соотношения действующих веществ



Высокая скорость проникновения - быстрый результат



Широкий диапазон возможных сроков применения



Контроль широкого спектра двудольных сорняков



12+
Форум-выставка
«Кооперация-2019»

Салон
«Жизнь фермера 2019»

14 - 16 мая 2019

Москва | ВДНХ | павильон №75

КОМПАНИЯ
**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

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

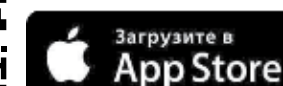
Уральский
федеральный
округ

Старший
территориальный
менеджер

+7 (83361) 9-28-70
td.sale7@kccc.ru



www.kccc.ru
Агроконсультант
всегда
под рукой



**22-28
ИЮЛЯ**



ПРАВИТЕЛЬСТВО ОМСКОЙ ОБЛАСТИ
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ



АГЕНТСТВО
РАЗВИТИЯ И ИНВЕСТИЦИЙ
ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

СИБИРСКАЯ АГРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЯРМАРКА
АГРО-ОМСК 2019 ¹²⁺

*Яркое
выставочно-ярмарочное
событие*



Аллея мастеров,
садоводов,
медовая аллея,
крестьянская усадьба,
акции, праздничная
программа

- Сельскохозяйственная техника и оборудование
- Продукция сельскохозяйственного производства
- Животноводство
- Растениеводство
- Продукты питания и напитки
- Товары для загородного дома и садоводства



40-80-09
www.arvd.ru

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

**г. Омск, Парк «НА КОРОЛЕВА»
(пр. Королева, 20)**

**Уверенность
в результате**



Крейцер®

никосульфурон, 650 г/кг +
+ тифенсульфурон-метил, 60 г/кг +
+ флорасулам, 40 г/кг



Представительство компании
«Август» в Омске
тел./факс: (3812) 92-77-57, 92-77-58

С нами расти легче

expectrum

инновационные
продукты

Новый надежный и простой в применении
трехкомпонентный послевсходовый гербицид
против однолетних и многолетних злаковых
и двудольных сорняков на кукурузе

Эффективно контролирует широкий спектр двудольных сорняков
и обеспечивает продолжительный период защитного действия
против злаковых сорняков. Обладает мягким действием на культуру.
Безопасен в севообороте. Помогает оптимизировать затраты при
реализации потенциала урожайности культуры. Применяется
в низкой норме расхода, технологичен в применении.

www.avgust.com

avgust 
crop protection

Вклад препарата ИЗАБИОН® в повышение количества и качества урожая картофеля

М. А. КУЗНЕЦОВА,
А. Н. РОГОЖИН,
В. Н. ДЕМИДОВА,
Т. И. СМЕТАНИНА,
И. А. ДЕНИСЕНКОВ,
ФГБНУ «Всероссийский
научно-исследовательский
институт фитопатологии»,
Большие Вяземы,
Московская область
e-mail: kuznetsova@vniif.ru

Применение органо-минерального удобрения ИЗАБИОН® в смеси с фунгицидами в большей степени снижает пораженность растений картофеля альтернариозом и фитофторозом по сравнению с применением только фунгицидов, повышает урожайность картофеля и обеспечивает выравненность урожая и большой выход товарной продукции.

В последние десятилетия во многих странах мира при промышленном производстве картофеля стали широко применять некорневой способ внесения удобрений (А.И. Немкович, 2008). Главное преимущество данного приема - быстрая доставка питательных веществ в наиболее важные периоды развития культуры, как, например, начало образования клубней, их рост и накопление урожая, а также когда растение испытывает стресс, вызванный резким перепадом температур, засухой, избыточным увлажнением и пр. Этот способ является самым быстрым вариантом устранения дефицита питательных веществ, т. к. их поглощение листьями и стеблями происходит намного эффективнее, чем корневой системой (М.В. Рак и др., 2007). Кроме того, его можно сочетать со средствами защиты растений (гербицидами, инсектицидами, фунгицидами) (Т.В. Рябцева и др., 2005). По этой причине растет потребность производителей в удобрениях, характеризующихся большей усвояемостью и активностью поглощения растением.

В 2010 г. в России получил регистрацию препарат ИЗАБИОН®, ВР, представляющий собой органическое удобрение для применения на различных сельскохозяйственных культурах, в том числе на картофеле. ИЗАБИОН® относится к удобрениям последнего поколения, широко применяемым практически на всех культурах в Европе, Латинской Америке и Азии. Доказано, что ИЗАБИОН® обеспечивает растение необходимыми аминокислотами и пептидами, обладает отличной совместимостью с пестицидами

(за исключением препаратов на основе меди), а также характеризуется быстрой абсорбцией и системным передвижением в растении.

Во ВНИИ фитопатологии первая серия экспериментов по изучению влияния препарата ИЗАБИОН® на растения картофеля была проведена в 2009-2011 гг. (М.А. Кузнецова и др., 2011), а в 2012-2014 гг. опыты были продолжены с целью изучения влияния препарата ИЗАБИОН® на степень пораженности растений картофеля фитофторозом и альтернариозом, а также на урожайность и качество клубней.

Материалы и методы

Исследования проводили на экспериментальном поле ВНИИФ «Раменская горка», расположенном в Одинцовском районе Московской области.

Для исследований был использован восприимчивый к фитофторозу и альтернариозу сорт Ред Скарлетт.

Опытные делянки были рандомизированно размещены в массиве картофеля. Размер каждой делянки - 40 м², повторность - 4-кратная.

Агротехнические мероприятия по уходу за опытными растениями включали зяблевую вспашку, весновспашку, предпосадочную нарезку борозд.

Под предшественник вносили 60 т/га органических удобрений и перед посадкой картофеля - минеральные удобрения в дозе от 50 до 80 кг/га по д.в., проводили предвсходовую обработку гербицидами на основе метрибузина (300 г/га) + римсульфура (20 г/га).

Схемы применения препарата ИЗАБИОН® и фунгицидов, ВНИИФ, 2012-2014 гг.

Вариант, №	№ обработки растений				
	1	2	3	4	5
2012 г.					
1	ШИРЛАН™ 0,4 л/га	РИДОМИЛ® ГОЛД МЦ 2,5 кг/га	РЕВУС® ТОП 0,6 л/га	РЕВУС® 0,6 л/га	ШИРЛАН™ 0,4 л/га
2	ШИРЛАН™ 0,4 л/га + ИЗАБИОН® 2 л/га	РИДОМИЛ® ГОЛД МЦ 2,5 кг/га + ИЗАБИОН® 2 л/га	РЕВУС® ТОП 0,6 л/га	РЕВУС® 0,6 л/га + ИЗАБИОН® 2 л/га	ШИРЛАН™ 0,4 л/га
3	Контроль (без обработки)				
2013 г.					
1	РИДОМИЛ® ГОЛД МЦ 2,5 кг/га	РИДОМИЛ® ГОЛД МЦ 2,5 кг/га	РЕВУС® ТОП 0,6 л/га	РЕВУС® ТОП 0,6 л/га	ШИРЛАН™ 0,4 л/га
2	РИДОМИЛ® ГОЛД МЦ 2,5 кг/га + ИЗАБИОН® 2 л/га	РИДОМИЛ® ГОЛД МЦ 2,5 кг/га + ИЗАБИОН® 2 л/га	РЕВУС® ТОП 0,6 л/га	РЕВУС® ТОП 0,6 л/га + ИЗАБИОН® 2 л/га	ШИРЛАН™ 0,4 л/га
3	Контроль (без обработки)				
2014 г.					
1	ШИРЛАН™ 0,4 л/га	РИДОМИЛ® ГОЛД МЦ 2,5 кг/га	РИДОМИЛ® ГОЛД МЦ 2,5 кг/га	РЕВУС® ТОП 0,6 л/га	ШИРЛАН™ 0,4 л/га
2	ШИРЛАН™ 0,4 л/га + ИЗАБИОН® 2 л/га	РИДОМИЛ® ГОЛД МЦ 2,5 кг/га + ИЗАБИОН® 2 л/га	РИДОМИЛ® ГОЛД МЦ 2,5 кг/га	РЕВУС® ТОП 0,6 л/га + ИЗАБИОН® 2 л/га	ШИРЛАН™ 0,4 л/га
3	Контроль (без обработки)				

ИЗАБИОН® в дозе 2 л/га применяли в баковой смеси с фунгицидами; первую обработку препаратом ИЗАБИОН® проводили при высоте растений картофеля 15 см, вторую - в период цветения картофеля, третью - через 10-14 дней после второй.

Схемы обработок, проведенных в 2012-2014 гг., приведены в таблице.

Учет пораженности растений картофеля фитофторозом и альтернариозом проводили от даты проявления болезней до отмирания листьев через каждые 7-10 дней по шкале Британского микологического общества (W.C. James, 1972). На основе учета пораженности ботвы в поле вычисляли потери урожая. Площадь под кривой вычисляли с помощью компьютерной программы «Потери» (М.А. Кузнецова, 2000); при уборке урожая оценивали урожайность и товарность клубней. Полученный экспериментальный материал подвергался математической обработке методом статистического анализа при 95%-ном уровне достоверности (Б.А. Доспехов, 1985).

Результаты

В 2012 г. погодные условия в Московской области способствовали эпифитотийному развитию фитофтороза. Поражение растений альтернариозом в этот год было слабым, не превышало 1 %, поэтому именно поражение фитофторозом оказывало наибольшее влияние на урожай и качество клубней картофеля.

Первые симптомы болезни были отмечены в контроле 29 июня; в варианте 1, где растения были защищены фунгицидами, задержка проявления болезни составила 7 дней. В варианте 2, где применяли баковую смесь фунгицида с препаратом ИЗАБИОН®, - 12 дней. В дальнейшем наблюдалось также некоторое сдерживающее влияние баковой смеси на развитие фитофтороза по сравнению с применением только фунгицидов (вар. 1). Прибавка урожая составила 35 ц/га, товарность клубней повышена на 13 %. При сравнении с незащищенным контролем (вар. 3) было отмечено увеличение урожайности на 141 ц/га, товарности клубней - на 40 % (рис. 2).

В 2013 г. погодные условия в Московской области были благоприятными для проявления и дальнейшего развития фитофтороза и альтернариоза картофеля. Наблюдалось достаточно раннее появление фитофтороза (первая декада июля). Альтернариозные пятна на контрольных растениях были обнаружены в первой декаде августа. Резкое нарастание пораженности ботвы болезнями по времени совпало с интенсивным ростом клубней. Во второй декаде августа степень пораженности растений на необработанных делянках составила 100 % (рис. 3).

При таком характере развития болезней применение баковой смеси фунгицид + ИЗАБИОН® (вар. 2) в большей степени сдерживало развитие фитофтороза и альтернариоза по сравнению с использованием только фунгицида (вар. 1, рис. 3). Прибавка урожая во втором варианте опыта составила 35 ц/га, товарность клубней повышена на 7 % по сравнению с вариантом без

Рис. 1. Динамика фитофтороза и альтернариоза картофеля в сравниваемых вариантах опыта, сорт Ред Скарлетт, ВНИИФ, «Раменская горка», 2012 г.

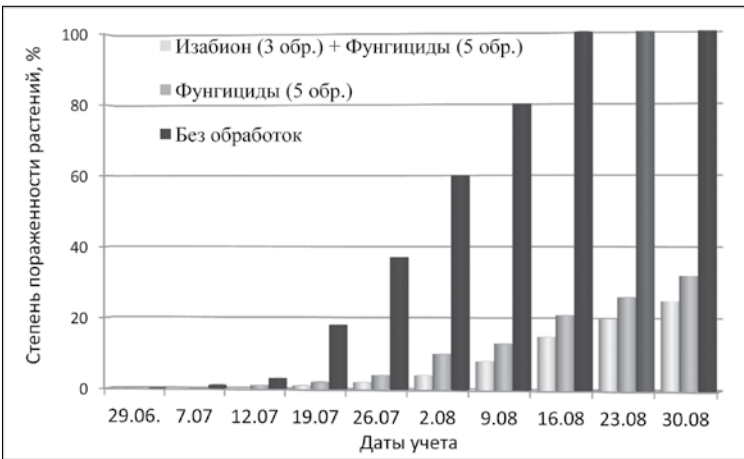


Рис. 2. Урожайность картофеля (НСР_{0,95} = 30,0) и содержание товарных клубней в сравниваемых вариантах защиты (НСР_{0,95} = 1 2,0), сорт Ред Скарлетт, ВНИИФ, «Раменская горка», 2012 г.

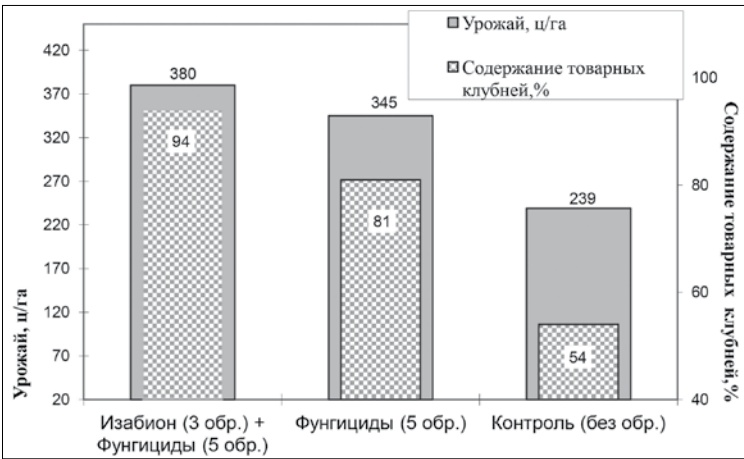


Рис. 3. Динамика фитофтороза и альтернариоза картофеля в сравниваемых вариантах опыта, сорт Ред Скарлетт, ВНИИФ, «Раменская горка», 2013 г.

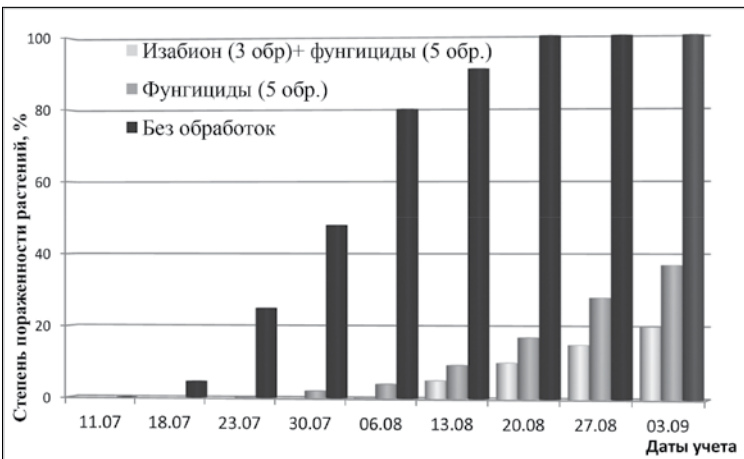


Рис. 4. Урожайность картофеля ($НСР_{0,95} = 28,9$) и содержание товарных клубней ($НСР_{0,95} = 3,0$) в сравниваемых вариантах опыта, сорт Ред Скарлетт, ВНИИФ, «Раменская горка», 2013 г.

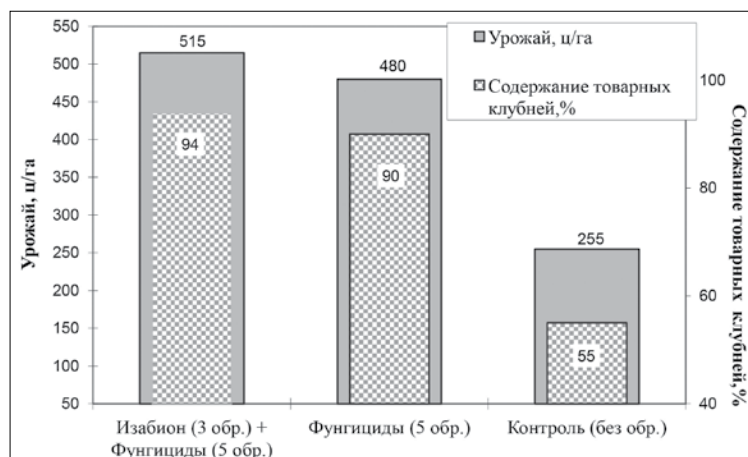


Рис. 5. Динамика альтернариоза картофеля в сравниваемых вариантах опыта, сорт Ред Скарлетт, ВНИИФ, «Раменская горка», 2014 г.

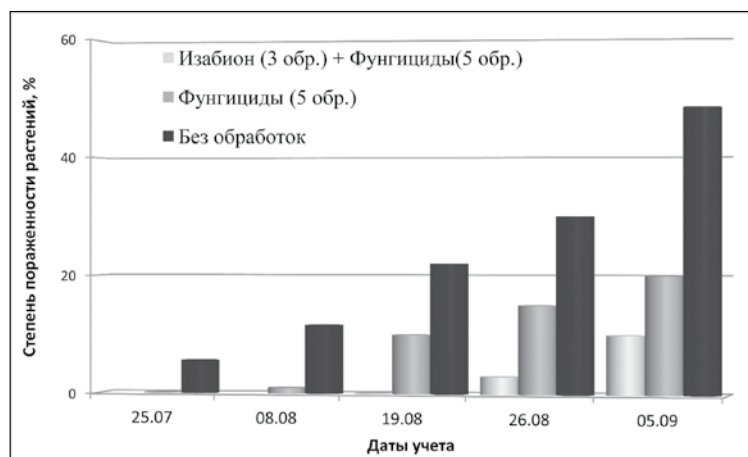
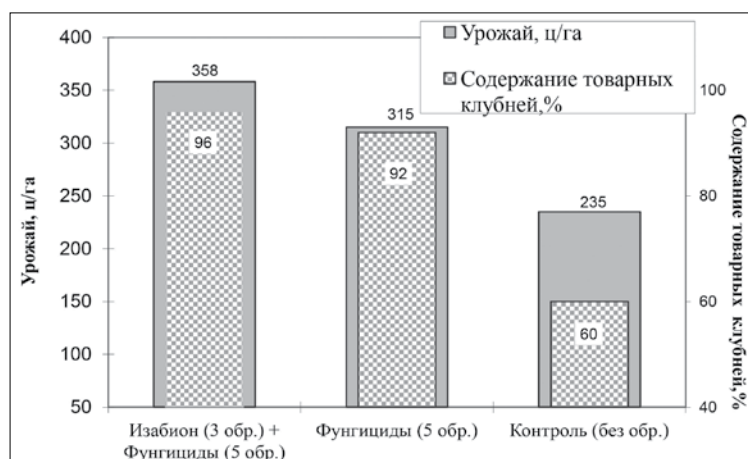


Рис. 6. Урожайность картофеля ($НСР_{0,95} = 25,8$) и содержание товарных клубней ($НСР_{0,95} = 3,5$) в сравниваемых вариантах защиты, сорт Ред Скарлетт, ВНИИФ, «Раменская горка», 2014 г.



препарата ИЗАБИОН® (вар. 1). При сравнении с незащищенным контролем (вар. 3) урожайность повысилась на 260 ц/га, а товарность клубней - на 42 % (рис. 4).

В 2014 г. погодные условия складывались благоприятно для развития альтернариоза, и именно это заболевание оказало наибольшее влияние на урожай и качество клубней картофеля. Применение препаратов РИДОМИЛ® ГОЛД МЦ и РЕВУС® ТОП (по 2 обр. каждый) в период вегетации растений в рекомендуемых дозах эффективно сдерживало развитие альтернариоза по сравнению с контролем. Однако наибольшая эффективность в защите посадок картофеля от альтернариоза была получена при использовании указанных фунгицидов в баковой смеси с препаратом ИЗАБИОН®, ВР (рис. 5). Прибавка урожая в варианте составила 43 ц/га, товарность клубней повышена на 7 % (рис. 6).

Таким образом, результаты трех лет испытаний, полученные при различных погодных условиях, свидетельствуют о достаточно высокой защитной активности испытываемых препаратов против фитофтороза и альтернариоза, однако применение их в баковой смеси с препаратом ИЗАБИОН® позволяет максимально долго продлить период вегетации растений, и, соответственно, обеспечить более высокий урожай картофеля, его товарность и качество. В среднем прибавка урожая в указанном варианте составила 38 ц/га, товарность клубней повышена на 9 % по сравнению с вариантом без применения препарата ИЗАБИОН®, ВР.



syngenta

Узнайте больше о продукции по телефонам:

- горячей линии агрономической поддержки 8 800 200-82-82
- подразделения компании «Сингента» в г. Омске (3812) 35-67-97
- на сайте www.syngenta.ru

Электронная версия журнала на нашем сайте:
<http://agrotime.info>

РЕАЛИЗАЦИЯ ТОПЛИВА

ТОПЛАЙН
Сеть отличных АЗС

ОПТОМ И ПО КОРПОРАТИВНЫМ КАРТАМ

✓ **БЕНЗИН**

✓ **ДТ**

✓ **ГАЗ**



www.azs-topline.ru
331-888@azs-topline.ru

ТЕЛ. 331-888

Swift Agro

Стриж Агро

смарт-антенна с компенсацией рельефа
для систем параллельного вождения

GNSS приемник - Novatel OEMStar;
частота - 10 Гц;
коррекция - фазовый фильтр GL1DE;
компенсация углов наклона антенны;
точность RMC - 15-20 см;
подключение - RS-232.

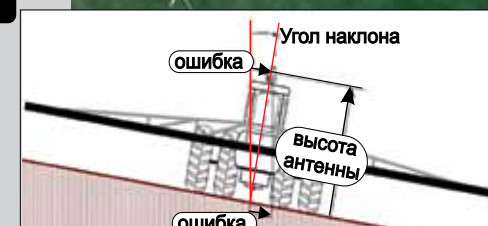


калибровка антенны через интерфейс НК «Агронавигатор»

калибровки антенны через смартфон

переезд через канаву :
коррекция бокового отклонения 86,08 см

разворот на гоне :
коррекция бокового отклонения 58,86 см



использование с любой системой параллельного вождения, принимающей координаты по RS-232

Россия
г.Новосибирск
ООО «СТЗ»
+7 (383)-344-98-06
sibaero@aerounion.ru

Александр БУРКОВ: Омская область может и должна вернуть себе позиции лидера

На долю сельскохозяйственных организаций в Омской области приходится пятая часть доходов консолидированного бюджета. В 2018 году аграрии региона перечислили на 1 млрд руб. больше, чем годом ранее. В консолидированный бюджет Омской области поступило 13,6 млрд рублей налогов и сборов, что на 7,6% больше уровня 2017 года. Не случайно губернатор Омской области Александр Бурков на расширенном заседании коллегии регионального Минсельхозпрода призвал всех, кто принял на себя ответственность работать на развитие отрасли, объединить усилия и вывести регион на лидирующие позиции.



Во вступительном слове губернатор обозначил высокую значимость развития агропромышленного комплекса в регионе, отметил, что он является стратегической отраслью региональной экономики, так было, и так будет всегда. Подчеркнул также, что сельское хозяйство - это, пожалуй, единственный сегмент экономики, на результаты работы которой и руководители сельхозпредприятий, и главы районов, и отраслевое министерство, и региональное правительство могут реально влиять, просчитывая и грамотно выстраивая свои действия. Руководитель области призвал совместно обсуждать, планировать и принимать правильные эффективные решения. Для того чтобы достичь желаемых результатов, убежден губернатор, аграриям необходимо быть более инициативными, а главам районов активнее участвовать в решении задач и проблемам отрасли. Глава должен знать, уточнил Александр Бурков, кто и чем живет в каждом хозяйстве района, начиная от крупного сельхозпредприятия и заканчивая самым небольшим ЛПХ.

В числе приоритетных задач агропромышленного комплекса Омской области на 2019 год губернатор назвал ввод в оборот неиспользуемых сельскохозяйственных земель, повышение урожайности, в том числе за счет использования удобрений, увеличение продуктивности животноводства - как мясного, так и молочного.



- Аграрной продукции в регионе произведено на 175 млрд рублей. Это объем на уровне прошлого года, прироста нет. По валовой продукции сельского хозяйства (без переработки) - снижение на 2%. Хотя большинство регионов Сибирского федерального округа, кроме нас, Кемеровской области и Хакасии, завершили год с приростом. У нас отрицательная динамика и в растениеводстве, и в животноводстве, за исключением производства молока, - сообщил глава региона. - Омской области удалось удержать 2-е место в Сибири после Алтайского края по объемам производства сельскохозяйственной продукции, а вот по стране мы опустились на две позиции - до 19 места. И это вызывает серьезную тревогу. <<...>> У нас с вами есть потенциал для того, чтобы вернуть Омской области былую славу одного из лучших сельскохозяйственных регионов страны. Для этого нужно только одно - работать.

Как положительный результат обозначил губернатор рост объема экспорта продовольственных товаров и сельскохозяйственного сырья. За год он увеличился в 1,5 раза - до 164 млн долларов, а по злаковым культурам - в 4 раза. Продолжать наращивать экспортные поставки - ключевая задача на этот год, декларировал глава региона. Для этого омичам на 2019 год сохранены льготные условия перевозки зерна железнодорожным транспортом. Именно руководитель Омской области выступал за



К переменам ведет не то, что вы делаете время от времени, а то, что вы делаете изо дня в день

расширение списка сибирских регионов, которым доступна эта льгота, и его позиция была услышана на федеральном уровне. Согласно опубликованному постановлению Правительства РФ, в текущем году железной дороге будут субсидировать льготный тариф на перевозку зерна уже не двух, а пяти сибирских регионов: Алтайского и Красноярского краев, Кемеровской, Новосибирской и Омской областей.

В условиях продолжающегося роста цен на топливо важным для аграриев стало завершение губернатора о том, что региональное правительство ведет работу, направленную на то, чтобы сохранить для сельхозтоваропроизводителей компенсацию затрат на топливо. Александр Бурков считает, что решение о поддержке сибирских аграриев по примеру прошлого года должно быть принято на федеральном уровне.

К сожалению, остаётся нерешённым и вопрос выравнивания между округами цен на закупку пшеницы в рамках государственных зерновых интервенций. ВВ разбивке по округам на зерно третьего класса урожая 2019 года южным регионам установлена закупочная цена за тонну 11,1 тысячи рублей, в то же время для сибирских регионов - 8,4 тысячи рублей, то есть самая минимальная сумма. Александр Бурков считает, что это ставит аграриев в неравные условия, снижает шансы сибирских регионов на выгодные предложения, поэтому настаивает на едином уровне по всем субъектам РФ.

Перед участниками коллегии также выступил исполняющий обязанности директора ФГБНУ «Омский аграрный научный центр» Максим Чекусов. Он начал свое выступление с презентации обновленного учреждения, отметил, что сейчас

проводится серьезная инвентаризация возможностей Центра, формирование концепции развития учреждения, направленной на то, чтобы усилить позиции омской аграрной науки и среди предприятий региона, и за его пределами. Уже в мае руководитель АНЦ пообещал представить губернатору соответствующие предложения по дальнейшему развитию. Максим Сергеевич также рассказал об условиях и особенностях проведения весенне-полевых работ в 2019 году, дал рекомендации по внесению удобрений и улучшению качества семенного материала, а также по своевременному использованию средств защиты растений.

Ректор Омского ГАУ Оксана Шумакова рассказала о научных достижениях аграрного вуза и об инновационных проектах. Тема подготовки кадров привлекла особое внимание губернатора в ракурсе целевого обучения. Он предложил руководителям предприятий и управлений сельского хозяйства в районах направить максимальные усилия на то, чтобы эффективнее использовать этот ресурс, поскольку, по мнению Александра Буркова, от того, какие кадры мы взрастим и, что особенно важно, сколько их вернется в конкретный район, в конкретное хозяйство, напрямую зависит будущее региона.

Подводя итог встречи, Александр Бурков еще раз вернулся к теме техперевооружения, он подчеркнул, что аграрии должны иметь гарантированные льготные субсидии на 3-5 лет. Как построить, отработать систему их получения, обеспечить их своевременность и доступность, эти вопросы должны стать основой для работы отраслевых ведомств.

Надежда СОЛОДКОВА



Сельское хозяйство - это, пожалуй, единственный сегмент экономики, на результаты работы которой и руководители сельхозпредприятий, и главы районов, и отраслевое министерство, и региональное правительство могут реально влиять, просчитывая и грамотно выстраивая свои действия.

СЕМЕНА СОИ

Семеноводческое хозяйство ИП ГКФХ Буданов А.В.
РЕАЛИЗУЕТ СЕМЕНА СОИ, ПШЕНИЦЫ

СОЯ, СОРТА:
ЗОЛОТИСТАЯ, СИБИРЯЧКА,
ЧЕРЕМШАНКА

ПШЕНИЦА,
СОТ СИГМА

646976, Омская область, Кормиловский район, д. Немировка, ул. Советская, 10

8-913-988-15-45 alb_1984@mail.ru

Фридрих Мецлер: «Успехи аграриев - залог благополучия каждого калачинца»



Господдержки много не бывает, и необходимо сделать все, чтобы этой возможностью воспользовалось максимальное количество хозяйств.

2018 сельскохозяйственный год для калачинцев, как впрочем, и для всех, кто сеет и выращивает, оказался непростым, однако сегодня можно уже уверенно констатировать - завершился он достойно. Структура посевных площадей в 2018 году выглядела так: под зерновыми - 80,0%, под кормовыми культурами - 11,6%, под масличными - 7,4% и 1 % - под картофелем и другими овощными. Минеральные удобрения внесены на площади 23627 га (997 т действующего вещества). Протравлено семян 19123 т. Обработано гербицидами 109694 га, инсектицидами - 12893 га, фунгицидами - 17818 га. Результатом всех этих работ стала урожайность зерновых культур - 20,3 ц/га (в бункерном весе), масличных - 10,8 ц/га. Под урожай 2019 года засыпано 20344 т семян, проверено на 15 апреля - 18894 т - 93,1%, из них кондиционных 17198 т - 84,7%. Вспахано зяби 49295 га, подготовлено чистых паров 29461 га. На техперевооружение в 2018 году затрачено 153 млн руб.: закуплено 14 тракторов, 6 комбайнов, 2 посевных комплекса. Денис Кобзев получил грант в 47 млн руб. под развитие кооператива.

Яровой сев в текущем 2019 году в Калачинском районе будет проведен на 135 тысячах гектаров. Под зерновые культуры отведено более 115 тысяч га площадей. Определены посевные площади, их назначение, планы по заготовке кормов. Провести посевную, уверены специалисты, удастся органи-



Сначала мы станем лучшими,
а уж тогда станем первыми

Агрономическое предпосевное совещание в Калачинском районе Омской области глава района начал с фразы о доверии и об ответственности. Фридрих Мецлер подчеркнул, что успехи аграриев - это успехи каждого человека, живущего в районе, это залог благополучия каждого калачинца. Именно поэтому возникающие задачи нужно решать вместе, обсуждая, принимая решения и неся за них солидарную ответственность.

зованно, качественно и в оптимальные сроки. По словам главного агронома района **Сергея Третьяка**, все семена для будущего урожая прошли исследования и готовы для посадки. Практически вся имеющаяся сельхозтехника стоит на линейке готовности. В ближайшее время ряд хозяйств планирует приступить к закрытию влаги.

Глава района напомнил и районным чиновникам, и руководителям сельхозпредприятий о формах государственной поддержки, на которую имеют право аграрии, глубокомысленно заметив, что денег много не бывает и необходимо сделать все, чтобы этой возможностью воспользовалось максимальное количество хозяйств.

К слову сказать, в районе активно работает программа развития сельских территорий и строительства сельского жилья. И в рамках предпосевного агрономического совещания две молодые сельские семьи получали сертификаты на сумму 1 млн 155 тыс. руб. на строительство дома.

Руководитель района с удовольствием поздравил счастливых обладателей денежных сертификатов, подчеркнув, что работа в этом направлении должна быть продолжена.

Впрочем, не забыл Фридрих Александрович напомнить также и о налогах, которые руководителям хозяйств необходимо своевременно оплачивать. В противном случае нет смысла разговаривать о строительстве дорог, школ, детских садов и ФАПов. Да и банковские документы собрать будет сложнее, если не осуществляется реальная налоговая отчетность.

- Ваши успехи - это и наши успехи, а также залог благополучия всего омского Прииртышья. Спасибо вам за труд, за то, что вы организовываете его, за то, что вы даете работу тем, кто проживает в ваших поселениях. Но мы доверили вам самое дорогое - землю, значит, будем помогать, но и в покое вас не оставим. Мы будем поддерживать вас и в предстоящую посевную кампанию, и весь цикл сельскохозяйственных работ. Но и вы не должны забывать про свою налоговую ответственность, за этим мы тоже должны и будем следить.

Итог совещания подвел и.о. министра сельского хозяйства и продовольствия Омской области **Николай Дрофа**. Он отметил, что, несмотря на то, что по результатам работы АПК Калачинский район в течение последних нескольких лет уверенно входит в пятерку лучших, аграриям района еще есть над чем работать: необходимо увеличить объемы производства мяса и молока, улучшить качество

Свободное развитие каждого является
условием свободного развития всех

заготавливаемых кормов. Участники совещания приняли основные задачи, важные для исполнения в текущей весенней кампании, в том числе своевременно приступить к закрытию влаги, завершить сев основной продовольственной культуры - пшеницы - до 1 июня, еще раз пересмотреть структуру посевных площадей на предмет увеличения доли бобовых, фуражных культур (ячмень, овёс). Немаловажным акцентом стало требование максимально соблюдать технику пожарной безопасности - обработать соответствующим образом лесные массивы и запретить сжигание стерни и пожнивных остатков на полях, не обработанных с осени.

Надежда СОЛОДКОВА



Слово руководителю:

- Рассуждать мы все умеем, и людям объяснять тоже научились. Но не это главное, важно, что мы и дела делаем. Район один из первых сделал карту полей в оцифрованном виде, т.е. разобрались с землей, причем мы это сделали без дополнительного финансирования, используя исключительно собственные возможности. Стараемся активно влиять на сельхозтоваропроизводителей, стремимся вывести их на более продвинутый уровень. Для этого мы их консультируем, рассказываем, показываем, привлекаем, возим на региональные совещания, в том числе и с наукой. Сейчас ожидаем серьезных предложений от нашего «АНЦ», готовы их рассматривать, включаться в совместную работу. Мы стараемся объяснить аграриям, что завтрашний день может оказаться сложнее вчерашнего и сегодняшнего, и для того чтобы в нем выжить, надо быть готовым, надо быть подкованным. Количество полученных литров, килограммов и тонн - это важно, но надо еще думать и о качестве того, что мы производим, и о качестве жизни тех, кто все это производит. Сегодня мы газ провели практически в каждую деревню, на пальцах одной руки можно подсчитать поселения, где его нет, да и то этому есть экономическое обоснование. Ситуацию с водой выправили. В деревнях, где раньше давали воду два часа в сутки, сегодня вода подается круглосуточно. Возможно, не всегда она того качества, как хотелось бы, но она есть. Безусловно, мы продолжаем работу в этом направлении, со временем доведем воду и до самых небольших и отдаленных поселений. Изыскиваем возможности, чтобы строить жилье на селе. Для этого тоже используем и федеральные формы поддержки, и с сельхозпроизводителем ведем разъяснительную работу. Спортивные площадки, стадионы, ФАПы и тому подобное - все это качество жизни нашего крестьянина, а значит, наши заботы и наши задачи. Так работал район прошедшие пять лет, так он будет работать и дальше.



ОСОКИНСКАЯ ПТИЦЕФАБРИКА - ПРИЗНАННЫЙ ГАРАНТ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА

НАША ПРОДУКЦИЯ



Подращённые
бройлеры



Несушки



Мясо курицы



Суточные
цыплята

646926, Омская область,
Калачинский район,
с. Осокино, ул Гагарина, 22

8 (38155)40-110, 40-354,
8-968-106-42-99

erix55@rambler.ru
На правах рекламы

Владимир МОРОЗ: Сеять непроверенными семенами - это нарушение закона «О семеноводстве»

Раньше всех начинают чувствовать приближение сроков полевых работ сотрудники филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Омской области. И дел у них прибавляется, и тревоги за те хозяйства, которые затягивают с проверкой семян перед посевной. Ни для кого не секрет, что минувшая дождливая осень сказалась на качестве посевного материала. Процент кондиционных меньше, чем обычно.



Руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Омской области Владимир Мороз как никто понимает селян. Те, кто оставлял в поле лучшие семенные участки, чтобы «дошли» как следует, просчитались. И урожай недополучили, и качество потеряли. Россельхозцентр не остался в стороне, встал на защиту сельхозтоваропроизводителей. Обратились в региональное Министерство сельского хозяйства и продовольствия с просьбой снизить процент всхожести по элитным семенам на 3 процента и репродуктивных - на 5 процентов. Но, по мнению Владимира Мороза, больших позитивных перемен даже это не принесло. 20 процентов проверенных в текущем году семян оказались некондиционными по засоренности. Но это еще полбеды, если не считать, что в таком по-



севном материале накапливаются и болезни, и вредители. От засоренности можно избавиться с наступлением теплых дней. Гораздо сложнее складывается ситуация с теми семенами, у которых даже в лабораторных условиях не удалось повысить всхожесть и жизнеспособность.

Руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Омской области по-настоящему встревожен. 5,5 тысячи тонн проверенных семян имеют всхожесть на 20-21 процент ниже стандартной. Если это перенести на посевную площадь - более 30 тысяч гектаров уже сегодня можно списать, если сеять негодными семенами. В лаборатории что только с ними не делали: обогрели, обрабатывали стимуляторами роста - бесполезно, не растут. Выход здесь один: это зерно обменять как фуражное на репродуктивные семена или продать и приобрести качественный посевной материал. В области сегодня имеется 12 тысяч тонн семян элиты и около 13 тысяч тонн семян до 4 репродукции.

Со следующего года требования к посевному материалу ужесточаются. За посев массовыми сортами хозяйство будет лишаться несвязанной поддержки. А семян массовых репродукций в этом году от проверенных - 16%. Но еще не весь посевной материал прошел проверку. Есть районы, у которых готово 50% или чуть более семян к засыпанным. В 13 районах поступление семян на анализ ниже областного показателя. А сеять непроверенными - это преступление.

Несколько лет сотрудники филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Омской области ведут исследования по применению гумата. И уже доказали, что природный стимулятор роста растений дает прибавку урожая от 2 до 4 центнеров зерна с гектара. Повышается классность. В нынешнем году еще раз представили опыты селянам: в каждом районе в апреле идут совещания и на них показаны образцы всхожести растений, обработанных гуматом, и без него. Корневая система, всхожесть, сила роста видны наглядно и отличаются в разы.

И еще одну неоценимую услугу предоставляют селянам специалисты лаборатории по защите растений. На основании результатов обследований подготовлен обзор и прогноз развития вредных объектов на предстоящий сезон, который бесплатно доводится до сельхозтоваропроизводителей Омской области.

С прошлого года филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Омской области взял под свое крыло и дачников. Открыли для них специальный Центр, где можно не только купить семена раз-



личных овощей, саженцев, но и получить бесплатную консультацию по возделыванию, уходу, применению удобрений и средств защиты. А также приобрести необходимый дачный инвентарь, чтобы работа на своем участке всегда приносила радость.

Катя ДРУЖИНИНА

**Филиал ФГБУ
«Россельхозцентр»
по Омской области**

644083, г. Омск,
ул. Коммунальная, 4, корпус 1
Тел.: 8(3812) 66-36-29
rsc55omsk@mail.ru

Внимание - качеству семян, севооборотам и изоляции посевов

Структура посевных площадей непосредственно влияет на накопление, развитие и распространение вредных организмов. В Омской области во всех категориях хозяйств преобладает яровая пшеница; в четыре раза меньше площадей, занятых яровым ячменём; прочие культуры представлены в относительно небольших количествах. Соответственно, наибольшее разнообразие вредителей и болезней отмечается именно по зерновым культурам.

Елена КОРЕНЮК,
канд. с/х наук,
руководитель Омского
представительства
ООО «ИЦЗР»
(Инновационного центра
защиты растений)

Основные причины фитосанитарных проблем области кроются в:

- малом наборе возделываемых культур,
- севооборотах с короткой ротацией,
- агротехнических приёмах, способствующих развитию вредных организмов (нулевая, минимальная обработки почвы, сохранение растительных остатков, отсутствие паровых полей в севооборотах, отсутствие органических удобрений, несоблюдение пространственной изоляции посевов и т.д. и т.п.),
- использовании восприимчивых сортов и сортов с одинаковой системой генной устойчивости на больших площадях,
- завозе заражённого посевного материала,
- изменении климатических условий (более мягкие зимы, уменьшение количества солнечных дней, увеличение количества осадков в весенний и раннелетний периоды, более длительный безморозный осенний период с затяжными осадками),
- недостаточном и не в полной мере продуманном применении средств защиты растений (несоответствие по спектру действия и нормам расхода, неправильный выбор сроков применения и т.д.).

Структура посевных площадей непосредственно влияет на накопление, развитие и распространение вредных организмов. В Омской области во всех категориях хозяйств преобладает яровая пшеница; в четыре раза меньше площадей, занятых яровым ячменём; прочие культуры представлены в относительно небольших количествах. Соответственно, наибольшее разнообразие вредителей и болезней отмечается именно по зерновым культурам.

Отметим наиболее распространённые и некоторые новые вредные объекты сельхозкультур, которые с большой долей вероятности будут прогрессировать в 2019 году, либо, в лучшем случае, останутся на уровне прошлого года.

Так, увеличение вредоносности хлебных блошек возможно в период всходов на фоне резкого роста температур и низкой влажности. Вредоносность пшеницы сохранится очагами: следует учитывать, что в последние годы возросла численность и вред имаго в фазу кущения растений, особенно на ячмене, а также усилилась вредоносность личинок на ранних посевах твёрдой пшеницы и на овсе в фазу выхода в трубку и далее.

Нарастает численность злаковых мух, особенно на ячмене; пшеничного трипса, преимущественно на пшенице: жаркая сухая погода способствует повышению вредоносности.

С увеличением влажности воздуха на фоне умеренных температур всё большее распространение на полевых культурах получают виды тли. Так, практически ежегодно отмечаются очаги вредителя на посевах гороха от начала бутонизации и далее. Растёт заселённость посевов озимых и яровых злаковых культур; отмечаются колонии вредителя на картофеле и подсолнечнике.

Вредоносность клубеньковых долгоносиков проявляется в большей степени в жарких сухих условиях по краям полей, а при изреженных посевах и по всей территории поля.

Традиционно высока численность проволочников на посадках картофеля при наличии пырея ползучего. Отмечается вредитель и на менее традиционных для него культурах: горохе, подсолнечнике, кукурузе, где повреждает семена.

Повсеместно распространён колорадский жук, причём вредоносность его в личных хозяйствах также высока. Меньшее промерзание почвы способствует хорошей сохранности вредителя в зимний период.

С увеличением площадей возделывания рапса комплекс вредителей крестоцветных культур расширился и возрос количественно. Поскольку данные вредители (крестоцветные клопы, рапсовый пилильщик, виды белянок, рапсовый цветоед, капустная моль) имеют возможность питаться и зимовать на дикоросах, круг которых в области достаточно широк, снижения численности вредителей не ожидается.

Численность и вредоносность капустной моли находится на стабильно среднем уровне (относительно 2015 года) - отмечается два поколения за сезон; однако, при соответствующих погодных условиях возможно наложение поколений и вспышка развития вредителя.



Колония эриофидных клещей на листьях пшеницы

Что мы знаем о майских жуках?
Большинство из них Тельцы

В поле растет много такого,
чего не сеял крестьянин

В течение 3-х лет в посевах пшеницы яровой шло накопление эриофидных клещей, способных переносить вирус полосатой мозаики пшеницы. Клещ заражается вирусом уже через 30 минут питания на больном растении, переноса его с листа на лист. Клещи зимуют на падалице, озимых и заражают посевы яровых довольно рано. В 2018 году отмечалось сильное поражение отдельных посевов во многих районах области: наблюдалось обесцвечивание листьев, особенно листа-флага и второго, начиная с фазы начала колошения и далее. Препаратов против вируса полосатой мозаики пшеницы нет, поэтому бороться нужно с переносчиком болезни, в том числе уничтожая падалицу. По всей вероятности, сильному распространению клещей способствовали обработки против трипса препаратами, инсектицидная активность которых не распространяется на клещей. Известно, что воздействие малоэффективных препаратов способно, после некоторого угнетения, вызывать вспышки размножения клещей.

Новым для нас вредителем является нутовая муха, которая завозится вместе с семенами, что говорит о необходимости пользоваться только сертифицированным посевным материалом.

Численность основной массы представленных выше вредителей сельхозкультур довольно успешно контролируется применением препаратов из различных классов химических соединений: пиретроидов (циперметрин, дельтаметрин, гамма-цигалотрин, лямбда-цигалотрин, бифентрин), неоникотиноидов (имidakлоприд, тиаклоприд, клотианидин, ацетамиприд, тиаметоксам), фосфорорганических соединений (диазинон, диметоат, малатион, фозалон) и т.д.

Против проволочников и вредителей всходов применяется протравливание семян препаратами на основе: неоникотиноидов, пиретроидов (бифентрин, тифлутрин: подсолнечник, кукуруза - против проволочников; бета-цифлутрин: рапс, свекла - против блошек), пенцикурона (картофель - обработка клубней), карбаматов (карбофуран - рапс, свекла).

Наиболее «трудноусищаемым» вредителем из представленных является капустная моль, что связано с биологией вредителя и устойчивостью отдельных фаз его развития к пестицидам. Чувствительны бабочки, а также гусеницы 1 и 2 возраста.

В области всё чаще отмечается сниженное действие глифосатсодержащих гербицидов. Если отметить сомнения в качестве препаратов, мы имеем дело с появлением устойчивости к действующему веществу. Так, в популяциях молочая лозного и вьюнка полевого возрастает доля устойчивых растений: они отмирают частично или только приостанавливают рост, отрастание наблюдается уже через 1-3 недели после обработки. В мировой практике применения глифосатов устойчивость к данным видам сорных растений известна давно; в Омской области ещё 5-8 лет назад при полной гибели поверхностных органов отрастание молочая лозного из спящих почек корня наблюдалось через месяц-полтора.

Отмечено также отрицательное действие глифосатов, применяемых в качестве десикантов, на всхожесть семян и развитие проростков. Важно проводить десикацию в строго оговорённые для конкретной культуры по спелости и влажности зерна сроки; ранняя десикация приводит к нарушению деления клеток и препятствует всхожести или дальнейшему развитию растения. Семена с посевов, обработанных десикантами, нужно проверять не просто на всхожесть, но и на жизнеспособность проростков: не менее двух недель после прорастания семян. Известны ситуации, когда при нормальной всхожести через 7-12 суток ростки прекращали развитие и начинали разлагаться при отсутствии каких-либо фитопатогенов.

Методами, повышающими защитные свойства почвы, являются: внесение органических удобрений; использование биологических препаратов, например, содержащих штаммы триходермы, конкурирующей с патогенами; биокомпозитов, способствующих разложению растительных остатков, на которых сохраняются возбудители многих инфекций.



Устойчивость к глифосату вьюнка полевого и молочая лозного

В хозяйствах, постоянно работающих граминицидами (противозлаковыми гербицидами), удаётся стабилизировать численность овсяга, однако полностью избавиться от него трудно. Семенная продуктивность, высокая жизнеспособность семян и выживаемость, растянутость появления всходов позволяют сорняку сохраняться даже при очень тщательных обработках.

Ещё более тяжёлая ситуация с просом сорнополевым, которое наиболее чувствительно к большинству гербицидов только до фазы кущения. Впоследствии в посевах зерновых оно гарантированно погибает только при рекомендованных высоких нормах препаратов с феноксапроп-П-этилом (+ антидоты). При применении прочих граминицидов на зерновых (на основе клодинафоп-пропаргила, пиноксадена, флукарбазона) в поздние фазы развития растений часто отмечается отрастание проса с образованием в дальнейшем выполненных семян. В посевах двудольных культур успешно справляются с просом сорнополевым также гербициды, содержащие хизалофоп-П-этил, хизалофоп-П-тефурил, флуазифоп-П-бутил и т.д.

Виды щетинника оказываются в группе трудноискоренимых злаковых сорняков в связи с поздним появлением: часто значительно позже проведения обработок.

Несоответствие уязвимой фазы развития сорняков со временем проведения обработок (определяемых, в свою очередь, фазой развития той или иной культуры) приводит к увеличению популя-



Повреждение посева овса личинками пшеницы

фитосанитарный прогноз



Из года в год нарастает агрессивность болезней, ранее считавшихся сопутствующими.

ций отдельных видов засорителей. Так, возрастает вредоносность одуванчика лекарственного: к моменту обработок он уже находится в фазах бутонизации-образования семян и практически не чувствителен к гербицидам, при повреждении погибают только молодые розетки, старые вскоре отрастают; вторая волна всходов с последующим ускоренным развитием наблюдается в июле. Практически то же самое мы наблюдаем и с видами молочая, у которого к тому же при повреждении центрального стебля появляются дополнительные побеги из пазух листьев, побегов, спящих почек корней, в результате чего образуется куртина.

Повсеместно самым распространённым сорняком (при условии успешной борьбы с осотами) становится вьюнок полевой. На сегодняшний день в наших условиях наиболее успешно с ним справляются только гербициды на основе эфира МЦПА. После всех остальных он отрастает из погибших розеток и спящих почек корня уже к началу - середине августа, к уборке заплетая культуру. К сожалению, эфиры МЦПА (и тем более соли) мало эффективны против других многолетних сорняков.

В районах распространения льнянки обыкновенной она занимает всё большую нишу в посевах, поскольку появляется поздно, большей частью уходя от обработок, имеет мощную корневую систему со множеством почек возобновления. Горчак розовый (ползучий) выводит из оборота посевные площади почти в 20-ти районах области. В рекомендациях заявлена относительно высокая эффективность против горчака аминопиралаида, пиклорама и флорасулама. Однако в наших условиях высокой отдачи гербицидов не наблюдалось. Хвощ полевой - житель закисленных влажных участков, борьба с ним осложняется биологией

Общая масса бактерий гораздо больше, чем наша с вами суммарная масса

растения. Хороший эффект дают глифосаты, учитывая, что обработку нужно повторять в течение ряда лет.

Фиалка полевая и дымянка лекарственная также попадают в разряд устойчивых к гербицидам, поскольку ко времени обработок достигают неуязвимой фазы развития. Ноннея темно-бурая, липучка оттопыренная, виды смолёвок и зорек также отличаются опережающим развитием, к тому же устойчивость их повышается за счёт высокой опушённости, препятствующей проникновению препаратов. Аистник цикutowый имеет растянутый период всходов, поэтому часть растений успевает достигнуть к обработке фазы цветения и становится устойчивой к гербицидам, другая часть всходит после применения препаратов. Виды пикульников накапливаются в посевах при многократных применениях гербицидов на основе 2,4-Д и флорасулам: данные сорняки нечувствительны к этим действующим веществам.

Из года в год нарастает агрессивность болезней, ранее считавшихся сопутствующими. Так, если раньше преобладали гелиминтоспориозная (70-86%) и фузариозная семенные инфекции, то в последние годы значительно возросла альтернариозная (до 55% и более).

Между тем альтернариоз злаковых не так уж безобиден. Он вызывает плесневение семян, гибель всходов, при заражении по вегетации способствует проникновению других инфекций: грибных, бактериальных и вирусных. При поражении колоса является одним из патогенов, вызывающих поражение зародыша (чёрный зародыш).

Окончание в следующем номере

Тройной удар по вредителям!



Борей® Нео

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



Представительство компании
«Август» в Омске
тел./факс: (3812) 92-77-57, 92-77-58

expectrum инновационные продукты

Уникальный трехкомпонентный инсектицид для защиты зерновых культур и картофеля от комплекса вредителей

Обладает высокой скоростью действия и длительным периодом защиты. Содержит уникальную комбинацию трех действующих веществ. Обеспечивает надежный контроль комплекса вредителей, уничтожение скрытоживущих вредных насекомых и питающихся на нижней стороне листа. Сохраняет высокую инсектицидную активность в широком диапазоне температур и влажности воздуха.

С нами расти легче

www.avgust.com

avgust crop protection

АГРОРУСЬ

28-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА

10-12 ИЮЛЯ 2019

КОНГРЕССНО-ВЫСТАВОЧНАЯ ПЛОЩАДКА
ВСЕРОССИЙСКОГО ДНЯ ПОЛЯ

Е

КОНГРЕССНО-ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР
ЭКСПОФОРУМ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, ПЕТЕРБУРГСКОЕ ШОССЕ, 64/1

ОРГАНИЗАТОР

EXPOFORUM

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ МЕДИАПАРТНЕР

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ ТЕЛЕКАНАЛ

ПАРТНЕР

ГАЗПРОМБАНК
ПАО «Газпромбанк» (Акционерное общество)

0+

AGRORUS.EXPOFORUM.RU
ТЕЛ. +7 (812) 240 40 40
ДОБ. 2221, 2235, 2234
AGRORUS@EXPOFORUM.RU

Отгружай в Китай - времени не теряй!



Омским экспортерам рассказали о том, как необходимо готовить партии продукции для отправки в Китай. Семинар для заинтересованных компаний прошел в территориальном подразделении федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору.

Открывая совещание, руководитель ведомства **Олег Подкорытов** отметил, что Омская область ведет очень активную работу по развитию экспорта.

- Наша продукция поставляется более чем в 18 стран мира, среди которых Азербайджан, Казахстан, Белоруссия, Латвия, Грузия, Иран, Монголия и многие другие страны. География поставок ежегодно расширяется. В прошлом году на экспорт ушло 423 тысячи тонн зерна, тогда как в 2016 год этот показатель составил всего 166 тысяч тонн. Однако и задачи перед нами стоят очень серьезные: к 2024 году нужно утроить объемы экспорта, - подчеркнул Олег Николаевич. Главная цель семинара - довести до экспортеров и сельхозтоваропроизводителей все требования, которые необходимо исполнять. Как особо подчеркнул Олег Подкорытов, любая некачественная партия, отправленная за пределы России, может поставить под угрозу экспорт зерна практически всех хозяйствующих субъектов РФ.

Одной из стран, с которой омские экспортеры работают не так давно, является Китай. И нужно отметить, что требования, предъявляемые этой страной для ввозимой продукции, весьма серьезные. Об основных из них рассказала заместитель начальника отдела карантина растений, качества и безопасности зерна и семенного надзора **Лариса Чернышева**. На сегодняшний день в Китай из Омской области реализуются, прежде всего, лен, рапс, пшеница, а из продуктов переработки - мука. Кроме того, планируются отгрузки подсолнечника и овса.

Работа по экспорту этой продукции ведется в рамках Протоколов, подписанных китайской стороной. Если говорить о пшенице и рапсе, то контроль начинается уже с семенного материала. Перед тем, как сеять, нужно чтобы специалисты ФГБУ «Омский референтный центр Россельхознадзора»

отобрали образцы, в лаборатории провели полный спектр исследований на наличие объектов, имеющих карантинное значение для Китайской Народной Республики, и выдали заключение об отсутствии этих карантинных объектов. Их более 600 штук, и зачастую в России эти карантинные объекты распространены. В частности, как отметила директор Омского филиала «Центр оценки качества зерна» **Светлана Грайворонская**, например, по рапсу карантинными для КНР являются 127 объектов. 57 из них распространены на территории России, но только 10 являются карантинными для нашей страны.

После того как отобраны образцы семян для проверки, получены заключения об отсутствии в семенном материале карантинных объектов, наступает этап проверки всходов: в период вегетации растений заключение об отсутствии карантинных объектов также должно быть получено на каждое поле. Третий этап и третий необходимый документ - заключение о проведении карантинного фитосанитарного обеззараживания складских помещений. Лариса Чернышева подчеркнула, что партии зерна, которые подготовлены для отправки именно в Китайскую Народную Республику, должны храниться отдельно от любого другого зерна. То есть необходимы либо отдельные складские помещения, либо отдельные элеваторные емкости. Обеззараживание складских помещений может проводить только лицензированная компания. В Омской области - это ФГБУ «Центр оценки качества зерна».

В период уборки получается четвертый документ: партия, которая готовится для закладки на хранение, должна также пройти контроль лаборатории ФГБУ «Омский референтный центр Россельхознадзора», исследована на весь перечень объектов, имеющих карантинное значение для Китая. Таким образом, на хранение закладывается только

та партия, которая соответствует всем требованиям Протоколов, предъявляемых КНР.

Что касается льна, гречихи и овса, то для этих культур по требованию китайских протоколов важно проведение феромониторинга складских помещений. Использование феромонных ловушек позволит исключить наличие вредителей на складах.

О проблемах, с которыми приходится сталкиваться при подготовке партий зерна для Китая, рассказала руководитель Органа инспекции ФГБУ «Омский референтный центр Россельхознадзора» **Ирина Лукашевич**. Она отметила, что, судя по анализу прошлых лет, очень часто заявителями не соблюдаются сроки подачи заявок и проведения соответствующих мероприятий:

- На этапе контроля фитосанитарного состояния семян важно подать заявку заранее, минимум за две недели до посева. Это связано с тем, что по каждой партии проводится микологическое исследование, это дело не быстрое. При обследовании всходов нужно позаботиться о том, чтобы по полю еще можно было передвигаться, когда видно сорняки - есть общая картина. Проверять партию зерна нужно при закладке ее на склад, а никак не после. Все эти сроки зачастую не соблюдаются хозяйствами.

Коллегу поддержала и Светлана Грайворонская. Она отметила, что безопасность продукции для отправки в Китай регулируется целым набором стандартов. Например, КНР предъявляет требования к остаточному содержанию пестицидов - 371 штука.

- Желательно заранее позаботиться о том, чтобы проверить планируемую к отгрузке партию на соответствие требованиям страны импортера, - призвала экспортеров директор Омского филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна».

- Зная заранее объем работ по обеззараживанию складских помещений, мы сможем сориентировать вас по стоимости, а следовательно, вы сможете заранее запланировать свои расходы, - подчеркнул начальник отдела по обеззараживанию карантинных объектов Омского филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» **Николай Гусятников**.

Таким образом, в Россельхознадзоре призывают экспортеров не затягивать сроки предоставления документов и объектов для исследования. Важно последовательно соблюдать все требования Протоколов, подписанные китайской стороной, и тогда будет возможность наладить долговременное сотрудничество с Поднебесной, а значит, получить еще один надежный рынок сбыта, и, как следствие, возможность увеличения объемов экспорта и доходов. Увеличить его к 2024 году в три раза - такую задачу, как известно, поставил перед сельхозтоваропроизводителями страны президент Владимир Путин. Омичи готовы вложить посильную лепту в ее исполнение.

Ирина МАЙНГАРДТ

После всех стадий контроля на руках должно быть 4 документа:

- заключение о фитосанитарном состоянии партии семян (то, что касается пшеницы, рапса, сои, кукурузы, риса);
- заключение о фитосанитарном состоянии посевов (для всех культур);
- акт проведения карантинного фитосанитарного обеззараживания складских помещений;
- заключение на партию зерна, предназначенную для экспорта в Китай (до ее закладки в склад);
- заключение на проведение феромониторинга (лен, гречиха, подсолнечник, овес).

СИЛОСНЫЙ СОРТ ПОДСОЛНЕЧНИКА БЕЛОСНЕЖНЫЙ НЕЗАМЕНИМАЯ СТРАХОВАЯ КОРМОВАЯ КУЛЬТУРА



ГАРАНТ ПОЛУЧЕНИЯ СОЧНЫХ КОРМОВ



- Потенциальная урожайность зеленой массы: 560-780 ц/га.
- Морозо-, засухоустойчив.
- Сроки сева и уборки совпадают с кукурузными, что позволяет не нарушать технологический процесс заготовки кормов.
- Повышает показатели молочной продуктивности: жирность, молочный белок, суточные удои.
- По содержанию сахаров и протеина не уступает лучшим гибридам кукурузы
- Экономическая эффективность очевидна: для получения первоклассного силоса затраты на семена составят:

6 кг/га*118 руб=708 руб/га

Семена соответствуют требованиям ГОСТ Р 52325-2005 и сопровождаются сертификатами соответствия. Предоставляется полный комплект документов для получения субсидий

Наши партнеры - более 500 сельхозпредприятий и агрохолдингов России и Казахстана!



Алтайский край, г. Рубцовск, Угловский тракт, 67Д
8 (385-57) 4-07-17, 8-906-943-0123
8-800-707-71-88 звонок по России бесплатный
www.sibagrocentr.ru; e-mail: sibagrocentr@mail.ru



ГИБРИДЫ КУКУРУЗЫ НА ЗЕРНО И СИЛОС

- Ирондель (Франция)
- Птерокс (Франция)
- Росс 130 МВ
- Росс 140 СВ
- Росс 199 МВ
- Краснодарский 194 МВ



РАННЕСПЕЛЫЕ ГИБРИДЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА

- Беллус
- Иоллна
- Веллокс
- Николлета*
- Волльф*
- Пирелли*

*Новые продуктивные гибриды с хорошим потенциалом урожайности

Омская мука среди огней Стамбула

Безусловно, одним из самых ярких огней Стамбула во второй половине марта стала IDMA Fair - крупнейшая международная выставка технологической мукомольной и крупяной промышленности. В нынешнем году древний город Турции принял экспонентов из 40 стран. Представили свою продукцию и наши земляки - ТД «Веселый мельник» привез в Стамбул муку и зерно омского производства.



Новые горизонты

Продукцию «Веселый мельник» знают во многих регионах нашей страны и, конечно, в Омской области. За годы своего существования компания зарекомендовала себя надежным компаньоном, поставщиком качественных зерна, муки, комбикормов и пр.

Мощности давно позволяют выйти на новые экспортные пути, а поездка на IDMA-2019 дала возможность вагону с перспективой, как говорится, встать на рельсы.

Коммерческий директор ТД «Веселый мельник» **Виталий Логиновских** рассказывает, что тех, кто привез в Турцию свою продукцию, было немного, в основном выставлялось оборудование для сельскохозяйственных товаропроизводителей: зерновая, зерноочистительная, мукомольная, лабораторная, и всё, что может быть связано с переработкой зерна.

Конечно, для «зерновиков» это инновационная площадка, новые деловые знакомства, контракты, возможность показать себя и научиться передовому опыту. Такая выставка проходит в Стамбуле каждые два года.

Представители «Веселого мельника» побывали здесь в первый раз, но за три дня – с 20 по 23 марта – было завязано много контактов, отмечает Виталий Логиновских.

Интерес к омским муке и зерну проявляли Ирак, Иран, Пакистан, Иордания, Ангола, Бангладеш, Африка, и не только. Подходили делегаты от украинских товаропроизводителей и свои, российские.

Конкурировать и развиваться

На сегодняшний день все международные контракты, намеченные в Стамбуле на IDMA-2019, в

разработке. Главная проблема, по словам коммерческого директора Торгового дома «Веселый мельник», – это удаленная транспортная доступность города Омска.

Есть над чем работать, тем более, что качество муки очень впечатлило многих экспонентов и посетителей выставки, например, высоко оценили омскую продукцию представители Ливии.

В рамках данной масштабной международной выставки продукция ТД «Веселый мельник» заявила себя конкурентоспособной.

Но не только себя показывали, да и на других успели посмотреть.

– Интересно было увидеть новейшее оборудование, которое в дальнейшем пригодится для развития нашей производственной деятельности, – делится Виталий Логиновских, – это мукомольная, лабораторная и зерноочистительная техника, разные возможности для фасовки – инновации в изготовлении полипропиленовых, бумажных упаковок. Возможности перевозок, экспорта.

Все, что задумали, планируя поездку в Стамбул, получили: достойно представили собственный товар, изучили возможности новейшего оборудования, завязали контакты с крупными фирмами, в том числе и с турецкими посредниками.

Экспорт: сегодня и завтра

Высоким был интерес и по поставкам зерна. Например, Африка выражает желание покупать зерно напрямую, без посредников.

Экспорт – это приоритетная деятельность ТД «Веселый мельник». Компания имеет большой опыт продаж внутри страны. География следования вагонов «Веселого мельника» довольно обширна: Башкирия, Удмуртия, Калининград, Челябинская, Иркутская и Свердловская области, Пермский край, ХМАО. Крупные хлебозаводы,

Коммерция заключается в том, чтобы излишнее делать полезным, а полезное – необходимым



производственные предприятия со всей России в течение долгих лет являются постоянными заказчиками Торгового дома. Среди них и Свято-Троицкая Сергиева Лавра в Московской области.

В данный момент ассортимент предприятия расширен до максимума: одного комбикорма фирма выпускает 14 видов, есть все виды фасовок.

Логистика на родине налажена и бесперебойна, но уже два года предприятие ведет поставки в Китай. Сейчас муку ТД «Веселый мельник» там знают и ждут, да и сами представители Поднебесной приезжают в Омск каждые полгода, бывают на производстве. Для них является удивительным, что продукция изготавливается из стопроцентного зерна, заметил в разговоре Виталий Логиновских, так как на рынке много подделок.

Сегодня в наработках «Веселого мельника» по экспорту муки – Пакистан, Иран, Ливия. Международная выставка в Турции IDMA-2019 стала площадкой для дальнейшего продвижения продукции, и, как отметил Виталий Логиновских, возможно, для достижения этих целей ими будет задействовано и то оборудование, с которым представители фирмы ознакомились на выставке в Стамбуле.

Лилия ВОРОНОВА

ООО «ТД Весёлый мельник»

644009, г.Омск,
10 лет Октября, 193 к2, оф. 202
Тел. 8 (3812) 37-25-24



Все, что задумали, планируя поездку в Стамбул, получили: достойно представили собственный товар, изучили возможности новейшего оборудования, завязали контакты с крупными фирмами, в том числе и с турецкими посредниками.

Организаторы: VOSTOCK CAPITAL, Правительство Ставропольского края

Официальный партнер 2018: Shell, Серебряный спонсор 2018: ROSTEC, Бронзовые спонсоры 2018: ROMAX, NeoPort, AGRIKO

12+

АгроЮг 2019

5-й ежегодный международный инвестиционный форум

18 сентября, Ставрополь

Среди постоянных участников:

Владимир Владимиров
Губернатор Ставропольского края

Александр Петров
Генеральный директор ГК Ирриго

Владимир Бовин
Генеральный директор АГРИКО

Азамат Хадиков
Владелец ПК Бесланский

Ключевые моменты программы 2019:

Диалог правительства и производителей.
Каковы основные точки роста АПК? Стратегия развития сельского хозяйства Юга России в 2019-2023 гг.

Важно: экспорт продукции – где ждут российские сельхозтовары?
Китай, Индия, ОАЭ, Турция, Иран – как наладить партнерские связи с экспортерами?

Ведущие авторитетные эксперты:
растениеводство, животноводство, инвестиции, субсидирование и господдержка, переработка продукции АПК

Два ключевых направления работы:
животноводство и растениеводство

WWW.FORUMAGROYUG.COM +7 (495) 109 9 509 (Москва) events@vostockcapital.com

Продаем по любой, но хорошей цене

Возможность объединения сельхозтоваропроизводителей, трейдеров и переработчиков в единый консорциум обсуждалась в апреле в Новосибирске - там прошел XVIII зерновой круглый стол под названием «Сценарии развития цен на зерно на внутреннем рынке в 2019 году». А ранее, напомним, губернатор Омской области Александр Бурков горячо поддержал идею создания зернового консорциума и предложил организовать его первое заседание на омской земле.

Плюсы и минусы объединения непосредственно для его участников на зерновом круглом столе озвучил генеральный директор «Новосибирской Продовольственной корпорации» **Александр Тепляков**. В частности, он отметил, что объединение поможет консолидировать объемы продукции и, соответственно, решить задачи по расширению экспортной составляющей. А кроме того, по мнению Александра Теплякова, больше объемов - выше маржинальность для всех участников. Также объединение получит возможность сообща решать логистические задачи: привлечь мощную транспортную инфраструктуру. Еще один плюс консолидации - взаимодействие с федеральным центром.

- В июле хотим созвать учредительный съезд организации, но до этого еще предстоит большая работа. Нужно учесть интересы всех, чтобы никто не чувствовал себя обиженным. Список по участникам консорциума пока открыт, заявились омичи, томичи, алтайцы, кемеровчане, - рассказал Александр Тепляков.

О том, с чем предстоит работать участникам консорциума, а точнее о прогнозах зернового рынка, участникам круглого стола рассказал генеральный директор ИА «ПроЗерно» **Владимир Петриченко**. Он напомнил, что погода в про-

шлом году была достаточно непредсказуемой, а для того чтобы не было сильного влияния на зерновые культуры, погода должна быть спокойной, без экстремов. По его словам, экспортная составляющая не уменьшается, а оказывает все большее влияние на Сибирский федеральный округ. Определить адекватную ценовую политику можно, учитывая все факторы, в том числе транспортную составляющую экспорта, которая растет.

- Сегодня зерновой рынок - это рынок продавца, а не покупателя, торговую суть процесса диктует продавец, а не покупатель, - отметил важный аспект эксперт. Он также подчеркнул, что влияние на цену зерна на внутреннем рынке, безусловно, окажет снижение мировых запасов, которые росли несколько лет подряд до этого.

- Рост мировых запасов зерна угнетающе действовал в целом на цены, но пока говорить о сильном переломе нельзя, показатель достаточно невысокий. Сейчас у нас идет первый год снижения после роста запасов. Зерна все еще очень много, оно оказывает угнетающее влияние на цены, и время от времени волны спроса и предложения то накатывают, то отваливаются, соответственно, цены не очень высокие, но все-таки выше, чем в прошлом году. В целом же рынок весьма неплохой.



Трейдер редко ошибается дважды -
обычно раза три или больше

По мнению аналитика, в новом сезоне Россия соберет порядка 129,5 млн тонн зерна, что послужит снижению цен на 10-15%.

Зерна много, а вот какого оно качества и отвечает ли мировым требованиям? Об этом рассказала директор Алтайского филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» **Мария Шостаков**. В своем докладе она кратко обрисовала ситуацию с объемами сбора пшеницы за пять лет.

- С 2014 по 2017 год мы наблюдаем увеличение валового сбора пшеницы на 16%, впервые в 2018 году Россия собрала пшеницы на 5% меньше, такого не было никогда. Кто же формировал объем пшеницы в Сибири? Алтайский край и Иркутская область, остальные регионы снизили свои показатели по валовке. Если говорить о валовом сборе зерновых, зернобобовых культур, то тройка лидеров неизменно на протяжении многих десятков лет: Алтай, Омск, Новосибирск, - отметила Мария Шостаков. - Что касается качества сибирского зерна, то в 2017 году 5 миллионов тонн пшеницы были пятого класса, в 2018 году отмечается серьезный провал: всего 37% пшеницы 3 класса.



Увеличение качественного зерна и рост экспортной составляющей - важная задача, поставленная перед сельхозтоваропроизводителями не только Омской области, но и всей страны. Для помощи экспортерам на всех этапах деятельности был создан

Российский экспортный центр. Как рассказала его представительница **Екатерина Тяпкова**, объем экспорта АПК в 2018 году составил 25,7 млрд долларов США, этот показатель превышает прошлогодний на 30%.

- Российский экспортный центр оказывает поддержку на всех этапах экспортной деятельности: начиная от выбора рынка и поиска покупателя до непосредственно поставки и продвижения компании на рынке, - рассказала Екатерина Тяпкова. Кроме того, в текущем году внедрена новая услуга: аналитическая оценка зарубежных рынков. Аналитики оценят целесообразность выхода на целевые рынки со своей продукцией, выделят наиболее интересный рынок, помогут минимизировать риски необоснованных потерь ресурсов компании, принять осознанное решение об экспорте.

Вопрос вывоза своей продукции встает перед экспортерами каждый год. Многие предпочитают доставлять свои грузы железной дорогой, а у большинства нет другого пути. О тенденциях в этом виде перевозок рассказал директор департамента стратегического маркетинга АО «Русагротранс» **Игорь Павенский**. В прошлом сезоне (2017/18) на экспорт по железной дороге был вывезен рекордный объем зерна - 19,23 миллиона тонн. Объем отгрузок распределялся равномерно на протяжении всего сезона - по 1,6-1,9 миллиона



тонн ежемесячно. По прогнозам в нынешнем сезоне по железной дороге на экспорт будет вывезено порядка 13,8 миллиона тонн зерна. Это на 28% ниже прошлого сезона. Аналитика показывает, что имеет место существенный рост поставок из Сибири - с 5% до 12% и Урала - с 3% до 6%. В текущем сезоне поставки зерна из Сибири выросли вдвое - с 0,7 до 1,43 миллионов. Основные регионы отгрузки - Омская, Новосибирская области, Алтайский и Красноярский край, на чью долю приходится 98% объема региона. Зерно - основной груз, экспортируемый из Сибири. Также Сибирь поставляет по железной дороге значительный объем масличных (рапс, лен, подсолнечник) - 516 тысяч тонн. Большая часть масличных идет на экспорт - 73% (преимущественно в Китай, Беларусь) и Монголию. Также из Сибири



отгружается большой объем комбикормов - 419 тысяч тонн. Что касается вагонного парка, то за последние четыре года количество зерновозов на сети РЖД с учетом списания увеличилось на 6472 единицы, рост составил 16%. В 10 раз увеличился парк инновационных вагонов - до почти 10 тысяч единиц. Осень 2018 года характеризовалась ухудшением оборота вагонов. Это не позволило перевезти большой объем, чем весной этого же года, несмотря на большее количество вагонов.

Каким образом влияет на внутренние рынки ситуация на рынках наших ближайших соседей, в частности Казахстана? Такую аналитику привел президент союза зернопереработчиков Казахстана **Евгений Ган**. По его словам, у республики из-за географического положения два вызова: большой сосед сверху и большой сосед снизу. Это диктует свои условия.

- Должна быть диверсификация нашего производства, мы не можем стоять на месте. В частности, нет перспективы мировой торговли мукой. Нет как таковой. Мука в общем объеме продуктов переработки на экспорт составляет всего 26%. Хотим или нет, должны будем расширять список. Сейчас торгуем кроме пшеницы



В новом сезоне
Россия соберет
порядка 129,5 млн
тонн зерна, что по-
служит снижению
цен на 10-15%.



зерновой рынок



На дальнюю перспективу культурами-лидерами по маржинальности по-прежнему останутся рапс и соя.

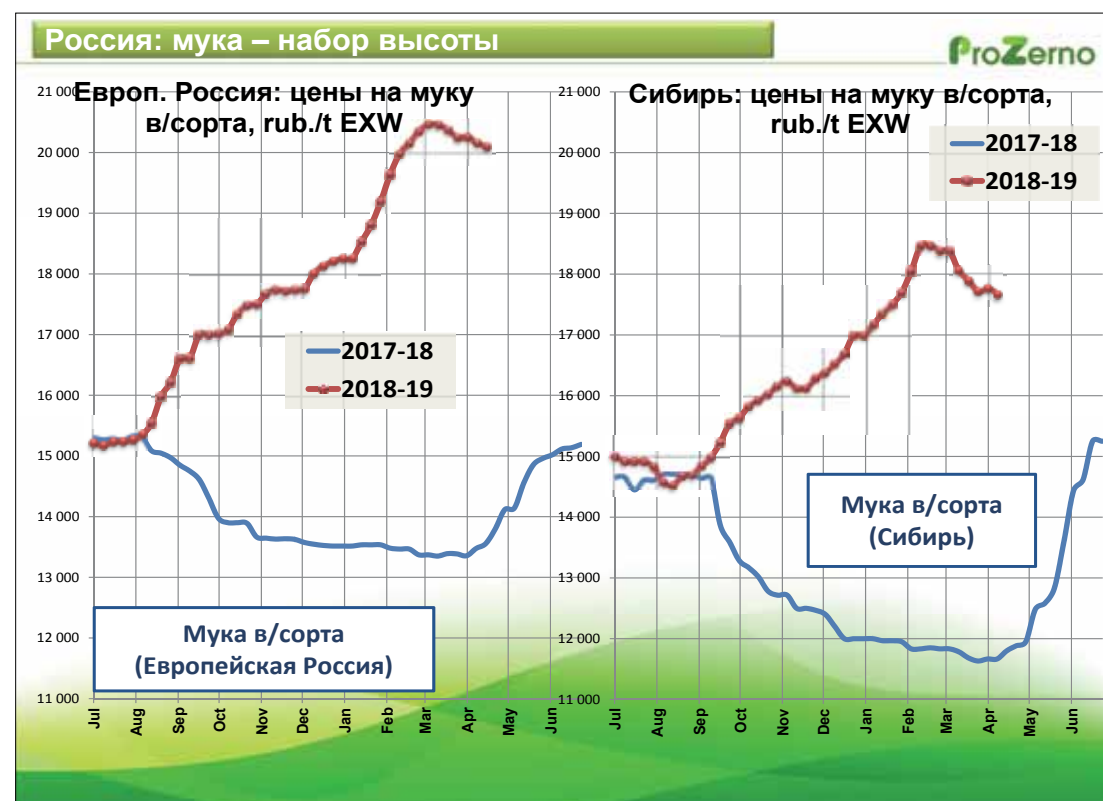
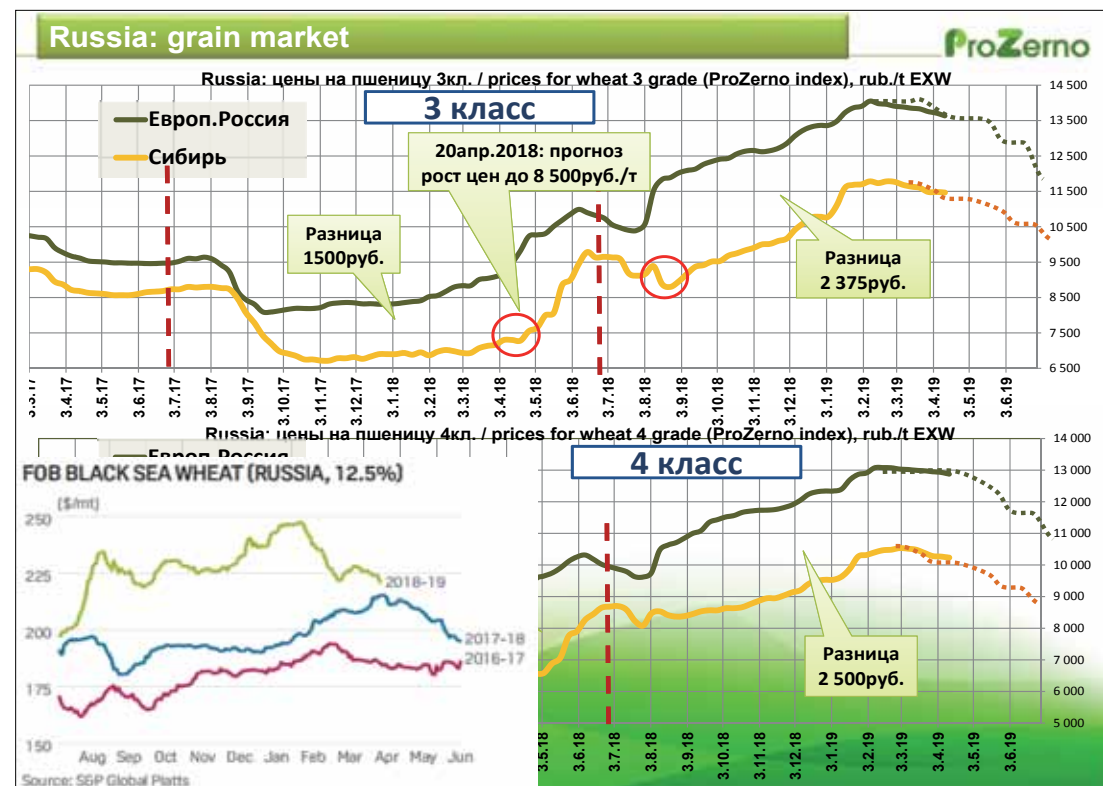
Не мешайте своим клиентам покупать.
Лучше дайте им то, чего они хотят

крупами, хлопьями, пшеничной клейковиной, и ориентироваться надо на это. Вместе с тем, рынок растет и по пшеничной муке и по пшенице, - кратко рассказал об основных моментах Евгений Ган. Кроме того, он назвал пути повышения эффективности производства. Среди них - увеличение мощности предприятий, оптимизация затрат; переток производств в регионы с более низкими затратами; диверсификация производства. Кроме того, непосредственно для Казахстана необходима отдельная торговая по-

литика и государственный орган, который бы за нее отвечал.

Подводя итоги зернового круглого стола, который в этом году прошел в 18-й раз и, как обычно, высветил наблевшие проблемы и пути их решения, было отмечено, что на дальнюю перспективу культурами-лидерами по маржинальности по-прежнему останутся рапс и соя. Надеяться же в этом плане на бобовые и зернобобовые культуры пока не приходится, уверены эксперты.

Ирина МАЙНГАРДТ



г. Омск, ул. Мельничная, 130, оф. 1
e-mail: oootdagroprom@mail.ru

33-10-56

Доставка и хранение
БЕСПЛАТНО



**СТИМУЛЯТОР РОСТА
И ГУМИНОВОЕ УДОБРЕНИЕ**

ДЕЙСТВУЮЩЕГО
ВЕЩЕСТВА

900 г/кг
(в сухом)
220 г/л
(в жидком)



Существенное снижение стоимости гектарной обработки*:
от 30 рублей/гектар

* Благодаря высокой биологической активности и концентрации действующих гуминовых веществ



Вырастить хлеб и сохранить почву

Традиционно с марта начинаются мероприятия, посвященные целинной эпопее (2 марта 1954 года было принято постановление «О дальнейшем увеличении производства зерна в стране и об освоении целинных и залежных земель» и выдвинута задача освоить 13 миллионов гектаров новых земель на Урале, в Сибири, Казахстане, Поволжье, Северном Кавказе). В нынешнем году целине - 65 лет. С годами тема не теряет своей актуальности: высказываются мнения как одобряющие этот грандиозный проект прошлого века, так и совершенно противоположные. Сегодня мы вновь предлагаем озвучить свою точку зрения первоцелиннику Леониду БЕРЕЗИНУ, профессору кафедры почвоведения Омского ГАУ, доктору с.-х. наук, академику Международной академии экологии и безопасности жизнедеятельности IAELPS, и, пользуясь случаем, поздравляем его с 85-летним юбилеем, который он отметил в апреле.

Мы, студенты Омского сельскохозяйственного института им. С.М. Кирова, еще в 1952 г., поступив на первый курс, сразу с осени начали обследовать целинные и залежные земли, не зная планов громадьи, просто готовили научное обобщение продуктивности и кормового качества естественных кормовых угодий. В те же годы подобную работу вели ботаники Новосибирской области и Алтайского края. Про других я не знаю, но именно эти три региона дали свое обоснованное мнение о возможном и целесообразном освоении целины и залежей. В результате руководители этих областей, как и Республики Казахстан и Минсельхоза России, были сняты с работы. Но тогда все это нам, студентам, не было известно. Однако наши результаты полевых исследований были опубликованы в первом сборнике студенческих работ. С этого для меня и началась целинная эпопея, которой я посвятил все свои годы.

Ермак присоединил Сибирь к России в конце XVI в. одновременно с завоеванием Америки Колумбом. Но европейцы уничтожили многовековую систему земледелия, давшую миру кукурузу, картофель и др., а россияне в Сибири впервые создали земледелие. За 350 лет в Западной Сибири сложилась оригинальная залежно-паровая система земледелия, просуществовавшая вопреки прогнозам до 1954 г. Здесь не прижилась классическая трехполька, а травопольная система трансформировалась в корот-

коротационный зернопаровой севооборот с вывдным полем многолетних трав. Работая колхозным агрономом, благодаря этой системе, я удвоил урожайность зерновых культур, получив свою первую медаль «За освоение целинных земель».

После коллективизации сельского хозяйства в стране сохранился острый дефицит продуктов питания. Из 35 млн га пахотных земель, выделенных сибирским переселенцам после 1905 года, засевалось только 12 млн. Освоение целинных земель в Сибири в 1936-1940 гг. дополнительно ввело в пашню 11 млн га целинных земель, не трогая сложившуюся в Сибири систему земледелия, соответствующую условиям короткого сибирского вегетационного периода и малой мощности гумусового горизонта при остром дефиците подвижных фосфатов и широком распространении солонцеватых почв. Увеличение пахотного фонда СССР на 10% дало дополнительно 30% зерна, что помогло победе над фашизмом.

Широкое освоение целинных и залежных земель в послевоенный период, разрешившее продовольственную проблему, вызвало развитие эрозии земель и уничтожило сибирскую залежно-паровую систему земледелия, но потребовало вложения средств в интенсификацию сельского хозяйства. Положение улучшилось лишь при интенсификации земледелия в 70-80-е годы, что повысило сбор зерна в Сибири до 15-20 тыс. т.

После распада СССР и прекращения помощи государства производство зерна в Сибири вновь снизилось до 10-12 тыс. т. На падении сбора зерна сказались и пыльные бури, и наступление саранчи, а главное - ускоренная минерализация гумуса и его снижение даже в самых лучших хозяйствах, таких как ОПХ «Боевое», на 20-30%. Но это не дает права говорить о процессе опустынивания.

Опыт типичного целинного Одесского района Омской области говорит о реальных ресурсах плодородия освоенной целины. Несмотря на колебания урожая в зависимости от погодных условий, средний рост сбора зерна в районе - 10-14 %. В агрохолдинге ООО «Желанное» этого района урожайность зерновых с 0,7-1 т/га до освоения целины достигла в начале XXI в. 3-4 т/га.

Преобразование колхозов и совхозов в малозе-

мельные КФХ привело к ликвидации системы севооборотов и применению монокультуры зерновых культур, а главное - к стихийному выведению значительной части пашни в залежное состояние. Постановлением Правительства РФ о развитии АПК до 2020 г. ставится приоритетная задача - восстановление в пашне таких залежей. По отчетным данным, к 2007 г. в целом по области используется 98 % пахотных земель к уровню 1980 г., в т.ч. в степи и южной лесостепи 104-105% и лишь в лесной и северной лесостепной зонах используется 80-85% земель, на которых в 70-80 годах проводились за счет госбюджета мелиоративные работы.

В лесной зоне реально восстановить площадь пашни нельзя. Залежи либо заросли лесом, либо вновь заболочены...

В северной лесостепи для повторного освоения залежных земель практически вновь необходима мелиорация в одних случаях - химическая гипсованием или мелиоративной обработкой, в других - гидротехническая путем снижения уровня грунтовых вод, что весьма сложно и весьма дорого.

Внедрение формально усовершенствованной мальцевской системы обработки почв в зоне северной лесостепи, которая занимает 40% площади пашни в области, показала, что безотвальная обработка в среднем за 8 лет снизила урожайность зерновых культур на 1,5 ц/га на площади 160 тыс. га, а плоскорезная обработка на площади 13,5 тыс. га дала снижение средней урожайности зерновых культур на 6,5 ц/га.

В большинстве случаев восстановление в пашне залежных земель северной лесостепи силами КФХ невозможно. Нужны обоснованные проекты и помощь специализированных организаций.

Примером анализа возможности повторного освоения залежных земель в Горьковском районе являются результаты обследования ООО «Нива», вблизи совхоза «Алексеевский». По просьбе хозяйства, которое имеет 6000 га пашни и 3000 га залежей, мы провели оценку перспектив освоения залежей силами хозяйства. После обследования всех массивов мы признали возможным освоение лишь 6 не заболоченных массивов на площади около 1000 га. После усложненного компьютерного анализа методом кластеризации космических снимков получена весьма сложная картина почвенного покрова. Каждый специалист, посмотрев на эту картину, хорошо подумает о целесообразности нового вложения средств на повторное освоение залежных солонцовых земель.

Но даже после восстановления площади пашни остается нерешенным вопрос о системе земледелия в малоземельных КФХ.

В конце XX в. сибирские ученые Кирюшин и Каштанов предложили адаптивно-ландшафтную и экологически-ландшафтную системы земледелия. Обе имеют важные преимущества перед травопольной системой, но в условиях малоземелья КФХ и при повышенной солонцеватости либо переувлажнении они также не могут использоваться.

Нашим коллективом в начале XXI в. рекомендовано в условиях пониженного плодородия земельных фондов применять ландшафтно-мелиоративную систему земледелия, которая, сохраняя положительные особенности ландшафтных систем, предусматривает поконтурное использование мелиоративных агроприемов. Этим она соответствует требованиям PRECISION AGRICULTURE, т.е. «прецизионной агротехнологии», которая в нашей стране получила название «точное земледелие».



Слово - лучшему ученику и последователю:

- Уважаемый Леонид Владимирович, учитель! В этот день я желаю вам здоровья, неиссякаемой энергии, которой вы делитесь со своими окружающими. Мой отец говорит: «Мы с мамой тебя воспитали, а человека сделал из тебя Леонид Владимирович». Огромное вам за все спасибо!

Марат Шаяхметов,
кандидат биологических наук, доцент
кафедры агрохимии и почвоведения
Омского ГАУ, профессор АВН



СИБИРСКАЯ
АГРАРНАЯ НЕДЕЛЯ



12+ МЕЖДУНАРОДНАЯ
АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА
27 – 29 НОЯБРЯ 2019 Г.

МВК «НОВОСИБИРСК ЭКСПОЦЕНТР»

ТЕМАТИЧЕСКИЕ РАЗДЕЛЫ:

- * СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА/ЗАПЧАСТИ;
- * ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЖИВОТНОВОДСТВА/КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ/ВЕТЕРИНАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ;
- * АГРОХИМИЯ/СЕМЕНА
- * ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ, ХРАНЕНИЯ И УПАКОВКИ АГРОПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ;
- * УСЛУГИ ДЛЯ АПК;

WWW.SIBAGROWEEK.RU / ООО «СИБИРСКАЯ ВЫСТАВОЧНАЯ КОМПАНИЯ» / ТЕЛ. +7(383)304-83-68/88 / SAYGASHOVA@SIBEXPOKOM.RU

12+

ANNIVERSARY

10-ые КАЗАХСТАНСКИЕ АГРАРНЫЕ ВЫСТАВКИ
10-шы ҚАЗАҚСТАН АГРАРЛЫҚ КӨРМЕЛЕРІ
10th KAZAKHSTAN AGRARIAN EXHIBITIONS



KazAgro



KazFarm



23-25
қазан
октябрь
October

2019



Организатор/Organizer: «IEC «ExpoGroup» LLP
Алматы/Almaty tel.fax: +7(727) 327-24-65/66
info@expogroup.kz

Нур-Султан/Nur-Sultan tel.fax: +7 (7172) 27-84-98/96
astana@expogroup.kz
www.expogroup.kz



РОСНЕФТЬ
MAGNUM*



на правах рекламы

*Магnum

НОВЫЙ УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ

Официальный дистрибьютор ООО «РН-Смазочные материалы»



ЕНИСЕЙ
Сервис. Техника. Запчасти

Омск, 644016
Семиреченская, 102
8-800-77-50-600

PRO молоко



Как улучшить продуктивность сельскохозяйственных животных, не навредив им при этом? Этим вопросом наверняка задаются все фермеры. От того, как мы будем относиться к скоту, зависит едва ли не весь итог животноводческой деятельности. В этом уверены спикеры семинара «PRO молоко»: профессионалы о процессах, производстве и продукте», который прошел в Омске в конце марта. Его организаторами стали компания «Омскдизель» совместно с ООО «КЛААС Восток» и ООО «Институт молока Бочаров и партнеры». Главная цель мероприятия – создание площадки для общения и обмена опытом представителей молочного бизнеса.

Качество кормов - основа эффективного животноводства. Как сделать кормовые столы максимально полезными для животного и при этом не баснословно дорогими, собравшимся рассказал руководитель подразделения продуктового менеджмента ООО «Клас Восток» **Ральф Хенке**. Он напомнил, что все корма можно различить по содержанию сухого

вещества, начиная от сена с максимальным его содержанием в 17% до зеленого корма. Каждый корм имеет свои недостатки. Самое главное - это технология заготовки, уверен господин Хенке. И здесь важно, с какой техникой приходится работать при заготовке этих кормов. Он рассказал о своем опыте использования всей линейки техники, начиная от посева семян и заканчивая уборкой урожая.

- В линейке техники важное место занимают кормоуборочные комбайны. Для дополнительной обработки существуют ворошиллки, их применяют в зависимости от погодных условий. Очень важную роль играет валкообразователь, он существенно влияет на производительность заготовки кормов именно по времени. Пресс-подборщик - универсальная машина, про которую ни в коем случае нельзя забывать, - дал краткий обзор Ральф Хенке. Он подчеркнул, что лучше всего заготавливать корм в момент бутонизации растений: это время, когда в них самое высокое содержание каротина, протеина, других полезных веществ. Оптимальный срок уборочных работ для заготовки корма - всего 10 дней - для бобовых и злаковых.

- Здесь очень здорово помогают плющилки, с их помощью можно в два раза сократить процессы сушки и ворошения. Учитывая, что сроки эффективной кормоуборки очень сжатые, очень важно использовать в линейке техники все агрегаты, которые помогают сократить процесс уборки, - уверен Ральф Хенке.

О том, что оптимальные сроки сборки растений очень важны, говорил и эксперт по кормлению КРС **Игорь Детко**. Он уверен, что вырастить хорошего теленка можно практически без денег. Основа этого - в грамотном менеджменте, в работе с животным, в отношении к нему. В первые два месяца жизни теленка закладывается основа здоровья и продуктивности будущей коровы, уверен эксперт, и не стоит бояться выбраковывать новорожденного, если налицо патологии - хорошей коровы уже не вырастет.

Более подробно о том, чем кормить корову, чтобы она была продуктивной, рассказал эксперт по животноводству **Владимир Слушков**. Особое место в рационе, по его мнению, занимают жиры.

- Жир повышает концентрацию прогестерона, увеличивается размер доминантного фолликула, - подчеркнул эксперт. Он отдельно рассказал о том, почему не следует кормить сухостойных

Если ты раздумываешь, делать это или не делать, то, как правило, бывает лучше этого не делать



коров кормами первого укоса: в них содержится очень много калия, что вредно для КРС.

Особое внимание на семинаре было уделено кукурузе в рационе животных. В частности, заместитель директора по продажам сельскохозяйственной техники ООО ПСК «Омскдизель» **Андрей Рычков** рассказал о заготовке кукурузы на зерно. По его словам, добиться успеха в этом деле можно, только имея высококачественные семена, правильно выбирая предшественников и технику.

О том, чем еще можно кормить корову для наибольшей продуктивности, рассказал эксперт в области кормозаготовки **Виталий Брижак**. Его доклад о люцерне вызвал большой интерес и очень много вопросов из зала. Он начал свое выступление с того, что поддержал выступавших ранее коллег, которые говорили о важности фаз уборки. При этом Виталий Брижак подчеркнул, что важна не урожайность культуры, а выход протеина с единицы площади.

- Для всех трав правило едино: уборка должна начинаться до фазы бутонизации. Наша задача - получить качественные корма и уменьшить концентратную часть. Если говорить о высокопродуктивных коровах, то количество съедаемого ею сухого вещества составляет до 20 кг. При посеве же многолетних трав наша задача - получить порядка 10 тонн по сухому веществу, показатели обменной энергии и протеина тоже должны быть высокие, - отметил он.

Протеин у люцерны - это листья. Соответственно, для того чтобы получить много протеина из люцерны, убрать ее нужно в соответствующую фазу, когда у растения много листьев. Рекомендуемая фаза уборки - бутонизация травы. Чем великовозрастнее растение, тем меньше в нем содержится протеина. Еще одна очень важная задача - выбор поля, посев и сопутствующие мероприятия. Здесь Виталий Брижак обратил внимание на то, что люцерна - это многолетняя куль-



тура, таким образом, поле нужно такое, которое даст возможность минимум четыре года продуктивного использования. Среди предшественников люцерны называют либо пропашные, либо зерновые культуры. Обращается внимание и на уровень залегания грунтовых вод - корневая система люцерны уходит вглубь на несколько метров, грунтовые воды на нее действуют крайне пагубно. Уровень pH для этой культуры - 6 и выше. Говоря о рельефе поля, Виталий Брижак особо подчеркнул, что любые поля, предназначенные под кормозаготовку должны быть ровные. Это поможет проводить процесс кормозаготовки максимально быстро, что важно для сохранения всех полезных свойств кормов.

Получить продуктивное животное можно только в случае соблюдения всех необходимых ветеринарных норм. О них подробно рассказала ветеринар **Ольга Степанова**. По ее словам, токсины очень пагубно влияют на здоровье крупного рогатого скота. От некачественного корма снижаются надои и воспроизводство стада.

- Количество микотоксинов в наших кормах занимает 70% и выше. Микотоксины действуют на внутренние органы - печень с абсцессами, огромные раздутые почки. Нужно обязательно соблюдать определенные нормативы, по которым зоотехники составляют рационы, - призвала собравшихся Ольга Степанова.

- Обеспечение качественной кормовой базы - это одна из основ эффективного животноводства. Каждому из вас сегодня необходимо определиться с экономической моделью вашего предприятия, и помнить о том, что сегодня мы говорим не о сельском хозяйстве, а об аграрном бизнесе каждого. И он должен быть максимально продуктивным и эффективным, только тогда в этой работе вообще есть смысл, - уверен и.о. министра сельского хозяйства и продовольствия Омской области Николай Дрофа.

Ирина КОНСТАНТИНОВА



Вырастить хорошего теленка можно практически без денег. Основа этого - в грамотном менеджменте, в работе с животным, в отношении к нему.



Особенности кормления молочного скота в период теплового стресса

Н.П. Буряков,
доктор биологических наук,
профессор,
заведующий кафедрой
кормления и разведения
животных
МСХА имени К.А. Тимирязева»
М.А. Бурякова,
кандидат
сельскохозяйственных наук,
доцент кафедры кормления
и разведения животных,
Д.Е. Алешин,
лаборант кафедры кормления
и разведения животных

Окончание. Начало в № 3 (65)

Тепловой стресс негативно сказывается и на состоянии рубца. Это проявляется снижением потребления объемистых кормов и изменением кислотно-основного баланса. Повышение частоты дыхания и выделение углекислоты (гипервентиляция легких) приводит к усилению процессов, направленных на поддержание pH крови путем увеличения выделения почками (с мочой) щелочных метаболитов, в частности бикарбоната натрия, который влияет на содержание ионов водорода в рубце. Понижение этого показателя служит причиной развития ацидоза рубца, что в совокупности с дефицитом обменной энергии приводит к развитию кетоза. Последствия теплового стресса могут сохраняться до восьми недель, что обусловлено гормональным статусом коров и негативным влиянием стресса на репродуктивную функцию организма, иммунную и антиоксидантную системы организма.

В крови животных увеличивается концентрация адреналина и норадреналина, что приводит к увеличению скорости прохождения кормов в ЖКТ и уменьшению потребления кормосмеси.

Гормон стресса кортизол ингибирует выделение окситоцина, что обуславливает снижение молокоотдачи; количество недополученного молока увеличивается: на фермах, оборудованных хорошей системой охлаждения, из-за теплового стресса продуктивность снижается на 10...15 %, а на фермах без системы охлаждения надой молока может сократиться на 40...50 %. Кортизол подавляет иммунитет, вызывает нарушения полового цикла и приводит к снижению образования белка молока, задерживает овуляцию.

Коровы теряют МТ, если находятся в состоянии теплового стресса длительное время. Кроме того, негативное воздействие теплового стресса на показатели воспроизводства не только сразу же проявляются, но и сохраняются даже после возвращения коров к более комфортным условиям.

Основные терморегуляторные механизмы животных - это четыре маршрута теплообмена: проводимость, конвекция, излучения и испарение. При большой температуре окружающей среды единственный путь для удаления лишнего тепла - испарение.

В организме животного начинается перераспределение крови в конечностях, чтобы рассеять внутреннее тепло, снижается приток крови в ЖКТ, уровень поглощения питательных веществ может быть снижен. Таким образом, конечные продукты брожения (ЛЖК), могут накапливаться и вносить свой вклад в изменение pH. При этом корова стремится рассеивать тепло с выдыхаемым воздухом. Это

увеличение ЧДД приводит к повышению содержания CO_2 в выдыхаемом воздухе. Для того, чтобы поддерживать pH крови, в организме животных должно сохраняться соотношение бикарбоната (HCO_3^-) к диоксиду углерода (CO_2) 20 : 1. Из-за гипервентиляции уровень CO_2 падает, почки выделяют HCO_3^- , чтобы поддерживать это соотношение. Это снижает общее количество бикарбоната (HCO_3^-), что может сохранить нормальный pH в рубце. У животных есть механизмы, предотвращающие развитие окислительных (оксидативных) процессов, которые сопровождают стресс. При воздействии высоких температур значительно возрастает потребность в витаминах (каротиноиды, токоферолы, аскорбиновая кислота) и микроэлементах (медь, селен, цинк).

Ниже приведены некоторые изменения, происходящие в организме коровы в качестве ответа на тепловой стресс. Начальные признаки - учащенное дыхание и пульс, тахикардия, гиперемизированные и сухие слизистые оболочки. Эти симптомы соответствуют повышению сердечного выброса, когда кровь шунтируется к периферическим тканям для увеличения конвекционной потери тепла. Ректальная температура обычно составляет 40,5...43,0°C.

Позднее, при усилении теплового удара, присоединяются глубокое угнетение центральной нервной системы и циркуляторный шок. Слабый пульс, бледные слизистые оболочки, рвота и диарея свидетельствуют об угрозе органной недостаточности. Значительные дыхательные усилия могут привести к поверхностному дыханию, судорогам, коме и смерти.

Увеличение ЧДД может достигнуть стадии одышки. В этом случае увеличивается испарение через легкие, а также количество выдыхаемого углекислого газа, снижается количество углекислоты и pH крови. В ответ на изменение pH крови, почки увеличивают резорбцию H^+ и возрастает доля Na^+ и HCO_3^- в моче. Коровы теряют 75 % тепла в результате испарения воды путем потоотделения и 25 % с выдыхаемым воздухом. Максимальное потоотделение при 35 °C оценивается в 150 г/м² поверхности тела в час. При потоотделении теряется калий, а не натрий.

Моторика преджелудков и все пищеварение угнетается при тепловом стрессе. Также наблюдают изменения брожения в рубце с уменьшением общего количества ЛЖК и увеличением молярного процента ацетата.

Приток крови к ЖКТ и другим внутренним тканям снижается, а к поверхности кожи увеличивается.

Гипотензия и термическое повреждение влияют и на ЖКТ, вызывая образование язв желудка и кишечника. Разрушение нормального слизистого барьера может привести к бактериемии и сепсису. Биохимические анализы могут вы-

Тот, кому тепло, думает,
что и всем таково

явить преимущественное повреждение определенного органа. При остром некрозе почечных канальцев возрастает содержание азота мочевины и креатинина в крови. Изменения в печени сопровождаются повышением активности АсАТ, АлАТ и содержания сывороточного билирубина. Термическое поражение мышц может вызвать рабдомиолиз со значительным увеличением показателей активности сывороточной креатининфосфокиназы и АсАТ. Концентрация глюкозы в крови часто снижена, так что не исключена потребность в ее дополнительном введении.

В начале теплового стресса одышка не нарушает альвеолярную вентиляцию. По мере развития теплового удара дыхательные усилия возрастают, что чревато возникновением дыхательного алкалоза. При переходе гипердинамической фазы теплового удара в вазомоторный коллапс развивается метаболический ацидоз как результат увеличения продукции молочной кислоты.

Наличие почечных цилиндров или глюкозурии при нормальной или низкой концентрации уровня глюкозы в сыворотке крови предполагает серьезное повреждение почечных канальцев. Миоглобинурия является следствием рабдомиолиза и усиливает острый канальцевый некроз. Дальнейшее повышение температуры тела до 43 °C и более может вызвать необратимые повреждения органов. У животных происходит разобщение окислительного фосфорилирования, нарушение функций клеточных мембран и денатурация ферментов. Часто отмечается поражение почек из-за прямого термического повреждения эпителия почечных канальцев, снижения почечного кровотока, гипотензии, тромбоза. Содержание азота мочевины и креатинина в крови повышено, а в моче обнаруживаются цилиндры почечных канальцев. Не исключены олигурия и анурия.

Термическое повреждение эндотелиальных клеток и клеточный некроз приводят к инактивации и истощению тромбоцитов и факторов свертывания. Также наблюдаются тромбоцитопения, повышение концентрации продуктов деградации фибрина.

Нервная ткань очень чувствительна к термическому поражению. Прямое воздействие тепла на эндотелий может вызвать внутримозговое кровоизлияние, отек, тромбоз и инфаркт мозговой ткани. Длительная экспозиция высоких температур ведет к гибели нейронов и необратимому повреждению мозга.

Из-за теплового стресса потребление сухого вещества может сократиться до 50 % по сравнению с аналогичным показателем в зоне теплового комфорта, что обуславливает падение суточного удоя. Высокопродуктивные коровы чаще подвержены тепловому стрессу, чем низкопродуктивные, так как они больше потребляют кормов и, следовательно, вырабатывают больше тепла при пищеварении. Коровы сокращают потребление сухого вещества в попытке сократить производство тепла от пищеварения и обмена питательных веществ. Поддержание нормальной температуры тела является критическим, уменьшение производства молока на 1,6...1,8 кг и общего количества переваримых питательных веществ может произойти с каждым 1°C повышения температуры тела выше 39,2°C.

Установлено, что потребление концентратов и сена уменьшилось на 5 и 22 %, соответственно, при увеличении температуры с 17 до 30°C. Приток крови к внутренним органам и молочной железе снижается и доставляет меньше питательных веществ в эти органы для метаболизма. Таким образом, уменьшается количество питательных веществ, имеющих и использующихся для производства молока при тепловом стрессе.

Снижение уровня молочной продуктивности и жирности молока при тепловом стрессе является следствием развития ацидоза и уменьшения потребления энергии рациона, а ферментация клетчатки в рубце сопровождается выделением повышенного количества тепла. Животные в этом случае пытаются снизить выделение тепла, потребляя меньшее количество объемистых кормов. Потребляя концентрированные корма, корова стимулирует выработку ЛЖК в рубце и развитие ацидоза, который ухудшает использование энергии для образования молока, усиливая дефицит энергии. В период теплового стресса у животных наблюдают снижение интенсивности жвачки и буферных свойств слюны, в связи с этим ацидоз можно наблюдать при скормлировании рационов, содержащих оптимальный уровень клетчатки.



Рис. 3. Схема проявления теплового стресса на организм животного

Недостаток энергии в рационах, обусловленный меньшим потреблением кормов и развитием ацидоза, приводит к длительному отсутствию половой охоты, а высокий уровень кортизола вызывает нарушение полового цикла и задерживает овуляцию. Повышение температуры тела у животных снижает эффективность плодотворного осеменения.

При тепловом стрессе одышка и потоотделение повышаются, как только охлаждение увеличивается путем испарения. Одышка резко увеличивает потери диоксида углерода через легкие, снижая тем самым концентрацию угольной кислоты в крови и приводит к критическому балансу угольной кислоты, бикарбоната, необходимых для оптимального поддержания

концентрации ионов водорода (рН) крови, это в свою очередь приводит к респираторному алалозу.

Наиболее сильное охлаждающее действие на организм животных оказывает обильное увлажнение поверхности тела водой. В условиях солнечной радиации при температуре воздуха 40...41,5°C душ в течение 30 минут (при температуре воды 18°C и расходе ее 10...20 л/мин) снижает температуру кожи животного на 8...12°, а тела - на 0,5°C.

Поить животных в жару холодной водой нецелесообразно, так как это ведет к дополнительному теплообразованию в ответ на сигналы, идущие от охлажденной слизистой оболочки. Но нельзя и ограничивать животных в потреблении воды. Вода должна быть умеренной температуры, что препятствует обезвоживанию организма и облегчает приспособление его к высоким температурам воздуха, снижает влияние теплового стресса.

Все условия, способствующие покою животного, уменьшающие его движения, сокращают энергетические затраты животного. Животное, находящееся в стойле, тратит энергии меньше, чем животное на скотном дворе без привязи; на сухой, хорошей подстилке - меньше, чем на холодном, грязном полу и т. д.

Потребление энергии при поддерживающем кормлении зависит и от внешней температуры. Температура тела у сельскохозяйственных животных поддерживается постоянной, независимо от температуры окружающей среды, с небольшими колебаниями (38...39,3°C).

Животные реагируют на температурный режим окружающей среды, повышая или снижая теплопродукцию, стабилизируют термogenesis в комфортных условиях. В связи с этим при расчете поддерживающего кормления вводится поправка на температурный режим окружающей среды. При снижении температуры ниже оптимальной точки потребление корма увеличивается. Непосредственной реакцией животного на тепловой стресс является снижение потребления корма.

Все меры по стабилизации состояния животных и преодолению теплового стресса у КРС можно разделить на две группы.

Первая группа - это меры по снижению выработки метаболического тепла, то есть меры внутреннего воздействия, вторая группа - это меры по охлаждению животного, то есть меры внешнего воздействия. К первым относят различные изменения в рационе и режиме питания животных (в том числе поения и температуры воды). Вторая группа включает в себя комплекс мероприятий, чаще всего требующих значительной предварительной подготовки или денежных затрат для устройства навесов, установок вентиляторов и водяного душа для охлаждения животных.

Наиболее важные начальные меры для стабилизации температуры организма - это перемещение животного в тень или в прохладное помещение. Орошение волосяного покрова животного холодной водой и использование вентиляторов максимально увеличивают испарение и охлаждение. Также помогают холодные компрессы на области подмышечных и бедренных сосудов. Важно не переохладить животное. Охлаждение следует прекратить, когда температура тела достигает 39...39,5°C.

В молочном скотоводстве выделяют три метода борьбы с последствиями теплового стресса: повышение качества кормления (менеджмент), изменение условий содержания коров (технологическая составляющая), селекционный отбор, направленный на получение пород, толерантных к теплу (генетический метод).

При повышенной температуре используют вентиляторы с учетом режимов их работы (увеличение скорости и объема обмена воздуха, установка охлаждающих систем). Оптимальный результат достигается при скорости потока воздуха 2,5 м/с (безвредный - до 5 м/с).

Более сложный метод - охлаждение воздуха тонко распыленной водой. При снижении температуры на 1°C относительная влажность возрастает на 5 %, поэтому такой способ целесообразно применять при относительной влажности, не превышающей 70 %.

Другие технологические мероприятия помимо улучшения санитарного состояния заключаются в обустройстве тени для коров на пастбище или выгульных площадках и сокращении пребывания животных в зоне ожидания за счет уменьшения размера группы.

Слюноотделение у коров уменьшает количество слюны, которое могло бы попасть в рубец. В связи со снижением потребления кормов и сокращением количества слюны в рубце, коровы становятся более восприимчивы к ацидозу.

В этом случае увеличивают концентрацию энергии в рационе, что делают за счет скармливания дополнительных концентратов в рационе. Однако нужно делать с осторожностью, поскольку концентратный тип кормления может быть связан со сдвигом рН рубца. В сочетании с неправильным рационом и снижением способности нейтрализовать кислую среду в рубце (из-за снижения содержания и выделения слюны) это непосредственно повышает риск ацидоза.

Известно, что после кормления теплопродукция возрастает. Это увеличение называется тепловым приростом и состоит из тепла от тепловой ферментации, что важно для жвачных животных, и тепла от питательных веществ корма. Различные корма при переваривании дают неодинаковое количество тепла, в основном из-за эффективности использования питательных веществ или из-за различного количества тепла, выделяемого при брожении корма.

Пищевые жиры имеют более низкую теплопродукцию по сравнению с ацетатом, по причине большей эффективности использования. Благодаря высокому проценту использования энергии «лишнего» метаболического тепла выделяется меньше. При потреблении грубых кормов теплопродукция больше, чем при потреблении концентратов, опять же из-за более низкой эффективности по сравнению с ацетатом, пропионатом и глюкозой и из-за деятельности микрофлоры.

Преимущество сокращения производства метаболического тепла состоит в том, что впоследствии требуется рассеять меньше «лишнего» тепла и это потребует меньших затрат энергии. Это особенно важно при высокой влажности окружающей среды.

Поскольку во время теплового стресса уменьшается потребление корма, логично, во-первых, изменить время кормления, во-вторых, - число кормлений, увеличив их, но сократив при этом дачу корма за одно кормление. Такие мероприя-

*Те, кто содержат животных, должны признать,
что скорее они служат животным, чем животные им*

тия позволяют увеличить потребление корма за счет небольших порций и группового кормления животных. Время кормления рекомендуют сдвигать на утренние или вечерние часы, в это время температура ниже.

Для лучшего функционирования рубцового пищеварения у животных в период высоких температур кормосмесь должна быть прохладной и не иметь признаков разогрева и развития дрожжевой активности. Изменения в кормлении предусматривают комплекс согласованных мер, направленных на компенсацию снижения потребления сухого вещества кормов, поддержание минерального баланса, обеспечение животных необходимыми питательными веществами, здоровья рубца, управление стрессом. Оптимизация режима кормления предполагает смещение времени раздачи кормов на прохладные часы (30 % суточного рациона утром, 70 % вечером и ночью), свободный доступ коров к чистой прохладной воде, увеличение кратности, применение специальных кормовых добавок. Использовать высокопереваримые корма с длиной резки 1,5-2,0 см для предотвращения сортировки кормосмеси коровами.

Скармливание рационов с низким содержанием клетчатки и высоким содержанием энергии, а также концентрированных кормов (60...65 % в структуре рациона) минимизирует стресс у дойных коров благодаря снижению показателя теплоты ферментации. Для предупреждения ацидоза в рационы животных не следует включать большое количество объемистых кормов (28...30 % нейтрально-детергентной клетчатки в сухом веществе). Следует контролировать содержание нерасщепляемого протеина в рационе и его уровень должен составлять 40 % от сухого вещества.

Применение кормовых добавок при тепловом стрессе с высоким содержанием твердых жиров - обычная практика в животноводстве, поскольку переваривание жиров сопровождается небольшим выделением тепла. Их источниками могут быть как традиционные добавки (масла, животный жир), так и те, которые содержат защищенные (bypass) жиры до 6...7 % в сухом веществе рациона высокопродуктивных коров.

Тепловой стресс отрицательно влияет на минеральный обмен, что обусловлено потерей значительного количества щелочных элементов мочой, слюной и потом. Концентрация 1,2 % калия в сухом веществе рациона способствует повышению потребления сухого вещества кормов и увеличению надоев молока до 9 %. Содержание от 0,18 до 0,45 % натрия увеличивает молочную продуктивность до 18 %. Чтобы создать благоприятные условия для переваривания клетчатки, в корма вводят бикарбонат натрия. Не рекомендуется превышать содержание хлора более чем 0,35 % от сухого вещества.

В рационы на летний период вводят карбонат калия вместо хлорида или сульфата, поскольку он приводит к оптимальному значению баланса электролитов (ДЕВ-индекс) от +250 до +300 мЭкв (миллиэквивалент) в 1 кг сухого вещества.

Наряду с традиционными буферными добавками на основе окиси магния и бикарбоната натрия желателно использовать высокие уровни витаминов (аскорбиновая кислота, β-каротин, ретинол, ниацин, токоферол) и микроэлементов (кобальт, медь, селен, цинк), которые снижают последствия стресса. Препараты, содержащие никотиновую кислоту, обладают сосудорасширяющим эффектом, что способствует увеличению отдачи тепла при пиковых тепловых нагрузках на коров и положительно влияет на жировой обмен.

В условиях теплового стресса дыхание учащается, что увеличивает выработку окисляющих агентов в тканях животного, в связи с этим необходимо повысить введение в рацион антиоксидантов: органический селен, витамины Е, С и каротиноиды. Для высокопродуктивных коров в рационы вводят специальные биотические препараты на основе штаммов *Saccharomycetes cerevisiae*, за счет которых активизируются процессы утилизации молочной кислоты. В рубце живые дрожжи стимулируют развитие целлюлозолитической микрофлоры, оптимизируют рН рубцовой жидкости, улучшают переваримость клетчатки и протеина, что позволяет повысить удои до 6 %, а также концентрацию жира в молоке и потребление сухого вещества.

Последствия теплового стресса у коров можно минимизировать, создавая оптимальные условия содержания и кормления, а также вводя в рацион специальные кормовые добавки. Для снижения теплового стресса животных рекомендуют: устанавливать охлаждающие системы для коров; обеспечить животных чистой, прохладной питьевой водой в достаточном количестве; в состав рационов включать только доброкачественные энергонасыщенные объемистые корма; вводить твердые жиры; соблюдать нормы потребности в кислотно-детергентной клетчатке для поддержания моторики ЖКТ и снижения производства метаболического тепла; строго балансировать рационы по количеству расщепляемого и нерасщепляемого протеина; скармливать буферы (окись магния, бикарбонат натрия) для поддержания слабощелочной среды и профилактики ламинита; включать живые дрожжи *Saccharomycetes cerevisiae*; повышать концентрацию минеральных элементов (калий, натрий, магний, хлор).



КОМБИКОРМОВЫЙ ЗАВОД

ООО «Медвежинская свиноферма»

КАЧЕСТВЕННЫЙ
КОМБИКОРМ В ОМСКЕ

производим и реализуем

- Полнорационные стартовые корма для цыплят, утят, гусят, индюшат, свиней, КРС
- Добавки (БВМК 20% (старт), БВМК 15% (гроуер), премиксы, ракушка, монокальцийфосфат, соль, отруби)
- Зерно



**Протестируйте
качество наших кормов
и убедитесь в их
эффективности!**

646012, Омская область,
Исилькульский район, с. Медвежье,
ул. Ленинградская, 45

8 (913) 141-61-87
8 (950) 789 99 26

victor-pauls@yandex.ru
www.kombikorma55.ru

Технология НПФ «Элест»: чтобы деньги не уходили в навоз



С сентября прошлого года, когда небольшая делегация руководителей омских сельхозпредприятий побывала в хозяйствах Ленинградской области, использующих регуляторные комплексы компании «Элест», познакомилась с разработчиками и производителями данной продукции (см. «Агротайм» № 9(59)), в регионе состоялось несколько семинаров, был проведен аудит стада в ряде ферм. 29 ноября 2018 года директор ООО «Соляное» Черлакского района Виктор Белевкин принял решение применить в хозяйстве технологию НПФ «Элест», а уже 18-19 апреля 2019 года положительные результаты получили официальное подтверждение и были представлены коллегам из других сельхозформирований омского региона и Павлодарской области соседнего Казахстана.

ООО «Соляное» по итогам 2018 года замыкало десятку лидеров Омской области по продуктивности коров с показателем удоя 6420 кг на фуражную корову (средний показатель среди сельхозорганизаций области - 4696 кг). Однако в хозяйстве не привыкли довольствоваться хорошим, а всегда стремятся к лучшему. Именно поэтому Виктор Яковлевич со специалистами предприятия внимательно изучил ленинградский опыт, публикации научных сотрудников ООО НПФ «Элест», рекомендации практиков компании. И с конца ноября прошлого года на ферме «Соляного» был «свергнут» прежний режим.

Представители компании «Элест» предложили нам два пути перехода на новую технологию - мы выбрали наиболее быстрый, буквально обрушив существующие схемы, - делится опытом зоотехник предприятия Алексей Ерофеев. Мы знали, что сначала удои снизятся, но в процессе внедрения технологии молоко не только восстановится, но и прирастет. Что и произошло: за 4 с половиной месяца надои увеличились с 16,3 до 20,4 кг на фуражную корову, к марту прекратилось выбытие коров.

В процессе первоначального аудита стада сотрудниками петербургской компании, а в дальнейшем и самими специалистами «Соляного» производились промывка навоза сквозь сито с целью изучения конверсии корма, анализ крови на уровень глюкозы, контрольные дойки. Это позволяло следить за правильностью и эффективностью внедрения технологии. Первым шагом которой, как и ранее в ленинградских, новосибирских и ряде казахстанских сельхозпредприятий, была разбивка молочного стада на группы не по продуктивности, а по дням лактации: Раздой первотелки, Раздой коровы, Производство 120-180 дней, Производство свыше 180 дней, Предзапуск.

Да, дел у наших работников прибавилось, - признает Алексей Ерофеев. - Увеличилась частота перегона животных из группы в группу - еженедельно передвигаем. Моя задача - рационы: составление и контроль за исполнением. Чтобы механизатор точно выполнял мои указания, ежедневно распечатываю «назначение», кому, сколько и чего давать. Теперь я стал чаще корректировать рацион с целью увеличения переваримости - раньше это делалось только грубыми кормами, а теперь пропорционально: и зерном, и сенажом, и силосом, и т.д. Рацион должен исполняться на 100% - корова должна все съесть, не должно оставаться даже 5 % корма.

Ранее зоотехники пытались увеличить количество молока через зерновую часть, - поддерживает коллегу консультант компании «Элест» Нурлан Мажаев. - Добавлялось крахмалистое наполнение рациона - корова прибавляла до определенного момента молоко. Затем начи-

Корм служит гораздо лучшей заменой кнута, чем кнут - заменой корма

налось закисление рубца, транзит клетчатки, корова переставала быть жвачным животным и постепенно «сгорала». В современных условиях специалисты хозяйств стали добавлять химию в рационы и убивать печень животного. А наша задача, задача «Элест» - навести порядок в двух биохимических процессах - в печени и рубце. Для этого созданы регуляторные комплексы и разработана специальная технология, позволяющая обеспечить здоровье и долголетие коровы, а здоровая корова всегда прибавляет молоко.

Напомним, технология «Элест» начинается с запуска рубца с помощью комплекса Полис. Параллельно подключается Фунгистат - он активизирует печень, нейтрализует токсины. То, что образовалось в рубце, идет в печень, там пропионовая кислота преобразовывается в глюкозу, ацетат - в стероидные и половые гормоны, холестерин, желчные кислоты. И если печень не работает, то и от запуска рубца нужного результата не будет. При патологиях затруднен трансфер глюкозы в клетку. Циркуляция жирных кислот в крови постепенно обогащает клетки жирными кислотами, и мембраны клеток не пускают глюкозу, пока другой субстрат - жир - не

будет использован. Поэтому следует подключить третий богатый по составу регуляторный комплекс - Глювайн. Он заставляет внутриклеточный метаболизм работать быстрее, сжигает лишние жиры и помогает глюкозе проникать в клетки. Таким образом, регуляторные комплексы компании «Элест» сопровождают полный цикл естественного метаболизма животного.

Контроль за конверсией корма и здоровьем животных позволит со временем снизить количество добавок и убрать из рациона дорогостоящие компоненты.

Одним из главных факторов успеха применения технологии является дисциплина работников хозяйства - важно строго соблюдать все рекомендации разработчиков. И, к слову, именно здесь порой возникают сложности - нововведения многими воспринимаются в штыки: лишние «телодвижения» и спад молока, а значит и зарплаты, в первые 2-3 месяца вызывают негативные настроения на фермах. В этот момент важно не сойти с верного пути. Как показывает опыт ООО «Соляное», уже с четвертого месяца вслед за прибавлением качества и количества молока, сохранения стада демонстрирует плюсы и экономика хозяйства.



Утверждаю
Директор ООО «Соляное»
Белевкин В.Я. 18.04.2019г.

ООО «Соляное» Черлакского района Омской области

Результаты проведения эксперимента с компанией «Элест» по молоку.

Дата	Валовый надой, кг	Фуражных коров, гол	На фуражную корову, кг
30.11.2018	11090	678	16,3
30.12.2018	12162	664	18,3
30.01.2019	12412	665	18,7
28.02.2019	12811	676	18,9
30.03.2019	13615	669	20,3
17.04.2019	13772	672	20,4

Зоотехник ООО Соляное Ерофеев А.А.

Утверждаю
Директор ООО «Соляное»
Белевкин В.Я. 18.04.2019г.

ООО «Соляное» Черлакского района Омской области

Результаты проведения эксперимента с компанией «Элест» по ветеринарному выбытию коров

Год	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Итого
2018г.	7	13	9	7	10	10	7	5	4	4	14	3	93
2019г.	5	4	9	1									
Разница	-2	-9	0										

Зоотехник ООО Соляное Ерофеев А.А.

Заключение от 19.04.2019 г.

После статистической обработки полученных на рассмотрение биохимических показателей крови (приложение 1) животных хозяйства «Соляное» были сделаны следующие заключения. За время работы с технологией ЭЛЕСТ были достигнуты оптимальные, «здоровые» показатели функции печени - АЛТ, АСТ, Билирубин. Статистически значимо АЛТ, АСТ и Билирубин снизились более чем в два раза и находятся в интервале нормальных значений для коров (рисунки 1).

Достигнутые показатели указывают на преодоление гепатозных отклонений и на нормальное функционирование печени, косвенно можно судить о снятии рубцового ацидоза и избыточного жирового метаболизма в печени. Нормальное функционирование печени открывает доступ к активации всего многообразия процессов, в которых значима роль данного органа - энергетический метаболизм, нейтрализация токсинов, синтез половых гормонов.

Показатель глюкозы крови статистически значимо снизился и вошел в норму, что свидетельствует о снятии риска возникновения инсулинрезистентности и ожирения (рисунок 2). Косвенно можно судить о достижении оптимального баланса синтеза глюкозы в печени и ее утилизации организмом на различные нужды. Обеспеченность макроэлементами демонстрирует положительные изменения. Кальций и магний достоверно снизились до нормальных значений, железо демонстрирует тенденцию к повышению, однако необходима дальнейшая балансировка.

Выводы:

За прошедший между биохимическими анализами период времени достигнуты значительные положительные изменения в деятельности печени и нормализации энергетического и макроэлементного обеспечения животных. Очевидно, что данные перемены должны были сказаться на увеличении продуктивности.

Никита МАЛКОВ,
к.б.н., заместитель директора
по научной работе ООО «НПФ «ЭЛЕСТ»

Рисунок 1. Изменения функции печени в результате работы с технологией ЭЛЕСТ. Показатели достоверно снизились и вошли в интервал нормативных значений.

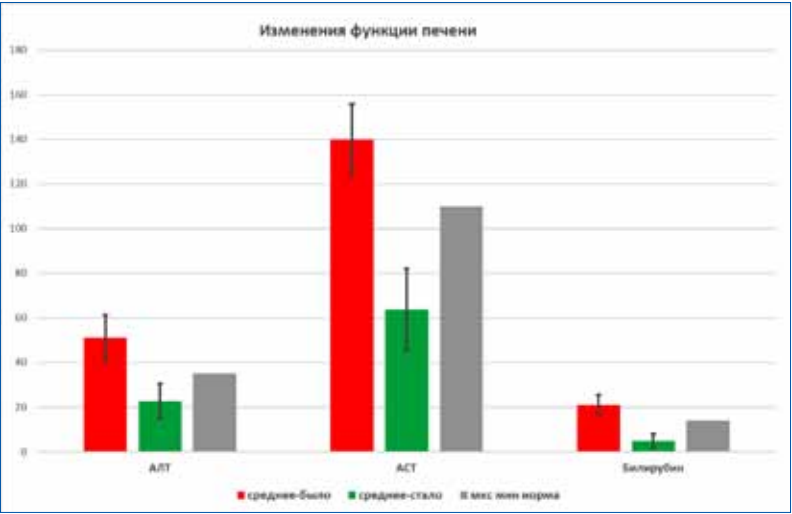
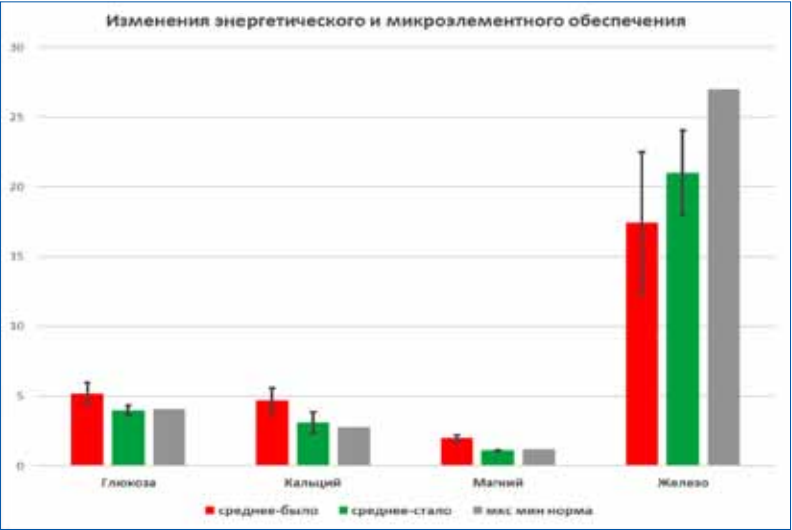


Рисунок 2. Изменения обеспеченности глюкозой крови и макроэлементами. Глюкоза достоверно вошла в норму. Магний достоверно снизился и вошел в норму, кальций демонстрирует тенденцию к снижению, железо тенденцию к росту.



ФГБОУ ВО Омский ГАУ
Университетская ветеринарная клиника
Учебно-клиническая лаборатория
г. Омск, ул. Орджоникидзе 47а,
тел. 23-00-89

Биохимический анализ крови*

Владелец ООО «Соляное»
Дата поступления материала – 26.11.2018г

показатель	Ед. измер.	1584	3634	2994	3593	3285	3355	3870	3138	3641	2729	2751	3709	3739	3869	3729	3564	3511	2738	3311	3694	Нормы для коров
АЛТ	Ед/л	24,3	9,01	50,9	68,3	41,1	60,9	55,8	65,1	41,1	30,3	14	19,1	30,9	48,3	51	40,5	45,8	65,5	40	31,2	6,9-35
Азот мочевины	Ммоль/л	3,1	4,1	5,3	7,2	4,5	3,5	8,9	5,3	4,5	8,9	4,1	5,2	4,3	5	7,5	4,4	6,9	4,2	4,5	6,1	2,8-8,8
Белок общий	г/л	93,1	85,0	96,1	96,5	64	69,2	93,7	71,5	74	92,7	83,1	95,0	86	94	69	79	83,8	70,5	75,2	90,9	62-82
Креатинин	Мкмоль/л	147,8	194	104	198	160	111,2	131,6	84,8	112,8	91,1	127,5	184,8	125	158	140	121,3	141,8	84,8	88,8	99,1	56-162
Глюкоза	Ммоль/л	4,7	3,4	5,3	5,5	6,4	4,2	2,4	1,6	1,44	1,9	4,7	3,4	4,3	6,5	5,4	5,2	2,4	2,6	2,4	1,8	2,3-4,1
Кальций	Ммоль/л	5,9	5,2	5,1	4,3	5,8	5,9	4,9	4,2	4,8	5,7	4,7	4,2	3,1	3,3	5,8	4,9	3,9	3,2	4,7	4,7	2,1-2,8
Фосфор	Ммоль/л	0,96	1,7	1,2	1,4	1,4	1,2	2,1	1,2	1,5	1,9	0,96	1,8	1,5	1,4	1,5	1,1	2,3	1,1	1,5	1,7	1,4-2,5
Фосфатаза щелочная	Ед/л	148,9	136,9	95,9	108	171	128	147	53,9	162	161	128,9	146,9	85,9	108	151	118	107	73,9	152	160	18-153
Железо	мкмоль/л	12,1	22,1	15,8	21,7	18,6	9,3	24,6	31,2	15,5	14	22	12,1	19	25,1	28,6	10,3	21,1	31,2	35,5	15,1	27-40
АСТ	Ед/л	76,2	124	90,8	127	156	130	168	150	98,1	139	95,2	114	95,8	87	146	141	158	128	78,2	127	45-110
Билирубин	Ммоль/л	10,4	10,3	24,7	27,8	8,2	16,3	27,2	24,6	7,1	2,6	8,2	12,1	13	17,8	18,2	16,5	17,5	21,4	9,1	9,6	0,7-14
Магний	Ммоль/л	0,93	2,2	1,2	2,1	1,8	2,2	2,1	2,2	1,6	2,2	1	1,2	1,0	1,1	1,6	2,1	2	2,2	1,1	2,1	0,7-1,2
Амилаза	Ед/л	61,8	46,2	86,6	47,9	93	78,7	63,1	91,9	76,2	41,9	51,5	56,4	86	51,2	73,2	56,7	53,1	71,6	85,2	61,2	41-98
ГГТ	Ед/л	20,9	9,8	26,8	18,8	22,9	22,1	16,5	20,9	19,5	24,8	20	19,5	24,1	15,5	25,9	25,1	16,8	20	18,8	14,5	10 - 27

показатель	Ед. измер.	Данные исследования					Нормы для коров
		3508	2691	1170	3610	3327	
АЛТ	Ед/л	30,6	10,0	6,8	14,3	26,4	6,9-35
Азот мочевины	Ммоль/л	2,7	3,3	3,6	4,9	2,3	2,8-8,8
Белок общий	г/л	68,4	54	56,3	50,8	71,4	62-82
Креатинин	Мкмоль/л	128	73,5	155,4	127	155,5	56-162
Глюкоза	Ммоль/л	3,3	4,3	2,3	1,5	5,9	2,3-4,1
Кальций	Ммоль/л	6,8	5,5	4,8	5,3	6,1	2,1-2,8
Фосфор	Ммоль/л	1,04	1,26	0,67	1,0	1,5	1,4-2,5
Фосфатаза щелочная	Ед/л	51,4	29,7	87,3	146	148	18-153
Железо	мкмоль/л	25,7	21,1	26,4	10,8	22,8	27-40
АСТ	Ед/л	46,7	116,5	64,2	87,1	109,5	45-110
Билирубин	Ммоль/л	14,3	14	5,5	4,7	15,7	0,7-14
Магний	Ммоль/л	0,8	1,4	0,9	0,81	0,9	0,7-1,2
Амилаза	Ед/л	45,8	92,6	42,8	48,6	49,5	41-98
ГГТ	Ед/л	17,7	21,2	21,2	16,9	12,8	10 - 27

показатель	Ед. измер.	Данные исследования																				Нормы для коров
		2680	3825	3701	3715	3533	3374	3553	3635	3721	3654	3454	3645	3136	3759	2105	3529	2582	2688	3282	3496	
АЛТ	Ед/л	21,9	18,4	29,4	25,1	32,3	40,9↑	25,9	34,8	36,8↑	25,1	18,9	32,3	38,1↑	25,4	26,2	37,2↑	41,2↑	30,5	45,2↑	28	6,9-35
Азот мочевины	Ммоль/л	4,2	3,5	2,8	4,2	3,5	3,4	2,9	5,1	4,2	3,9	3,6	8,1	8,1	3,8	4,2	4,4	3,9	4,7	6,2	3,8	2,8-8,8
Белок общий	г/л	85,3↑	94,2↑	79,1↓	61,5	103↑	98,2↑	85,2↓	68,5	88,1↑	95,1↑	80,2	96,3↑	98↑	84,5↑	75,9	82	88,5↑	92,9↑	78,9	84↑	62-82
Креатинин	Мкмоль/л	179↑	95,6	141	107	168↑	195↑	142	148,9	98,8	125	141	118	175↑	126	110	145	124	106,9	121	158	56-162
Глюкоза	Ммоль/л	2,9	3,5	3,9	2,8	4,5↑	4,4↑	4,9↑	3,8	5,1↑	4,8↑	4,8↑	3,7	4,4↑	5,0↑	2,5	4,2↑	4,0	4,8↑	3,5	3,9	2,3-4,1
Кальций	Ммоль/л	4,2	3,8↑	4,5↑	4,1↑	5,0↑	3,8↑	5,4↑	4,2	4,6↑	4,8↑	4,4↑	3,9↑	5,0↑	5,2↑	4,6↑	4,5↑	3,6↑	4,0↑	4,1↑	4,8↑	2,1-2,8
Фосфор	Ммоль/л	1,4	1,8	1,1	1,6	1,8	1,8	1,5	1,3↓	1,1↓	1,5	1,8	0,9	1,2	1,4	1,0	1,3↓	1,1↓	1,0	1,5	1,4	1,4-2,5
Фосфатаза щелочная	Ед/л	108	85	128	145	115	168↑	152	119	135	141	150	108	162↑	142	125	152	150	96	81	112	18-153
Железо	мкмоль/л	14,8↓	15,2↓	25,1↓	18,9↓	17↓	24,2↓	23,4↓	16↓	19,8↓	25,1↓	26↓	18,2↓	18,9↓	14,4↓	12,9↓	22,2↓	24,6↓	18,9↓	21,5↓	20,3↓	27-40
АСТ	Ед/л	98,5	105,1	104	85,9	88,5	121↑	88,5	78,9	138↑	101	85,6	94,6	114	78,9	94,5	102	119↑	88,1	123↑	85,2	45-110
Билирубин	Ммоль/л	2,1	4,5	7,8	8,7	3,5	18,5↑	8,4	12,1	20,1↑	10,2	9,6	7,5	8,9	11,2	7,5	3,6	19,8↑	12	22,1↑	8,5	0,7-14
Магний	Ммоль/л	0,9	1,1	0,8	0,9	1,2	1,8↑	1,1	1	1,9↑	0,9	0,8	0,9	1,1	0,7	0,9	0,9	1,4	1,1	2,0↑	1,2	0,7-1,2
Амилаза	Ед/л	64,6	58,6	65,6	96,2	87,1	75,6	91,1	86,5	88,2	93,2	75,4	68,8	75,4	85,2	84,4	77,2	59,3	51,1	65,3	74,5	41-98
ГГТ	Ед/л	15,5	18,4	20,1	22,3	20,4	18,9	17	22,2	20,9	23,4	20,1	18,9	19,5	20,8	21,2	23,2	24,5	20,4	18,8	19,6	10 - 27

показатель	Ед. измер.	Данные исследования				Нормы для коров
		2752	3342	3462	1125	
АЛТ	Ед/л	20,2	30,5	18,6	19,9	6,9-35
Азот мочевины	Ммоль/л	3,5	4,1	3,8	2,9	2,8-8,8
Белок общий	г/л	84,5	91	78,9	64,5	62-82
Креатинин	Мкмоль/л	118,2	126	89,5	140	56-162
Глюкоза	Ммоль/л	3,5	4,2	4,5	4,0	2,3-4,1
Кальций	Ммоль/л	4,2	3,8 ↑	5,1 ↑	4,8 ↑	2,1-2,8
Фосфор	Ммоль/л	1,1 ↓	1,4	0,9 ↓	1,2 ↓	1,4-2,5
Фосфатаза щелочная	Ед/л	68,4	101,2	58,8	95,4	18-153
Железо	мкмоль/л	21,2 ↓	20,5 ↓	19,8 ↓	24,2 ↓	27-40
АСТ	Ед/л	108,1	59,6	72,5	103,5	45-110
Билирубин	Ммоль/л	12,5	9,8	5,4	11,9	0,7-14
Магний	Ммоль/л	0,8	1,1	0,9	1,0	0,7-1,2
Амилаза	Ед/л	78,5	82,1	76,6	90,2	41-98
ГТТ	Ед/л	14,5	18,5	21,2	15,6	10 - 27

ФГБОУ ВО Омский ГАУ
УНИВЕРСИТЕТСКАЯ
ВЕТЕРИНАРНАЯ КЛИНИКА
Учебно-клиническая лаборатория
г. Омск, ул. Орджоникидзе 47а,
тел. 23-00-89

Владелец ООО «Соляное»

Дата поступления материала - 28.03.2019г.

Материал направил - гл. вет.врач Дунский Е.В.

Биохимический анализ крови*

показатель	Ед. измер.	Данные исследования																		Нормы для коров			
		91141	3654	3527	3625	3733	3343	2364	3731	4075	4054	2634	1141	1568	2326	3354	2604	3635	3565	3873	3718		
АЛТ	Ед/л	7,3	19,8	21,9	33,7	35	19,9	23	17,7	21,7	30,7	5,3	10,3	11,8	16,7	16,4	15,3	24,9	13,3	11	23,2	6,9-35	
Азот мочевины	Ммоль/л	3,3	5	2,9	3,4	6,1	7,9	3,2	5,5	7,5	5,4	3,9	7,7	3,4	2,3	4,9	3,8	5,8	5,5	5,6	5,6	2,8-8,8	
Белок общий	г/л	82	87 ↑	97 ↑	86 ↑	79	101 ↑	92 ↑	85 ↑	74	80	75	78	80	76	71	75	62	82	81	86 ↑	62-82	
Креатинин	Мкмоль/л	146	141	131	158	129	135	120	140	167 ↑	144	156 ↑	96	101	104	93	112	134	147	119	118	56-162	
Глюкоза	Ммоль/л	3,7	3,6	3,9	4,2 ↑	4,0	4,5 ↑	3,8	4,6 ↑	3,9	4,0	4,4 ↑	4,7 ↑	3,6	4,0	4,2	3,9	4,5 ↑	3,8	3,9	4,0	2,3-4,1	
Кальций	Ммоль/л	2,9 ↓	3,2 ↑	3,5 ↑	3,5 ↑	2,6	3,8 ↑	2,7	2,9	3,5 ↑	2,6	2,1	3,8 ↑	2,3	2,8	2,7	4,8 ↑	3,6	2,2	2,7	4,5 ↑	2,1-2,8	
Фосфор	Ммоль/л	1,3 ↓	2,2	1,6	1,3 ↓	1,7	1,6	1,3 ↓	1,6	1,2 ↓	1,5	1,6	2,4	2	1,4	1,5	1,7	1,8	1,3 ↓	1,6	1,6	1,4-2,5	
Фосфатаза щелочная	Ед/л	99	105	121	150	144	78	146	152	120	85	115	121	143	98	115	102	132	84	81	78	18-153	
Железо	мкмоль/л	27,6	18,5	18,4	19,8	23	36,5	17	19,5	25	24	30,1	17	19	21,3	18,7	25,3	24	22,4	21,3	28	27-40	
АСТ	Ед/л	93,8	64,5	62,0	54,6	46,8	54,5	45	64,1	100	80,4	47	47,2	50	61,8	48,3	50	60,5	101	86	58	45-110	
Билирубин	Ммоль/л	8	5,3	6,1	4,6	4,3	1,6	4,1	8,1	13,5	7,3	2,3	3,7	2,4	1,9	2,3	2,7	4,8	3,5	3,3	0,7-14	0,7-1,2	
Магний	Ммоль/л	1,2	1,3	1,2	1,1	1,1	1	1	1,2	1,1	1,2	1,2	1,1	1,2	1,2	1,8	1,2	1	1,1	1,6	0,7-1,2	0,7-1,2	
Амилаза	Ед/л	80,5	56	49	62	42	55	45	46	41	41	42	45	50	52	46	80,6	74	85,3	73,5	41-98	41-98	
ГТТ	Ед/л	22,8	12,5	18,2	21,6	25	23,7	26	18,4	27	20,1	20,9	23	21	27	26	23	27	26,5	18	17	10 - 27	10 - 27

* Исследования проводились на биохимическом анализаторе Bio Chem SA (серия №44706 действительна до 4 июля 2019 г.), с использованием реактивов «НТ» (с. 83).

ООО НПФ «Элест»

192148, Санкт-Петербург, Железнодорожный проспект, д.45. Тел. 8(812) 677-07-63
e-mail: elestelest@yandex.ru

Представительство ООО НПФ «Элест» на территории Республики Казахстан -
ТОО «Элест Биоресурс», г. Астана, район Алматы, ул. И. Жансугурова, д. 8, офис 41.
Тел. 8-701-014-53-32 (31)

Представитель по России по работе с КРС - ООО «Экомол»,
г. Санкт-Петербург, ул. Белы Куна, д. 32, лит. В. Тел. 8-921-919-10-12
e-mail: ecomol.sgs@yandex.ru
www.biosmesi.ru

База "СИБИРСКАЯ"

официальный дилер

т. 55-02-11



ГОМСЕЛЬМАШ

СЕЗОННАЯ РАСПРОДАЖА

ЖВЗ-7



ЖВЗ-10,7



скидка -30%
по постановлению 140-П



СЕРВИС



ЗАПЧАСТИ
в наличии и под заказ



БЕСПЛАТНАЯ
доставка зап.частей

www.sibbaza.ru

НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ



Современный вуз с вековой историей

Все ступени образования (от СПО до аспирантуры). **«Умный кампус»:** научная библиотека, учебно-опытное хозяйство, студенческий дворец культуры, ботанический сад, спортзалы, стадион, бассейн. 100% обеспеченность общежитиями. В шаговой доступности магазины, парикмахерская, почта, кафе, поликлиника.

Формы обучения: очная, заочная, очно-заочная. Прием документов с 3 июня 2019 г.

Обучение по программам высшего образования на базе 11 классов (по результатам ЕГЭ) и на базе профессионального образования (по результатам ЕГЭ и (или) вступительных испытаний, проводимых вузом самостоятельно).

Университетский колледж агробизнеса - обучение на базе **9 и 11 классов**. Прием по среднему баллу аттестата (кроме спец. «Садово-парковое и ландшафтное строительство» (творческое испытание)).

Факультет агрохимии, почвоведения, экологии, природообустройства и водопользования	- 4 направления подготовки бакалавриата - 90 бюджетных мест (очная форма) - 20 бюджетных мест (заочная форма) - 17 бюджетных мест (очно-заочная)
Агротехнологический факультет	- 5 направлений подготовки бакалавриата - 135 бюджетных мест (очная форма) - 38 бюджетных мест (заочная форма)
Землеустроительный факультет	- 2 направления подготовки бакалавриата и 1 специальность - 81 бюджетных мест (очная форма) - 22 бюджетных мест (заочная форма)
Факультет технического сервиса	- 2 направления подготовки бакалавриата - 80 бюджетных мест (очная форма) - 34 бюджетных мест (заочная форма)
Экономический факультет	- 2 направления подготовки бакалавриата - бюджетных мест нет - более 2000 внебюджетных мест
Факультет зоотехнии, товароведения и стандартизации	- 3 направления подготовки бакалавриата - 56 бюджетных мест (очная форма) - 25 бюджетных мест (заочная форма)
Факультет ветеринарной медицины	- 1 направление подготовки бакалавриата и 1 специальность - 180 бюджетных мест (очная форма) - заочная форма только внебюджетные места
Тарский филиал университета (г. Тара)	Отделение высшего образования - 4 направления подготовки бакалавриата - 47 бюджетных мест (очная форма) - 15 бюджетных мест (заочная форма)
	Отделение среднего профессионального образования - 3 специальности - 125 бюджетных мест (очная форма) - заочная форма, только внебюджетные места
Университетский колледж агробизнеса	- 8 специальностей - 110 бюджетных мест (очная форма) - заочная форма, только внебюджетные места
После окончания обучения по программам бакалавриата, есть возможность продолжить обучение в магистратуре	- 17 направлений подготовки - очная и заочная формы обучения - 258 бюджетных мест (очная форма) - 114 бюджетных мест (заочная форма) - 8 бюджетных мест (очно-заочная форма)

Для качественной подготовки к ЕГЭ и вступительным испытаниям приглашаем Вас в наш **центр профессиональной ориентации и довузовской подготовки** (ул. Сибаконская, 4 II уч. кор. каб. 412, 413 Тел.: (3812) 65-16-47, 65-17-18, 65-13-98.

Единая приемная комиссия находится по адресу: 644008, г.Омск, Институтская площадь, 1, каб. 321.

Телефон +7(3812) 65-53-44; эл. почта: adm@omgau.ru и adm@omgau.org. Оф. сайт: <http://www.omgau.ru>.

Мы ответим на все ваши вопросы! Звоните, приходите, познакомьтесь с нашим сайтом, вступайте в наши группы в социальных сетях!

«Техно-Профи»: привычное качество плюс новые возможности

Компания «Техно-Профи» регулярно проводит практические семинары для своих клиентов, текущая весна не стала исключением. За две-три недели до начала работ в полях на базе омского дилерского центра специалисты компании рассказали гостям не только о новинках техники John Deere, но и об особенностях послепродажного обслуживания.

Ключевым моментом мероприятия стал демопоказ техники. В этот день были представлены тракторы John Deere серии 6B, зерноуборочный комбайн John Deere W650, самоходный опрыскиватель John Deere 4730, несколько единиц техники VADERSTAD.

Но наибольший интерес зрителей вызвал гусеничный трактор John Deere 9470RT, ставший центром показа. Надо сказать, колесные тракторы девятой серии уже известны сибирским аграриям. Сочетание высокой производительности с максимальным уровнем комфорта, центральное управление операциями, эффективное использование топлива, мощная рама, обеспечивающая прочность и надежность конструкции - это преимущества, с которыми многие присутствующие на демонстрации техники уже знакомы. А вот гусеничные тракторы John Deere серии 9RT омичам пока мало известны, на демонстрационной площадке «Техно-Профи» был представлен первый в регионе экземпляр.

- Гусеничный трактор John Deere серии 9RT - это идеальный компромисс между компактностью и большой площадью контакта с землей, - рассказал руководитель омского филиала компании «Техно-Профи» **Сергей Башков**. - Рассчитать нагрузку на почву со стороны этой машины очень просто, надо разделить ее вес на общую площадь пятна контакта. Например, при ширине гусеницы 762 см нагрузка на почву составит 0,545 кг/см². Думаю, специалистам этот показатель о многом скажет. Кроме того, трактор оснащен уникальной системой подвески Air Cushion, которая защищает все передние шасси от резких нагрузок из-за неровного рельефа, позволяет независимо управлять каждой гусеницей, таким образом обеспечивая максимальный контакт с землей. Трактор намного быстрее движется по неровной поверхности, обеспечивая при этом достаточно высокий комфорт оператору. Это еще далеко не полный перечень преимуществ этого агрегата, более детальную информацию об этой машине, как и любой другой, представленной на площадках компании, всегда можно получить в офисе «Техно-Профи». Наши специалисты всегда готовы помочь с правильным выбором с учетом всех индивидуальных требований.

На встрече в «Техно-Профи» присутствовали в основном руководители хозяйств, имеющие технику John Deere. Им хорошо известно, что компания после продажи оказывает пользователю полную сервисную поддержку и обеспечивает бесперебойное снабжение запасными частями. И тем не менее, помимо новинок техники, актуальными темами для обсуждения стали предоставляемые услуги, которые позволяют сэкономить на сервисном обслуживании. Например, получить скидку при заключении сервисного контракта FarmSight. **Елена Самойлова**, заместитель директора по послепродажному обслуживанию, рассказала гостям о новом предложении:

- Это система взаимодействия с клиентом, когда в начале сезона заключается контракт, в котором заказчик сам выбирает, какие сервисные услуги оказывает дилерская компания: осуществлять весь текущий ремонт или, к примеру, выезд только на крупные поломки, полная проверка машины по окончании основных работ, обучение персонала, которое может проводиться как на технике хозяйства, так и на СТО дилера. Или просчитать стоимость владения техникой на годы вперед: приобретая расширенную гарантию PowerGard, можно определить стоимость владения техникой John Deere и быть застрахованным от не-



предвиденных поломок до 6 лет (один год стандартная гарантия + до 5 лет расширенной или 5000 моточасов - что наступит ранее).

Живой интерес слушателей вызвала и еще одна новая сервисная услуга - «Экспертное уведомление». Она призвана кардинально изменить ситуацию, когда необходимо оказывать сервисные услуги в режиме «скорой помощи».

- С нынешнего года нам доступна новая услуга - с согласия клиента информация о состоянии машины передается в John Deere с помощью телематических систем, - пояснила Елена Самойлова. - Данные с большого количества одинаковых машин накапливаются и анализируются, что в итоге позволяет прогнозировать поломки техники, которые могут привести к незапланированным простоям. Как только какая-либо угроза идентифицируется и подтверждается, программа направляет об этом информацию дилеру. Весь процесс происходит почти в реальном времени. Дилер получает уведомление об угрозе поломки, а также инструкцию как решить проблему: какие запчасти потребуются, какой инструмент взять с собой к клиенту - таким образом, время на дальнейшую диагностику и дополнительные пробеги сокращается.

Данная услуга предоставляется бесплатно всем владельцам техники John Deere, которая оборудована системой JDLink. На сегодняшний день в Омске несколько машин уже оснащены этой уникальной системой, приобрести и установить ее может любой, кто хочет работать на опережение и без сбоев.

Надежда СОЛОДКОВА

ООО «Техно-Профи»

г.Омск, 3-я Молодежная, 79

8(3812) 404-580

head.o1@tecprofi.ru, www.tecprofi.ru

агротайм/№4(66) апрель 2019

на правах рекламы

Иван Бригерт: Душа болит за родную землю

В преддверии ярового сева состоялось годовое отчетное собрание Союза крестьянских (фермерских) хозяйств Омской области. Об итогах прошлого года и планах на 2019-ый членам ассоциации и приглашенным доложил Иван Бригерт, президент Союза. Представители региональных отраслевых ведомств проинформировали о мерах государственной поддержки аграриев, кредитовании, требованиях контрольно-надзорных органов. Прозвучали на мероприятии и выгодные предложения от поставщиков техники и средств по защите растений.



В начале встречи **Иван Бригерт** поделился впечатлениями о прошедшем в феврале в Москве юбилейном съезде АККОР, где он побывал вместе с главами КФХ Александром Семенцовым и Виталием Ёлкиным. Иван Леардович выразил желание, чтобы делегация от региона в дальнейшем была более многочисленной, чтобы омицей было видно на таких крупных мероприятиях, и отметил, что столица - это место, где можно быть услышанными и добиться результата.

Ведь проблем у фермерского движения с годами меньше не становится, о них и поговорили на собрании.

Во-первых, сложно конкурировать с зарубежными коллегами. Иван Бригерт подчеркивает - Россия стала 157-ой страной в ВТО, рынок открыт, но при этом европейские фермеры в среднем имеют 300 евро на гектар господдержки, в некоторых странах этот показатель доходит до 800. Сегодня у нашего государства в бюджете не заложено таких средств, как в европейских странах. Как тут конкурировать российскому сельхозтоваропроизводителю?

Во-вторых, сибиряки не могут составить конкуренцию и своим, отечественным, аграриям, живущим и работающим на юге страны. Там и урожайность в разы выше - в среднем 7 тн/га, и цена на урожай - 12-13 тыс. рублей/тонна (подсчитаем отдачу с гектара: $7 \times 13000 = 91000$ руб. Для сравнения в Омской области: 1,6 тонны по цене 8 тыс.руб./тн = 12800 руб.), и логистика развита, и региональная поддержка более весомая. Поэтому Иван Леардович, выступая на съезде в Москве, озвучил мнение, что несвязанная поддержка для Сибири должна быть 2-3 тыс. рублей на гектар:

- Это позволит фермерским хозяйствам развиваться, приобретать технику, а главное - будет способствовать выравниванию ценовой политики среди регионов России. Поэтому мы и пытаемся на всех уровнях достигать до власти.

Отраслевые ведомства в последние годы призывают аграриев пересматривать структуру посевных площадей в пользу масличных культур. Да, соглашаются фермеры, цена на рынке, к примеру, на рапс и лен значительно выше, чем

Кто работает весь день,
тому некогда зарабатывать деньги

на пшеницу. Но чтобы заработать на масличке, надо приобрести специальную, более современную, посевную и уборочную технику, вложиться в средства защиты растений, не говоря уже о семенном материале...

При этом фермерское хозяйство - это основа села, это занятость людей, это забота о земле.

- Сейчас в Омской области 2300 крестьянских (фермерских) хозяйств, 121 из них являются членами Союза. В наших руках находится родная земля, мы помогаем муниципальным районам, своим сельским поселениям, школам, жителям, сохраняем преемственность в своём деле, передавая его детям. Однако необходимо менять подход к фермерскому движению, важно повышать активность, - подчеркивает Иван Бригерт.

Более 25 лет на омской земле работают фермеры. За четверть века кто-то обзавелся большим крепким хозяйством, кто-то ушел в другие отрасли. Верные начатому делу обеспокоены тем, что о фермерстве мало и неохотно говорят муниципальные власти, не считают нужным приглашать глав КФХ на собрания, за общий стол с директорами коллективных предприятий, а ведь они такие же руководители сельхозформирований, пусть и небольших, но работающих и вносящих свой вклад и в бюджет, и в социальную сферу.

Фермеры уверены - такое общение полезно всем сторонам. Сегодня, например, именно Союз КФХ помогает всем главам хозяйств в оформлении кредитов: консультирует, объясняет, какие документы нужны и как заполнять, куда и когда обращаться - одним словом, сопровождают крестьянина в процессе кредитования. Между тем, в ассоциации считают, что такую помощь и заботу должна оказывать администрация именно того муниципального образования, на территории которого зарегистрирован и осуществляет хозяйственную деятельность фермер, тем самым внося свой вклад в развитие района.

К слову, о том, как идет процесс льготного кредитования, фермеров проинформировал директор Омского филиала Россельхозбанка **Лев Янеев**:

- В минувшем 2018 году было рассмотрено 267 льготных кредитов на сумму 3 млрд 241 млн руб.: несложная математика покажет, что средняя сумма кредита - 11 млн. Бытует мнение, что мы выдаем сотни миллионов, крупные



чеки одному-двум аграриям - это не так. Для малых форм хозяйствования было рассмотрено 229 кредитов на сумму 2 млрд 116 млн руб.

В первом квартале 2019 года было одобрено через реестр 119 льготных кредитов на сумму 1 млрд 639 млн руб. В том числе 89 заемщикам на проведение сезонных работ на сумму 1 млрд 295 млн руб. Остальное - на приобретение техники.

По малой форме хозяйствования в этом году было рассмотрено 93 кредита на сумму 969 млн руб.: 77 на проведение сезонных полевых работ и на приобретение техники - 16 хозяйствам. Лев Николаевич отметил также, что отдельно для членов АККОР было рассмотрено 19 кредитов на сумму 80 млн руб., в том числе в рамках программы кредитования крестьянских и фермерских хозяйств, десяти хозяйствам были выданы кредиты на сумму 25 млн рублей. С одной стороны, банкир призывает фермеров более активными темпами выбирать деньги по льготным кредитам. С другой, главы КФХ говорят о сложностях в освоении банковских продуктов: здесь они сталкиваются с проблемой залогов и просят продлить расчет по краткосрочным кредитам с одного года до полутора лет. Именно этот вопрос и поднял Иван Бригерт в Москве на съезде АККОР. Лев Янеев призвал глав фермерских хозяйств быть активными и составить соответствующий запрос, чтобы решить эту проблему на более высоком уровне. А еще призвал не бояться долгосрочных кредитов, активно обновлять технический парк, развиваться.



Также Лев Николаевич разъяснил вопросы по банкротству и судебным разбирательствам и ограничению кредитов по возрасту. К слову, о последнем.

Действительно, полгода назад головным офисом был введен так называемый возрастной ценз. Так, если срок кредитования заканчивается до достижения заемщиком 65-летнего возраста, то его кредитуют. Если же кредит нужно будет выплачивать после достижения 65-ти лет, то необходимо обратиться в страховую компанию и застраховать риски жизни. Размер стра-



ховки тут зависит от двух факторов - это возраст и состояние здоровья.

Тему технического перевооружения на собрании фермеров обозначил **Юрий Епанчинцев**, начальник управления растениеводства и механизации регионального Минсельхозпрода. Он отметил, что в текущем году есть областная субсидия на техническое перевооружение: помимо кормозаготовительной техники (как в минувшие два года), теперь с дотацией можно приобретать сушилки.

Человеку нужно немного земли, чтобы благоденствовать на ней

- *Есть у нас областная субсидия и на приобретение минеральных удобрений*, - отметил Юрий Геннадьевич. - *В прошлом году этой дотацией, к сожалению, воспользовались немногие, хочется, чтобы в нынешнем на нее обратили внимание. Это даст вам возможность улучшить качество своего продукта. Перечень также пополнился: можно приобретать с мерами поддержки минеральные удобрения не только для пшеницы, но и для масличных культур.*

Представитель Министерства также рекомендовал фермерам обратиться за вниманием на субсидирование пивоваренного ячменя.

Главы КФХ в свою очередь озвучили вопросы приобретения техники через Росагролизинг. Да, в свое время по инициативе АККОР в Росагролизинге была создана специальная фермерская программа покупки техники без первоначального взноса с отсрочкой платежа на 6 месяцев. И эта программа хорошо работает сегодня: КФХ делает заявку в Росагролизинг, компания одобряет, подписывается договор, к примеру на комбайн, он поступает в хозяйство, отрабатывает сезон и зарабатывает на первый взнос. Это очень привлекательный продукт для крестьян.

Также АККОР заключил соглашение с автоцентром ГАЗ: всем членам АККОР, кто покупает технику ГАЗ и имеет членский билет, предоставляется скидка 100000 руб.

- *Сюда входит техника практически любого модельного ряда и не только штатная, стандартная техника (молоковозы, бензовозы, грузовые авто и т.д.), но и модели по индивидуальному запросу под ваши нужды с разрешительными документами на переоборудование*, - рассказал **Виктор Ортман**, руководитель отдела продаж ДЦ «Автоцентр ГАЗ». - *На сегодняшний день существует несколько дилерских программ совместно с заводом и с компаниями партнерами, в рамках которых тоже предоставляются скидки. Техника сейчас интересная, ее много на складах как в Нижнем Новгороде, так и в Омске, да и акции между собой можно суммировать. По любым вопросам каждый руководитель крестьянского хозяйства может обратиться в дилерский центр.*

Олег Подкорытов, руководитель управления Россельхознадзора по Омской области, обозначил вопросы, которые аграриям ни в коем случае не стоит игнорировать: контроль при завозе семян из-за пределов области и экспорте продукции, соблюдение земельного законодательства, проблемы навозоудаления.

К слову, говоря о животноводстве, фермеры посетовали, что как производители они сами не могут выйти на рынок, отдают продукцию «перекупам» порой в ущерб себе. Тянуть лямку, выращивая буренок, производя молоко, яйца, сегодня по силам, пожалуй, лишь энтузиастам. Поэтому в области их всего 2,9%, для сравнения в растениеводстве - 42%. Таким образом, почти половина земель региона обрабатывается фермерскими хозяйствами, однако они не имеют должного внимания от властей всех уровней, уверены члены Союза КФХ.

- *Необходимо, чтобы все программы работали, устраивались семейные животноводческие фермы, и для них были уменьшены размеры взноса для получения грантов*, - отметил Иван Бригерт. - *Чтобы процент своих средств для семейных животноводческих ферм составлял не более 20%, а не 40, как сейчас, и 80% они получали бы от государства. Надо особое внимание*

Бизнес - это такая игра, в которой выигрывает тот, кто лучше знает правила

уделить проблемам развития животноводства крестьянско-фермерских хозяйств.

Нешуточная дискуссия разыгралась в ходе конференции по вопросу дорожных знаков.

Как выразился **Сергей Лебедь** - глава КФХ из Одесского района, Омская область буквально «заминирована» запрещающими знаками «Ограничение массы, приходящейся на ось транспортного средства» на 6 тонн. Как быть крестьянам?! Его поддержал **Петр Бурма**, глава КФХ из Шербакульского района: как вывести свою продукцию? Зачастую машины в хозяйствах многофункциональные: сегодня она цепляет борт для загрузки семян - негабарит, завтра перевозит сено либо солому - нужны наши шивки, как быть, если машина выполняет по 6-7 функций? Возникает непонимание с сотрудниками ДПС... в общем, вопрос непростой!

Юрий Епанчинцев попытался разъяснить ситуацию. Так, с дорожными знаками вопрос решают уже второй год, вышли с соответствующим предложением на губернатора Омской области, но...

- *Убрать этот вид дорожных знаков нельзя - решим один вопрос, возникнет другой - разбитые дороги. Сейчас по всем районам разослали телеграммы, что необходимо сделать для того, чтобы разрешить ситуацию и, как говорится, чтобы вам не «платить таксу»*, - сказал Ю. Епанчинцев.

Ну а для переоборудования техники надо получить разрешение и, даже если одна машина выполняет разные функции, то, как заверил представитель Минсельхозпрода, в документе можно обозначить не один, а несколько видов переоснащения.

И в завершение о самом главном

На официальном сайте Министерства сельского хозяйства Российской Федерации был опубликован приказ, согласованный с федеральной антимонопольной службой РФ, по предельным уровням минимальных цен на зерно на 2019-2020 гг.

- *Для Омской области указана стоимость пшеницы 3 класса - 7500 руб.*, - сказал Иван Бригерт, глава Союза крестьянских (фермерских) хозяйств Омской области. - *На заседании правительства губернатор озвучил эти цифры и готов был к каким-либо предложениям по поводу ценовой политики. Сейчас мы связались с руководителями в Сибирском федеральном округе и подготовили письмо. Суть нашего обращения - несогласие с указанной ценой на пшеницу. Мы, Союз крестьянских (фермерских) хозяйств, предлагаем обозначить цену за мягкую пшеницу третьего класса - 10000,91 руб., за мягкую пшеницу 4 класса - 9273 руб. (без НДС).*

Это письмо мы отправим председателю Правительства, губернатору Омской области А.Л. Буркову. Второй документ мы должны отправить заместителю председателя Правительства Российской Федерации А.В. Гордееву, потому что именно он будет курировать этот вопрос.

Пожалуй, это наиболее значимый пункт в списке планов Союза КФХ Омской области на 2019 год.

Награды. Немало глав хозяйств получили награды за достижения в работе, были вручены и членские билеты Союза КФХ. Это стало доброй



традицией - чествовать тех, кто показывает отличные результаты.

Так, на 30-м съезде АККОР в Москве Елкну Виталию Николаевичу из Одесского муниципального района было присвоено почетное звание «Заслуженный фермер». Также министр сельского хозяйства Российской Федерации Дмитрий Патрушев наградил Александра Анатольевича Семенцова благодарственным письмом. Поздравляли их и на областной конференции.

Каждый, кто держал слово в ходе мероприятия, обязательно желал аграриям хорошей погоды, успешной посевной, выражая надежду, что и уборка будет доброй, не станет выдавать причуд прошлого сезона.

По итогам общего собрания **Сергей Лепший** (Марьяновский район) предложил оценить работу совета Союза КФХ в лице руководителя Ивана Бригерта как хорошую, за что и было проголосовано единогласно.

...поле - это жизнь для каждого крестьянина, и как отметил Иван Бригерт: «Сегодня мы с уверенностью можем сказать, что работаем на земле, обеспечиваем продовольственную безопасность нашей Родины».

Лилия ВОРОНОВА



Александр Иус: «Я не умею отдыхать, и сыновья работают в тех же режимах»



Считаю, что каждый должен сам выбрать свой путь. А когда понял, что сыновья идут по моим стопам, на все стал смотреть по-другому, и планы изменились, и перспективы открылись, и даже сложности стали казаться вроде и не такими уж серьезными.



Сельскохозяйственный бизнес Александра Иуса в селе Низовое Муромцевского района Омской области по праву можно считать семейным. Сегодня в нем трудятся супруга Александра Петровича, которая по образованию педагог и более 20 лет своей профессиональной жизни до основания мужем своего КФХ отдала школе, два сына и сноха. И не останавливают ни старшее поколение, ни молодое объективные трудности ведения этого самого бизнеса - удаленность от регионального центра более чем на 300 км, весной и осенью размытые дороги, отсутствие газификации и еще много чего. Они просто ставят задачи, их выполняют, ставят новые и снова их выполняют.

С 1992 года Александр Петрович в сельскохозяйственном бизнесе. До этого трудился, как и полагается, в совхозе, потом работал егерем и только после известных событий лихих 90-х организовал свое КФХ. Хотя это и было время перемен, но нельзя сказать, что организация собственного хозяйства происходила легко и просто. Сначала казалось, что все пойдет естественным путем - родственники, особенно возрастные, не понимали, что они могут делать с гектарами, которые им достались при дележке земельных паев, вот и отдавали их в аренду тем, кто готов был их обрабатывать. Были, правда, и такие, кто сам не хотел работать, но и отдать землю не желал, предполагая видимо, что сам факт наличия земли должен уже приносить прибыль. Но Александр Петрович хорошо понимал: чтобы получить отдачу, надо серьезно вложиться и финансово, и интеллектуально, и физически - придется много трудиться. Но, правда, это его не пу-

гало. Тем более, что были и соратники - старший брат тогда тоже организовал крестьянско-фермерское хозяйство, а значит, было с кем посоветоваться.

Начинали с небольшого надела земли в 25 га, постепенно брал в аренду все больше и больше, сегодня Александр Иус обрабатывает порядка трех тысяч гектаров земли и уже три года параллельно развивает мясное животноводство, что опять же говорит о том, что мужчина не ищет легких путей, он идет по пути эффективному.

Когда затевали это дело, конечно, все приходилось делать самому, дети еще были маленькими. Но постепенно отец привлекал сыновей к семейному хозяйству. Уже со школьной скамьи они прикладывали свои руки непосредственно к работе. Помогали практически во всем, очень рано технику освоили, всю, которая в хозяйстве была. Солярку на поле возили, заправляли комбайны. Младший сразу после школы пошел учиться по

Без преемственности поколений
где бы была эволюция?

профилю - на агронома, а старший попробовал себя в другой сфере - учился в Воронеже на пожарного, потом даже года полтора поработал пожарным инспектором, получил звание, но не зацепило его, не понравилось, вернулся на родину, к семейному бизнесу. Со временем и семью сюда перевез. Младший тоже здесь свил семейное гнездо. У каждой семьи свой добротный дом, но из окон они все видят усадьбу друг друга. Оттого и у них самих, и у всех тех, кто приезжает в гости или проезжает мимо, есть ощущение крепкой, надежной семьи. Глядя на такое основательное семейное гнездо, вдруг понимаешь, что это и есть муромцевский источник живительной силы, о котором так много говорят и пишут.

- Я сам здесь вырос и, конечно, изначально хотел, чтобы дети остались со мной, но никого насильно не заставлял заниматься сельским хозяйством, хотели бы пойти другим путем - ну что ж, это их право, - рассуждает Александр Иус. - Считаю, что каждый должен сам выбрать свой путь. А когда понял, что сыновья идут по моим стопам, на все стал смотреть по-другому, и планы изменились, и перспективы открылись, и даже сложности стали казаться вроде и не такими уж серьезными. В принципе, на земле можно работать и можно зарабатывать, правда, нужно трудиться много. Весной и осенью где-то полтора месяца нам приходится работать по двадцать часов в сутки. И иначе никак. Во время посевной и уборочной каждая минута на счету. Работаем не только от рассвета до заката, но и ночью, при свете фар. У меня лично в 2018 году не было ни одного выходного. И сыновья работают в тех же режимах. Даже несмотря на то, что нас

трое, есть возможность подстраховать друг друга, никто из нас все равно не может себе позволить отдых дольше 3-4 дней.

Сегодня, имея двоих сыновей 35 и 40 лет, отец может уже заниматься хозяйством все меньше и меньше, больше уделять внимания внукам - а их у него трое. Опытный хозяин уверен, что вырастил достойных преемников, сыновья уже крепко стоят на ногах, отлично понимают, какие решения надо принимать и надежно держат в руках семейное хозяйство. На вопрос, когда сыновья присоединились к семейному бизнесу, отец теперь уже затрудняется ответить. Ему с высоты прошедших лет почему-то кажется, что они всегда были в бизнесе, и когда произошел тот самый щелчок, который переключил детей из статуса помощников в статус собственников семейного бизнеса, никто и не заметил.

- Честно говоря, думу думают и решения принимают теперь уже сыновья. У меня лишь совет спрашивают. Они уже все могут сами. Я скорее уже на подстраховке. Уже спокойно могу отдыхать.

Впрочем, Александр Петрович тут же признается, что отдыхать-то он и не умеет. Сидя на скамейке или лежа на диване, он в буквальном смысле заболевает. А перспектива не работать неделю, две, а уж тем более месяц, его просто пугает. Вероятно, доктора скажут, что это не есть норма, что это надо исправлять или даже лечить, но опытный фермер точно знает, что это и есть жизнь, его жизнь полноценная, насыщенная яркими красками сибирского поля, северного леса и благодатным воздухом его, муромцевской земли.

Надежда СОЛОДКОВА



В принципе, на земле можно работать и можно зарабатывать, правда, нужно трудиться много.

ПРОЕКТСТРОЙКОМПЛЕКС

общество с ограниченной ответственностью

НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ

МЫ РАБОТАЕМ ЧЕСТНО!

ПРОИЗВОДИМ

- ✓ кирпич
- ✓ ЖБИ
- ✓ бетон
- ✓ раствор
- ✓ пескобетон
- ✓ пеностекло



644024 г. Омск ул. Съездовская, 29/2, каб. 5
8 (3812) 37-05-37, 37-05-33, 37-05-50

elena@psk.omsk.ru
<http://www.psk.omsk.ru>, <http://www.proektstrojkompleks.ru>



НПП «САТУРН-АГРО»

Качество, проверенное временем!

разработка и производство оборудования
для очистки зерновых культур полного спектра

ВИДЫ ВЫПУСКАЕМЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ:

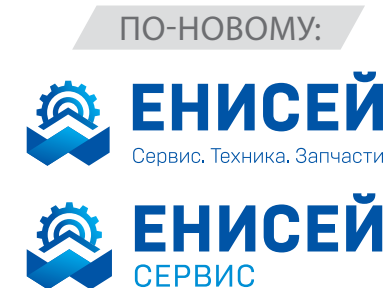
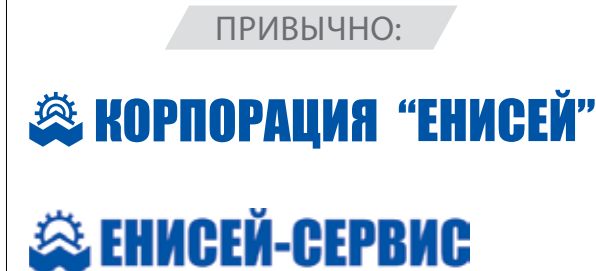
- Зерноочистительные сепараторы серии РВС, производительность 40-60 тонн в час;
- Сепараторы предварительной подготовки зерна серии СППЗ, производительность 60-100 тонн в час. Сепараторы устанавливаются в составе технологических линий зерноочистительных комплексов сельскохозяйственных предприятий, элеваторов;
- Транспортеры: скребковые, шнековые, ленточные;
- Триерные установки, в том числе по индивидуальному назначению;
- Изготовление шнеков для комбайнов, в том числе импортных;
- Изготовление рабочих колес, вентиляторов различного назначения



644531, Омская область, Омский район, п. Омский, ул. Рабочая, д. 2 б
Тел/факс 8(3812) 938-304, 938-302, 8-900-674-82-02
e-mail: saturn-agro@bk.ru
www.saturn-agro.ru

ОТКРЫВАЯ НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ Как стать лучше, оставаясь собой?

Изменения коснулись визуальных элементов бренда - логотипа, цветового решения, графического оформления. В рамках изменений фирменного стиля разрабатывается новый сайт компании.



Существовавшие логотип и фирменный стиль компании были разработаны более 15 лет назад и требовали переработки в соответствии с современными тенденциями. Стало очевидно, что масштабные внутренние изменения должны сопровождаться изменениями внешними. Поэтому была поставлена цель выделить отличительные особенности бренда, со-

хранив его основную суть, дух и характер.

Меняя визуальный образ, мы понимали, что наши постоянные клиенты, которых очень много, должны легко узнать привычный для них «Енисей» в новом дизайне, соответствующем современ-

ным тенденциям. Поэтому стиль изменился, но не кардинально. Динамичный цвет и лаконичные линии обновленного логотипа призваны подчеркнуть современность и технологичность компании, её деловую репутацию, прозрачность и опыт.

Рестайлинг - модернизация, изменение, совершенствование стиля в целом и/или отдельных атрибутов с сохранением общей идеи.



ЧЕСТНЫЕ ЦЕНЫ

16+

С 15 АПРЕЛЯ ПО 30 ИЮНЯ 2019 г.

Акция действует в магазине по адресу: г. Омск, ул. Семиреченская, 102
Предложение не является публичной офертой. Количество товара ограничено.

Лапа СКП 01.08.080
СКП-2,1, 270 мм
Украина,
190 руб.
19476

Палец поршневой
50-1004042
Д-240
160 руб.
03112

Палец ГВК-60
Ф 6 внутренн
7255
39 руб.
Палец ГВК-627
Ф 6 наружный
07256

Кольца поршневые
А-41, А-01
Кострома
679 руб.
25508

Поршневая
группа
Д-240 Д-65
поршнекомплект
Кострома
2 520 руб.
70718

Плунжерная
пара
4УТНМ-1111410-01
Ногинск
310 руб.
02394 МТЗ

Ступица
передняя
с подшип-
ником МТ
3 630 руб.
6222

Кольца порш-
2 маслосъем
кольца
ЯМЗ-236, 238
СТАПРИ
679 руб.
28211

Ремкомплект
наконечника
рулевой
тяги
с пальцем
МТЗ, ЮМЗ, Т-40
135 руб.
3628

Сегмент НО 6
КС-2,1
16 руб.
4627

Полуось
заднего моста
со шлицами
ТАРА
10 840 руб.
11857

Привод вентилятора
236-1308011-Г
2 685 руб.
10191

1000 ВЫГОДНЫХ
ПРЕДЛОЖЕНИЙ
НА СЕЗОННЫЕ
ТОВАРЫ

Поршень
ПД-10(Н)
260 руб.
3068

Стартер
ПД-10 СТ-362
71311
3 945 руб.

Фара ФГ-304М
задняя
400 руб.
02836

Фара ФГ-305М
передняя
375 руб.
13833

Распылитель
174.1112110-02
Д-245.2С2; Д-260
735 руб.
9191

Распылитель
6А1-20С2 26
ЯМЗ, МАЗ, КрАЗ, УРАЛ
211 руб.
14114

Стартер
ПД-10 СТ-362
71311
3 945 руб.

12+

**МЯСНАЯ & КУРИНЫЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ & КОРОЛЬ
ИНДУСТРИЯ ХОЛОДА для АПК**

28-30 МАЯ, 2019
Москва, МВЦ «Крокус Экспо»

- Более 400 компаний из 36 стран мира в области животноводства, свиноводства, птицеводства, аквакультуры, кормопроизводства и здоровья сельскохозяйственных животных, птицы и рыб
- Национальные павильоны стран: Иран, Испания, Италия, Китай, Южная Корея, США, Франция
- Инновационное оборудование и технологии
- Практические примеры развития производства от мировых лидеров
- Эффективные стратегии выхода на новые рынки
- Оптимизация производственных процессов
- Успешные практики внедрения инноваций «от поля до прилавка»
- Инвестиции в эффективность
- Развитие новых направлений как шаг к укреплению лидерских позиций
- Готовые решения для вашего бизнеса

Получить информацию
Тел.: +7 (495) 797-69-14
E-mail: info@vivrussia.ru
www.vivrussia.ru

Организатор



Асти Групп
выставочная компания



ТОРГОВО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ

**ЕВРОСИБАГРО
EUROSIBAGRO**

Универсальные высокопроизводительные
решета на все модели зерноуборочной техники

РЕШЕТА УВР «КЛАУЗЕР»



**БЫСТРЕЕ, ЧИЩЕ, БЕЗ ПОТЕРЬ –
НОВЫЕ СТАНДАРТЫ ДЛЯ УБОРКИ УРОЖАЯ**

- Уборка всех видов культур
- Качественная очистка зерна
- Снижение травмирования зерна
- Увеличение производительности комбайна
- Максимальное сокращение потерь урожая
- Сокращение сроков уборки
- Безотказная работа в сложных погодных условиях
- Удобство монтажа, простое обслуживание
- Надежность и долговечность



ООО «ТПК Евросибagro» и ООО «ТПК Клаузер». 644527, Омская область, Омский район, с. Новомосковка, ул. Луговая, 1-в.
Тел.: +7 (3812) 40-42-01, +7 (3812) 51-88-58, 58-08-14, 58-08-22; E-mail: evrosibagro@gmail.com; www.evrosibagro.com

13–15 ноября
КРАСНОЯРСК
2019



специализированная выставка (12+)
**АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ
ФОРУМ СИБИРИ**

- Сельхозтехника и оборудование
- Растениеводство и животноводство
- Оборудование для технического сервиса
- Лизинг, кредиты, инвестиции, страхование в АПК
- Фермерское хозяйство
- Агрохимия и биоэнергетика
- Агрологистика

Итоги-2018:
207 компаний, **13** регионов РФ,
более **15 000** посетителей



МВДЦ «Сибирь»,
ул. Авиаторов, 19
тел.: +7 (391) 200-44-36
agro@krasfair.ru
www.krasfair.ru

агротайм

Аналитический научно-производственный журнал «Агротайм»

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

Главный редактор
О.Г.Кадушкина

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 - 1 раз в месяц

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

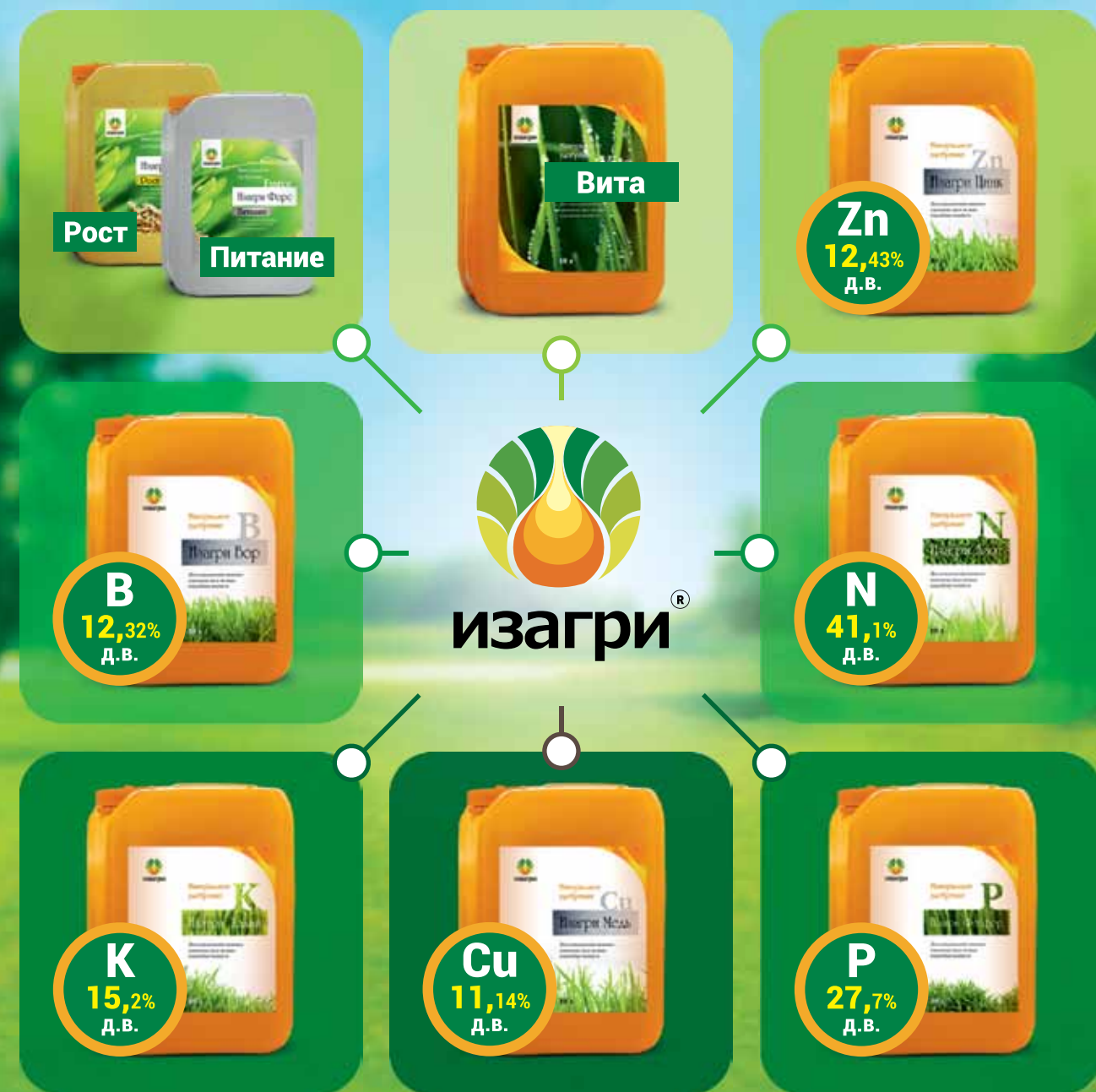
Адрес редакции, издателя:
644007, РФ, Омская область, г.Омск,
ул.Булатова, 101, оф. 203
Тел. 8 (3812) 92-51-56, 59-37-69, 8-913-645-49-26
agrotime2013@mail.ru

Для коммерческих предложений:
agrotime-om@mail.ru,
8-951-422-41-50, 8-913-967-36-37
agrotime-reklama@mail.ru
8-913-153-00-41

№ 4(66) апрель 2019 г.
Отпечатано:
Типография «Золотой тираж» (ООО «Омскбланкиздат»),
644007, Омская область, г. Омск, ул. Орджоникидзе, 34.
Заказ № 311009
Дата выхода номера в свет - 30 апреля 2019 года

Тираж 2000 экземпляров

Цена свободная



ЖИДКИЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ С МИКРОЭЛЕМЕНТАМИ

- Улучшают минеральное питание растений
- Борются с негативным влиянием стрессовых факторов на растение (засуха, заморозки, гербицидное угнетение, проявления болезней)
- Повышают урожайность и качество выращиваемой продукции (прибавка от 4 до 17 ц/га на зерновых, повышение содержания белка в зерне на 5-17%, клейковины – на 10-30%)
- Уменьшают количество механизированных обработок

ГРУППА КОМПАНИЙ
Агропром

(3812) 33-10-56
г. Омск, ул. Мельничная, 130, оф. 1

Виртуоз среди мастеров гербицидного дела



Балерина® Супер

сложный 2-этилгексиловый эфир
2,4-Д кислоты, 410 г/л +
+ флорасулам, 15 г/л



Представительство компании
«Август» в Омске
тел./факс: (3812) 92-77-57, 92-77-58



инновационные
продукты

Усовершенствованный гербицид-лидер* против
ключевых сорняков в посевах зерновых культур

Новый двухкомпонентный гербицид для борьбы с однолетними и некоторыми многолетними двудольными сорняками. За счет увеличенного вдвое содержания флорасулама действует быстрее и эффективнее против проблемных сорняков (подмаренник, ромашка, пикульник, бодяк, осот, чистец болотный). Контролирует подмаренник во всех фазах развития (до 14 мутовок), быстро подавляет переросшие сорняки. Может использоваться до фазы второго междоузлия культуры и при температуре от 5 °С. Зарегистрирован также на кукурузе.

* – по данным информационно-аналитического агентства «Агростат», в 2018 г. гербицид Балерина стал лидером в России по площади однократной обработки зерновых культур и кукурузы

С нами расти легче

www.avgust.com

avgust 
crop protection