

# Областная сельскохозяйственная газета КРЕСТЬЯНСКИЙ

Выходит по четвергам с марта 2002 г.

№ 43

8 ноября 2018 г. (№ 787)

# ДВОЕ

Лауреат областного и всероссийских конкурсов СМИ



## На родной земле

Приобретайте John Deere в лизинг ООО «Джон Дир Файнэншл»

**ЛИЗИНГ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ**  
410530, Саратовская область, Саратовский р-он, п. Дубки, а/я 37  
Тел.: 8(8452) 75-44-88, 32-20-92  
[www.tvsagrotechnika.ru](http://www.tvsagrotechnika.ru)

**ТВС-АГРОТЕХНИКА**  
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР В САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Турковский фермер Роман Калугин в этом году радовался третьему классу озимки как никто другой в районе. Прибыль прибылью, а впервые за свою четырехлетнюю аграрную карьеру вырастить сильную пшеницу – победа!

– Правильно подкормил, – рассуждает выпускник института прокуратуры Саратовской государственной юридической академии. Но, самое главное, в свои 29 лет Роман Владиславович доволен не только урожаем, но и всей своей сельской жизнью.

– Работать на земле начал с 2014 года, – вспоминает молодой фермер. – Случилось горе в семье, не стало тещи. Остались 800 гектаров земли и база – МТМ, зерносклад и мехток – в Бороно-Михайловке. На семейном совете решили, что бросать нельзя.

Старт получился не очень сложным. Весь район знал дедушку Романа, Роберта Александровича Сапожников. Он в свое время поработал председателем совхоза «Чернавский», потом главой районного управления сельского хозяйства. Внука брал во все разъезды. Так что местные аграрии радушно встретили начинающего коллегу. Помогали и советом и, когда возникала необходимость, техникой.

Поэтому КФХ, несмотря на смену главы, продолжило работать в штатном режиме. Исправно сеется подсолнечник, яровая и озимая пшеницы. Последняя в

этом году, что называется, выстрелила. Нижегородский (как и у многих «турковчан») Скипетр, занявший четверть пашни, с селитрой и листовой подкормкой дал по 35 ц/га «тройки» по кругу. Внесение удобрений увеличило срок вегетации пшеницы. Дожди прошли как раз «под налив». Поэтому зерно не проросло.

Планов на следующий год – вагон. Во-первых, попробовать сидеральный пар с горохом.

– Пусть он в ноль будет уходить, – рассуждает Роман. – Зато почта азотом насытится и четыре культивации для черного пара делать не надо. Во-вторых, следует выяснить, что лучше озимой пшенице: карбамид или аммиачная селитра. В-третьих, пора заменить старенький комбайн «Полесье» КС3-7 на «десятку» этого же производителя. При этом надо решить: «Лизинг или кредит в банке?». И, в-четвертых, что самое важное, продолжать радоваться жизни.

– Я, знаете, получаю большое удовольствие оттого что я вернулся в свой район, – искренне замечает Роман Калугин, – от того, что моя восьмилетняя дочка живет на природе и получает такое же детство, что было у меня. Этим я себя успокаиваю, когда на работе что-то не ладится. Мой ребенок на родной земле, я на родной земле, все мои близкие на родной земле. А это привлекает сил!

### ЗАРАЗИХОУСТОЙЧИВЫЕ И ВЫСОКОМАСЛИЧНЫЕ ГИБРИДЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА



#### ЕС БЕЛЛА

РАННИЙ



- Вегетационный период 100–105 дней
- Быстрый старт и раннее развитие
- Обладает широким ареалом адаптации
- Пластичный и стабильный гибрид
- Отличная устойчивость к засухе и стрессам
- Устойчив к полеганию, не боится загущения

#### ЛИДЕР ПО ЗАРАЗИХОУСТОЙЧИВОСТИ В РАННЕМ СЕГМЕНТЕ

- Высокий уровень толерантности к болезням
- Масличность – в пределах 50%
- Устойчивость к заразице, OR > G
- Регион возделывания – рекомендован для всех регионов возделывания с возможным поражением новыми расами заразицы



на правах рекламы



Горячая линия Bayer 8 (800) 234-20-15\*  
[www.cropscience.bayer.ru](http://www.cropscience.bayer.ru) \*для аграриев



8 ноября 2018 г.

ЕВАНГЕЛИЕ ОТ ЛУКИ

# Птичку жалко

**На днях директор ООО «Колибри» Андрей Владимирович Горбунов по протекции Михаила Петровича Петриченко, уполномоченного по защите прав предпринимателей в Саратовской области, побывал на приеме у прокурора области Сергея Владимировича Филипенко. Попросил еще и его разобраться в болезни, которая один за другим косит маленькие перерабатывающие цеха Саратовской области.**

За 26 лет истории предприятия Горбунов со своими единомышленниками организовал в пригороде Калининска несколько производств общей мощностью до 15 тыс. тонн продукции в год. Обеспечил работой 45 человек. Постоянно загружены два цеха по производству самых различных круп, работают две мельницы, весовая. Оборудование исключительно заводское. Построены три новых склада, площади для хранения позволяют размещать 12–15 тысяч тонн сырья и готовой продукции. Все производственные помещения отапливаются. Абсолютно вся территория предприятия и подъездных путей к нему имеет твердое покрытие. В планах – поставить мини-элеватор. Заметим, все инвестиции в производство и технику предприятие осуществляло за счет собственных средств и кредитных ресурсов.

Но, как говорится, «крут был Леха, а кинули как лоха». В марте 2012 года Андрей Горбунов послушно последовал рекомендации представителей Ростехнадзора и, особо не вникая в тему, включил имевшееся оборудование в государственный реестр опасных производственных объектов (ОПО).

Сегодня его цех в пригороде Калининска называется местом преступления, из-за отсутствия лицензии на работу с ОПО на директора заведено уголовное дело по статье 171 УК РФ «Незаконное предпринимательство» (на 19 ноября назначено в райсуде очередное заседание), а он сам находится в таком психологическом состоянии, когда все литературные слова давно закончились. Душа оторвалась от тела и наблюдает со стороны, «...его до конца или нет».

Так что же произошло? Да просто Андрей Владимирович Горбунов первым из маленьких саратовских предпринимателей столкнулся с системой лицензирования Ростехнадзора. Вот так когда-то наши водители бастовали против «Платона», но стоило паре-тройку борцов за справедливость посадить в кутузку, пригрозить их родным и близким, и протестные движения прекратились. Теперь таким же способом внедряется система лицензирования ОПО среди «малышей». Дальше дело дойдет до передвижных фермерских сушилок, которые спасают выращенный урожай, и прочего. Скоро заставят брать лицензию на каждый чих.

Когда до Горбунова дошло, что его участку по производству муки и

крупы по инициативе Ростехнадзора присвоен III класс опасности, а это чревато лицензированием и прочими неприятностями, предприниматель стал разбираться. И разобрался до такой степени, что сотрудники управления сами растерялись. Законодательство оказалось настолько несовершенным и непонятным, что убедить предпринимателя сдаться можно только через тюрьму. В существующей классификации опасных производственных объектов в графе «объекты хранения и переработки растительного сырья» III класс предусмотрен для «элеваторов, объектов мукомольного, крупяного и комбикормового производства». Однако производство производству рознь. В той же классификации есть IV класс, куда входят «иные объекты». Абсолютно уверенный в том, что его современное производство с высокой культурой труда не относится к опасному, Андрей Владимирович обратился в ООО «Поволжский региональный центр охраны труда и промышленной безопасности». И тот на основании договора № 07/18/ПК-5 с 16 по 18 апреля провел исследования. «Заключение ООО «ПРЦОТ» указало на отсутствие в производственных помещениях ООО «Колибри» необходимой минимальной концентрации пылевоздушной смеси для отнесения ее к взрывоопасной и горючей смеси, что свидетельствует об отсутствии признаков ОПО III класса в отношении участка». Это я цитирую решение Арбитражного суда Саратовской области, куда Горбунов обратился, после того как на просьбу исключить «участок блочно-модульный по производству муки и крупы», III класс опасности (№ А51-00824-0004), из Реестра ОПО получил от управления Ростехнадзора довольно большой отлуп.

«Арбитражным судом установлено, – я продолжаю цитировать, – что указанный в экспертизе стандарт распространяется на технологическое оборудование и технологические процессы, в которых присутствуют горючие пыли, и устанавливает общие требования к обеспечению их пожаровзрывобезопасности, но не на показатели концентрации горючих пылей в производственных помещениях. Также в данном стандарте указаны аппараты технологии, в которых присутствуют горючие пыли, к которому, в том числе, относится основное технологическое оборудование, применяемое на ОПО, эксплуатируемых ООО «Колибри». Данные обстоятельства подтвердили специалисты Ростехнадзора.

При этом в соответствии с пп. 473, 474, 475 приказа Ростехнадзора от 21.11.2013 № 560 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности...» установлены следующие требования: при определении категории зданий, сооружений, строений и помещений объектов по пожарной и взрывопожарной опасности должны учитываться нормы Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной



безопасности». Пренебрежение (игнорирование) при расчетах категории помещений, зданий и наружных установок объектов по взрывопожарной и пожарной опасности отложениями пыли в технологическом, транспортном и аспирационном оборудовании, на полу, стенах и других поверхностях не допускается.

Суд пришел к выводу, что отказ в исключении опасного производственного объекта «участок блочно-модульный по производству муки и крупы», III класс опасности (№ А51-00824-0004) из Реестра ОПО был выдан обществу в соответствии с действующим законодательством. В удовлетворении заявленных ООО «Колибри» требований отказано».

Ясно, что Горбунов обязательно подаст апелляцию. Но...Обратите внимание на поведение наших правоохранителей. Не ожидая решения Арбитражного суда, полиция уже возбудила уголовное дело, да еще по какой статье!

Боясь подобных преследований, часть провинциальных работодателей уже остановила свои цеха, готовит юридические аргументы в борьбе с рьяными сборщиками податей. Их походы во власть закончились советами обратиться в суд и к...СМИ. Прошлогоднее обещание заместителя председателя правительства Саратовской области Алексея Владимировича Стрельникова, курирующего АПК, создать мукомольный кластер, утонуло во «взрывоопасной пыли». Не помогли ни позиция Михаила Петровича Петриченко, уполномоченного по защите прав предпринимателей в Саратовской области, ни публикация в «Российской газете», ни закрытые совещания, которые Стрельников проводил в областном минсельхозе.

Тем временем обэпники, так их называют в народе, проехали по всему левому берегу Волги, чтобы вручить владельцам даже самых маленьких крупорушек уведомления о необходимости регистрироваться и лицензироваться. А губернатор даже слова в защиту не сказал. Наверное, теряется, что выбрать: «продовольственную безопасность» или просто «безопасность», словно нельзя найти консенсус.

Видно, и Андрею Горбунову надо срочно обращаться к земляку, депутату Государственной думы Валерию Рашкину. Замечено, лучше него наших фермеров в судебных процессах никто не защищает.

ОТКРОВЕНИЕ НЕДЕЛИ

## Изнанка бюджетной жизни

**Федеральный Минфин отнял у саратовского минсельхоза большие подарки господина Панкова за 2015 год и кое-что по мелочи.**

Неспособность аграрного ведомства корректно распределять и контролировать расходование средств федеральной поддержки усугубляется плачевным состоянием радаевского бюджета.

На 21 ноября назначено разбирательство в 12 ААС по поводу отнятых у региона агросубсидий за 2015 и 2016 годы. Надо думать, субсидии списали обратно в федеральный минфин не все, а в соотношении с неисполненными обязательствами регионального бюджета, который должен был профинансировать, но отчего-то не стал.

Большая часть аграрно-субсидиарного криминала случилась в 2015 году, когда щедрая рука господина Николая Панкова, на тот момент главы аграрного комитета Госдумы, не скупясь, сыпала нашему селу бюджетную поддержку от федералов. Кое-что областные горе-софинансисты натворили и в 2016-м, опять же отмеченном печатью небывалых бюджетных щедрот, но объем этих недоплат в решении первой инстанции арбитража раскрыт не в полной мере.

Вообще, подробности очередного бюджетного фиаско стали известны благодаря тяжбе наших агроинженеров с региональным управлением федерального казначейства (УФК), которое славится неукоснительным подсчетом каждой столичной копейки.

Коротко говоря, в объемистом решении арбитража, вынесенном еще 17 сентября, видна изнанка бюджетной жизни очень бедного региона, который прячет за громкой похвалой федеральными миллиардами свою неспособность профинансировать даже скромную их часть.

Итак, как установил суд, по нормативным документам региону из федерального бюджета была выделена субсидия на приобретение элитных семян, на закладку и уход за многолетними плодовыми и ягодными насаждениями, на уплату части ставки по инвестиционным кредитам на развитие растениеводства и т. п., всего более чем по 20 направлениям, в том числе на развитие сельской социалки.

Однако в 2015 году ведомство не выдало в полном объеме свою часть субсидии на элитные семена, закладку и уход за садами и ягодниками. Вместо 3,7 млн рублей на семена и 3,4 млн рублей на сады и ягоды министерство раскошело только на 2,6 и 2,9 млн руб. соответственно, в то время как федералы выдали все свои 56,1 и 51,5 млн рублей.

Недолет получился и с региональной частью субсидий на возмещение процентов по инвестиционным на разные цели: здесь вместо примерно 70 млн рублей область нашла только 10 миллионов, а из 3 млн руб., обещанных производителям молока, не выдела ни копейки.

При этом Москва честно перечислила свои свыше 1,260 млрд рублей компенсаций по инвестиционным саратовским аграриям, не забыла и 42,8 млн руб. возмещения за отгруженное молоко собственному производству.

Также в 2015 году область не выплатила свои 20 млн руб. профинансирования субсидии на строительство, реконструкцию, техперевооружение

мелиоративных систем общего и индивидуального пользования, хотя федеральная часть в размере 99,4 млн рублей была разассигнована полностью.

Тогда же область должна была выделить 19,2 млн руб. софинансирования субсидии на развитие сети общеобразовательных организаций в сельской местности, изыскать на газификацию села 7 млн рублей; на развитие сети ФАПов и офисов врачей общей практики на селе – 4 млн рублей.

Обязательства федерации на этот раз были ниже областных: 12 млн руб. на развитие сети общеобразовательных организаций, 6,8 млн руб. – на газификацию, 3,16 млн руб. на ФАПы и офисы врачей общей практики. Эти средства до конца 2015 года получила, но вот в своих карманах нашла лишь 9,6 млн руб. на общеобразовательные учреждения, а на газификацию и ФАПы не дала вообще ничего.

В 2016 году область недоплатила свою часть аграрного пособия на создание и модернизацию объектов АПК, на теплицы, на покупку техники и оборудования. На эти цели регион обязался выделить 4,4 млн руб., а нашел в своих закромах только 4,2 миллиона. Обиженным оказались и животноводство, развитие переработки и рыночной инфраструктуры, которым из убогой суммы в 1,55 млн руб. нашлось лишь 199,8 тыс. рублей. А вот федералы сполна отсыпали свои 84,7 и 29,4 млн руб.

Суд отметил, что в апреле этого года казначейство предупредило саратовский облминфин о бюджетных мерах принуждения в отношении регионального минсельхоза. А в мае Минфин РФ вынес ряд приказов о бесспорном взыскании средств, предоставленных из федерального бюджета другому бюджету бюджетной системы РФ, платы за пользование ими и пеней за несвоевременный возврат.

Эти указы, как сказано в решении суда, уже исполнены. Сколько же денег из областного бюджета улетело обратно в федеральный? В решении суда суммы не указаны, процент софинансирования областью по каждому виду субсидий фиксировался специальным соглашением между регионом и федеральным Министерством сельского хозяйства.

Найти эти соглашения в открытом доступе не удалось, по приведенным в решении суда цифрам видно, что соотношение областных и федеральных вливаний почти всякий раз было суперльготным для Саратовской области.

Иногда региональное софинансирование не составляло и 1% от федерального, что ж, тем тяжелее удельный вес областного рубля, тем более чреваты наши недоплаты по агропособиям. А если ориентироваться на звучавшие на официальных мероприятиях облминсельхоза речи о том, что на 1 рубль вложенных областью средств в 2016 году пришлось 11 рублей федеральных субсидий, то становится как-то даже нехорошо. Свет на эту тайну может пролить решение апелляционной инстанции, но в любом случае небрежности 2015–2016 годов должны были аукнуться в 2018 году бюджетными реквизициями на сотни миллионов рублей.

Источник: АДН «Бизнес-Вектор»



**АГРОПЛАЗМА**



**АгроГибридВолга**

официальный дистрибьютор  
компании «Агроплазма»,  
г. Краснодар

представитель НИИ полеводства  
и овощеводства, Сербия,  
г. Нови Сад

## ГИБРИДНЫЕ СЕМЕНА

### ПОДСОЛНЕЧНИКА

Светлана, Махаон, Дая, Анюта OR,  
Оракул, Махаон КЛП, Дая КЛП,  
Анюта ЭКС (технология SUMO),  
Вулкан ЭКС (технология SUMO).

### СОРГО

Самба, Самурай, Сажень, Сабантуй.

ПОЛНОЕ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ  
СОПРОВОЖДЕНИЕ

8-905-385-47-97  
8-909-337-83-83





**НПО «АТЛАЙН»**  
Агро Техническая Линия



**АВАНГАРД**  
ЗАВОД СЕЛЬХОЗМАШИН

## УСПЕХ – ДЕЛО ТЕХНИКИ!



Сцепки гидравлические бороновальные «Волга»:  
СГА-15У  
СГА-21У  
СГА-17У

Культиваторы предпосевные:  
КПП-9  
КПП-12  
КПП-14



Также в наличии плуги скоростные:  
навесные: ПБС-3, ПБС-4, ПБС-5, ПБС-6, ПБС-8  
прицепные: ПБС-11П

РАЗРАБОТКА • ПРОИЗВОДСТВО • ПРОДАЖА

8-800-700-95-49      +7(962) 618-65-03

(звонок по России бесплатный)

г. Энгельс

e-mail: npo.atlain@mail.ru  
www.atlain64.pф



## ЛУЧШЕЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ОТ JCB: ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЙ ПОГРУЗЧИК + НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ\*

**СТАНДАРТНЫЕ КОМПЛЕКТАЦИИ ПОГРУЗЧИКОВ:**

- **JCB-531-70 Agri** + зерновой ковш 2,5м<sup>3</sup>  
+ паллетные вилы 100W 45T 1200L
- **JCB-531-70 F** + зерновой ковш 2,5м<sup>3</sup>  
+ паллетные вилы 100W 45T 1200L
- **JCB-531-70 Standart** + зерновой ковш 2,5м<sup>3</sup>  
+ паллетные вилы 100W 45T 1200L
- **JCB-536-60 Agri** + зерновой ковш 2,5м<sup>3</sup>  
+ паллетные вилы 100W 45T 1200L

**Доступен лизинг JCB FINANCE (от производителя)  
с удорожанием 0%**

\*При покупке телескопического погрузчика JCB вы получаете оригинальное навесное оборудование JCB на выбор: зернотолкатель, щетка на ковш или вилы с гидравлическим захватом. Предложение ограничено и действует до 25.12.2018.



8 ноября 2018 г.

## ХРОНИКА СТРАДЫ



## В СТРАНЕ

По оперативным данным органов управления АПК субъектов Российской Федерации, по состоянию на 8 ноября зерновые и зернобобовые культуры обмолочены с площади 44,3 млн га. Намолочено 115,1 млн тонн зерна при урожайности 26 ц/га.

Из них пшеница озимая и яровая обмолочена с площади 26,3 млн га, намолочено 73,4 млн тонн зерна при урожайности 27,9 ц/га. Ячмень озимый и яровой обмолочен с площади 7,9 млн га, намолочено 17,7 млн тонн при урожайности 22,5 ц/га.

Кукуруза на зерно обмолочена с площади 2,1 млн га, намолочено 10,1 млн тонн при урожайности 49 ц/га.

Сахарная свекла (фабричная) выкопана с площади 1,1 млн га. Накопано 40,4 млн тонн при урожайности 373,1 ц/га.

Соя обмолочена с площади 2,5 млн га. Намолочено 3,9 млн тонн при урожайности 15,3 ц/га.

Подсолнечник обмолочен с площади 7,4 млн га. Намолочено 11,7 млн тонн при урожайности 15,8 ц/га.

Рапс обмолочен с площади 1,5 млн га. Намолочено 2,1 млн тонн при урожайности 14,3 ц/га.

Картофель в сельскохозяйственных организациях и крестьянских (фермерских) хозяйствах выкопан с площади 279,4 тыс. га. Накопано 6,5 млн тонн при урожайности 234,4 ц/га.

Овощи убраны с площади 144,4 тыс. га. Собрано 3,6 млн тонн при урожайности 246,8 ц/га.

Сев озимых культур под урожай 2019 года проведен на площади 17,6 млн га.

Источник: МСХ РФ

## В ОБЛАСТИ

На сегодня зерновые и зернобобовые культуры обмолочены на площади 2,16 млн га, при средней урожайности 15,3 ц/га валовой сбор составил 3,35 млн тонн, в том числе озимых культур собрано 2,2 млн тонн зерна при средней урожайности 20,3 ц/га, яровых зерновых и зернобобовых культур – 1,15 млн тонн при средней урожайности 9,9 ц/га.

Завершается уборка кукурузы на зерно, подсолнечника, сахарной свеклы.

Подсолнечник убран на 1,14 млн га, намолочено 1488,6 тыс. тонн маслосемян при средней урожайности 13 ц/га. Сахарной свеклы убрано 7,4 тыс. га, при урожайности 352,1 ц/га накопано 260 тыс. тонн.

В хозяйствах всех категорий собрано 369,8 тыс. тонн овощей открытого и закрытого грунта, накопано 143,0 тыс. тонн картофеля, 50,1 тыс. тонн бахчевых культур.

Ведется работа по осенней высадке многолетних плодовых и ягодных культур старинных насаждений. Закладка сада проведена на 613,4 га, в том числе садов – 585,1 га, плодово-ягодных питомников – 23,4 га, виноградников – 3 га.

Для увеличения урожайности и качества продукции приобретено 65 тыс. тонн минеральных удобрений, или 108% к уровню прошлого года.

Источник: МСХ области

## Движение цен на зерно в разных направлениях сохраняется

**Начало ноября не внесло существенных изменений в ситуацию на зерновом рынке РФ, цены продолжают двигаться в разных направлениях. Однако ценовая динамика затухает, отмечают эксперты компании «ПроЗерно».**

«В развитии конъюнктуры рынка мало что изменилось: остались прежние разнонаправленные тренды, но с общей тенденцией затухания», - сообщил «Интерфаксу» генеральный директор компании Владимир Петриченко.

По его данным, цены на пшеницу 3-го класса на юге снизились на 100 рублей, до 14 033 рублей за тонну. В Сибири отмечен рост на такой же показатель, до 10 000 рублей. В других регионах изменение цен было небольшим: в центре и Черноземье цены снизились на 15-30 рублей, на Урале - повысились на 40 рублей. В Поволжье цены не изменились.

Динамика цен на пшеницу 4-го класса была менее заметной. В центре цены снизились на 15 рублей, в Черноземье, Поволжье и на Урале прибавили 15-20 рублей, в Сибири - 85 рублей за тонну. На юге цены не изменились.

«Слабо и вразнобой», по оценке экспертов, шли цены на пшеницу 5-го класса. В центре они снизились на 50 рублей, на юге - на 15 рублей. В Черноземье, Поволжье и Сибири отмечен рост на 10-15 рублей, на Урале - 40 рублей.

Цены на ячмень, которые неделей ранее дружно росли, на минувшей неделе в ряде регионов сменили тренды. В Черноземье они снизились на 30 рублей, на юге не изменились, в центре, Поволжье и Сибири выросли на 15-25 рублей, на Урале - на 65 рублей за тонну.

Цены на кукурузу были стабильными в Черноземье и на юге. В центре и Поволжье они снизились на 35 рублей.

## ВОПРОС-ОТВЕТ

## О состоянии озимых культур

**На официальный запрос нашего издания в минсельхоз Саратовской области о состоянии посевов озимых культур и перспективах получения урожая в 2019 году руководство ведомством нам ответило следующим образом:**

«Основным фактором, определившим динамику развития отрасли в текущем году, стали аномальные погодные условия. Из-за засухи ЧС была объявлена в 14 районах области, 122,4 тыс. га посевных площадей списано.

В хозяйствах области озимые культуры посеяны на площади 1,2 млн га, в том числе пшеница – 1 млн 90 тыс. га, рожь 104 тыс. га, тритикале 6 тыс. га. Посевы озимого рыжика размещены на площади 5,7 тыс. га.

Наибольшие площади посева озимых зерновых по Правобережью области: Екатериновский, Калининский, Балашовский, Самойловский, Аткарский районы, по Левобережью – Ершовский, Краснокутский, Дергачевский, Перелюбский, Энгельсский, Новоузенский.

Запасы продуктивной влаги в пахотном слое почвы в первой декаде сентября под озимыми культурами в большинстве районов Левобережья были плохими, в районах Правобережья – недостаточными.

По данным Саратовского ЦГМС, на 8 сентября среднеобластной показатель запасов продуктивной влаги под озимыми в пахотном слое составил 9 мм, или 45% нормы.

Складывающиеся метеословия в сентябре в значительной мере повлияли на рост и развитие озимых культур.

По последним данным мониторинга состояния озимых зерновых культур, в хорошем состоянии находилось 614 тыс. га посевов (51%), в удовлетворительном 382 тыс. га (32%), в плохом (изреженные и не взошедшие) 204 тыс. га (17%).

Плохие запасы продуктивной влаги и как следствие – наступление почвенной засухи негативно отразились на состоянии посевов в Балаковском, Духовницком, Ершовском, Краснокутском, Краснопартизанском, Совет-

ском, Дергачевском, Новоузенском и Питерском районах.

Среднеобластной показатель запасов продуктивной влаги под озимыми в пахотном слое в третьей декаде октября составил 24 мм, или 93% нормы.

По данным Саратовского ЦГМС, в Ершовском, Новоузенском и Дергачевском районах продолжилась почвенная засуха под озимой пшеницей. Почвенная засуха также распространилась на Мокроус Федоровского района.

На большей части территории области в третьей декаде октября у озимых растений продолжалось кущение, в Дергачевском районе – образование третьего настоящего листа, в Балаковском – на отдельных полях произошло засыхание проростков семян.

С учетом складывающихся метеословий состояние озимых культур будет определяться благоприятностью гидротермических условий в дальнейшем периоде зимовки и возобновления весенней вегетации».

Цитата дословная.

## ТЕМЫ НЕДЕЛИ

## Волгоградцы перенимают опыт производства гуматов

**С 2016 года филиалом ФГБУ «Россельхозцентр» по Саратовской области, руководитель кандидат сельскохозяйственных наук Ирек Фаритович Фаизов, организовано производство гумата «Здоровый урожай».**

Первая линия запускалась на территории возрожденной Энгельсской биофабрики под руководством Назир Кабдулловы Нестеровой, главного агронома по защите растений. Вторая линия введена в эксплуатацию в декабре 2017 года на базе Федоровского биоцеха в поселке Мокроус. Всего в 2017 году энтузиастам биозащиты удалось произвести 67 тонн жидкого комплексного удобрения на основе иркутских природных гуминовых кислот. К 1 ноября 2018 года выработано 88,5 тонн гумата, что более чем на 30% выше объемов прошлого года.

По мнению саратовских специалистов, гумат «Здоровый урожай» – один из лучших стимуляторов роста растений и микроорганизмов, о чем эксперты постоянно твердят не только землякам-сельхозтоваропроизводителям, но и коллегам. На этой неделе своими наработками наши защитники делились с сотрудниками волгоградского филиала ФГБУ «Россельхозцентр», руководитель заслуженный работник сельского хозяйства России



Раиса Анатольевна Липчанская. Гости побывали на Энгельсской биофабрике, где размещены производственные мощности для разведения, фильтрации и фасовки гумата.

В сопровождении Ирека Фаритовича Фаизова соседи ознакомились со всеми этапами производства, вплоть до склада готовой продукции, а также смогли проконсультироваться, на каком именно оборудовании остановить свой выбор. Заместитель руководителя Волгоградского филиала Татьяна Михайловна Фоменко поделилась планами открытия собственного производства гумата на территории региона.

## Справочно:

Гуматы – комплексное удобрение на основе природных гуминовых кислот

с микроэлементами: азотом, железом, серой, калием, медью, марганцем, молибденом, кобальтом, бором, цинком, магнием, кремнием. Применяется для предпосевной обработки семян, корневой и внекорневой подкормки на зерновых, пропашных, цветочных культурах, картофеле и на овощах. Гуматы являются естественным и полезным компонентом круговорота веществ в биосфере.

Гуматы в жизни растений выполняют уникальную функцию. Они помогают фитогормонам увеличивать скорость выполнения регуляторных процессов питания, роста и устойчивости растений к неблагоприятным факторам среды.

Маргарита ВАНИНА

## В правительстве области обсудили вопросы обеспечения потребителей бензином и дизтопливом

**В пятницу, 2 ноября, состоялось совещание под председательством заместителя председателя правительства области Алексея Стрельникова по вопросу обеспечения моторным топливом потребителей Саратовской области.**

В обсуждении приняли участие представители министерства промышленности и энергетики региона, министерства сельского хозяйства, руководитель Саратовского УФАС России Людмила Борисова, президент Торгово-промышленной палаты области Алексей Антонов, руководители компаний-поставщиков моторного топлива, а также индивидуальные

предприниматели – руководители независимых АЗС.

Представители компаний-поставщиков моторного топлива на рынок области заявили о наличии необходимых запасов бензина и солярки, отсутствии дефицита, а также готовности удовлетворить все заявки от индивидуальных предпринимателей.

Кроме того, участники совещания обсудили вопрос обеспечения моторным топливом сельхозтоваропроизводителей региона. Руководители компаний-поставщиков отметили, что контрагенты зачастую не соблюдают установленный срок подачи заявки, который составляет 38 календарных дней. «Из-за этого могут возникать

перебои в поставках. Таким образом, проблема носит исключительно организационный характер», - заверили поставщики и призвали сельхозтоваропроизводителей быть более дисциплинированными в данном вопросе.

Подводя итоги дискуссии, Алексей Стрельников призвал продолжать конструктивный диалог между поставщиками и независимыми АЗС по вопросу обеспечения моторным топливом потребителей Саратовской области. Соответствующая работа будет вестись на площадке Торгово-промышленной палаты региона.

Источник: министерство промышленности и энергетики области

АНОНС

# САМОЙ КРУПНОЙ АГРАРНОЙ ВЫСТАВКЕ РОССИИ «ЮГАГРО» – 25 ЛЕТ

**С 20 по 23 ноября 2018 в Краснодаре, в ВКК «Экспоград ЮГ», в 25-й раз будет проходить Международная выставка сельскохозяйственной техники, оборудования и материалов для производства и переработки растениеводческой продукции «ЮГАГРО».**

Организатором этого мероприятия является Группа компаний ITE, лидер в организации выставок в России.

2018 год стал для выставки «ЮГАГРО» юбилейным – она будет проходить в 25-й раз. Юг России сегодня, как и 25 лет назад, – один из важнейших сельскохозяйственных центров России. Краснодарский край – это 7% валовой продукции сельского хозяйства страны. Край занимает первое место в России

по объему производства: лидер по валовому сбору зерна, сахарной свёклы и один из ведущих производителей семян подсолнечника. В Ростовской области более 60% валовой продукции сельского хозяйства относится к растениеводству. 25 лет назад первые участники выставки «ЮГАГРО», впервые приехав в Краснодарский край, смогли существенно расширить свою клиентскую базу и укрепить существующие партнёрские отношения. На протяжении более двух десятилетий про-

ведения выставка также помогала привлечению иностранных инвестиций в российский АПК. Рост числа зарубежных участников и возможность приобрести предлагаемую ими продукцию и современную сельхозтехнику способствовал модернизации технической базы крестьянских и фермерских хозяйств края.

Важной вехой в истории выставки стал переезд на сверхсовременную площадку ВВВ «Экспоград-ЮГ» в 2015 году. Этот выставочно-конгрессный комплекс мирового уровня, расположенный в северной части Краснодара, сейчас справедливо считается одной из главных выставочных площадок страны. Год от года благодаря росту числа участников и посетителей, увеличению площади выставки менялся и статус «ЮГАГРО»: из региональной выставка стала крупнейшей федеральной. На сегодняшний день «ЮГАГРО» – лидер общероссийского рейтинга выставок в номинациях «Выставочная площадь» как самая крупная аграрная выставка, «Профессиональный интерес» как выставка, собравшая наибольшее число посетителей-специалистов, и «Международное признание» как событие, привлекающее больше всех зарубежных участников из наибольшего количества стран.

В этом году в выставке «ЮГАГРО» принимают участие более 650 ком-

паний компаний-участников из 35 стран мира, общая площадь экспозиции превышает 65 тыс м2. Компании из Германии и Турции объединены в составе национальных павильонов.

Свыше 100 компаний в этом году впервые примут участие в выставке и представят ведущих производителей и дистрибьютеров России, Казахстана,

Австрии, Великобритании, Италии, Франции, Чехии, Израиля, Индии и многих других стран. Впервые свои экспозиции представят компании KVERNELAND, один из мировых лидеров в производстве сельхозтехники, и FMC, компания-производитель средств защиты сельскохозяйственных культур, входящая в пятерку крупнейших в мире в этом сегменте.

Отечественные компании составляют 72% от общего числа участников «ЮГАГРО-2018». В разделе «Сельскохозяйственная техника и запчасти» наиболее заметные экспозиции представят «Ростсельмаш» (Ростовская область), «Белагромаш» (Белгородская область), БДМ-Агро (Краснодарский край), «АниТим» (Республика Алтай), «Агро» (Кемеровская область). В разделе «Агрохимическая продукция и семена» представлены крупнейшие отечественные и зарубежные компании «Август» (Москва), «Щелково Агро-

хим» (Московская область), «РОСАГРОТРЕЙД» (Краснодарский край), ZemlyakoFF (Москва), Limagrain (Франция), Bayer (Германия), Corteva Agriscience, сельскохозяйственное подразделение Dowdupont (США), «Агротек» (Краснодарский Край), «Союзагрохим» (Москва), «КуйбышевАзот» (Самарская область).

В разделе «Оросительная техника и тепличное оборудование» свои экспозиции покажут компании «Пегас-Агро» (Самарская область), «Новый Век Агротехнологий» (Липецкая область), «Агросектор» (Краснодарский край). В разделе «Оборудование для переработки и хранения» специалистам, несомненно, будут интересны стенды компаний «Воронежсельмаш» (Воронежская область), «АгроМашРегион» (Краснодарский край), «Мельинвест» (Нижегородская область), «Тензо-М» (Московская область) и «Ивантеевский Элеватормельмаш» (Московская область).

Традиционно лидеры рынка представляют на выставке новинки техники. Так компания «Ростсельмаш» представит агромашину серии TORUM. TORUM 785 – новая модель зерноуборочного комбайна с роторной системой обмолота,

уже вторая генерация востребованного семейства. Помимо этого, в компании рассчитывают на большой интерес посетителей выставки

к другой долгожданной новинке – это компактный зерноуборочный комбайн NOVA 3

класса с классической однобарабанной системой обмолота.

Экспозиция юбилейной 25-ой выставки «ЮГАГРО» в этом году насыщена новыми продуктами и технологиями от ведущих отечественных и зарубежных производителей по всем секторам растениеводства. По отзывам посетителей,

это делает «ЮГАГРО» самой значимой и продуктивной сельскохозяйственной выставкой России. За 4 дня работы «ЮГАГРО» специалисты АПК получают прекрасную возможность ознакомиться с новыми достижениями в области

техники и селекции, в сегментах средств защиты растений, хранения и переработки сельхозпродукции, орошения, производства и оснащения теплиц, а также получить полную информацию о новых прогрессивных технологиях.

Можно без преувеличения сказать, что все сельское хозяйство России представлено на одной площадке.

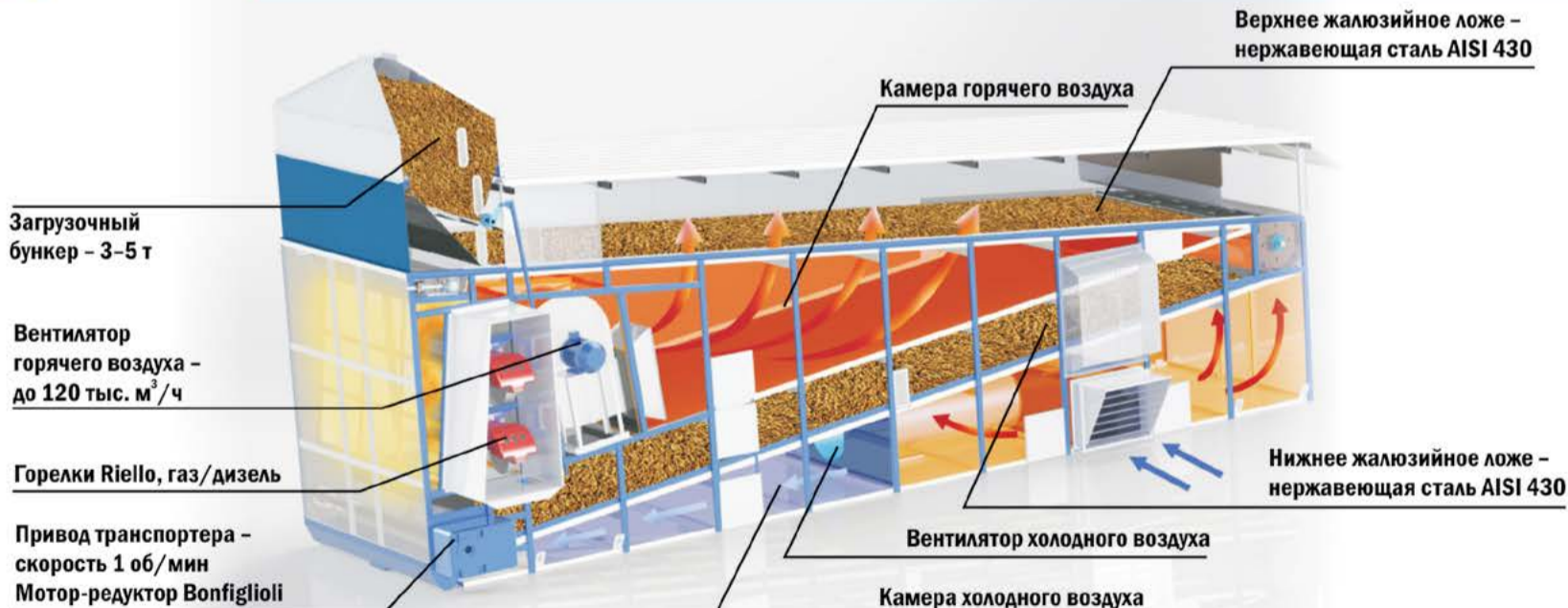
Стратегический спонсор выставки – компания CLAAS

Генеральный партнер выставки – компания «Ростсельмаш»

Генеральный спонсор выставки – компания «РОСАГРОТРЕЙД».



## Зерносушилки конвейерного типа «МИГ» Производительность от 150 до 2 900 тонн/сутки Сушат все культуры с любой влажностью и засоренностью



**Конвейерный тип зерносушилок выбирают семеноводческие хозяйства**  
Повреждение зерна в 10 раз меньше, чем у других сушилок



**Экономь 20% топлива в процессе работы**  
Встроенная система рекуперации тепла обеспечивает высокий КПД (1 л/т/%, 1 м³/т/%)



**Защити себя от возгораний**  
Невозможность заторов на наклонном ложе – залог безопасности



**Суши разные партии и культуры, не останавливая процесса сушки**  
Высушит и подчистит любой проблемный урожай



**Сравниваешь зерносушилки?**  
Получи таблицу сравнения и узнай, почему конвейерные зерносушилки «МИГ» более чем на 15% дешевле



412210, г. Аркадак, ул. Степная, 22А, тел. 8(845-42) 4-41-99, 4-45-99  
412030, г. Ртищево, ул. Крылова, 2В, тел. 8(845-40) 4-12-45, 4-49-54  
410506, г. Саратов, Вольский тракт, 5-й километр, 1А, тел. 8(8452) 98-71-22, 44-88-69, 44-88-59

ЧУЖОЙ ПРИМЕР - СВОИМ НАУКА

# Плохо, что недооценивают СИСТЕМУ КООПЕРАЦИИ

**Проблема кооперации стоит в России остро. К сожалению, она развита недостаточно. На разных совещаниях можно иногда услышать, что она стремительно развивается, что достигнуты определенные успехи, однако в глубине души каждый понимает, что это далеко не так.**

Как развивать кооперацию, как возродить то, что было, как вовлечь в кооперацию миллионы крестьян – эти и другие вопросы обсудили в ходе беседы издатель портала «Крестьянские ведомости», ведущий программы «Аграрная политика» ОТР, доцент Тимирязевской академии Игорь АБАКУМОВ и профессор Российского университета кооперации фермер Дмитрий ВАЛИГУРСКИЙ.

**– Дмитрий Иванович, наверняка кто-то считает, что у нас с кооперацией вопрос решен на 100 лет вперед. Как вы считаете, она вообще есть, существует, и можно ли говорить, что она скорее жива, чем нет?**

– Думаю, это одна из систем, которая сегодня является палочкой-выручалочкой для нашего государства. Почему? Потому что она имеет двойственный характер. Во-первых, это решение социальных проблем для населения, для пайщиков, во-вторых, это хозяйственный механизм. Никакая система в мире так не работает, как эта система, – рабочие места, борьба с бедностью, решение социальных проблем, повышение качества жизни сельского жителя. Но ее сегодня недооценивают в нашем государстве. У нас сегодня 12 видов кооперативов. Вы говорите про сельскохозяйственные, а я говорю про потребительские кооперативы, которым 180 лет.

**– Есть еще сбытовые, финансовые...**

– Сбытовые, строительные, гаражные, садовые, кредитные – все это кооперативы. Принципы одинаковы для всех кооперативов, независимо от того, какие они. Но при этом есть еще 12 видов законов, понимаете? Этого не должно быть. Я считаю, должен быть единый закон о кооперации при ведущей роли потребительской кооперации, ведь она как стержень, как дерево, а ветками этого закона должны быть все виды кооперативов. Когда кооперация возьмет на себя всю инфраструктуру деревни, коммунальные услуги, дороги, она создаст миллионы рабочих мест. Но на нее надо обратить внимание сегодня и сделать тот кооператив, который будет отвечать, нести ответственность за каждого жителя. Сегодня не надо деревне давать по тысяче, две тысячи, по миллиону рублей, а надо создать рабочие места. Ведь рабочее место – это наши налоги, а наши налоги – это наши дороги, детские садики. Я готов говорить о социально-рыночной кооперативной системе.

Сущность кооператива – доверие между его членами. Цель кооперации – не прибыль, а удовлетворение потребности пайщиков, членов кооператива: кому сегодня землю помочь расширить, кому – детский

садик, кому дорогу делать, а кому просто денег дать. Вот это – цель: не прибыль, а удовлетворение потребностей пайщиков. Чтобы у нас было доверие, мы должны друг другу доверять. Должен быть лидер, который несет ответственность вместе с нами.

Далее. В этой кооперации нет ленивых, нет неработающих, нет бедных. Есть культура, есть организация, есть дисциплина и есть кооперативное предпринимательство. Вот это новый кооператив – доверие между людьми и решение тех проблем, которые касаются членов кооператива, особенно в период рыночных отношений.

**– Какой-то принцип израильского киббуца.**

– Это основа кооперации. Киббуцы себя уже оправдали и перешли на другой уровень своего развития. Они уже стали частью государства, частью системы. А кто у нас старший в деревне? «Почта России»? Сельсовет? Вот кооператив нужен, который объединяет сильных, смелых, богатых – и агрохолдинги, и ЛПХ, и КФХ. Вот его члены, этот костяк несет ответственность за деревню, а государство с ними работает. Через этот кооператив ведется вся работа – это и лизинг, это и кредит, и все остальное. Вот в чем главное.

Раньше был колхоз, если вы помните, там был трудодень, на этот трудодень вы не могли стать самостоятельным, независимым рыночным предпринимателем. Кооператив – это объединение людей, которые хотят решить свои проблемы сегодняшнего дня. Цель кооператива – это решение проблем пайщиков, членов кооператива – это во-первых. Во-вторых, это организация хозяйственной деятельности для зарабатывания денег. В колхозе такой структуры не было, это была полугосударственная структура, которая не давала человеку возможности быть предпринимчивым.

**– На ОТР показали несколько интервью, снятых на улицах разных городов России. Вопрос был один: «Многие торгуют фермерской продукцией – вы верите, что это фермерская продукция?». Вот вы, в частности, верите?**

– Не так давно на ВДНХ «Россельхозбанк» организовал продажу фермерской продукции, называется «Свое». Там только товаропроизводители, которые реально производят продукты, и я в это верю. Но когда я вижу вывеску «Фермер Подмосковья», заходишь туда, а там нет сельхозпродукции, там перекупщики, это уже не фермерство. Дело в том, что сейчас понятие фермерства стало модным словом, все пытаются его примерить на себя и обмануть покупателя, дескать, у нас качественная продукция.

**– Дмитрий Иванович, вы говорили о том, что кооператив должен выполнять очень много функций, то есть он должен быть и почтой, и банком, и «скорой помощью», и отделом снабжения; и помочь бабушке, и купить, что самое нужное, продукцию у фермера, правильно же? Или с лич-**

**ного подворья те же яблоки. Вам не кажется, что это будет слишком влиятельная структура, и именно это сдерживает развитие кооперации?**

– Я издаю зайдю. Есть такие понятия сегодня, как продовольственная проблема и продовольственная доктрина. Суть заключается в том, что все продукты, производимые в России, должны быть свои под 90–100%. И одним из источников этого являются крестьянские и фермерские хозяйства.

Но самая большая проблема заключается в том, что когда он (крестьянин или фермер) приходит на рынок, выясняется, что его продукция неконкурентоспособна, он не может ее продать, а он спешит, ему на ферму надо, и он задешево продает эту продукцию. Он так год-два постоит, посмотрит, а потом закрывается, потому что рынок перенасыщен. В наличии больше товара, чем у населения денег в кармане, и он становится неконкурентоспособным. Если он хочет попасть в сетевую торговлю, то он не попадет, он не выдержит график поставки, сезонность, качество продукции и упаковки, товар у него не имеет товарного вида. Вот в чем проблема. И в конечном счете только кооператив может вылечить и выручить. Но для этого должен быть лидер, чтобы 5–10 человек объединились, организовали кооператив и начали работать, друг другу помогать, друг у друга учиться, друг друга выручать и выходить на новый рынок не в одиночку... Сегодня рынок, как каток: пройдет – поодиночке всех раздавит, а вместе – не раздавит. Соответственно, всему надо учиться.

Дальше самое главное: почему сегодня не развивается кооперация? А банки им денег не дают, потому что у них нет прибыли. Цель кооперации – не прибыль, а удовлетворение потребностей пайщиков. И когда банк смотрит на все, поневоле начинает сомневаться: «У вас нет прибыли, как вы мне будете кредит возвращать?» – и начинается проволочка, понимаете? Поэтому мне кажется, что должна быть государственная целевая программа развития кооперации на селе, она должна точки расставить над всеми «и» и решить все вопросы. Представляете, 3 банка сегодня работают в деревне; у нас тысячи банков, но только 3 работают в деревне. Почему? А там риск большой: то у кого-то корова заболела, то погода подвела и все остальное, а где деньги брать, как развиваться? Далее. Рубль в сельском хозяйстве – очень «длинный», а рисковать никто не хочет. Рискует крестьянин своим хозяйством, своей жизнью, качеством своей продукции. Я думаю, я уверен, что должна быть целая государственная программа по развитию кооперации при ведущей роли потребительской, потому что конечный результат – это выход на рынок. Есть магазины, есть переработка, есть заготовка, есть торговля – это все есть потребкооперация, только ее надо использовать.

**– То есть вы считаете, что закон о кооперации устарел?**



– Он не то что устарел, нормативно-правовая база не разработана с учетом условий рынка.

**– А она не разработана почему?**

– Не понимают задачи те деятели, которые сегодня разрабатывают законы. Это первое. Второе. Не понимают те деятели, которые сегодня отвечают за эти законы. Не понимают все те, кто финансирует эти законы. Не понимают те, кто видит, как складывается реальная ситуация в деревне, – 150 тысяч деревень исчезают. Соответственно, должен быть единый закон, регулирующий хозяйственную деятельность.

**– Согласен с вами.**

– Реальная ситуация с сегодняшним предпринимательством на селе: куда девать продукцию, кто за эту продукцию готов платить деньги? Себестоимость выше, чем рыночная. И вот я еще раз говорю: до тех пор, пока мы не объединимся в кооператив потребительский – брат, сестра, сват, сосед, свиноводы, овощеводы, я не знаю, картофелеводы, дальше молочники – и не выработаем свою позицию, не убедимся, что она правдивая, на самом деле и не поможем продавать эту продукцию, ничего не получится.

**– Методология есть?**

– Конечно, есть.

**– Людей же надо научить этому делу. У нас за 30 лет разговоров о кооперации почти никто, так скажем, не учил людей, что такое кооператив вообще.**

– Кооператив – это объединение людей с целью решения своих социальных проблем, повышения качества жизни и качества работы предприятий, вот так издаю. Кооператив – это объединение людей, пайщиков для решения своих социальных проблем, сбыта.

**– Вы много бывали за рубежом, изучали там кооперацию вообще и потребительскую в том числе. Расскажите, что там делает государство, для того чтобы кооперативы процветали.**

– Возьмем Данию. У вас сельское хозяйство, вы член кооператива комбикормового завода, вы член кооператива сетевой торговли, вы член кооператива информационно-культурного центра, вы член кооператива по защите интересов, и вы все вместе тоже члены кооператива. Вы выиграли на сырье – проиграли на переработке и на торговле; вы проиграли на сырье – выиграли на переработке и на торговле. Там единый агропро-

мышленный комплекс: вот сырье, вот переработка, вот торговля.

И фермеру очень хорошо, удобно работать, потому что его продукция с помощью государства, с помощью вот этого кооператива распланирована, государство взяло на себя регулирование сбыта, там не существует проблемы кредита. Если кооператив считает нужным, он берет кредит и всем раздает. Формируется цена, формируется спрос, предложение, конкурентоспособность, новые технологии вводят через кооперативы. Вот представьте себе: мы сидим у фермера, утром пьем чай, а он в телевизоре кормит коров. Как? Он нажимает кнопки и кормит коров. До того уровень механизации высокий, что это дает ему возможность зарабатывать деньги, дальше вложить их в кооператив и сохранить цену на рынке.

**– Вот это очень важно – сохранять именно цену. Мне бы очень хотелось, чтобы эти слова хотя бы кто-то донес до больших начальников. А то ведь президенту и премьеру наверняка доклады вают, что у нас все хорошо, все замечательно. На самом деле Петр I приглашал немцев и голландцев, потому что не было своих специалистов; во времена Путина приглашают Гуса Хиддинка футболом руководить. Ну почему нам не пригласить специалистов по кооперативному движению, западных, нормальных, которые знают, о чем идет речь, поручить немножко становлением кооперации в сельском хозяйстве? А то ведь у нас каждый как понимает, так и делает.**

– Хочу напомнить, что родиной кооперации является Россия. И мы должны вернуться к тем истокам правильных отношений в кооперативе. В кооперативе нужны центры государственной социальной политики на селе, понимаете меня или нет? Кто сегодня отвечает за село? КФХ, ЛПХ, кооперативы, агрохолдинги? Никто не отвечает! Кооператив должен преимущественное право получать, государственные контракты, самое главное – продавать эту продукцию крестьян через государственные контракты. Кооператив должен иметь преимущество перед другими хозяйственными структурами, тогда деревня подтянется, тогда создадут рабочие места, тогда люди поверят. Но когда фермер свинойной торгует целый день, а никто не покупает, – это грех наш. Нужно поменять саму систему хозяйственных отношений и механизмов в деревне.

# ОНИ ОБЪЕДИНЯЛИСЬ ЗА РОДИНУ

**В День работника сельского хозяйства мы собрали пять успешных примеров, как, объединившись, сельчане вышли на новый уровень развития бизнеса.**

Для Башкирии, где 40% населения проживает на селе, поддержка сельского хозяйства всегда была задачей номер один. Но если крупные хозяйства никогда не были обделены вниманием властей, то вот маленький агробизнес долгие годы развивался неравномерно. Особой финансовой поддержки фермеры и предприниматели, которые рискнули заняться производством сельхозпродукции, от государства не получали.

С 2015 года в республике развивают сельхозкооперацию. Это такое объединение небольших производителей для конкуренции с крупным агробизнесом, при котором хозяйства сохраняют свою индивидуальность и независимость, но некоторые хозяйственные операции выполняются вместе.

В прошлом году в Башкирии открылось 39 новых кооперативов, сейчас их уже больше 100, а до 2020 года должно появиться не менее 450.

Как рассказал исполняющий обязанности вице-преьера правительства – министра сельского хозяйства республики Ильшат Фазрахманов, в этом году господдержка кооперативов составит 300 млн рублей, а количество участников – не менее трех тысяч.

По его словам, до 2020 года доходность кооперативов должна вырасти в четыре раза, превысив 1 млрд рублей, за три года в сельхозкооперативах планируют создать почти 1500 новых рабочих мест.

## КООПЕРАТИВ – ЭТО КАК СЕМЬЯ

В 2017 году в селе Теперишево Чишминского района известные в республике фермеры Хасан и Дамир Идиятуллины вместе со своими коллегами принимают решение создать сельскохозяйственный перерабатывающий потребительский кооператив «Экопрод». В здании, где располагался магазин районного потребительского общества, Дамир Идиятуллин открывает производственный цех.

– Мы не стали брать кредит на закупку морозильной камеры, электрической коптильни, сушильно-вялочной камеры, тестомешалки и другого оборудования, обошлись собственными средствами. В цеху мы сразу внедрили систему управления пищевой безопасностью ХАССП, которая является гарантом качества пищевых продуктов на международном уровне. Поэтому мы спокойно

можем говорить, что мы производим экологически чистые мясные деликатесы, – рассказывает Дамир Идиятуллин.

Всего кооператив выпускает более 20 видов мясных продуктов. В производственном цеху работают супруга фермера, его младшая дочь Диана, а в фермерском хозяйстве – односельчане. Продвижением продукции и его реализацией занимаются зять Дмитрий и старшая дочь Виленка. Вот такой семейный бизнес.

– Я считаю, что кооператив на селе – это тоже своего рода семья, ведь здесь многое построено на доверии, и каждый член кооператива должен вложить в общее дело частичку своей души, – считает фермер.

В планах – покупка собственной мельницы и пекарни.

– Зимой буду ездить по выставкам, изучать этот рынок. Купим мельницу, пекарню. Будем молоть качественную муку, печь хлеб по старым бабушкиным рецептам, используя для закваски не дрожжи, а хмель. Пшеница и рожь у нас дает хороший урожай, так что есть из чего перерабатывать. Это будет новый этап развития нашего кооператива, – делится планами Дамир Идиятуллин.

## ПТИЦА ВЫСОКОГО ПОЛЕТА

Выращивать гусей и уток Наталья Тонку из села Чуваш-Кубово Иглинского района решила в феврале этого года после лекции, которую провели работники республиканского минсельхоза.

– Мы подумали: почему бы и нет? Тем более нам обещали полное методологическое и консультационное сопровождение, объяснили, как начать бизнес, сбывать готовую продукцию, – рассказывает она.

Так появился птицеводческий кооператив «Родное село». Наталья Тонку лично объездила все деревни Иглинского района, разъясняя, в чем преимущество кооперации. Сейчас в объединение входит 25 членов, в том числе предприниматели и владельцы личных подсобных хозяйств. Кооператоры выращивают около 5 тысяч голов гусей и уток.

## КАК ПОЛУЧИТЬ ТРИ МИЛЛИОНА

С июня 2018 года сельхозкооперации Башкирии могут получить грант до трех миллионов рублей на приобретение оборудования для переработки продукции. Предполагается, что откроются мини-цеха, где можно будет закоптить, заморозить и упаковать ягоды, овощи, мясо и многое другое. Одно из условий – кооперативы должны будут софинансировать не менее 9% от необходимой суммы.

Члены кооператива активно привлекают жителей сел своего района: одним дают выращивать молодняк, у других берут уже выросшую домашнюю птицу на продажу. Для сельчан это большое подспорье в виде живых денег и стимул развивать свой семейный агробизнес. Одна семья из деревни Кальтовка взяла у кооператива 100 гусей молодняк, вырастила их и получила солидный доход. Поняв, что и на селе своим трудом можно зарабатывать хорошие деньги, на следующий год они планируют увеличить поголовье птицы.



Сейчас кооператив продает птицу в охлажденном, замороженном и копченном виде. В ближайшее время его члены планируют получить грант, купить оборудование и за счет переработки расширить ассортимент.

– Мы ожидаем, что инвестиции, вложенные в наш агробизнес, окупятся в течение двух лет. Сейчас, когда пошел массовый забой птицы, видно, что много заказов, и надеемся на первую прибыль. Мы уже заключили договор с сетью магазинов «Малинка» для реализации нашей продукции. Также ведем переговоры с магазинами в Уфе, которые торгуют фермерской продукцией, – говорит Наталья Тонку.

## ПРОДАВАТЬ БЕЗ ПЕРЕКУПЩИКОВ – В ПОЛТОРА РАЗА ВЫГОДНЕЕ

Одна из самых болезненных проблем, которую еще только предстоит решить сельхозпроизводителям, – куда выгоднее всего сбывать свою продукцию. Пока основную часть прибыли получает не производитель, а перекупщики и торговые сети.

– Приведу простой пример. В стоимости картофеля цена производи-



теля – 40%, остальные 60% – это маржа перекупщиков. Примерно такая же картина в овощных культурах, мясе. Если мы сможем убрать лишние звенья цепи, производитель будет получать за свою продукцию в полтора раза больше, а цены для потребителей снизятся. Пока же наши фермеры находятся в заколдованном круге, где вроде бы их продукция расходуется, а денег на развитие нет, – говорит директор республиканского Центра сельхозконсультирования Ирик Сакаев.

Центр сельхозконсультирования сегодня активно ищет продавцов, готовых работать с производителем сельхозпродукции напрямую. В мае центр запустил интернет-магазин «Деревенские продукты на дом», где все поставщики продукции проходят отбор на своевременность поставок и проверку надзорных органов на качество.

– В течение года мы отбирали продукцию, которую производят наши сельхозкооператоры. Она уже представлена в торговых сетях Уфы. Теперь есть возможность продавать их продукцию дешевле на 15% через наш сайт. Действует только цепочка «производитель – покупатель», без всяких посредников, – говорит Ирик Сакаев.

## КООПЕРАТИВНЫЙ ИВАН-ЧАЙ И ГОРА ИРЕМЕЛЬ

Наверное, в скором времени в онлайн-магазине фермерской продукции появится и чай под брендом «Горные травы Башкирии». Сырье для него заготавливают преимущественно в горной местности Белорецкого района. Директор Белорецкого сельхозхозяйственного потребительского кооператива Марсель Муртазин рассказывает, что летом этого года собрали хороший урожай иван-чая у подножия горы Ирмель.

– За этот сезон мы заплатили сборщикам и заготовителям в общей сложности более двух миллионов рублей зарплаты. Я считаю, что это хороший заработок для наших сельчан, – говорит Марсель Муртазин.

Иван-чай, а также душица, мята, всего около 20 видов плодов и трав, проходят сложный процесс подготовки, ферментации, обжарки, нарезки, чтобы превратиться в ароматные и полезные напитки. В домашних условиях сделать такой чай очень сложно.

Продукция СПК «Белорецкий» пока продается только пробными партиями. Руководство заказало фирменную упаковку трех видов, в ноябре чай будет фасоваться в них.

– Мы рассчитываем получить грант в рамках доходогенерирующих предприятий, Министерство сельского хозяйства обещало нам помочь с покупкой фасовочного оборудования. К сожалению, в нашей стране не производят фасовочных машин для чая,

ищем сейчас подходящие варианты за рубежом, – говорит Марсель.

Директор кооператива уверен, что иван-чай и другие фиточаи будут пользоваться большим спросом у жителей республики, ведь молодое поколение уже по-другому относится к своему здоровью и эмоциональному состоянию.

## ВЫРАЩИВАТЬ ПШЕНИЦУ МЕСТНЫХ СОРТОВ – ВЫГОДНЕЕ

Семеноводческий кооператив «Элитные семена Башкортостана» – один из немногих в республике, кто выращивает пшеницу элитных сортов, из которой можно делать качественную муку.

Не секрет, что зерна в республике выращивают много, очень много! Но почти все оно – фуражное, и подходит для корма скоту или дальнейшей переработки. Муку, которая подходит для пекарен, местные производители закупают в соседних регионах и даже в Казахстане.

Дело в том, что многие импортные сорта зерновых, зернобобовых и кормовых культур, хорошо зарекомендовавшие себя «на родине», уступают сортам башкирской селекции, поскольку не подготовлены к местным условиям. Селекционеры считают, что новые для климатических зон региона культуры нужно еще исследовать, и советуют аграриям покупать испытанные местной погодой семена, а не заказывать их из-за границы.

Инициатором создания кооператива стал Башкирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства. Научные разработки башкирских ученых помогают объединить фермеров, повысить эффективность работы, качество продукции и рентабельность хозяйств. Ведь продавать не фуражное зерно за 5–6 тысяч рублей за тонну, а пшеницу, выращенную из элитных сортов семян, созданных в республике. А ее цена – в три раза выше.

– В нашем списке элитных и суперэлитных сортов, которые мы готовы предложить фермерам для выращивания: известная во всем мире озимая рожь Чулпан-7 и Памяти Кунакбаева, озимая тритикале Башкирская короткостебельная, яровая пшеница Башкирская 28, Экада 70, Экада 109, Экада 113, Башкирская 27, озимая пшеница Башкирская 10, гречиха Чишминская, Инзерская, Землячка, различного вида кормовые травы. Помимо этого, по результатам экологических испытаний, проведенных в этом году, мы прорабатываем вопрос заключения договоров на выращивание масличных культур, – рассказывает заместитель директора института Ришат Багманов.

Сейчас кооператив объединил пять фермерских хозяйств из нескольких районов. Еще четыре изъявили желание работать под этим брендом.

Источник: bashinform.ru



8 ноября 2018 г.

АКТУАЛЬНОЕ

# Механический садовник

## Как выбрать трактор для садоводства и виноградарства



Пространство для движения техники в садах, возделываемых по интенсивным технологиям, и на виноградниках весьма ограничено. И для работ в подобных условиях обычные тракторы универсального назначения не подходят. В современном садоводстве и виноградарстве имеет смысл использовать специализированные энергонасыщенные машины с узкой колеей.

Каковы особенности выбора данной техники, и на что нужно обратить внимание при эксплуатации этих энергосредств, журналу «Агротехника и технологии» рассказали представители компаний – производителей и поставщиков техники: New Holland, Goldoni, AGCO, «МТЗ-Холдинг», Deutz-Fahr.

Основная особенность тракторов для садоводства и виноградарства – нестандартные размеры: короткая база, минимальная ширина, колея и высота, и как следствие – небольшие колеса и компактная кабина. «Это продиктовано шириной междурядий, которые в среднем составляют в садах около 3 м, что изначально было связано с дефицитом земли для плодородия в принципе, – поясняет менеджер по продукту (тракторы) компании «АГКО-РМ» Михаил Северин. – И хотя в России количество земель не так ограничено, как в Европе, и сады могут располагаться на больших площадях, расстояния между рядами деревьев и лоз все равно остаются слишком скромными, что обусловлено технологическими и агротехническими требованиями, например особенностями переноса пыльцы растений».

Габариты тракторов общего назначения (универсальных пропашных) в среднем таковы: длина – около 4 м, высота – примерно 2,3 м, величина колесной базы – 2,5 м. Соответственно, для работы в современных садах на карликовом подвое и тем более на виноградниках они уже не подходят, констатирует коммерческий директор компании «Конструкции интенсивных садов К. И. С.» (официальные представители компании Goldoni) Александр Коновалов.

В интенсивных садах с междурядьем 3–3,5 м особенно необходимы машины с минимальными размерами. «Поэтому на помощь садоводам приходят специальные тракторы. Небольшие размеры садовых тракторов позволяют не сбивать урожай с веток и не портить плоды (это особенно важно для столового производства)», – отмечает Александр Коновалов.

В садоводстве важна еще и высота трактора, чтобы он мог свободно проходить под нависающими ветками, подчеркивает бренд-менеджер компании Deutz-Fahr Алексей Савин. Ограничения по высоте машины, по

его словам, могут достигать 2,3–2,4 м. Особенно важными габаритные размеры машины становятся в период сбора урожая.

Минимальные габариты трактора накладывают ограничения на его компоновку. Так, в специализированных тракторах трансмиссионный тоннель может быть выдвинут в пространство кабины. Как объясняет Алексей Савин, он проходит по полу, между ногами водителя, что несколько затрудняет вход и выход оператора, однако позволяет идеально приспособить машину для специфических условий работы.

На виноградниках требования к тракторам еще жестче, добавляет руководитель компании «Колт ЛТД» (дилеры New Holland) Александр Колтаевский. Ширина междурядий в элитных виноградниках может достигать 1,5 м, соответственно, для работы в таких условиях нужен трактор шириной не более 1,08 м.

«Кабина в таких машинах настолько узка, что фактически равна ширине плеч плечистого механизатора, – иронизирует Алексей Савин. – И взмахнуть руками в ней он может, только выставив их в проемы дверей».

Компании-производители, например AGCO (Fendt 200), New Holland (серии T4) и пр., специально выпускают свои тракторы под различными маркировками – F, V, P, N и др. Тракторы серии F (для садов), как правило, шире, тяжелее, и у них больше дорожный просвет по сравнению с серией V (для виноградников).

Например, «фруктовая» серия тракторов New Holland серии T4 имеет минимальную габаритную ширину машины 1,44 м, которая на 26 см больше «виноградной» с габаритной шириной 1,18 м. А Fendt 200 Vario с литерой F имеет габаритную ширину машины 1,34 м, которая на 10 см больше «виноградной» – Fendt 200 V Vario с габаритной шириной 1,07 м. А Fendt 200 P Vario – это специальный трактор с более широкими мостами и увеличенной грузоподъемностью, его габаритная ширина 1,68 м, добавляет Михаил Северин.

### УЖЕ КОЛЕЯ – ШИРЕ ШИНЫ

Логично, что при выборе машины, прежде всего, стоит отталкиваться от ширины междурядий, высоты крон и других требований по габаритам, рассуждает начальник бюро реализации продуктов на внешних рынках Сморгонского агрегатного завода (входит в состав «МТЗ-Холдинг», специализируется на выпуске малогабаритной техники для садоводства) Петр Макеенко.

«Соответственно, активное участие в выборе машины должен принимать агроном, отвечающий за технологию

возделывания сада или виноградника, – убежден генеральный директор Завода гидромеханических передач (Республика Беларусь) и эксперт в области производства и эксплуатации сельхозмашин Андрей Горгодзе. – Машина должна свободно проходить между рядами деревьев или лозами и при этом не оказывать давление на прикорневой слой, так как лоза, например, очень чувствительна к условиям почвы – ей требуются регулярные рыхления и окучивания». Он подчеркивает, что при выборе садовой техники важны не только габариты – длина, ширина, высота, – но и вес машины. За сезон трактор делает около 35–40 проходов по саду: косит траву несколько раз в год, обрабатывает приствольную полосу гербицидами, а деревья – химпрепаратами против болезней, насекомых и грибов, проводит подкормку, обрезку, рыхлит междурядья, перемещает прицеп с урожаем и т. д.

«При высочайшей интенсивности проходов техники в виноградниках и садах через некоторое время не только непосредственно под колесами, но и на 50 см в глубину образуется серьезное уплотнение почвы, – замечает Андрей Горгодзе. – Соответственно, возникают проблемы с водопроницаемостью почвы, увеличивается риск засухи». Задачу снижения уплотнения почвы в садах эксперт рекомендует решать установкой на трактор более широких шин. При этом продавцы техники могут и не предложить такие шины в стандартной комплектации машины, и хозяйству следует позаботиться об их приобретении самостоятельно еще на этапе выбора энергосредства, учитывая свою технологию возделывания культуры.

Снизить нагрузку на почву помогут и модификации тракторов (в основном предназначенных для виноградарства) на гусеничном ходу. «Учитывая, что производственные площади виноградников располагаются на крутых склонах, желательнее, чтобы центр тяжести техники был достаточно низким, – это позволит предотвратить опрокидывание машины, – замечает глава компании «Колт ЛТД». – Использование гусеничных машин в этом отношении еще более безопасно и комфортно для оператора».

Кроме того, по словам Александра Колтаевского, у гусеничных тракторов лучше проходимость. «В грязи и на каменистых почвах колесный трактор может на подъеме или спуске «сыграть» в сторону. В ограниченном пространстве сада или виноградника не исключено, что он может задеть плодовую стену и повредить урожай, – объясняет А. Колтаевский. – Трактор на гусеницах в этом отношении более стабильный: его тяговое усилие и

цепные характеристики гораздо выше, чем у колесных моделей».

Кстати, на рынке имеются модели, совмещающие гусеницы на заднем мосту и колеса на переднем (например, у компании BCS). Такое сочетание позволяет не только сделать трактор более устойчивым на склонах, но и добиться равномерной нагрузки на грунт, распределив ее на передний и задний мосты по 50 %.

### С МИНИМАЛЬНЫМ РАДИУСОМ

При выборе трактора в сад или виноградник Петр Макеенко также советует обратить внимание на радиус разворота. «Ограниченное пространство для маневра обуславливает поиск машины с минимальным радиусом разворота, – констатирует он. – Кроме того, уменьшенный радиус разворота дает экономию топлива. Как правило, решение этого вопроса реализовано в специализированных тракторах с помощью увеличенного угла поворота колес».

У некоторых садоводческих тракторов есть специальные опции, позволяющие еще сильнее уменьшить радиус разворота, например, в Deutz-Fahr и Goldoni для уменьшения радиуса разворота можно отключать тормозной контур. А на машинах New Holland серии T4, N и F опция SuperSteer (установливается на передний мост) позволяет уменьшить радиус разворота на 15% – с 3,4 до 2,9 м. На некоторых моделях итальянских тракторов, например BCS и Landini, реализована система шарнирных (складывающихся) рам, что позволяет сократить радиус разворота до 2,4 м.

Кроме того, в экстремальных условиях (актуально для виноградников) могут понадобиться тракторы, оснащенные реверсивным постом управления: кресло водителя складывается вместе с рулем и на 180 градусов разворачивается назад. Иными словами, трактор может ехать задом наперед, причем не теряя в скоростных качествах и комфорте управления.

### УЗКИЙ, НО СИЛЬНЫЙ

Александр Колтаевский напоминает, что для успешной работы в тракторах малые габариты должны сочетаться с энергонасыщенностью и мощностью.

По наблюдениям Петра Макеенко, порой аграрии пытаются приспособить для работы в садах малогабаритные тракторы общего назначения, но такие энергосредства, как правило, не имеют достаточной мощности, а работа в саду предполагает использование огромного количества навесной и прицепной техники.

Тренд на удорожание ручного труда, который давно уже существует в Европе, сейчас начинает проявляться и в России, замечает Александр Колтаевский. «Использование ручного труда и содержание для этой операции специального человека становятся постепенно все более невыгодными, – отмечает он. – Сегодня это уже обходится виноградарям в 2–5 тыс. руб./день. И, соответственно, выгоднее купить хорошую технику и все функции по уходу в саду или винограднике переложить на нее».

Мировой опыт показывает, что 90% операций на винограднике уже можно производить механизировано, в садах этот показатель чуть ниже – около 80%. «Задача садоводов и виноградарей – загрузить имеющийся трактор орудиями по полной программе, использовать его с максимально возможным и доступным количеством агрегатов, – убежден он. – Работы по уходу за междурядьями (рыхление, обработка почвы, мульчирование и т. д.), опрыскивание, уход за лозой и ветками (чеканка, обрезка, кронирование и т. д.), прореживание цветов, непосредственно сбор – все это можно выполнять с помощью различной навесной техники. А значит, трактор должен обладать большой мощностью».

Например, по словам Андрея Горгодзе, один из самых распространенных в садоводстве тракторов – МТЗ 921.3 – представляет собой садовую модификацию колесного универсально-пропашного трактора МТЗ 922.3 тягового класса 1,4. Мощность двигателя данной модели, несмотря на уменьшенные габариты (ширина 1,6 м, высота 2,4 м), составляет 95 л. с. А импортные специализированные тракторы, которые еще уже по габаритам, имеют не меньшую мощность. Например, тракторы Agropolis 410 (шириной 1,4 м) имеют мощность около 90 л. с., специализированные модели Fendt 200 Vario при ширине 1,34 м достигают мощности 110 л. с.

«Соответственно, при выборе трактора необходимо принимать во внимание мощность машины и сопоставлять ее с имеющимися или предполагаемыми орудиями обработки почвы и ухода за садом», – резюмирует Михаил Северин.

### ПОМНИТЬ О ГИДРАВЛИКЕ

Типичной ошибкой при выборе трактора Андрей Горгодзе называет расчеты, где фигурирует только мощность машины, тогда как для эффективной работы оборудования важна мощность на ВОМЕ и производительность гидравлики (масляного насоса). «Часто, думая о мощности мотора, забывают о том, какова она на выходе, и

неправильно рассчитывают мощность, необходимую для работы орудий либо для привода активного навесного оборудования», – утверждает он.

«Очень многое зависит от производительности гидравлики, и в таких тракторах необходимо иметь мощные гидравлические насосы, – подтверждает Александр Колтаевский. – Для стабильной работы того огромного количества навесного и прицепного оборудования, которое используется в современных садах и виноградниках, нужны насосы с производительностью не менее 65 л/м, причем зачастую с системой дополнительного охлаждения масла. Виноградники расположены чаще всего в южных областях, и работающим в них машинам важно не просто обеспечение гидротока, но и соблюдение требований к отводу тепла, ведь это поможет избежать перегрева».

Кроме того, для полноценного и эффективного использования навесного оборудования необходимо, чтобы уже с завода трактор для садово-виноградных работ был оборудован максимальным количеством гидровыходов: в передней, задней и боковой частях машины.

«В садоводстве много активных навесных инструментов обработки с гидравлическим приводом рабочих органов, – замечает Алексей Савин. – Подрезание, выравнивание, чеканка, удаление листьев и другие операции в основном делаются орудиями, рассчитанными на стабильный и мощный поток гидравлики. И если планируется использовать одновременно несколько инструментов или агрегаты, требующие большого потока масла, то необходимо с завода заказывать машины с увеличенной производительностью гидронасоса».

Например, в специализированных виноградных тракторах Deutz-Fahr может быть установлено до 7 пар гидровыходов (суммарно в передней, задней части трактора и боковых пар).

Андрей Горгодзе предупреждает, что не стоит экономить на мощности масляного насоса и количестве гидровыходов, если планируется полноценно использовать набор орудий, которые имеются в хозяйстве для ухода за плодовыми деревьями и кустарником. Иначе производительность агрегатов и эффективность их применения будет снижена. Кроме того, многие садовые навесные агрегаты (например,



кусторезы, чеканщики, предобрезчики, опрыскиватели и т. д.) требуют переднего навешивания, а значит, уже при заказе необходимо помнить об установке на заводе передней навески, которая чаще всего предлагается опционально.

## ВОМ

В садоводстве и виноградарстве есть масса орудий, которые приводятся в движение валом отбора мощности машины. И опрыскиватель – одна из главных единиц техники, работающих от ВОМ, объясняет Александр Коновалов. В садово-виноградной отрасли на опрыскивание приходится основная часть проходов техники, поэтому для стабильной работы тракторов необходимо обязательно обращать внимание на характеристики ВОМа, советует он.

Эксперты отмечают, что большей надежностью отличаются тракторы с независимым приводом ВОМ (через отдельный диск сцепления или через многодисковую муфту в масляной ванне). А модели с ленточным приводом (например МТЗ Беларус 921) при больших нагрузках чаще ломаются, истираются и выходят из строя.

«Ремонт ленточного привода сложен и достаточно дорог, – уверяет начальник цеха сборки тракторов Сморгонского агрегатного завода Павел Жаворонок. – Дело в том, что обычно проблемы кроются не в самой системе». Ошибкой, приводящей к поломке, специалист называет неправильную регулировку натяжения ленты. «На заводе мы выставляем ее в номинальное положение, но в зависимости от вида работ ленты необходи-

мо регулировать под каждую навеску (поджимать или ослаблять в соответствии с оборотами), – продолжает он. – И если соблюдать это условие и не лениться корректировать положение ленты под требуемые обороты орудия, проблем с перегревом и истиранием не возникает».

Значения оборотов к навесному орудью прописаны в паспорте агрегата, и соответствующие указания по регулировке ленты есть в техпаспорте трактора. Кстати, в садоводстве часто приходится одновременно задействовать орудия, навешиваемые спереди и сзади машины (например, при выметании веток в междурядье передним орудием и мульчировании задним), напоминает Александр Коновалов. Значит, при заказе следует обговорить установку на трактор переднего ВОМа и трехточечной навески.

## ТРАНСМИССИЯ

Коммерческий тренер компании CNH Industrial Радик Гараев также обращает внимание, что часто при работе во влажных условиях и на склонах трактору не хватает балластного груза спереди. Это ослабляет тяговое сопротивление при работе с прицепным орудием и приводит к запрокидыванию переднего моста. «И если на трактор не установлен передний балласт (для тракторов New Holland является базовой, но во многих других компаниях это дополнительная опция), такая проблема может возникнуть, – замечает он. – Конечно, балласт можно дозаказать, привезти отдельно и установить без проблем потом, однако все это тормозит производительность работ, поэтому луч-

ше обдумать этот пункт еще на этапе формирования заказа на завод».

А вот трансмиссию изменить и дополнить уже не получится. И очень часто при сборе урожая во фруктовых садах требуется движение с очень малой скоростью – не более 200 м/ч. Такая необходимость возникает при одновременном сборе урожая и погрузке его в прицеп. Трактор при этом двигается по междурядью, позволяя увеличить производительность работ. «Однако с обычной трансмиссией постоянно держать такую малую скорость невозможно, и трактор будет ехать со скоростью не менее 2 км/ч, – сообщает Радик Гараев. – Но тогда оператор не успеет осуществить сбор плодов».

Таким образом, если в хозяйстве практикуют механизированный сбор урожая и погрузку с одновременным движением машины (обычно так и поступают, если на двух операциях задействован один и тот же человек), необходимо сразу, еще на заводе, оборудовать трактор ходоуменьшителем. «Или же выбрать модель с бесступенчатой трансмиссией, которая, к тому же, обеспечит отсутствие рывков при перемещении трактора и стабильное движение вниз по склону», – замечает Михаил Северин.

## КАБИНА

Одним из требований, чаще всего предъявляемых к линейке садовых тракторов, Алексей Савин называет герметичность кабины. Опрыскивание – один из основных видов работ, которые приходится выполнять таким машинам. Это и защита от вредителей, болезней, грибков, солнечных ожогов, и подкормка, и борьба с сорняками в междурядьях, и т. д. «Для оптимизации процесса герметичность кабины, герметичность сидения, удобство расположения основных инструментов воздействия на машину и т. д. Суженные габариты таких энергосредств вынуждают оператора находиться весь день в более стесненных условиях, чем в обычном тракторе. «Поэтому эргономика рабочего места в них и даже габариты самого оператора должны быть тщательно продуманы, – резюмирует Алексей Савин. – Особенно в машинах для виноградарства шириной 1,3 м».

«Сейчас большинство работ в саду производятся

форсунками под высоким давлением, и размер капли достаточно мелкий, что значительно ускоряет проникновение такой мелкодисперсной смеси в любые отверстия, – добавляет Радик Гараев. – Препятствовать проникновению этого тумана в кабину смогут лишь герметичность и усиленная фильтрация».

Многие европейские компании оборудуют кабины своей техники пакетом дополнительной фильтрации. Но, по наблюдениям Радика Гараева, в России такую опцию заказывают очень редко. «Это связано не только с лишними финансовыми затратами, но и с тем, что замена угольного фильтра в этом отдельном пакете должна осуществляться каждые 200 моточасов, – объясняет он. – Как правило, люди не хотят заморачиваться с расходниками и тратить время на обслуживание. Однако нужно помнить, что, лишая кабину дополнительной защиты, мы экономим на здоровье оператора».

«Замена фильтров, в принципе, является камнем преткновения во многих машинах, – рассуждает Михаил Северин. – В хозяйствах зачастую не спешат менять угольные фильтры в срок, тогда как после определенного времени они сами становятся источником опасности: накопленные в фильтрах ядовитые вещества после установленного срока замены начинают распространяться обратно в кабину».

В целом при выборе трактора садовой линейки советуют обращать внимание на комфорт в кабине: наличие поддрессоренного сидения, удобное расположение основных инструментов воздействия на машину и т. д. Суженные габариты таких энергосредств вынуждают оператора находиться весь день в более стесненных условиях, чем в обычном тракторе. «Поэтому эргономика рабочего места в них и даже габариты самого оператора должны быть тщательно продуманы, – резюмирует Алексей Савин. – Особенно в машинах для виноградарства шириной 1,3 м».

Источник: журнал «Агротехника и технологии»



# Как почешешь, так и подоишь

**Ученые доказали, что потребность животных в чесании не менее важна, чем прием пищи. Благодаря установке щеток в коровнике на 1,5–2 л увеличивает производство молока, а также обеззараживается профилактика болезней кожного покрова и вымени. Какие щетки-чесалки может предложить молочным хозяйствам современный рынок? Как правильно установить и использовать это оборудование?**

## ДОКАЗАНО НАУКОЙ

В европейских странах к вопросу комфорта домашних животных относятся очень ответственно. Более того, некоторые директивы по обеспечению удовлетворения естественных потребностей скота прописаны на уровне государства. Так, например, в Дании существует регламент, который обязывает сельхозпроизводителей обеспечить каждой корове в период лактации доступ к вращающейся щетке-чесалке. При этом количество щеток на стадо определяется из расчета одна щетка на 50 голов. Такое госрегулирование показывает, насколько важны условия содержания животных.

Однако в России, по наблюдениям менеджера по оборудованию для комфорта крупного рогатого скота компании GEA Дмитрия Тарасова, к комфорту животных, и в частности к щеткам-чесалкам, часто продолжают относиться как к некоей имиджевой атрибутике. А между тем чесание играет большую роль в увеличении продуктивности и улучшении здоровья поголовья.

Чесание – одна из важнейших физиологических потребностей, удовлетворение которой так же важно, как питание и сон, – доказывает доцент кафедры физиологии, этологии и биохимии животных РГАУ – МСХА им. К. А. Тимирязева, к. б. н. Дмитрий Ксенофонов. – Животному необходимо устранить зуд и снизить стресс. Иными словами, благоприятные раздражители активных рецепторных зон играют в самочувствии коровы не меньшую роль, чем удовлетворение голода, жажды и половых потребностей.

Его слова подтверждаются экспериментом, который провели ученые университета Британского Колумбийского центра исследований и молочных продуктов (The University of British Columbia's Dairy Education and Research Centre) и Комитет по уходу за животными университета Британской Колумбии (The University of British Columbia's Animal Care Committee).

Задача исследования состояла в том, чтобы оценить, насколько сильна у животных мотивация для достижения каких-либо физиологических потребностей, и насколько усердно они готовы работать, чтобы достичь своих целей.

Для этого затруднялся доступ (закрывали ворота) к свежему корму и электрическим щеткам-чесалкам двух видов, а также для сравнения – к пустому помещению.

Коров (в эксперименте участвовали голштинки на трех стадиях лактации) научили открывать ворота, но каждый раз, когда животное справлялось с заданием, освобождая себе доступ к желанному ресурсу, ворота утяжелялись. И над возможностью следующего доступа к объекту удовлетворения потребностей им приходилось трудиться еще упорнее.

К открыванию двери в пустую комнату животные потеряли интерес уже после того, как проделали туда путь в третий раз. Однако над преодолением препятствий, ведущих к корму и к щетке, продолжали трудиться до тех пор, пока двери не стали слишком тяжелыми. Таким образом, мотивация животных для получения доступа к щетке-чесалке была не менее сильна, чем к удовлетворению голода.

Стандартный беспривязный коровник можно разделить на три зоны получения удовлетворений потребностей: зона отдыха, зона кормления и зона поения, – рассуждает менеджер категории комфорт коров компании DeLaval Максим Ястребов. – На роботизированных фермах туда добавляется зона добровольного доения, которая по своим функциям пересекается с зоной кормления (раздача концентратов). При установке щетки-чесалки формируется еще одна зона – удовольствия, что значительно снижает конкуренцию в других зонах физиологических потребностей и частично оттягивает доминантные особи, тем самым расширяя возможности более слабых к потреблению пищи и воды.

Помимо разнообразия тактильных ощущений, от которых коровы получают искреннее удовольствие, что благоприятно влияет на психику животного, есть и вполне прозаическая сторона дела – избавление от паразитов.

По словам коммерческого директора компании «Сева Санте Анималь» (Ceva Sante Animale), к. в. н. Михаила Яблокова, из шерсти при чесании удаляются вши, клещи и другие паразиты, а также существенно сокращается или подавляется образование лишая и грибковых поражений. Кроме того, избавление от лишнего ороговевшего слоя кожи помогает существенно снизить влияние теплового стресса на животное в летний период.

Дыхание кожных покровов – это важная составляющая здоровья, так как корова «дышит» поверхностью кожи на 10%, – уточняет доцент кафедры физиологии, этологии и биохимии животных РГАУ – МСХА им. К. А. Тимирязева, к. б. н. Анжелика Ксенофопова. – Любая неудовлетворенность потребности, в том числе устранения зуда, ведет к ухудшению самочувствия животных, повышению агрессивности, увеличению конфликтов в группах и как следствие – возникновению стресса и снижению продуктивности.

И наоборот, удовлетворение потребностей благоприятно влияет на психику животного и стабильность его нервной системы.

## МЕНЬШЕ СТРЕСС – ВЫШЕ НАДОИ

Эксперимент, проведенный в 2009 году в Корнельском университете (США), доказал, что использование щеток-чесалок не только увеличивает надои на 1 кг в сутки (3,5%), но и снижает количество случаев заболевания клиническим маститом.

Животных, разделенных на две группы (контрольная, где щетки вообще не применялись, и экспериментальная, где установили качающиеся маятниковые щетки), наблюдали в течение шести месяцев. Так, у коров второй лактации, содержащихся в коровнике с качающейся щеткой, не только выросла продуктивность на 3,5%, но и на 34% в среднем уменьшились случаи возникновения клинического мастита.

Анжелика Ксенофопова объясняет это увеличением интенсивности кровообращения.

Михаил Яблоков подтверждает, что благодаря массажному эффекту щетки возрастает кровоток через вымя, а значит, обеспечивается профилактика застойных явлений в нем, приводящих к маститам. Таким образом, при использовании щеток коровы дают больше молока при точно таких же ресурсах и затратах.

## НЕ ЛОМАЙТЕ МЕБЕЛЬ

По данным Технического университета сельского хозяйства Uni Triesdorf (Германия), коровы «чистятся» в среднем от трех до шести раз в день. Самыми популярными зонами тела, которые животные подставляют щетке, являются голова, шея и седалищный бугор.

Статистические данные различных исследований говорят о том, что на голову приходится около половины подходов животного к щетке-чесалке, свыше 30% – на спину, а менее 10% – на шею и бока. Физиологи РГАУ – МСХА им. К. А. Тимирязева подтверждают, что именно в области холки, боков и глаз у коровы находятся чувствительные зоны, до которых животное не может добраться самостоятельно, а потому особенно активно использует объекты для пассивного и активного воздействия на них.

Есть в коровнике щетки или нет, животные в любом случае будут активно стремиться удовлетворить свои физиологические потребности, а значит, будут использовать в качестве инструментов для трения стойловое оборудование, углы, столбы и другие выступающие части коровника. И, как замечают специалисты, своей массой они нередко ломают полюбившийся для почесывания предмет. Кроме того, нередко получают травмы из-за острых углов конструкций.

Таким образом, щетки-чесалки становятся экономически выгодным инструментом: они прямо влияют на сохранность стойловых конструкций и на повышение продуктивности.

## АКТИВНЫЕ И ПАССИВНЫЕ

Сегодня рынок может предложить огромное количество продукции в этом сегменте. При этом щетки-чесалки можно условно разделить на две группы: пассивные и активные.

Первые – крайне бюджетный вариант, представляющий собой конструкцию из одной или двух щеток на пружинной подвеске. Принцип работы основан на естественном поведении коровы: она находит подходящий предмет и начинает сама активно чесаться об него.

Плюсом таких щеток является цена: у российских и белорусских производителей купить такой аксессуар можно за 5–10 тыс. руб/шт. Кроме того, подобные конструкции не зависят от электричества, наличия розеток, коммуникаций и т. д.

Однако же и эффективность в результате использования таких щеток несколько меньше в сравнении с активными электрическими, поскольку они не могут в полной мере воздействовать на все зоны тактильного комфорта коров.

– Тем не менее даже такой вариант чесалок уже может улучшить атмосферу в группе, снизить стрессовую нагрузку и поднять надои, – убежден Дмитрий Ксенофонов.

## МАЯТНИКОВЫЕ ЩЕТКИ В ТRENDE

Активные щетки, которые приводятся в движение электродвигателем, также предлагаются сегодня в большом ассортименте. Их можно условно разделить на четыре группы: горизонталь-

ные маятниковые, свободно висящие вертикальные, маятниковые щетки наклонные (диагональные под углом 45°) и двухщеточные (горизонтальная и вертикальная) системы.

Цены на щетки с электроприводом на порядок выше пружинных: в среднем около 80 тыс. руб. стоят российские версии и 1800–3000 евро импортные.

– Все электрические щетки вращаются и имеют более или менее одинаковый принцип работы, – считает Дмитрий Тарасов. – По большей части они отличаются компактностью, способом крепления в помещении и зонами прочесывания.

Как объясняет Максим Ястребов, самые простые из них – горизонтальные щетки, в силу особенностей конструкции они эффективно воздействуют на спину и голову животного и менее эффективно – на боковую часть. Наклонные диагональные щетки также лучше прочесывают верхнюю часть туловища, и особенно голову, а немного хуже – бока. Вертикальные маятниковые и двухплоскостные (Г-образные) щетки хорошо действуют на все зоны тела коровы: морду, бока, спину и крестцовый отдел, так как конструкция позволяет им дотягиваться до любых мест.

При этом плюсом Г-образных щеток (типа Suevia Krazzmaxh или CowCleaner Duo Kerbl) можно назвать большой охват площади чесания одновременно.

– Но, с другой стороны, при такой конструкции в зону действия щетки при определенном положении попадает и живот, и вымя коров, а это нежелательно, – считает Максим Ястребов. – Маятниковые щетки способны отклоняться от вертикальной оси и фактически менять свое положение в пространстве в разных плоскостях в зависимости от желания коров.

По наблюдениям специалиста компании «ТрансФэр-Агрохимия» по направлению «микrokлимат и комфорт животных» Яны Ябровой, маятниковых щеток действительно продается больше, чем Г-образных и горизонтальных, так как они представляют собой некий компромисс между зоной охвата и приемлемой ценой.

Именно поэтому многие компании сосредоточили свои маркетинговые исследования на маятниковых щетках и в основном продвигают именно этот продукт. Так, у многих ведущих фирм – производителей оборудования выходит уже третье или четвертое поколение маятниковых щеток. Например, апгрейд своих изделий провели такие компании, как Suevia (Германия), DeLaval (Швеция), Lely (Нидерланды) и др.

– Маятниковая щетка Lely Luna в продаже уже более 10 лет, и в общей сложности продано более 15 тыс. щеток Luna по всему миру. Теперь на рынок выходит новая версия, – сообщает менеджер по маркетингу «Лейли Рус» (российское представительство компании Lely) Татьяна Сушина.

Продав более 30 тыс. единиц своих маятниковых щеток Swinging Cow Brush (SCB), в компании DeLaval также задумались об апгрейде, и в 2016-м выпустили модернизированную версию SCB.

Чем же отличаются щетки друг от друга, и что можно модернизировать в таких, казалось бы, элементарных устройствах?

## ЭКОНОМИЯ РЕСУРСОВ И БЕЗОПАСНОСТЬ

– Активные маятниковые щетки действительно все более или менее похо-



жи, – рассуждает Дмитрий Тарасов. – В новых версиях, как правило, учитывают экономичность использования и долговечность изделий.

Например, разброс по энергопотреблению и мощности таких устройств составляет от 0,15 до 0,5 кВт. И первое, что изменили в своих новых продуктах производители, – оптимизировали расход энергии. Например, в новых DeLaval SCB потребление энергии снизилось на 26%, а в новой Lely Luna аж на 40% по сравнению с прежними версиями.

Как объясняет Максим Ястребов, ресурс снижения мощности заложен в уменьшении количества оборотов: например, в новой версии SCB вращение со стандартных для многих щеток 60 об/мин снизилось до 27 об/мин.

– При этом качество почесывания не упало, а вот бережность по отношению к ресурсам, да и к самим животным, наоборот, возросла, – считает он.

В Lely, чтобы снизить мощность, также заменили двигатель на новый, трехфазный, с более эффективным редуктором, позволяющим, по словам Татьяны Сушиной, легче управлять им и более эффективно взаимодействовать с электроники и подшипниками, что обеспечивает меньший износ оборудования.

Повышенное внимание к безопасности – тренд всего современного оборудования. На щетках-чесалках он отразился в увеличении числа предохранителей для защиты электроники, а также дополнительных блоков управления (в которых содержится электроника), которые стали выносить отдельным креплением на стену. Раньше такие блоки управления находились непосредственно на щетке.

– Поскольку вынесенный отдельно блок не движется вместе со щеткой и двигателем, он лучше защищен, что позволяет увеличить срок его службы, – поясняет Татьяна Сушина.

– Практически все электрические щетки имеют систему безопасности, – замечает Дмитрий Тарасов. – И если что-то в работе машины пошло не так – наматался на щетку хвост, или щетку зажали между собой боками два животных, – нагрузка на вал увеличивается, и срабатывает система защиты. В таких случаях электродвигатель либо начинает крутиться в обратную сторону, либо останавливает движение.

Например, в щетках компании Suevia, GEA и Agricow при увеличении нагрузки включается реверс, а концепция продуктов DeLaval заключается в том, чтобы щетка в критической ситуации просто остановилась.

Максим Ястребов объясняет это тем, что травматизм в случае остановки электродвигателя будет наименьшим, чем если бы он продолжил вращаться, хоть и в другую сторону.

В любом случае во избежание несчастных случаев у подходящих к щеткам животных длина шерсти (особенно на кончиках хвоста) не должна быть более 3 см.

По мнению Дмитрия Тарасова, в приоритете при выборе щетки должен быть такой фактор, как надежность, требующий минимального техобслуживания электропривод с износостойкими шестернями и высокой степенью защиты от агрессивных факторов – влаги и пыли (степень IP 63–65). Комплектующие также должны находиться в специальном пылевлагозащитном боксе, недоступном для животного.

Обычно электрические щетки-чесалки включаются автоматически, как только животные приподнимают их спиной или прикасаются боками, и вращаются постоянно, пока корова не отойдет. В некоторых моделях (например, в CowCleaner Swing от GEA) время работы можно настроить индивиду-

ально, это предотвращает чрезмерно долгое ее использование доминирующими особями.

– Есть щетки, которые выключаются по таймеру через 30–60 секунд после активации, но в этом случае недовольные животные могут начинать «буйнить» и пытаться снова активировать щетку, и даже вымещать на ней обиду за недостаточно долгий срок удовольствия, – замечает Максим Ястребов.

### НЕ ЭКОНОМИТЬ НА ЩЕТИНЕ

Еще один ресурс, над которым можно поэкспериментировать, – щетина. Дмитрий Тарасов советует при покупке обращать внимание на ее качество, потому что на этом элементе недобросовестные производители очень часто экономят.

– На щетки, чтобы уменьшить их стоимость, ставится обычная щетина для чистки улиц или техники. Но так как этот материал не предназначен для использования в животноводстве, он более агрессивен к кожным покровам и быстрее изнашивается, – отмечает он.

Как объясняет Максим Ястребов, щетина в щетках, предназначенных для чистки животных, изготавливается обычно из нейлона или полипропилена.

– Нейлоновая – более износостойкая, но жестче и дороже, а полипропиленовая мягче и комфортнее для животных, но быстрее изнашивается, – сравнивает Максим Ястребов.

Интересно к решению этой проблемы подошли в DeLaval: щетина в новой модели SCB двухкомпонентная: нижние колена из нейлона, а верх – из полипропилена. Таким образом, ресурс щетины, по подсчетам специалистов компании, увеличивается на 20%.

Есть и еще один интересный ход: в обновленных DeLaval SCB длина ворса различна: с одной стороны 10 см, с другой – 18 см (имеет патент). По мнению Максима Ястребова, такая асимметричность способствует повышению качества чистки и массажа животных за счет изменения нагрузки на тело животного. Щетина также двухкомпонентная и состоит из нейлоновых и полипропиленовых ворсин.

– Щетина, по сути, это расходный материал, – замечает Яна Яброва. – Она обязательно подлежит замене через определенные промежутки времени, которые напрямую зависят от нагрузки, приходящейся на инструмент.

Обычно регламентируемая производителем нагрузка на одну щетку – не более 50–65 голов, то есть примерно на секцию 150 голов – две-три штуки.

– При такой нагрузке щетина на таких щетках, как Suevia, GEA и Agricow, проработает без замены около трех лет, – рассуждает Дмитрий Тарасов. – Если же устанавливать одну щетку на секцию (150 голов), нагрузка возрастает вдвое, и без замены щетина проработает от силы год-полтора. При этом сигналом о том, что ворс в щетках необходимо заменить, служит уменьшение длины ворса до 3–4 см.

Однако Максим Ястребов считает, что щетину необходимо в любом случае менять раз в год, даже если регламент по нагрузке соблюдается.

– Грязь и паразиты копятся в ворсинках, и эффективность прочесывания снижается, – аргументирует он. – Конечно, щетки периодически необходимо промывать, но даже промывка не даст полного избавления от накопившегося мусора.

### ГДЕ ПОВЕСИТЬ?

Практика показывает, что, приобретая щетку-чесалку, аграрии сталкиваются с проблемой ее правильного



размещения в животноводческом помещении.

Однако, как замечает Дмитрий Тарасов, технологически правильного места, прочерченного на чертежах, как правило, в коровниках не предусмотрено. Особенно если реконструируется прежнее помещение, так как многие хозяйства еще не воспринимают щетку как обязательный элемент культуры производства.

Специалисты не советуют устанавливать щетку в местах интенсивного трафика (проходы к доильному залу), чтобы не создавать затруднений в движении. Кроме того, не рекомендуется монтировать чесалку ближе 2,5 м к полке и кормовому столу: в противном случае грязь и паразиты будут лететь прямо в воду и корм животным. К тому же, проход к этим зонам будет затруднен из-за скопления животных в зоне чесания.

Наиболее подходящими площадками для установки щеток Яна Яброва называет торцы коровника: концентрация животных в этих местах наименьшая, но при этом проход в дальний конец помещения будет стимулировать животных лишиться раз совершать моцион, что необходимо для правильного кровотока и профилактики различных болезней. Она также рекомендует при постройке нового помещения заранее учитывать и прорисовывать на чертежах места для установки щеток, что, возможно, потребует некоторых корректировок в ширине проходов.

– Щетки можно устанавливать даже в коровниках с привязно-выгульным содержанием, только обязательно под навесом, чтобы защитить их от непогоды, – говорит Максим Ястребов. – Однако зимой такие инструменты релаксации использовать на улице нежелательно. Некоторые щетки (к примеру, качающиеся щетки компании DeLaval) нельзя эксплуатировать при температуре ниже –15°C.

Обычно с монтажом автоматической или механической щетки проблем не возникает: ее крепят к стенам помещения или на отдельно вынесенный кронштейн. А высоту крепления устанавливают в зависимости от размера и породы животных, для чего Яна Яброва советует предварительно сделать несколько замеров высоты животных в холке.

### ДЛЯ КОЗ ТОЖЕ!

Кстати, на рынке существуют щетки (например, у компаний Suevia, DeLaval и др.), где высота подвеса регулируется примерно на 250 мм вверх и вниз в уже закрепленном состоянии. В том числе эта особенность конструкции активно

используется в щетках для молодняка и мелкого рогатого скота.

На рынке уже появились щетки, предназначенные для использования козами (овцы ввиду длинностерности по правилам безопасности в категорию счастливых не попали).

Такие аксессуары, например, уже предлагают в России компаниями DeLaval (модель MSB) и Agricow (Toybrush). По словам Яны Ябровой, от «коровых» они отличаются только меньшими размерами и мощностью двигателя.

– На «козьи» щетки устанавливается трубчатый электродвигатель, который имеет различия в конструкции с тем, что

задействуется в автоматических щетках для коров, – уточняет Максим Ястребов. – И находится он внутри самой щетки. Кроме того, электрику к щеткам для малого рогатого скота приходится оснащать дополнительной защитой от перекусывания (козы, в отличие от коров, любят погрызть оборудование).

Дмитрий Тарасов также напоминает, что, как и любое электромеханическое оборудование, щетки-чесалки нуждаются в регулярном проведении технического обслуживания – смазке подшипников и др., а также других обязательных регламентных работ по очистке и дезинфекции.

Источник: agropromi.ru

### КОММЕНТАРИИ ПРАКТИКОВ

#### Агрохолдинг «Дмитрова гора» (Тверская область)

#### Александр Сайков, руководитель направления «животноводство»:

– Первые щетки-чесалки Suevia Krazzmaxx в нашем молочном комплексе на 5000 голов устанавливали еще 10 лет назад. Посмотрели реакцию животных – это действительно важный инструмент для регулирования надоев и снятия стресса у коров. В следующем комплексе на 6000 голов также поставили двухплоскостную Suevia Krazzmaxx. И в новейшем – третьем по счету – молочном комплексе, который сейчас строится, будут стоять новые маятниковые щетки Suevia Krazzmaxx.

Если 10 лет назад нам пришлось поломать голову над местом установки, то сейчас все размещения щеток прописываются на плане, и места для них определены заранее – это торцы коровника. Именно там очередь из желяющих почесаться не мешает проходу, и, кроме того, таким образом, мы лишним раз стимулируем корову совершать моцион.

Кстати, близость ворот в зимнее время никак не влияет на работу щетки. Несмотря на то, что ворота постоянно открываются для въезда техники, а морозы у нас в Тверской области бывают очень сильные, щетки работают без проблем.

На секцию численностью 180 голов приходится по две щетки-чесалки. В связи с тем, что нагрузка выше регламентированной, ворс стачивается быстро. И раз в три месяца щетину нужно заменять. Качество ворса хорошее – он плотный, мягкий, и животным очень нравится процедура почесывания.

Щетки, как и большинство аналогов, снабжены датчиком движения, и когда корова приподнимает щетку спиной, начинается вращение. Особенно активно животные начинают подходить к щеткам в летний период: таким образом, они снижают зуд от паразитов, которые с повышением температуры активизируются, и снимают тепловой стресс, очищая кожу. Кстати, доступ к щеткам у нас имеют не только коровы, но и нетели, а также телочки возрастом от одного года.

#### «Шульгино» (Московская область)

#### Ирина Музалевская, главный зоотехник:

– Щетки-чесалки – вовсе не маркетинговый ход, а реально счастливые, чистые, спокойные и здоровые животные. На нашей ферме маятниковые щетки DeLaval Swinging Cow Brush (SCB) были установлены при запуске фермы. Их наличие в помещении коровника планировалось с самого начала.

Нагрузка на одну щетку составляет примерно 60 голов. Имея постоянный свободный доступ к объекту удовлетворения своих потребностей, животные даже не стоят в очереди, то есть конфликтов на этой почве не возникает. А полгода назад, в декабре 2017 года, мы закупили коз зааненской и альпийской пород, и у них в помещении тоже установили качающуюся маятниковую щетку DeLaval MSB. В итоге наблюдаем, что козы с не меньшим удовольствием подставляют под нее голову и бока.

По размерам такие щетки меньше «коровых» и менее энергоемки. Овцам щетка не подходит из-за длины шерсти, зато козы ее просто обожают. Тем более что на ферме пока всего 150 коз (стадо планируется расширить), и на это количество уже установлены четыре маятниковые щетки, так что сейчас наши козы очень счастливы. Всего на комплекс (для коз и для коров) закуплено 10 маятниковых щеток DeLaval.

8 ноября 2018 г.

ВОПРОС-ОТВЕТ

ПРОЦЕСС

## Играть в русскую рулетку

**Я как собственник земельной доли выделил и зарегистрировал за собой право на земельный участок сельскохозяйственного назначения в счет принадлежащей мне земельной доли. Оказалось, что фермер нашего района ранее уже засеял данный земельный участок озимой пшеницей. Подскажите, кому по закону теперь принадлежит будущий урожай? И что мне вообще делать в этой ситуации?**

– Урожай озимой пшеницы, посеянный ранее другим фермером на данном участке, принадлежит вам, так как вы являетесь собственником земельного участка сельскохозяйственного назначения. Основание – статья 136 Гражданского кодекса Российской Федерации, в которой говорится: «плоды, продукция, доходы, полученные в результате использования вещи, независимо от того, кто использует такую вещь, принадлежат собственнику вещи, если иное не предусмотрено законом, иными правовыми актами, договором или не вытекает из существа отношений».

Исходя из данной нормы права, вам все же следует разобраться, что, возможно, фермер сеял озимую пшеницу на основании договора аренды земельного участка сельскохозяйственного назначения, заключенного между ним и такими же сособственниками земельных долей, как вы. Или он имеет какой-либо иной документ, в соответствии с которым на земельном участке проводились сельскохозяйственные работы. В любом случае, прежде чем убирать урожай, следует выяснить, существует ли у фермера документ, на основании которого он сеял озимую пшеницу, или нет.

В такой ситуации вы можете поступить любым способом, который для вас приемлем:

– убрать урожай озимой пшеницы самому, если у фермера нет документов, подтверждающих законность обработки земли;

– позволить убрать урожай фермеру, затребовав с него компенсацию (денежную или же сельскохозяйственными работами по обработке вашего земельного участка после уборки озимой пшеницы) за пользование вашим земельным участком.

В любом случае советуем решать вопросы путем переговоров и в рамках закона, а не с помощью силы.

**Я как ИП Глава КФХ заключил договор аренды земельного участка сельскохозяйственного назначения с администрацией муниципального образования без аукциона на 11 месяцев, где администрация МО – арендодатель, а ИП – арендатор. Имеет ли право администрация заключать договоры аренды сельскохозяйственного назначения на 11 месяцев с последующей пролонгацией договора аренды? Какие последствия могут возникнуть у меня как ИП Глава КФХ после заключения такого договора аренды?**

– Чтобы правильно ответить на ваш вопрос, нужно детально рассмотреть сам договор аренды, а именно срок, когда заключался договор аренды для определения нормативных документов, действовавших на момент заключения договора, условия и порядок расторжения договора аренды и другие положения.

Существует несколько вариантов ответов.

Первый. Да, администрация муниципального района могла заключить с вами договор аренды на 11 месяцев земельного участка сельскохозяйственного назначения, находящегося в государственной или муниципальной собственности сроком до пяти лет без проведения торгов. Но с условием, что вы арендатор – крестьянское (фермерское) хозяйство или любая сельскохозяйственная организация, участвующая в программах государственной поддержки в сфере развития сельского хозяйства, для ведения сельского хозяйства или осуществления иной связанной с сельскохозяйственным производством деятельности. В этом случае нужно обязательно проверить, не обращалась ли в администрацию другая подобная организация с заявлением о предоставлении такого земельного участка в аренду. Если нет, то все замечательно, но если кто-то обращался, то тогда соответствующий земельный участок предоставляется в порядке, установленном статьей 39.18 Земельного кодекса Российской Федерации, а это аукцион.

Второй. Нет, администрация не могла с вами заключить договор аренды на 11 месяцев. В соответствии с Федеральным законом от 24.07.2002 № 101-ФЗ (ред. от 03.08.2018) «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения», договор аренды земельного участка сельскохозяйственного назначения, находящегося в государственной или муниципальной собственности, заключается на срок от трех до сорока девяти лет, за исключением случаев, установленных настоящим Федеральным законом (случай описан в первом варианте).

Третий. Да, администрация могла заключить с вами договор аренды – для сенокосения и выпаса скота. В этом случае договор аренды земельного участка сельскохозяйственного назначения, находящегося в государственной или муниципальной собственности, заключается на срок до трех лет.

Отвечая на вопрос, какие последствия могут наступить для вас как ИП Глава КФХ, сообщаем, что договор может быть признан незаключенным или недействительным только в судебном порядке. Но тогда вы можете понести убытки, которые вы понесли в связи с проведением сельскохозяйственных работ по посеву сельскохозяйственных культур, а также в виде необранного урожая. Расторжение договора также возможно по соглашению сторон, где будет прописано, что вы сможете убрать свой урожай.

**Я фермер. Глава администрации нашего муниципального образования предложил мне обрабатывать земельный участок сельскохозяйственного назначения. Он просит меня уже сейчас, до того как будут оформлены документы на участок в собственность администрации, начать работы по приведению территории в порядок. Я в сомнениях. Здесь нужны серьезные вложения, на пашне придется выкорчевывать деревья. Как поступить? Вдруг земля мне не достанется?**

– Вы можете, конечно, на свой страх и риск привести земельный участок сельскохозяйственного назначения в порядок, другими словами, ввести его в оборот, потратив значительные матери-

альные и технические средства. Здесь как играть в русскую рулетку. Выбор полностью за вами. Может, все пройдет так, как вам говорит глава администрации, а может выйти все и наоборот.

Во-первых, риск есть, и здесь очень трудно прогнозировать последствия. Сейчас вас в будущей сделке всего двое – КФХ и администрация. После того как вы приведете землю в порядок, администрация оформит на себя земельный участок сельскохозяйственного назначения, может появиться некая третья сторона, претендующая на тот же земельный участок. С той только разницей, что вы уже понесли траты, а она нет. Вам никто не возместит затраты, понесенные при введении в севооборот земельного участка, так как по законодательству все основания для этого незаконны.

Во-вторых, администрация после регистрации права собственности на земельный участок обязана провести подготовку и организацию аукциона по продаже земельного участка или заключению договора аренды находящегося в государственной или муниципальной собственности или аукциона на право заключения договора аренды земельного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности. Статьи 39.11-39.13 и 39.18 Земельного кодекса Российской Федерации.

В-третьих, Федеральный закон от 24.07.2002 № 101-ФЗ (ред. от 03.08.2018) «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения» закрепляет исключения, при которых проведение аукционов и торгов на заключение договоров аренды и купли-продажи земельных участков сельскохозяйственного назначения не требуется.

В любом из случаев необходимо детальное рассмотрение вашего вопроса от стадии намерений пользования земельным участком до передачи прав от администрации муниципального района вам как КФХ, и на каждой стадии просчитывать риски, которые могут возникнуть в будущем.

Дмитрий Абрамов, юрист  
<http://arvolga.ru>  
Тел: 8 (8452) 53-96-96,  
8 (905) 380-25-15

## «Агролипецк» требует возмещения

**ООО «Агролипецк» через своих представителей обратилось в американский суд с иском к двум фирмам из США, требуя компенсации убытков на сумму почти в 1,4 миллиона долларов за приобретенные у них дефектные семена подсолнечника.**

Об этом 6 ноября говорится в сообщении РАПСИ (Российского агентства правовой и судебной информации).

Истцы утверждают, что в период с 2013 по 2015 год приобретали у связанных между собой компаний Dow AgroSciences, LLC и Agrigenetics, Inc. (действующей под названием Mucogen Seeds) семена подсолнечника одного из гибридных сортов для выращивания в России, следует из имеющихся в распоряжении РАПСИ копий материалов Федерального суда Южного округа Индианы.

Однако, согласно исковому заявлению, семена этого сорта оказались неурожайными, в результате чего «Агролипецк» понес убытки в размере около 90 миллионов рублей (1,375 миллиона долларов). Эта сумма была подтверждена ответчиками, но предложенная ими компенсация в виде различных семян и пестицидов не удовлетворила российскую фирму.

Кроме того, как указали истцы, при продаже семян в 2015 году американские фирмы уже имели данные о проблемах с урожайностью этого сорта, однако не передали гласности этот факт и без разъяснения действительных причин изъяли информацию о сорте со своих сайтов и из маркетинговых программ.

В исковом заявлении также отмечается, что компании из США не предоставили ответа на просьбу подтвердить или опровергнуть полученные на основе переписки с ними сведения о том, что они, возможно, не являлись разработчиками данного сорта, а семена, приобретенные «Агролипецком», были выращены в Швейцарии или в России.

Соответственно, в отношении каждого из ответчиков истцы заявляют о нарушении подразумеваемой гарантии на проданный товар, а также закона штата Индиана о защите потребителей от недобросовестных продавцов, и требуют по каждому из пунктов иска выплаты возмещения убытков, процентов, судебных расходов, оплаты услуг адвокатов и принятия в отношении ответчиков иных мер, которые суд сочтет уместными.

ОБЗОР

## Новое в законодательстве Саратовской области

**Постановление Правительства Саратовской области от 22.10.2018 № 575-П**

«О внесении изменений в постановление Правительства Саратовской области от 10 мая 2012 года № 215-П»

Из перечня условий, необходимых для признания участником мероприятий по поддержке начинающих фермеров, исключено: наличие у заявителя среднего специального или высшего сельскохозяйственного образования, или дополнительного профессионального образования по сельскохозяйственной специальности, или наличие трудового стажа в сельском хозяйстве не менее 3 лет, или осуществление ведения или совместного ведения личного подсобного хозяйства в течение не менее 3 лет.

**Закон Саратовской области от 31.10.2018 N 104-ЗСО**

«О внесении изменений в Закон Саратовской области "О государственной поддержке кадрового потенциала агропромышленного комплекса Саратовской области"»

(Принят Саратовской областной думой 24.10.2018)

Из государственной поддержки кадрового потенциала агропромышленного комплекса области исключено предоставление молодым специалистам ежегодного денежного пособия.

Увеличен размер единовременной денежной выплаты молодым специалистам, окончившим профессиональные образовательные организации, до 150 тыс. руб.

Определено, что молодые специалисты, окончившие образовательные организации высшего образования, в том числе получившие единовременную денежную выплату после окончания профессиональных образовательных организаций, имеют право на получение единовременной денежной выплаты в размере 320 тыс. руб., а не 100 тыс. руб. как было ранее.

**Закон Саратовской области от 31.10.2018 № 110-ЗСО**

«О некоторых вопросах статуса и деятельности старосты сельского населенного пункта в Саратовской области»

(Принят Саратовской областной думой 24.10.2018)

Установлено, что староста сельского населенного пункта имеет право: на прием в первоочередном порядке должностными лицами органов местного самоуправления соответствующих поселения, муниципального района и подведомственных им муниципальных организаций; участвовать в заседаниях представительного органа соответствующего поселения, муниципального района при обсуждении вопросов, затрагивающих интересы населения, проживающего в сельском населенном пункте, в порядке, установленном муниципальными правовыми актами; получать организационную, методическую, информационную помощь органов местного самоуправления соответствующих поселения, муниципального района в пределах их полномочий и другие права.

Определено, что староста сельского населенного пункта информирует о своей деятельности жителей сельского населенного пункта.

**Закон Саратовской области от 31.10.2018 № 102-ЗСО**

«Об утверждении порядка определения границ территорий, прилегающих к

зданию, строению, сооружению, земельному участку»

(Принят Саратовской областной думой 24.10.2018)

Установлено, что границы прилегающей территории в правилах благоустройства определяются в метрах как расстояния от внутренней части границ прилегающей территории до внешней части границ прилегающей территории с учетом следующих особенностей: для многоквартирных домов (за исключением многоквартирных домов, земельные участки под которыми не образованы или образованы по границам таких домов), для индивидуальных жилых домов – 0 м; для отдельно стоящих объектов торговли (за исключением торговых комплексов, торгово-развлекательных центров, рынков), для объектов торговли (не являющихся отдельно стоящими объектами), для строительных площадок, для иных нежилых зданий, для промышленных объектов, для автозаправочных станций – не более 10 м; для отдельно стоящих торговых комплексов, торгово-развлекательных центров, рынков – не более 15 м, и др.

ВНИМАНИЮ НАШИХ ЧИТАТЕЛЕЙ

29 – 30 ноября 2018 года состоится I Всероссийская конференция «Коза – это не только ценное и полезное молоко». Организатором конференции является компания ООО «Инновации и технологии в животноводстве».

В ходе конференции будут обсуждаться следующие темы:

- Внедрение учета и автоматизированного управления стадом в козоводстве.
- Особенности кормления коз и повышение их продуктивности.

- Заболевания коз, лечение и профилактика болезней.

- Отсутствие квалифицированных кадров в козоводстве.

- Отсутствие источников информации о козоводстве и овцеводстве. Поиск площадок для обмена опытом.

- Презентация новых пород коз в России.

- Искусственное осеменение коз, как один из путей решения проблемы улучшения имеющихся пород и выведение новых, с закреплением качества.

- Оборудование для малых ферм МРС.

- Ошибки начинающих козоводов мелких и крупных хозяйств.

- Нежелание опытных козоводов передать свои знания и умения для развития козоводства в стране.

Место проведения: г. Москва, Дмитровское шоссе, д. 163а, корп.2 «SK PLAZA».

За дополнительной информацией стоит обращаться к оргкомитету конференции по телефону:

**8 905 582 08 80**  
**Елена Митусова.**

СОБЫТИЕ ГОДА

## Среди лауреатов Национальной премии им. Ежевского саратовцев нет

Лауреатами Национальной премии в 2018 году стали 9 молодых конструкторов, представляющие вузы Кабардино-Балкарской Республики, Краснодарского края, Самарской, Ульяновской, Пензенской, Кемеровской, Тамбовской, Белгородской областей и Санкт-Петербурга.

Авторитетная конкурсная комиссия, включающая руководство ведущих российских заводов по производству сельхозтехники, Ассоциации «Росспецмаш» и Минпромторга России, отметила высокий уровень работ студентов. Конкуренция была очень серьезной. Об этом говорит тот факт, что часто судьбу работ соискателей решали десятки и даже сотые доли среднего балла.

В своих эссе победители конкурса рассказали, почему они выбрали путь инженера-конструктора, и каким видят развитие сельхозмашиностроения. У студентов есть четкое понимание, что без современных технологий невозможно развивать сельское хозяйство. А это одна из главных задач для России. Ведь «во все времена людям нужен хлеб». Некоторые учащиеся уже имеют опыт работы в агропромышленном комплексе.

Например, студент 4 курса Белгородского ГАУ Андрей Беликов давно решил для себя, что хочет стать инженером-конструктором в сельхозмашиностроении: «Еще в детстве, приезжая в деревню на каникулы, меня интересовала техника, использовавшаяся в поле. Лет в 15 мы с братом уже сами управляли комбайном при уборке озимой пшеницы, работали с почвообрабатывающей техникой. Мне были интересны устройство и настройки машины. С тех пор я только укрепился в своем выборе. Так хочется создать что-то свое, чем могли бы гордиться и говорить, как хорошо наш агрегат работает».

По словам директора Ассоциации «Росспецмаш» Аллы Елизаровой, благодаря конкурсу удается доказать, что талантливые молодые инженеры-конструкторы есть во многих регионах России. Сейчас главная задача заключается в том, чтобы их поддержать, продемонстрировать ребятам, насколько существенно продвинулось российское сельхозмашиностроение, помочь с трудоустройством. Нужно популяризировать эту важную профессию, чтобы решить вопрос кадрового голода на заводах.

Торжественное награждение лауреатов пройдет 23 ноября 2018 года на площадке одного из ведущих мировых производителей сельхозтехники – Ростсельмаш. Студенты смогут не только ознакомиться с производственными мощностями компании, но также обсудить вопросы отрасли с руководством Ассоциации «Росспецмаш», представителями Минпромторга России, ведущих российских компаний сельхозмашиностроения.

Лауреаты Национальной премии им. Александра Александровича Ежевского в 2018 году:

- Артем Константинович Шленкин, студент 5 курса специалитета Ульяновского ГАУ. Проект «Разработка устройства для сушки зерна с обоснованием оптимальных конструктивных параметров и режимов работы». Научный руководитель – Андрей Алексеевич Павлушин, декан инженерного факультета, доктор технических наук, профессор кафедры «Агротехнологии, машины и безопасность жизнедеятельности».

- Алексей Сергеевич Барабанов, студент 3 курса Пензенского ГАУ. Проект «Разработка трехмерных моделей узлов и механизмов луковой сажалки». Научный руководитель – Владимир Александрович Овтов, кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой «Основы конструирования механизмов и машин».

- Ильнар Ильфатович Хусниязов, студент 4 курса Санкт-Петербургского ГАУ. Проект «Проектирование почвообрабатывающей машины для ухода за посадками картофеля на основе исследований закономерности движения почвенной влаги в зоне клубнеобразования». Научный руководитель – Вячеслав Анатольевич Ружьев, декан факультета технических систем, сервиса и энергетики, доцент кафедры «Технические системы в агробизнесе».

- Александр Сергеевич Натальченко, студент 3 курса Юргинского технологического института (филиал Томского политехнического университета). Проект «Автоматическая газонокосилка-робот». Научный руководитель – Андрей Владимирович Проскоков, кандидат технических



наук, доцент кафедры «Технологии машиностроения».

- Анастасия Александровна Филитова, студентка 4 курса Мичуринского ГАУ. Проект «Совершенствование конструкции биологического фильтра для очистки воздуха на животноводческих предприятиях». Научный руководитель – Иван Павлович Криволапов, кандидат технических наук, доцент кафедры «Технологических процессов и техносферной безопасности».

- Андрей Андреевич Беликов, студент 4 курса Белгородского ГАУ. Проект «Разработка дискового почвообрабатывающего агрегата с рифленными дисками и пружинным спиральным катком для биологизации земледелия». Научный руководитель – Андрей Владимирович Рыжков, кандидат технических наук, доцент кафедры «Машин и оборудования в агробизнесе».

- Каземир Владиславович Мишхожев, студент 2 курса Кабардино-Балкарского ГАУ. Проект «Разработка модернизированного плоскореза для обработки горных кормовых угодий». Научный руководитель – Юрий Ахметханович Шекичаев, доктор технических наук, декан факультета механизации и энергообеспечения предприятий.

- Кирилл Петрович Рытов, студент 2 курса Кубанского ГАУ. Проект «Дифференциал разблокировки». Научный руководитель – Алексей Анатольевич Титученко, кандидат технических наук, доцент кафедры «Тракторы, автомобили и техническая механика».

- Роман Валерьевич Киселёв, студент 4 курса Самарской сельскохозяйственной академии. Проект «Повышение эффективности выращивания растений за счет стимуляции семян в магнитном поле». Научный руководитель – Владимир Анатольевич Сыркин, старший преподаватель кафедры «Электрификация и автоматизация АПК».

**Справочно:**

Учредитель премии – Ассоциация «Росспецмаш», стратегическим партнером выступает компания Ростсельмаш. Конкурс проходит при поддержке Министерства промышленности и торговли Российской Федерации.

**ТЕХНОАЛЬЯНС**  
Спецтехника, Автомобили, Автобусы, Прицепы

Качество и комфорт для поля!  
Самосвал ГАЗ-САЗ-2507 (NEXT)

2 077 000  
рассрочка

шасси С41R13,  
дв. ЯМЗ-5344, 169 л.с.  
разгрузка на 3 стороны

- \* В наличии в г. Энгельс, г. Ртищево
- \* Увеличенные г/п (5 т), объем (11 м³)
- \* Новая кабина, мощный двигатель

г. (8452)686-333, 8-903-386-09-36 www.техноальянс64.рф

**ООО "СНАП"**  
Официальный дистрибьютор  
компании «Сингента»

Семена полевых культур  
Весь ассортимент средств защиты растений

syngenta

Саратов, ул. Московская, 55, оф. 511, 512  
(8452) 23-24-07 • 23-04-09 • 8(927)277-93-54

Отгрузка из Саратова

**Топливо**  
**ОПТОМ**

Возможна доставка нашими бензовозами

ООО "Росинтерком-С",  
т.: 8-927-103-93-91, e-mail: a.ecotex@mail.ru

**Продается комплекс зданий и сооружений на окраине р.п. Новые Бурасы под личное подсобное хозяйство или КФХ в составе:** жилой дом 2 этажа все удобства - 107 кв.м.; свинарник - 581 кв.м.; птичник-склад - 276 кв.м., полы с подогревом; столовая и баня - 206 кв.м.; овощехранилище - 30 кв.м. Все объекты в хорошем состоянии, обеспечены эл. энергией, водой, газифицированы, имеется хороший подъезд, территория (2,5 га) огорожена, имеется собственная трансформаторная подстанция с разрешенной мощностью 100кВт. Цена договорная. Тел.: 8-927-226-40-37

**Продаю крупное фермерское хозяйство в Саратовской области, без долгов. Прибыльное!** Озимые посеяны, зябь вспахана. 3 500 га земли, из них 1 000 га поливные. Вся земля расположена вдоль крупного оросительного канала, всегда наполненного водой. Ранее хозяйство специализировалось на овощах. Есть 50 капитальных зданий: склады, мастерские (теплые), гаражи (теплые), ток, ЗАВ, нефтебаза, коровники (на 1 000 голов), свинарники, бойня, холодильники, молочный цех, самые лучшие в районе мастерские, контора после ремонта двухэтажная. В хозяйстве техники на 70 млн рублей, 150 единиц – от плугов, сеялок, тракторов, комбайнов до спецтехники: кранов, пожарных машин, опрыскивателей и т.д. Рабочей силы хватает. Пять лет отработает смело. Цена 125 млн рублей (из-за срочности продаю в три раза дешевле стоимости). Тел.: 8-917-329-82-77. Юрий Витальевич

**БЕСПЛАТНЫЕ ОБЪЯВЛЕНИЯ**  
по одному телефонному звонку:

8(8452) 23-23-50,  
23-16-31, 23-05-79

**ДИЗТОПЛИВО**  
**ЕВРО-5**

**Гарантия качества!**

- ✓ Саратовский НПЗ
- ✓ Доставка бензовозами от 4 до 30 м³ в кратчайшие сроки

**ИП Сидоркин А.С.**

8(8452) 93-49-57  
8-927-223-49-57  
kamaznik74@mail.ru

8 ноября 2018 г.

## ПОЗДРАВЛЯЕМ С ДНЁМ РОЖДЕНИЯ

**Аверьянова Виктора Александровича** – менеджера по реализации с/х продукции ООО «Агрофирма "Рубеж"» Пугачевского района; 06.11.1988

**Агапова Олега Александровича** – директора ООО «Крупнопродукт» Энгельсского района; 12.11.1955

**Алимову Галию Маликовну** – бухгалтера ООО СХП «Дубовское» Саратовского района; 17.11.1961

**Анохина Сергея Александровича** – главу КФХ Балаковского района; 11.11.1961

**Ануфриева Александра Николаевича** – директора ООО «Новопокровское» Екатериновского района; 12.11.1962

**Артемова Сергея Сергеевича** – главу КФХ Пугачевского района; 15.11.1959

**Ариненкова Владимира Владимировича** – водителя филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Саратовской области; 09.11.1981

**Атякова Марата Мясгутовича** – директора ООО «Петровский элеватор» Петровского района; 13.11.1961

**Балакирева Льва Николаевича** – главу КФХ Петровского района; 13.11.1955

**Баранова Владимира Владимировича** – генерального директора ООО «Прогресс» Балтайского района; 15.11.1964

**Баукова Сергея Петровича** – главу КФХ Петровского района; 13.11.1972

**Бачко Наталью Николаевну** – техника-лаборанта Духовницкого райотдела филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Саратовской области; 14.11.1960

**Беликова Юрия Борисовича** – главу КФХ Самойловского района; 16.11.1967

**Беляева Владислава Александровича** – директора ООО «СПК им. Панфилова» Петровского района; 14.11.1978

**Бирюкову Галину Геннадьевну** – уборщика служебных помещений Аткарского райотдела филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Саратовской области; 12.11.1957

**Бушевского Владимира Михайловича** – водителя ОГУ «Петровская райСББЖ» Петровского района; 11.11.1958

**Ваганова Александра Александровича** – главу КФХ Красноармейского района; 12.11.1963

**Вербицкую Евгению Владимировну** – главного специалиста, зоотехника отдела сельского хозяйства управления сельского хозяйства и развития ЛПХ граждан администрации Романовского района; 17.11.1970

**Виняева Михаила Федоровича** – главу администрации Альшанского МО Екатериновского района; 11.11.1976

**Власенко Александра Владимировича** – главу КФХ Самойловского района; 16.11.1958

**Вылобкову Наталию Геннадьевну** – техника-лаборанта Турковского райотдела ФГБУ «Россельхозцентр» по Саратовской области; 14.11.1966

**Гайсенова Валерия Бахыджановича** – главу КХ Федоровского района; 15.11.1958

**Гончарова Сергея Александровича** – директора ООО «Соляное» Питерского района; 15.11.1955

**Горбачева Константина Николаевича** – сторожа животноводческого участка № 5, с. Клевенка, ООО «Агрофирма "Рубеж"» Пугачевского района; 12.11.1979

**Горюнкowa Владимира Николаевича** – генерального директора ООО «Урусово» Калининского района; 15.11.1948

**Грекова Владимира Николаевича** – главу КФХ Балашовского района; 13.11.1967

**Демидову Елену Николаевну** – главу КФХ Саратовского района; 11.11.1964

**Джумагулова Ерлана Камильевича** – главу КФХ Александрово-Гайского района; 17.11.1969

**Долгополова Анатолия Григорьевича** – главу КФХ Пугачевского района; 17.11.1947

**Дубровского Алексея Викторовича** – главу КФХ Турковского района; 16.11.1962

**Дьячкову Маргариту Миндхановну** – начальника отдела комитета сельского хозяйства администрации Краснокутского района; 12.11.1967

**Егорову Людмилу Дмитриевну** – агронома по защите растений филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Саратовской области; 11.11.1989

**Ефименко Сергея Анатольевича** – главу КХ Самойловского района; 12.11.1959

**Заигралова Юрия Александровича** – врио директора ФГУП «Управление "Саратовмелиоводхоз"»; 15.11.1959

**Заступова Юрия Александровича** – главу КФХ Краснопартизанского района; 15.11.1956

**Ижанову Куляш Сакифиреевну** – председателя СПК «Надежда» Озинского района; 17.11.1953

**Ишанова Галию Маулетовича** – главу КФХ Ровенского района; 14.11.1958

**Карамышеву Кристину Юрьевну** – консультанта отдела экономического развития и торговли Саратовского района; 12.11.1984

**Ковтунова Сергея Алексеевича** – коммерческого директора ОАО «Пугачевский элеватор»; 13.11.1973

**Козлова Андрея Васильевича** – председателя СПК «Россошанское» Красноармейского района; 14.11.1977

**Коломникова Владимира Александровича** – начальника отдела растениеводства управления сельского хозяйства Ивантеевского района; 17.11.1959

**Корокозова Василия Николаевича** – главу КФХ Вольского района; 17.11.1965

**Кочергину Наталию Николаевну** – главного бухгалтера ЗАО «Красный партизан» Новоузенского района; 12.11.1960

**Ксенофонтова Геннадия Николаевича** – главу КФХ Питерского района; 11.11.1941

**Лейман Викторю Николаевну** – директора ООО «Развитие» Марковского района; 12.11.1978

**Лукашеву Нину Алексеевну** – консультанта по растениеводству отдела сельского хозяйства администрации Новобурасского района; 12.11.

**Мамедову Эльнару Октай Кызы** – главу КФХ Красноармейского района; 16.11.1977

**Марченкова Владимира Викторовича** – главу КФХ Пугачевского района; 17.11.1957

**Мелёхина Александра Алексеевича** – главу КФХ Питерского района; 16.11.1960

**Михайлова Александра Анатольевича** – генерального директора ЗАО «Энгельское» Энгельсского района; 16.11.1957

**Москаленко Дмитрия Владимировича** – главу КФХ Петровского района; 16.11.1977

**Мочалина Василия Алексеевича** – главу КФХ Краснокутского района; 11.12.1951

**Назарову Любовь Николаевну** – техника-лаборанта Саратовского райотдела филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Саратовской области; 11.11.1951

**Назееву Ольгу Валерьевну** – юриста РС «Финаудит» Саратовской области; 14.11.1988

**Науменко Алену Сергеевну** – техника-лаборанта Марковского райотдела филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Саратовской области; 13.11.1990

**Низалиеву Асиму Кабидулловну** – главу КФХ Александрово-Гайского района; 16.11.1964

**Павлова Сергея Дмитриевича** – главу КФХ Краснопартизанского района; 17.11.1964

**Панченко Алексея Викторовича** – главу КФХ Самойловского района; 12.11.1968

**Подгорного Романа Васильевича** – заведующего отделением ГАПОУ СО «Новоузенский агротехнологический техникум»; 11.11.1984

**Пышину Ирину Геннадиевну** – токсиколога 1 категории Аткарского райотдела филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Саратовской области; 16.11.1970

**Рыбкина Александра Васильевича** – заместителя главы администрации, начальника отдела сельского хозяйства администрации Новобурасского района; 12.11.1955

**Салеева Дмитрия Николаевича** – главу КФХ Балтайского района; 11.11.1980

**Семанина Ирина Анатольевна** – учётчика зерноводческого участка, с. Большая Таволожка, ООО «Агрофирма "Рубеж"» Пугачевского района; 17.11.1976

**Сметанина Сергея Николаевича** – директора ОАО «МТС – Хлебороб» Красноармейского района; 14.11.1979

**Смирнову Ольгу Валерьевну** – юриста Ревизионного союза «Финаудит»; 14.11.1988

**Сопина Владимира Викторовича** – председателя СХА «Урожай» Пугачевского района; 13.11.1961

**Старостенко Николая Владимировича** – главу КФХ Самойловского района; 12.11.1961

**Сулейманова Куаншкали Айткалиевича** – главу КФХ Новоузенского района; 11.11.1966

**Терёшину Дарью Михайловну** – ведущего бухгалтера КФХ Терёшина А. А. Романовского района; 13.11.1979

**Трунилина Сергея Ивановича** – председателя СПК им. Чапаева Петровского района; 12.11.1960

**Федорук Ольгу Сергеевну** – ведущего специалиста отдела отраслевого регулирования управления сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности администрации Энгельсского района; 11.11.1984

**Фильчагина Юрия Алексеевича** – главу КФХ Новоузенского района; 15.11.1957

**Хашенко Виктора Петровича** – главу КФХ Самойловского района; 16.11.1952

**Хохлова Владимира Геннадьевича** – главу КФХ Ершовского района; 15.11.1969

**Хохлову Галину Николаевну** – председателя СССПК «СХ СоюзАгро» Саратовского района; 11.11.1964

**Шеркунова Геннадия Павловича** – главу КФХ Балашовского района; 16.11.1963

**Шиналеева Берека Сандетовича** – председателя СХПК «Андреевский» Новобурасского района; 17.11.

**Шмырову Наталью Владимировну** – главного специалиста по учету и отчетности управления сельского хозяйства Петровского района; 14.11.1975

**Эма Дениса Леонидовича** – главу КФХ Федоровского района; 13.11.1983

**Явлинничева Виктора Валерьевича** – главу КФХ Ершовского района; 12.11.1985

*Поздравляем с юбилеем*

**Владимира Николаевича Горюнкowa,**  
генерального  
директора  
ООО «Урусово»,  
Почетного гражданина  
Калининского  
района.



Желаем долгих лет активной,  
творческой жизни, счастья,  
здоровья,  
семейного благополучия  
и всего самого доброго!

Друзья

## ПОГОДА

Город	12.11	13.11	14.11	15.11	16.11	17.11	18.11
<b>БАЛАШОВ</b>							
Днём, °С	-3	-2	+1	+1	+2	+2	+3
Ночью, °С	-9	-7	-6	-6	-8	-7	-7
<b>ПЕТРОВСК</b>							
Днём, °С	-4	-3	-1	0	+2	+3	+3
Ночью, °С	-10	-10	-10	-7	-9	-8	-6
<b>ХВАЛЫНСК</b>							
Днём, °С	-4	-3	-1	0	-1	+3	+3
Ночью, °С	-10	-10	-10	-7	-6	-5	-3
<b>КРАСНЫЙ КУТ</b>							
Днём, °С	-4	-2	-1	+1	+2	+2	+3
Ночью, °С	-10	-11	-10	-9	-11	-7	-7
<b>ЕРШОВ</b>							
Днём, °С	-5	-3	-2	0	+1	+3	+4
Ночью, °С	-11	-11	-11	-9	-12	-10	-6
<b>ПУГАЧЁВ</b>							
Днём, °С	-5	-4	-3	-2	+2	+2	+3
Ночью, °С	-11	-13	-12	-10	-13	-10	-5
<b>САРАТОВ</b>							
Днём, °С	-4	-3	-2	-2	-1	+1	+1
Ночью, °С	-7	-7	-6	-5	-9	-7	-5

## ОТВЕТЫ НА СКАНВОРД №42

**ПО ГОРИЗОНТАЛИ:** БАНДЕРОЛЬ-ТЕИН-ТРАУР-ТЯНЬ-РИБАС-СМАК-НОН-БИСТРО-БЮРОКРАТИЯ-ВЬЮН-САЖА-ПАПЬЕ-ТИАРА-РЫК-ШПАГАТ-АГА

**ПО ВЕРТИКАЛИ:** СИМБИРСК-БАЙРАМ-АБОРДАЖ-ТУРКИ-БАТОГ-ДВЕРИ-КУР-БАТОР-АПАРТ-РЕНТА-АВУАРЫ-ЯСНОСТЬ-ПАКА-ИЮЛЬ-ВЬЕНТЬЯН-ЕЗДА



8 ноября 2018 г.

ГЛАВЫ ИЗ КНИГИ

# «Дача вверх ногами»

ПРОДОЛЖЕНИЕ. НАЧАЛО №39, 42

Есть и еще одна «тема», затрагивающая привычки растений. Мало кто видел в дикой природе, чтобы какой-то вид растений рос не только большими площадями, но и отдельно от других видов. Даже когда мы видим на лугу «одни сплошные ромашки», приглядевшись, наверняка насчитаем одних ромашек несколько видов и тьму-тьмущую всего остального.

Это я все к тому, что человеку почему-то свойственно собирать коллекции из одного вида (розарий, например). Да еще и размещать эти растения «на одной грядке». Больше подарка для вредителей или болезней хозяин сделать просто не в состоянии. Ведь, сожрав листья на одном кусте, гусенице или жуку не надо метаться в поисках чего-нибудь еще. Достаточно тупо ползти дальше – еда вся тут, все рядом. То же самое и с болезнями. Выпыхнула в одном месте – мигом распространится до края «плантации».

Совсем другое дело, когда одинаковые с точки зрения вредителей или болезней растения растут по одному или маленькими группами, удаленными друг от друга. Еще лучше, если эти посадки разделены другими растениями, с несхожим набором проблем.

Идеальным вариантом будет такое соседство, когда вредители одной культуры на дух не выносят другую. Хороший пример – чересполосица моркови и лука, когда культуры в каждом (!) следующем ряду сменяют друг друга. Противно в такой посадке сразу двоим – морковной и луковой мухам. Посадка «грядка моркови – грядка лука» такого эффекта не дает. Обеим мухам противное в сторонке никак не мешает.

Другой вариант. Многие согласятся, что, как ни обрабатывай, а тля и гусеницы на капусте неизбежны. Отнюдь нет! Достаточно посадить капусту вперемешку с бархатцами – 1–2 куста на 3–4 капустных. Причем бархатцы должны расти не «около капустной грядки», а именно между будущих кочанов. В общем – чем больше бархатцев, тем труднее насекомым догадаться, что это именно капусту вы здесь затеялись растить. А бархатцы их не интересуют вовсе – очень уж противно пахнут.

Бархатцы, кстати, тоже выиграют от такого соседства. Во-первых, они исключительно хороши, особенно яркочерные, на фоне гладких голубоватых капустных листьев. Во-вторых – влажность на капустной грядке обычно выше, чем в других местах огорода (мы же ее поливаем хорошо). А высокая влажность воздуха делает совершенно некомфортной жизнь паутинного клеща, большого любителя слопать бархатцы в середине лета буквально за неделю.

В общем, как только мы перестаем создавать так называемую монокультуру (обширные участки, засеянные чем-то одним), так сразу лишаемся кучи забот.

Небесполезны в этом плане и сорняки. Наверняка вы не раз слышали, а то и видели, какие огурцы бывают в непролазном бурьяне у «нерадивых» дачников! Урожай, безусловно, далек от «профессионального», зато – никаких проблем. Ни тлю, ни мучнистую росу на огурцах такие хозяева обычно вообще ни разу не видали. Мало того, им и в голову зачастую не приходит, что уже в середине лета на ухоженных огородах огурцы могут быть так плохи, что их приходится выдегивать.

Не только размещение определяет, насколько комфортно будет чувствовать себя растение на новом месте. Еще один важный момент – способ посадки. Задача здесь точно такая же – постараться сделать все, как можно меньше отступая от природных потребностей растения.

Во-первых – глубина посадки. Большинство древесных растений, выращенных из семян, желательно посадить не глубже, чем они росли в питомнике. При глубокой посадке у таких растений страдает корневая шейка, сильно тормозится рост. Чаще всего такая картина наблюдается на саженцах плодовых растений и сеянцах хвойных пород.

Через несколько лет «сидения» без всякого прироста такой саженец зачастую просто выдергивают и заменяют новым, решив, что не растет он «потому, что некачественный подсадили». Это же относится и к саженцам, привитым на сеянецвой подвой (когда дичок выращен из семечка). Подвой, размножаемый черенкованием или отводками, практически безразличны к глубине посадки (но может пострадать место прививки, если окажется слишком близко к земле). Хвойные (сосна, ель, можжевельник), выросшие из семян, при глубокой посадке нередко засыхают в тот же сезон.

Другое дело – кустарники, выращенные из черенков или корневой поросли. Тут наоборот – глубокая посадка дает массу преимуществ: на заглубленной части стебля образуются дополнительные корни, а пяточные находятся в максимально комфортных условиях. В глубине влажнее, прохладней летом и теплее зимой.

Так же, заглубляя часть стебля, высаживаем лианы – клематисы, виноград, лимонник, актинидию.

Если это клубни и луковички – сажаем на 2–3 толщины посадочного материала. На легких грунтах в засушливой местности еще глубже. Корневища, такие, например, как у ирисов, уже требуют знания биологии конкретных видов. У бородатых ирисов они должны располагаться на поверхности, слегка выглядывая из земли. А у более влаголюбивых, безбородых ирисов, основание куста заглубляется в землю на несколько сантиметров.

Вообще, корневище с почками возобновления (астильба, хоста, флоксы, клубника, пион) желательно располагать так же, как оно привыкло в питомнике. С другой стороны – если есть корни пиона без почек (отломались при делении большого куста) – смело закапываете их «на штык» и оставляете полежать. Строго говоря, примерно на этой глубине они и жили до тех пор, пока хозяину не надумалось выкопать старый куст. Года через два-три зацветут, но в первое лето, скорее всего, на этом месте ничего не взойдет, – есть смысл аккуратненько, не копая, посадить над ними однолетники. И вам красиво, и им (корням пиона) не жарко.

Ну вот, выбрали место, посадили, полили, замульчировали. Самое время не спеша подумать о питании растений.

Говоря о питании растений, обычно называют три важнейших элемента: азот, фосфор и калий. Они же непременно указаны в составе грунтов и комплексных удобрений. Между тем примерно наполовину растения состоят из углерода и на пятую часть – из кислорода. Эти вещества поглощаются из воздуха. Именно потребность в углероде определяет эффективность подкормок растений в теплицах углекислым

газом (урожай цветов увеличивается на 20–35%).

В процессе фотосинтеза, только на свету, в листьях растений происходит соединение углекислого газа и воды с образованием сахара. Используя полученные сахара, минеральные вещества почвы и доступную воду, растение растет, развивается и плодоносит.

По данным, приводимым Алексеем Куренным на форуме о растениеводстве <http://greentalk.ru>, 1 грамм поглощенного CO<sub>2</sub> производит 0,5 грамма сухого вещества, 70% этого сухого вещества идет на формирование плодов. Получается, что 1 грамм поглощенного растениями углекислого газа позволяет нам получить 6 г плодов томата, 11 г огурцов, 5 г баклажанов, 4 г перца.

«В яркий солнечный летний день культура может поглощать 60–70 кг CO<sub>2</sub> на гектар в час. Это 360–420 кг плодов томата на гектар в час!» Но это – в идеальных условиях, когда растения полностью обеспечены водой и минеральными веществами. Кроме того, должны быть в достаточной мере открыты устьица на листьях, что достигается яркой освещенностью и высокой влажностью воздуха. При естественной концентрации углекислого газа 0,03% овощные растения могут использовать его до 500–550 кг с 1 га. Но уже при падении концентрации до 0,01% фотосинтез у растений резко приостанавливается.

Основным источником CO<sub>2</sub> в воздухе является почва, богатая органикой. Вернее – ее самый верхний слой (мульча, подстилка), разлагая который, его обитатели обогащают приземный воздух углекислым газом. Иными словами, растения будут вполне обеспечены углеродным питанием только в том случае, если рядом с ними на земле идет активное разложение растительных остатков. Будь то навоз, брошенные сорняки или прелая солома. Скорость разложения у этих материалов будет разной, соответственно – разная отдача углекислоты.

Самый быстрый способ, частенько применяемый в небольших теплицах, – расстановка бочек с бродящим навозом или залитыми водой сорняками. Больше толку от этого брожения будет, если при закладке использовались полезные микроорганизмы («Байкал», биопрепараты для дачных туалетов и т. п.). В идеале бродящее содержимое бочки, по крайней мере – сорняки, должно пахнуть не хуже квашеной капусты. Достигается такой результат именно добавкой полезных микроорганизмов, благо выбор в магазинах есть.

К слову сказать, современные микробиологические средства помогают лишить дачный туалет традиционного запаха. Отлично показал себя порошок «Удачный», производимый в Уфе. Рассчитывать на то, что содержимое волшебным образом исчезнет, конечно, не приходится. Но и отсутствие запаха – уже результат!

Улучшает углеродное питание растений обработка посадок гуматами, в которых главное «действующее лицо» опять же – углерод гуминовых соединений и сами гуминовые кислоты как стимуляторы роста, а вовсе не малые дозы азота, фосфора и калия, входящие в состав удобрений. Кроме того, сами по себе гуминовые кислоты оказывают расширяющее действие на многие неразстворимые формы питательных веществ, содержащихся в почве, делая их доступными для корней растений.

**О себе. Зовут меня Лада. Мне 44 года, 20 из них я преобразую свои «сотки». Плюс к тому же последние 10 лет общаюсь с владельцами цветов, садов и огородов как продавец и хозяйка магазина для дачников и цветоводов.**

**Я надеюсь, что книга окажется полезной для тех огородников и дачников, которым надоело каждый год наступать на любимые грабли. Для тех, кому лень, и очень хочется «чтобы росло само». Для тех, кому непонятно – почему надо делать именно так, а не иначе. Для тех земледельцев, кто решил не воевать, а дружить со своей землей.**

**А теперь – большая просьба, вернее, две большие просьбы.**

**Первая: если что-то в книге показалось вам нужным и полезным, а то и обязательным для применения – непременно попробуйте. Возможно (но не обязательно!), у вас это тоже будет хорошо работать. Причина? Проста, как грабли. Мы живем в очень большой стране с очень разными природными условиями. То, что подойдет для одной местности, может оказаться совершенно не приемлемо для другой. Поэтому сразу оговорюсь, что пишу, исходя из климатических условий, характерных для Саратовской области.**

**Если прочитанное раздражает, неприятно, в корне неверно, но вы-то знаете, как надо... Пишите, я с благодарностью приму любые замечания по электронной почте [sorniky@mail.ru](mailto:sorniky@mail.ru).**



Хороший эффект дает применение микроэлементов. Удобнее использовать комплексные препараты, в которые уже «все включено», чем самостоятельно составлять смеси из отдельных компонентов. Тем более что содержание их в горшках с растениями или на грядке, как правило, неизвестно.

Существуют признаки, по которым можно определить недостаток какого-то одного элемента питания, однако комплексные препараты, особенно на основе гуматов, дают наилучший эффект, так как за явным недостатком одного иногда скрывается недостаток или избыток другого вещества.

Эффективность собственно гуматов и удобрений на их основе определяется свойствами молекул гуминовых кислот. Макро- и микроэлементы связываются гуминовыми кислотами в достаточной прочные, но растворимые в воде и легкоусвояемые растениями хелатные соединения. Это свойство гуматов позволяет вдвое снижать нормы внесения минеральных удобрений. Кроме того, гуминовые кислоты, увеличивая проницаемость клеточных мембран, улучшают обмен веществ у растений. Применение гуматов оказывает стимулирующее действие на иммунитет растений, уменьшает послеперсидочный стресс у рассады, улучшает приживаемость и рост корней у черенков при зеленом черенковании.

Использовать гуминовые препараты можно как для корневой подкормки, так и для опрыскивания по листьям. Эффективность листовой подкормки гораздо выше – расход препарата меньше, а усваивают его листья не хуже, чем корни. Совмещение в одном опрыскивателе гуминовых удобрений и микробиологических препаратов усиливает действие обоих компонентов и вдвое уменьшает затраты труда.

Улучшает питание растений использование так называемых микробиологических удобрений, таких как «Бай-

кал», «Плодородие» и аналогичных. В состав этих удобрений входит не «корм» для растений, а эффективные микроорганизмы (ЭМ) – «работники», которые переводят имеющиеся в грунте вещества в удобную для растений форму, а в качестве дополнительной услуги подавляют рост патогенных микробов.

Интересно, что применение ЭМ-препаратов в домашних условиях не только улучшает рост и развитие растений, но делает воздух в помещении более здоровым – меньше портятся продукты, реже болеют люди. Опрыскивание ЭМ-препаратами кухонных поверхностей уменьшает накопление на них обычных жирных отложений.

О том, насколько необходимы растениям микроорганизмы, работающие в земле, можно догадаться, поглядев на «кроватьные кучи». Поднятая с глубины, мертвая, без правильной микрофлоры и разлагающейся органики, эта земля не зарастает даже сорняками в течение 2–3 лет! Хотя и выглядит очень привлекательно для посадки.

Следующими по значимости в питании растений стоят азот, фосфор и калий. Тут важен не столько недостаток или избыток одного из компонентов, сколько их соотношение между собой. Безусловно, самые удобные в использовании – комплексные удобрения. Но и к ним нужен разумный подход, поскольку в разные периоды своей жизни растение в разных пропорциях использует одни и те же питательные вещества. Так, например, для весеннего применения вполне подойдет азофоска с равным содержанием (%) азота-фосфора-калия – 16-16-16. Но ближе к осени лучше использовать диаммофоску, содержащую те же самые питательные вещества, но уже в другой пропорции: 10-26-26.

Лада САЙГАНОВА  
Продолжение следует