

Журнал о передовых технологиях
в сельском хозяйстве

Агроинновации

№4•2016

12+



**Эксперты комментируют
послание президента**

стр. 5

**«Мой скромный труд
достойно оценен»**

стр. 18

**Черные куры
с черными костями**

стр. 30

Добиваться успеха, реализуя потенциал!



Оплот®

дифеноконазол, 90 г/л +
+ тебуконазол, 45 г/л



**Представительство компании «Август»
в Чувашской Республике**

тел./факс: (83537) 2-53-70, 2-71-07

 **spectrum**

инновационные
продукты

Двухкомпонентный протравитель расширенного спектра действия для защиты зерновых культур от комплекса семенной и почвенной инфекции

Содержит два взаимно дополняющих друг друга по спектру фунгицидной активности действующих вещества. Обеспечивает эффективный контроль головневых заболеваний, фузариозной и гельминтоспориозной корневых гнилей, плесневения семян (в том числе альтернариозной семенной инфекции), ранних листовых инфекций. Обеспечивает надежное двойное системное действие – защитное и искореняющее. Отличается лучшим сочетанием цены на препарат и спектра подавляемых патогенов.

СОДЕРЖАНИЕ



-
- 2** НОВОСТИ АПК
События в мире, России
и республике
- 3** ВЕСТИ ИЗ РАЙОНОВ
- 4** НОВЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ
В УСЛОВИЯХ ГОСПРОГРАММ
- 5** ЭКСПЕРТЫ КОММЕНТИРУЮТ
ПОСЛАНИЕ ПРЕЗИДЕНТА
- 6** П. ЧЕКМАРЕВ: «ЧУВАШИЯ –
ЦЕНТР ПРОИЗВОДСТВА
ХМЕЛЯ В РОССИИ»
Курс на развитие
- 8** ПОТОЛОК ЦЕН
НА МОЛОЧНОМ РЫНКЕ
Аналитика
- 9** ПОКУПАТЕЛИ ЭКОНОМЯТ
НА ПРОДОВОЛЬСТВИИ
- 10** ОБНАРУЖЕН НОВЫЙ ОЧАГ АЧС –
БУДЬ НА СТРАЖЕ!
- 12** БЕСХОЗНЫЕ ЗЕМЛИ:
КОМУ ПЕРЕДАТЬ?
- 13** МИНСЕЛЬХОЗ ДЛЯ КРЕСТЬЯН
ГОТОВИТ НОВЫЕ ЗАКОНЫ
Земельный вопрос

-
- 14** СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
ОЩУТИЛО КАДРОВЫЙ ГОЛОД
- 15** ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ
СТУДЕНТОВ В ГЕРМАНИИ
Образование
- 16** ВЫРАСТЕТ ЛИ ВЫГОДА
ИЗ СЛАДКИХ КОРНЕЙ?
- 18** В. МУТИКОВ: «МОЙ СКРОМНЫЙ
ТРУД ДОСТОЙНО ОЦЕНЕН»
- 20** «УМНАЯ» КОТЕЛЬНАЯ
В НОВОЙ ТЕПЛИЦЕ
Овощеводство
- 21** АХ, ЯБЛОЧКО!
Садоводство
- 21** МИЧУРИНЦЫ
ИЗ ЧУВАШИИ
- 22** СОЗДАДИМ ГАРЕМ
ДЛЯ ХОЗЯИНА ДВОРА
- 24** ПИВНАЯ ДРОБИНА В КОРМЛЕНИИ
СЕЛЬХОЗЖИВОТНЫХ
- 25** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
СИДЕРАЛЬНЫХ КУЛЬТУР
В МЕЖДУРЯДЬЯХ ХМЕЛЯ
Растениеводство

-
- 26** РЕЗУЛЬТАТЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ПРИМЕНЕНИЯ КОМБИНИРОВАН-
НЫХ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИХ
АГРЕГАТОВ
- 28** ПЕРЕВЕРНУТ
СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
Техника и технология
- 29** КОСМОС ПОСЛУЖИТ
Техника и технология
- 30** ЗАЧЕМ КУРИЦАМ
НАДЕВАЛИ КРАСНЫЕ ЛИНЗЫ?
Музей фактов
- 32** ФИЗИОПРОФИЛАКТИКА.
«СВЕТОВАЯ» ПИЩА
ДЛЯ ЖИВОТНЫХ
Ветеринария
- 33** ТАК ЛИ ШИКУЮТ
АМЕРИКАНСКИЕ ФЕРМЕРЫ
За рубежом
- 34** «ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ-2016»
В МАСШТАБЕ СТРАНЫ
Выставка
- 36** АГРОНОВИНКИ
В ПОМОЩЬ
СПЕЦИАЛИСТУ
После офиса

Журнал о передовых технологиях
в сельском хозяйстве «Агроинновации», №4 (43), 2016.
Выходит один раз в квартал при поддержке
Министерства сельского хозяйства Чувашской Республики

Учредитель:
Казенное унитарное предприятие
Чувашской Республики «Агро-Инновации»
Директор: Н.И. Васильев

Редактор: Е.П. Николаева,
тел. 45-93-26, e-mail: agro-in5@cap.ru
Верстка и дизайн: Е.П. Николаева

Адрес редакции и издателя:
428015, г. Чебоксары, ул. Урукова, д. 17а
Тел./факс (8352) 45-93-26, e-mail: agro-in@cap.ru
www.agro-in.cap.ru

Зарегистрирован в Управлении Федеральной службы
по надзору за соблюдением законодательства
в сфере массовых коммуникаций и охране культурного
наследия по Приволжскому федеральному округу.
Свидетельство ПИ №ФС 18-3405 от 15 июня 2007 года.
Система менеджмента качества на предприятии
сертифицирована согласно международному
стандарту ISO 9001-2008

Ответственность за достоверность
информации в материалах несут авторы.

Журнал распространяется по адресной рассылке
руководителям предприятий АПК, крестьянских
(фермерских) хозяйств, модельным библиотекам,
по подписке, на выставках.

Отпечатано в ООО «ИД «НН ПРЕСС»
г. Чебоксары, пр-д Машиностроителей, 1с
Тел./факс: 55-70-18, 28-26-00

Дата выхода в свет – 27.12.2016

Свободная цена.

Тираж 1000 экз.

Заказ №165352

Подписаться на журнал «Агроинновации»
можно в КУП ЧР «Агро-Инновации»
по телефону (8352) 45-93-26,
электронной почте agro-in5@mail.ru

В МИРЕ

**Биологический способ
лечения КРС**

В Институте пищевых и сельхознаук (США) обнаружили, что маточные заболевания коров можно предотвращать, не используя антибиотики. Открытие поможет улучшить условия содержания КРС. Ведь маточные заболевания КРС часто вызваны бактериями и опасны тем, что способны привести животных к бесплодию и уменьшению надоев.

Исследование проводилось на коммерческой молочной ферме Alliance Dairy около города Гейнсвилл. Ученые давали коровам микрочастицы хитозана – антибактериального вещества, получаемого из хитина. Обычно в качестве источника хитина используют панцирь креветок или низшие грибы. Хитозан вводили больным коровам в матку и наблюдали за эффектом. Как и ожидалось, хитозан подавлял многие болезнетворные бактерии, включая *Fusocobacteria necrophorum*. Благодаря его воздействию у КРС проходили многие заболевания, в том числе метрит (воспаление матки). При этом ученые сделали вывод, что хитозан может применяться для клинического лечения не только животных, но и людей.

Хитозан сейчас используется в составе биологически активных добавок или лекарств для лечения многих заболеваний от ожирения до анемии. Однако самостоятельно хитозан работает только в кислой среде. Для проверки воздействия хитозана на животных ученым пришлось использовать микрочастицы хитозана, которые работают в нейтральном pH.

В РОССИИ

Рост АПК будет стабильным

На расширенном заседании Комитета Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию министр сельского хозяйства А. Ткачев рассказал, как будет выполняться программа по развитию АПК в ближайшие годы.

В 2016 году было получено 117 млн тонн зерна впервые за советскую и всю историю России.

Производство свинины выросло на 4,5 млн тонн за пять лет. Продуктовая полка на 80% состоит из отечественных товаров. «Стоит задача постройки 400 овощекомплексов ежегодно (сейчас строится 200)», – заметил А. Ткачев.

Садоводство также в приоритете. За пять лет надо создать 72 тысячи га интенсивного садоводства. Будет создана целая индустрия. 20% средств поддержки будут направляться фермерам.

В 2 раза больше отечественной

На пленарном заседании Совета Федерации А. Ткачев доложил о техническом перевооружении отрасли.

В 2016 году общий объем субсидий производителям сельхозтехники составил почти 10 млрд руб. Минсельхоз РФ уже перечислил им субсидии в полном объеме. В результате сельхозпроизводители приобрели с господдержкой почти в 2 раза больше новой отечественной сельхозтехники, чем годом ранее – порядка 12 тыс. единиц. В результате доля закупок отечественной техники выросла на 15%: с 40% до 55% в общем объеме закупок.

В РЕСПУБЛИКЕ

Новая аудитория

20 октября в ЧГСХА состоялось торжественное открытие специализированной аудитории ОАО «Ростсельмаш», где приняли участие Глава Чувашии, директор Департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений Минсельхоза России и директор Департамента пищевой и перерабатывающей промышленности Минсельхоза РФ.

Было отмечено, что проект ЧГСХА и «Ростсельмаш» направлен на развитие практикоориентированной системы подготовки специалистов, способных поставить сельхозпроизводство на новый уровень и обеспечить продовольственную безопасность страны.

VI Сельский экономический форум «Шыгырданский диалог»

Данное мероприятие прошло 27 октября в Батыревском районе.

В работе 6-ого форума прошли обсуждения о реализации федерального проекта «ТОСЭР», разработка комплексной модели привлечения федеральных институтов развития для

поддержки малого и среднего бизнеса в селе и рассмотрение возможности создания на юге Чувашии «Территории опережающего сельхозразвития» – «АГРОКЛАСТЕР Шыгырдан».

«НАШ СЕЛЬХОЗ»

Так называется новая электронная информационная площадка, разработанная в целях создания условий сельхозтоваропроизводителям республики для реализации продукции собственного производства без посредников.

Разместить информацию на площадке могут только товаропроизводители Чувашии, подтвердившие статус сельхозтоваропроизводителя, через ответственных специалистов администраций муниципальных районов. Предложения сельхозпроизводителей доступны покупателям всех регионов России. Данная площадка является информационной, и от совершенных сделок создатели площадки не получают проценты. Ответственность за качество реализуемой продукции, ее количество несет продавец. Выход на эту площадку возможен через официальный сайт Минсельхоза Чувашии (баннер «НАШ СЕЛЬХОЗ»), либо необходимо пройти по ссылке ca.nashselhoz.ru.

Время тематических семинаров

С ноября по декабрь т.г. на базе предприятия «Агро-Инновации» проводится цикл практических семинаров для специалистов в области АПК.

В ходе семинара «Эффективное ведение отрасли молочного скотоводства» участники узнали, как заготавливать корма, как правильно организовать кормление дойных коров, ознакомились с опытом работы специалистов в сельхозпредприятиях республики. А на семинаре «Биологизация – основной вектор развития земледелия» присутствующие обсудили опыт применения биологизации земледелия на практике в хозяйствах республики, выяснили, насколько эффективна биологизация при выращивании той или иной культуры. Также обсудили тему применения биологических удобрений и средств защиты растений. С опытом применения минимальной и нулевой систем обработки почвы в хозяйствах республики и с информацией о том, какие средства защиты растений используются при работе по данным системам, ознакомились на семинаре «Применение ресурсосберегающих технологий».

ИБРЕСИНСКИЙ РАЙОН



26 октября министр сельского хозяйства Чувашии С. Артамонов в рамках рабочей поездки принял участие в торжественной церемонии ввода в эксплуатацию коровника на 200 голов в агрофирме «Заря». Как сообщил директор организации Рафис Айсын, строительство объекта началось 27 апреля этого года. Комплекс запланирован для содержания 400 дойных коров с доильным залом и молочным блоком. Сметная стоимость объекта – 90 млн рублей, строительство ведется за счет собственных средств.

Строительство коровника на 200 голов с доильным залом и молочным блоком сметной стоимостью 45 млн рублей завершено: вводится в эксплуатацию. Здесь создано 5 новых рабочих мест для жителей поселка Малиновка. На ферме в будущем намечается покупка кормораздатчика. А строительство коровника еще на 200 голов, родильного отделения и телятника продолжится в 2017 году, ввод в эксплуатацию запланирован на 2018 год.

В хозяйстве «Заря» поголовье КРС составляет 126 голов, в т.ч. коров – 69 голов. Валовый надой молока за 9 месяцев текущего года составил более 176 тонн.

ЯЛЬЧИКСКИЙ РАЙОН

По республиканским итогам в номинации «За успешную реализацию в 2016 году мероприятий госпрограммы Чувашии «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынка сельхозпродукции, сырья и продовольствия Чувашии» по южной зоне район признан лучшим и удостоился диплома I степени. СПК «Комбайн» стал лучшим в номинации «За эффективное ведение сельхозпроизводства». Заслуженными работниками сельского хозяйства республики стали исполнительный директор ООО «Агрофирма «Слава картофелю-Яльчики» Галкин Ю.В. и председатель СХПК «Труд» Германов В.И.

КРАСНОАРМЕЙСКИЙ РАЙОН

25 ноября в ООО «Красное Сормово» состоялась торжественная церемония ввода в эксплуатацию коровника на 400 голов с доильным залом на 24 места. Общая стоимость инвестиционного проекта составила 58 млн рублей. За 2015 год хозяйством произведено 1685 тонн молока (105,7% к уровню 2014 г.). Средний надой молока на 1 корову – 5996 кг (102,6%). В январе-октябре т.г. производство молока составило 1457 тонн. Продуктивность дойного стада коров – 5025 кг. За 2015 год произведено скота на убой в живом весе – 233 тонны (117,1%), за 10 месяцев 2016 г. – 277,5 тонны (138,8%). Мероприятие проходило в рамках республиканского совещания, посвященного проблемам и перспективам развития молочного скотоводства.

БАТЫРЕВСКИЙ РАЙОН



29 октября С. Артамонов принял участие в рабочей поездке Главы Чувашии в данный район.

В деревне Долгий Остров М. Игнатьев ознакомился с выставкой товаров и продуктов, произведенных в сельском поселении. Руководитель региона принял участие в открытии нового мясоперерабатывающего цеха К(Ф)Х Р. Санзяпова, где в смену изготавливают три тонны мясных продуктов. Как рассказал глава хозяйства, цех построен за два года на собственные средства. На эти цели направлено 36 млн рублей.

В деревне Старые Тойсы глава региона принял участие в открытии овощехранилища К(Ф)Х В. Кузнецова. В хозяйстве имеется 15 га посевных площадей. С площади 10 га убран лук-севок, который поставляется в Амурскую, Свердловскую, Новосибирскую и Челябинскую области.

Глава администрации района отметил, что 30% лука-севка России выращивают в Батыревском районе. В этом году в муниципалитете открыли 6 овощехранилищ.

ЦИВИЛЬСКИЙ РАЙОН



С целью своевременной и качественной подготовки животноводческих комплексов и ферм к зимнему периоду в районе был объявлен смотр-конкурс на лучшую подготовку животноводческих комплексов и ферм к зимнему периоду с 13 октября по 21 октября 2016 года. Специалисты отдела развития АПК и муниципальной собственности администрации района совместно с сотрудниками ветслужбы района посетили фермы. В том числе и СХП «Цивиль» филиала «Агрофирма «Куснар» и ООО «ВДС». Здесь фермы полностью подготовлены к зиме. В первом хозяйстве полностью оградил территорию, перекрыли крышу, построили помещения для холодного содержания молодняка КРС, отремонтировали окна и двери, побелили помещение. Во втором хозяйстве отремонтированы и побелены стены, заменены окна и двери, частично переложены полы. Администрация района рекомендовала руководителям организаций АПК провести качественную подготовку животноводческих комплексов и ферм к зимнему периоду в установленные сроки. Все хозяйства подготовились к зимовке скота.

УРМАРСКИЙ РАЙОН

9 ноября в деревне Тегешево открылось реконструированное здание телятника на 100 голов в К(Ф)Х Иванова В.А. Сметная стоимость проекта – 3,2 млн рублей. Реконструкция проведена за счет собственных средств. Напомним, что в 2014 году глава хозяйства получил грант на развитие семейной животноводческой фермы в размере 5 млн рублей. По данным администрации района, в К(Ф)Х Иванова В.А. за 2015 год произведено 495 тонн молока. На 1 ноября т.г. поголовье КРС составляет 310 голов, в том числе коров 137 голов. В данном хозяйстве работает 21 человек. Среднемесячная зарплата – более 11 тыс. рублей.

НОВЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ГОСПРОГРАММ

12 октября члены Правительства на заседании рассмотрели и привели в соответствие с нормативными правовыми актами Российской Федерации Постановления Кабинета Министров Чувашии о предоставлении начинающим фермерам господдержки на создание и развитие К(Ф)Х и о предоставлении главам К(Ф)Х субсидий на развитие семейных животноводческих ферм.

По итогам обсуждения внесены следующие изменения:

- для начинающих фермеров изменение плана расходов, в том числе в пределах предоставленного гранта, теперь подлежит обязательному согласованию с конкурсной комиссией;

- если раньше начинающие фермеры представляли отчетность ежеквартально, то сейчас – один раз в полгода;

- для повышения объективности и прозрачности оценки заявок начинающих фермеров на получение субсидий дифференцирована шкала оценок при рассмотрении комиссией заявочных материалов;

- увеличивается максимальный размер гранта для начинающих фермеров с 1,1 млн руб. до 1,5 млн рублей, для семейных животноводческих ферм – с 5 млн руб. до 10 млн рублей. Тем самым появляется возможность поддерживать реализацию более серьезных и перспективных проектов.

К сведению, в республике сегодня насчитывается 1 384 К(Ф)Х, что на 5,1% больше, чем было на начало года.

В 2016 году на конкурсный отбор по поддержке начинающих фермеров подано 114 заявлений, на возмещение части затрат в форме гранта на развитие семейных животноводческих ферм – 16 заявок. Отобрано 33 начинающих фермера и 6 семейных животноводческих ферм. Средства господдержки выигравшие фермеры получили уже в мае текущего года.

Всего с 2012 года в республике господдержкой воспользовались 246 фермеров. Средний размер гранта на одно К(Ф)Х составил более 1 млн руб.

Из отобранных начинающих фермеров разведением крупного рогатого скота (КРС) занимаются 103 фермера, выра-

щиванием зерновых культур – 56, разведением овец – 20, смешанным сельским хозяйством – 11, овощеводством – 9, птицеводством – 6, свиноводством – 4, пчеловодством – 4, разведением рыбы – 1, кроликов – 1, козоводством – 1 и выращиванием рассады – 1. Из семейных животноводческих ферм разведением КРС молочного направления занимаются 24 хозяйства, разведением КРС мясного направления – 3, птицеводством – 1, разведением лошадей – 1.

Благодаря грантам, предоставленным на реализацию указанных программ, площадь земель, используемых для сельхозпроизводства, доведена до 36,4 тыс. га, создано 607 новых рабочих мест, содержится 9129 голов КРС.

Общий объем бюджетных средств, направленных на реализацию программ развития малых форм хозяйствования в 2016 году, составил 79 219 420 рублей, в том числе гранты на поддержку начинающих фермеров 35 млн 540 тыс. рублей; на развитие семейных животноводческих ферм 31 млн 948 тыс. 420 рублей; на поддержку сельхозпотребкооперативов для развития материально-технической базы – 11 млн 731 тыс. рублей.

НОВОВВЕДЕНИЯ

16 ноября министр сельского хозяйства России А. Ткачев в выступлении на пленарном заседании Совета Федерации по вопросу «О предварительных итогах работы отрасли в 2016 году» выделил два важных изменения в господдержке АПК. «Во-первых, вы знаете, что по поручению Президента и Правительства в целях повышения эффективности системы межбюджетного субсидирования планируется обеспечить консолидацию мер поддержки. Это решение следует также в логике замечаний Счетной

палаты. Ежегодно по итогам проверки отмечается проблема оперативного доведения субсидий до аграриев. Регионы не могут оперативно перераспределить средства из-за того, что такие изменения утверждаются распоряжениями Правительства РФ.

Начиная с 2017 года заработает «единая региональная субсидия», в которую вошли поддержка кредитования и страхования, малых форм хозяйствования, элитного семеноводства и племенного дела, садоводства, овцеводства, оленеводства и других традиционных для регионов направлений сельского хозяйства», – отметил он.

Вне «единой субсидии» остаются: не связанная поддержка в растениеводстве; субсидии на 1 кг молока; субсидии по инвестиционным кредитам; компенсация прямых понесенных затрат на создание и модернизацию объектов АПК; реализация мероприятий в сфере мелиорации и развития сельских территорий в рамках двух федеральных целевых программ.

«Распределение единой субсидии будет осуществляться с учетом приоритетов развития каждого региона и на основе показателей, определенных в Соглашениях с регионами. На сегодняшний день мы распределяли субсидии по 7 направлениям. Вы знаете, что проектом бюджета на 2017 год на поддержку отрасли предусмотрено 204,5 млрд рублей. Обращаю ваше внимание, что это в 1,5 раза меньше, чем предусмотрено паспортом Госпрограммы и на 20 млрд руб. меньше, чем в текущем году», – комментировал А. Ткачев.

Второе нововведение – механизм льготного кредитования под 5%, который упрощает доступ сельхозпроизводителей к кредитным средствам. Больше не придется отвлекать собственные оборотные средства на оплату процентов и ждать их последующего возврата в виде субсидий. Субсидии планируется предоставлять напрямую банкам в размере 100% ключевой ставки по кредитам, выданным по ставке не более 5%.

Источники:

Минсельхоз России, Минсельхоз Чувашии



ЭКСПЕРТЫ КОММЕНТИРУЮТ ПОСЛАНИЕ ПРЕЗИДЕНТА

Президент России Владимир Путин в своем ежегодном послании Федеральному собранию назвал АПК «успешной отраслью, которая кормит страну и завоевывает международные рынки». Он поблагодарил работников сельского хозяйства за увеличение экспорта сельхозпродукции, который в прошлом году превысил продажи вооружений и составил более \$16,2 млрд, а по итогам этого года достигнет \$16,9 млрд. По словам главы государства, отечественным производителям помогли благоприятные условия в виде продовольственного эмбарго, которым он призвал воспользоваться «по полной программе», так как такая ситуация «не может и, наверное, не будет вечно продолжаться».

В случае отмены санкций «ничего страшного не произойдет», сказал, комментируя послание, глава Минсельхоза России А. Ткачев. «Мы уже заняли свое место на рынке, свои полки у себя в стране. Мы конкурентоспособны. Да, мы будем ощущать (последствия отмены санкций и эмбарго), но это будет уже не страшно», – сказал он телеканалу «Россия 24». Он отметил, что Россия уже сегодня полностью обеспечивает себя зерном, растительным маслом, картофелем, сахаром, свининой и мясом птицы. Остаются «3-4 позиции», в том числе овощи, фрукты, говядина и молоко, по которым сохраняется дефицит, и сейчас на них сосредоточено все «внимание и меры господдержки».

Для дальнейшего развития отрасли Путин заявил о необходимости предоставить регионам больше самостоятельности в определении приоритетов использования федеральных субсидий на поддержку АПК, а сам объем господдержки «связать с увеличением пашни, повышением урожайности, других качественных показателей эффективности производства. Кроме того, Президент потребовал уделить особое внимание поддержке сельхозкооперации. «Я прошу заняться этим вопросом и Минсельхоз, Россельхозбанк, «Росагролизинг», а также Корпорацию по развитию малого и среднего предпринимательства, в следующем году мы пополним ее капитал почти на 13 млрд руб.», – сказал Путин.

Предоставление большей автономии в вопросе распределения поддержки является стратегически правильной целью, которая призвана гарантировать гибкость местных администраций, сказал «Агроинвестору» президент AGRIFOOD Strategies Альберт Давлеев. Однако механизм должен быть прозрачным. «Уже анонсировано, что с 1 января 2017 года господдержка

Владимир Путин потребовал уделить особое внимание поддержке кооперативов на селе.

будет распределяться по новым правилам, и существующие сейчас 54 позиции будут объединены в семь, но до сих пор непонятен механизм. Поэтому как это будет реализовываться с 1 января, никто не знает. Соответственно, у инвесторов нет никаких гарантий, что правительство того или иного региона сможет компенсировать, например, затраты на CAPEX», – сказал Давлеев. Кроме того, по его словам, существует риск, что ряд управленческих структур на уровне региональных властей будут отдавать приоритет определенным предприятиям в АПК, где у них есть свой интерес. «Это мы уже видели в некоторых регионах, когда представители руководства субъектов имели непрозрачные отношения с собственниками сельхозпредприятий или даже были акционерами этих предприятий. Соответственно, они предоставляли этим предприятиям преференции в ущерб другим сельхозпроизводителям, в том числе тем же кооперативам и мелким хозяйствам», – заметил Давлеев.

Тем не менее именно сельскохозяйственная и потребительская кооперация может помочь в увеличении объемов производства АПК, развитии территории и повышении занятости на селе, уверена заместитель исполнительного директора Ассоциации крестьянских (фермерских) хозяйств и сельскохозяйственных кооперативов Ольга Башмачникова. «Во всем мире основа сельского хозяйства – это фермеры, которые включены в систему кооперативов или в систему интеграции с более крупными компаниями. Например, компании Valio или Campina являются в своей основе сельскохозяйственными кооперативами фермеров. В мире также много коопера-

тивов и по производству кормов, и по переработке мяса, по овощам», – констатировала она.

В России в настоящее время действует подпрограмма по развитию кооперации, в рамках которой выделяются гранты на создание кооперативной инфраструктуры, однако размер этих средств небольшой, отметила Башмачникова. «В прошлом году по подпрограмме было выделено 400 млн руб. на всю страну, в этом году – 900 млн руб., но для построения системы этого мало. Поэтому объемы господдержки нужно, безусловно, увеличивать. Очень важна информационная и разъяснительная работа, так как многие фермеры просто не знают, с чего начинать и куда обращаться. Также необходим доступ к кредитным ресурсам, так как банки сегодня не заинтересованы работать в этой нише, а объем кредитования субъектов микробизнеса на селе с 2011 года снизился в 22 раза», – перечислила она. Наконец, необходимо вносить поправки в законодательство, так как нынешние нормативные акты не стимулируют людей объединяться в кооперативы, а также предоставить налоговые льготы на начальном этапе работы кооперативов, в том числе по налогу на имущество и отчислениям в фонды.

По данным АККОР, в России в настоящее время зарегистрировано около 6 тысяч сельскохозяйственных и потребительских кооперативов, но только 60% из них действующие, которые показывают реальную выручку и объемы производства. Среди ЛПХ охвачены кооперативами лишь 1%, среди К(Ф)Х – около 5%.

Источники:
интернет-ресурсы



П. ЧЕКМАРЕВ: «ЧУВАШИЯ – ЦЕНТР ПРОИЗВОДСТВА ХМЕЛЯ В РОССИИ»

«Сегодня в страну завозится порядка 3,6 тысячи тонн хмеля, а эти объемы мы должны производить сами, – обратил внимание директор Департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений Минсельхоза РФ Петр Чекмарев 20 октября на выездном совещании. – А в Чувашии для этого созданы все условия: это традиции, наука, производство и трудолюбивый народ». В этом убедились все почетные гости, приглашенные руководители и представители всех пивоваренных компаний, которые в ОАО «Чувашхмельпром» оценили открывающиеся перспективы производства технологичного, высококачественного гранулированного хмеля.

Если верить информационным источникам, о хмеле было известно еще в Киевской Руси во времена идолопоклонничества, тогда он считался символом плодородия. Издавна его шишки служат сырьем для производства пива. Кроме того, хмель востребован в фармацевтической промышленности. Не менее ценен хмель и в области косметологии. Стебли растения используют для изготовления низких сортов бумаги и грубой пряжи, из которой делают веревки и ткань для мешковины. В Бельгии молодые листочки используют в кулинарии для приготовления салатов и добавляют в супы и соусы, а в Румынии молодые побеги используют как спаржу. А китайцы молодые листочки расте-

ния используют для питания гусениц шелкопряда.

В Чувашии это «зеленое золото» стали выращивать в промышленных масштабах в начале 30-х годов. Чувашский хмель был достаточно популярен в СССР. И сегодня более 90% валового сбора хмеля в России приходится на нашу республику.

В Чувашии сумели сохранить технологию, уникальную коллекцию сортов хмеля. Именно это позволяет сегодня наращивать объемы производства данного растения для пищевой отрасли и химической промышленности. Это отметили директор Департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений Минсельхоза России Петр Чекмарев, директор

Департамента пищевой и перерабатывающей промышленности Минсельхоза России Евгений Ахпашев, председатель Кабинета Министров Чувашской Республики Иван Моторин, министр сельского хозяйства Чувашии Сергей Артамонов, глава администрации Цивильского района Александр Казаков, а также руководители пивоваренных компаний России, производители хмеля Чувашии и Марий Эл, ветераны отрасли хмелеводства Чувашии, которые 20 октября т.г. посетили ОАО «Чувашхмельпром». Они приняли участие в торжественной церемонии ввода в эксплуатацию технологической линии гранулирования хмеля фирмы PROBST (Германия).

Генеральный директор ОАО «Чувашихмельпром» Нина Горланова подробно рассказала о работе производственной линии по гранулированию хмеля. Новое комплексное оборудование для производства гранулированного хмеля германской фирмы PROBST включает в себя весь комплекс производства гранулированного хмеля Тип-90. Данная линия с гранулятором «Бюлер» имеет производительность 1,5 тонны в час. «Превосходство этой линии — это загрузка шишек хмеля, досушивание, контроль над влажностью, перемалывание, прессование, охлаждение, хранение, упаковка в трехслойный материал из фольги в среде инертного газа, нанесение маркировки и складирование. Линия PROBST исключает попадание хмельной пыли на каждой стадии прохождения, что повышает качество продукта для потребителя. При этом образовавшаяся пыль отсеивается и по своим трубопроводам попадает обратно в гранулятор, то есть минимизируются потери при производстве гранулированного хмеля», — рассказала Нина Горланова. По ее словам, линия почти полностью автоматизирована. Продукция пользуется большим спросом, покупателями являются пивоваренные заводы России.

За весь прошлый год на заводе было переработано 160 т хмеля. При этом Чувашия является главным регионом страны по производству хмеля: из 440 тонн, собранных в стране в прошлом году, 420 тонн пришлось на Чувашию. Оставшиеся 20 т были собраны в Марий Эл и Алтайском крае. По данным Минсельхоза Чувашии, средняя урожайность хмеля в республике в 2015 году составила 18,1 ц/га — это самый высокий показатель за последние годы.

Осмотрев производство, Петр Чекмарев заметил, что в стране стоит задача вернуться к былым объемам выращивания и переработки хмеля, а далее — выйти на международный рынок. «У нас одна задача — обеспечить все пивоварни качественным отечественным продуктом», — сказал он.

До настоящего времени в «Чувашихмельпроме» работала линия гранулирования хмеля производительностью 0,8 т/час. «С запуском новой линии, надеюсь, у вас будет высокотехнологичный продукт — хмель, именно тот, который необходим сегодня пивоварам. Наши хмелеводы должны обеспечивать сырьем это предприятие», — подчеркнул он.

Директор Департамента пищевой и перерабатывающей промышленности Минсельхоза России Евгений Ахпашев поздравил работников ОАО «Чувашихмельпром» с юбилейной датой — 80-летием, а также с запуском высокотехнологичной линии. «Это достижение и для хмелеводов, и пивоваров для нашей страны, — отметил он. — Пиво — национальный, выгодный для страны продукт, потому что подакцизный. В ближайшее время перед нами стоит задача — увеличить добавленную стоимость этого продукта не только за счет того, что мы производим, но и за отечественную сырьевую базу, то есть потребление солода, хмеля и так далее».

Председатель Кабинета Министров Чувашии Иван Моторин отметил, что испокон веков республика славилась хмелеводством. В надежде подчеркнул, что потребители и производители пива, потребители хмеля России обратят внимание на наш продукт, наладят и расширят контакты.

Также делегация стала участником чувашского национального обряда

«Кер сари» — праздника осеннего пива, где были продемонстрированы старинные обычаи пивоварения. Своеобразие народного творчества, совершенство исполнительских навыков самодеятельных коллективов стали изюминкой праздника.

Отвечая на вопросы журналистов, Петр Чекмарев подчеркнул, что в Чувашии идет планомерная работа по расширению производства хмеля. «Здесь созданы все условия для этого: это традиции, наука, производство и трудолюбивый народ. Чувашия — центр производства хмеля в России. Современное оборудование, запуск новой технологической линии гранулирования хмеля — это показатель, что сегодня правительство республики вместе с аграриями делают все, чтобы производство работало в полную силу», — резюмировал он.

Между тем, по данным ФТС, в 2015 году импорт в России составил почти 4,4 тыс. тонн на \$24,3 млн. Основным поставщиком стала Германия (2,3 тыс. тонн), еще 347 тонн было ввезено из Великобритании и 276 тонн — из Чехии. В первой половине этого года импорт хмеля продолжил расти, увеличившись на 12,7% по сравнению с аналогичным периодом 2015 года. В Минсельхозе сейчас рассматривается возможность увеличения объемов госсубсидий на отечественное производство хмеля, где отдельной строкой будут выделены субсидии на шпалеры для растений. Кроме того, Чувашии рекомендовано внести в госпрограмму развития сельского хозяйства меры по технической модернизации отрасли хмелеводства.

Рубрику подготовила

ЕКАТЕРИНА НИКОЛАЕВА.
ФОТОРЕПОРТАЖ АВТОРА



ПОТОЛОК ЦЕН НА МОЛОЧНОМ РЫНКЕ

Для молочного рынка России всегда была характерна высокая сезонность: в марте-апреле начинается период «большого молока», предложение на рынке увеличивается и сырье дешевеет, а в начале осени, напротив, производство идет на спад и молоко дорожает. Однако осенний рост цен на молоко и молочную продукцию в текущем году называют нетипичным.

Обычно в июле цены на 10-15% ниже, чем в январе-феврале. В этом году они тоже уменьшались, но медленнее обычного. Так, в середине лета сырое молоко в среднем по стране стоило лишь на 5% дешевле, чем зимой, а вот рост цен начался уже с августа, а в сентябре повышение только ускорилося. В результате в середине октября сырое молоко в стране было на 6-7%, или почти на 2 руб./кг, дороже, чем год назад.

Главной причиной повышения цены эксперты считают дефицит сырья из-за неурожайного лета. Неблагоприятные погодные условия не позволили заготовить корма нужного качества и объема, что сказалось на производстве молока в регионах. Нехватка молока создала ажиотажный спрос со стороны переработчиков, а также предприятий, которые используют молочные продукты в своем производстве.

Помимо проблем с нехваткой российского молока к резкому подорожанию привел дефицит заграничной продукции, так как Россельхознадзор запретил ввоз молочной продукции со многих предприятий Белоруссии, которая на данный момент является основным поставщиком, из-за несоблюдения ветеринарно-санитарных норм и выявления нарушений по перемещению товаров в Россию. Таким образом, импорт белорусского сливочного масла летом 2016 года был в два раза ниже, чем в прошлом году: 13 тыс. т за июнь-июль против 25 тыс. тонн за аналогичный период в 2015-м. В результате сливочное масло в августе-сентябре подорожало на 20-30% по отношению к июлю и в отдельных регионах стоило до 370 руб./кг (72,5% жирности) вместо 280 руб./кг в середине лета (отпускные цены).

Кроме того, на отрасль заметно повлияли заявления Минсельхоза России о планируемых интервенциях на молочном рынке. Хотя в ито-



ге их проведение было отложено до следующего года, в предварительной программе госзакупок был озвучен ценовой ориентир в 20,2 руб./кг сырого молока (без указания сортности и показателей жира/белка), идущего на производство молочной продукции для продажи в интервенционный фонд. Несомненно, это воздействовало на ценовую ситуацию: производители и переработчики находились в подвешенном состоянии, ведь интервенции могли начаться в любой момент. Поэтому цены на сырье снижались незначительно, а на молочную продукцию (преиму-

щественно сливочное масло и сыр) и вовсе остались на том же уровне, что в начале года.

По данным ФГБУ «Спеццентрчет в АПК», на начало ноября в России средняя цена сельхозпроизводителей на реализованное молоко коровье составила 22,1 руб./кг (+0,5% за неделю), что на 8,9% выше уровня цены к аналогичному периоду 2015 г. Средняя цена промышленных производителей на молоко 3,2% жирности установилась на уровне 41,3 руб./кг (+4,9% к прошлому году), на масло сливочное отечественное 82,5% жирности — 382,9 руб./кг (+10%



к прошлому году), на сыры сычужные твердые отечественные — 331,3 руб./кг (+8,9% к прошлому году).

Оказывает влияние на рост цен и общемировой тренд повышения стоимости молочной продукции. Средний индекс мировых цен на молочную продукцию после незначительного снижения в начале октября снова продолжил восходящий тренд, сообщает Аналитический центр Milknews. Планомерное повышение цен на мировом молочном рынке началось в апреле-июле и наиболее интенсивно продолжилось в августе и сентябре. Сказалось восстановление спроса на молочную продукцию со стороны Китая на фоне сокращения производства молока странами Евросоюза, Австралией, Аргентиной, Уругваем и Новой Зеландией.

Повышение конкурентоспособности на мировом рынке может позволить отечественным «молочникам» повысить рентабельность

производства за счет повышения доходов от экспорта, открыть возможности для освоения новых рынков. Однако дефицитная ресурсная база на внутреннем рынке не позволяет нарастить производство.

На переработку в целом по стране ежегодно поступает около 17-17,5 млн т молока. Объем производства молочных продуктов в прошлом году составил почти 11 млн т, для которых было необходимо 25-26 млн т сырья. Разница в 8 млн т была частично покрыта за счет использования в производстве сухого молока и сыворотки, в том числе импортных, частично — за счет тропических масел.

В любом случае дефицит сырья на данный момент значительный. По итогам текущего года, не стоит ждать серьезных изменений валового производства, скорее всего, оно будет практически идентичным показателям 2015 и 2014 годов и составит около 30,7-30,8 млн т.

По прогнозам ИКАР, до конца года вся молочная продукция продолжит дорожать под влиянием растущей цены на молоко-сырье, а также общемирового повышения цен. Удорожание не может не влиять на спрос, который смещается в сторону более дешевой продукции. Учитывая снижение уровня доходов, потребитель все чаще выбирает продукты питания исходя из цены на полке в ущерб качеству, активно покупает товары со скидками и по промоакциям. Но цены не могут расти бесконечно, тем более что молочные продукты в России и так стоят довольно дорого, особенно сыр и масло. В конечном счете цены должны упереться в потолок, дальше которого повышения уже не будет, так как спрос станет слишком низким.

ДАРЬЯ ФЕДЯЕВА,

ведущий специалист-рыночный аналитик
КУП Чувашской Республики «Агро-Инновации»

ПОКУПАТЕЛИ ЭКОНОМЯТ НА ПРОДОВОЛЬСТВИИ

Теряющие доходы россияне продолжают отказываться от дорогих продуктов питания — прежде всего, мясных и молочных. Растет спрос на бюджетные товары: картофель, овощи борщевого набора и бакалею. Производители делают ставку на промоакции и уходят в эконом-сегмент.

Тенденции в настроении потребителей говорят о том, что люди привыкли жить в условиях кризиса, к такому выводу пришла исследовательская компания GfK, проанализировав поведение покупателей. Поскольку макроэкономическая ситуация в стране не улучшается и реальные доходы по-прежнему сокращаются, то продолжают работать стратегии экономии, в том числе на продуктах питания, поиска более дешевых товаров и мест их продажи. И если в денежном выражении, по прогнозу GfK, объем рынка продовольствия в этом году вырастет на 6,4%, то в натуральном — маловероятно: с июля 2015-го по август 2016-го потребление уменьшилось на 0,1%.

В мясном сегменте сокращение потребления в большей степени связано со снижением доходов населения и переключением на более дешевые виды продовольствия — картофель, овощи, хлебные продукты, полагает эксперт Аналитического центра при Правительстве России Елена Разумова. Потребление мяса, достигнув рекордных 75 кг/чел. в 2013-м, уменьшилось, согласно Росстату, до 73 кг/чел. в прошлом году. По расчетам Института конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР), падение было более существенным: с 75,4 кг три года назад до 71,8 кг/чел. в 2015-м. Эксперт ИКАР Даниил Хотько объясняет это не только ухудшением материального положения

людей, но и уменьшением емкости внутреннего рынка после введения ограничений на ввоз свинины из-за распространения АЧС в Европе в начале 2014 года, а затем — продовольственного эмбарго. «Вопрос объема потребления в 2016-м пока открыт, но скорее всего, показатель сохранится на уровне 2015-го, — комментирует Хотько. — Емкость рынка по итогам года увеличится примерно на 0,3% до 10,7 млн т, но растет и численность населения, поэтому динамика потребления будет нулевой». По его словам, этот год стал «локальным минимумом» и со следующего можно ожидать постепенного восстановления спроса на мясо и роста его потребления.

Потребление продуктов питания

КГ/ЧЕЛ.	2011	2012	2013	2014	2015	2016*
Хлебные продукты	119	119	118	118	118	118-119
Картофель	110	111	111	111	112	111
Растительное масло	13,5	13,7	13,7	13,8	13,6	13,7
Молоко и молочные продукты	246	249	248	244	239	235-237
Мясо и субпродукты	71	74	75	74	73	71,8-73,3
Яйца, шт.	271	276	269	269	269	270
Овощи	106	109	109	111	111	112
Сахар	40	40	40	40	39	40
Фрукты и ягоды	60	61	64	64	61	60

* прогноз

ИСТОЧНИКИ: РОССТАТ, «АГРОИНВЕСТИТОР»

Источник:
«Агроинвестор», — №11. — 2016.

ОБНАРУЖЕН НОВЫЙ ОЧАГ АЧС – БУДЬ НА СТРАЖЕ!

Состояние распространения АЧС в этом году продолжает нести ощутимый удар экономике Чувашии: только 17 сентября власти отрапортовали об отмене карантина по данной болезни свиней в Порецком и Алатырском районах. Как снег на голову 2 декабря в Госветслужбу Чувашии от БУ «Алатырская районная СББЖ» поступила информация о наличии трупов кабанов вблизи поселка Березовая Поляна и озера Керекери на территории охранной зоны ФГБУ «Государственный природный заповедник «Присурский». Это уже шестой случай обнаружения заболевания АЧС в республике.



Ветеринарные специалисты Алатырской районной СББЖ и сотрудники Госветслужбы Чувашии, выехав на место, обнаружили трупы трех сеголеток и двух 1,5-годовалых диких кабанов.

Ветеринарными специалистами был проведен отбор патологического материала от пяти трупов павших животных. Далее патологический материал был направлен в Чувашскую республиканскую ветлабораторию. В ходе исследований методом полимеразной цепной реакции выделен генетический материал (ДНК) вируса африканской чумы свиней.

Трупы павших кабанов были сожжены. Зольные остатки закопаны на глубину 3 метра.

«Требую принять жёсткие меры для предотвращения угрозы распространения болезни и возникновения ее в дальнейшем», – подчеркнул Глава Чувашии 5 декабря на рабочем совещании.

На совещании с Правительством республики и главами муниципалитетов 3 декабря он обратил внимание на ситуацию в Чебоксарах. «Далеко за примерами ходить не надо. В центре города бегают дикие лисы. Это ненормально. Мы не должны ждать, когда они нападут на людей, не должны ждать несчастных случаев. Необходимо комплексно и оперативно решить эту проблему», – сказал Михаил Игнатьев.

По сообщению министра природных ресурсов и экологии Чувашии А. Коршунова, в настоящее время сформирована и работает межведомственная группа, выполняются мероприятия по предотвращению дальнейшего распространения заболевания АЧС.

В результате эпизоотологического обследования территории охранной зоны заповедника «Присурский» комиссия установила эпизоотический очаг радиусом 30 м, расположенный в 700 м юго-восточнее от поселка Березовая Поляна

и 300 м от западной оконечности озера Керекери в юго-западном направлении.

Первая угрожаемая зона находится в радиусе 5 км от границ эпизоотического очага, в пределах административных границ пос. Березовая Поляна, с. Сурский Майдан Междуреченского сельского поселения Алатырского района, с. Любимовка, с. Сыреси Сыресинского сельского поселения Порецкого района.

Вторая угрожаемая зона – в пределах административных границ Алатырского (за исключением пос. Березовая Поляна, с. Сурский Майдан), Батыревского, Ибресинского, Комсомольского, Порецкого (за исключением сел Любимовка и Сыреси), Шемуршинского, Шумерлинского районов, городов Алатырь, Шумерля, за исключением территорий свиноводческих хозяйств, отнесенных к III и IV компартментам.

Согласно действующему законодательству, запрещается посещение данных территорий посторонними лицами, кроме персонала, выполняющего производственные операции, перемещение и перегруппировку животных, убой всех видов животных, реализацию животных и продуктов их убоя, а также кормов, отгрузку всей продукции животноводства и растениеводства, производимой в эпизоотическом очаге; выезд и въезд транспорта, не задействованного в мероприятиях по ликвидации очага АЧС или по обеспечению жизнедеятельности людей, проживающих или временно пребывающих на территории, признанной эпизоотическим очагом.

В настоящее время причина возникновения очага африканской чумы свиней выясняется.

Для сообщений о случаях падежа животных работает телефон горячей линии: 64-20-83.

ПАМЯТКА НАСЕЛЕНИЮ

Как выглядит АЧС?

Это высокозаразная болезнь, которая может поражать свиней всех возрастов вне зависимости от пола животного. Какой-либо специфический признак, который бы прямо указывал на АЧС, отсутствует, хотя необычно высокая смертность свиней всех возрастных групп должна явиться основанием для подозрения на АЧС, хотя она может быть сходной и с КЧС (классической чумой свиней). При возникновении заболевания может протекать в 4-х формах: сверхострой, острой, подострой и хронической.

Сверхострая и острая формы могут иметь следующие признаки: внезапная смерть животного, с незначительными клиническими проявлениями; высокая температура (40.5-42°C); покраснения на коже (хорошо видны только на светлых участках животных) – кончиков ушей, хвоста, дистальных отделов конечностей, вентральных частей груди и живота; снижение аппетита, вялость, цианозы, нарушение координации движения за 24-48 часов до смерти; аборт, рвота, диарея (иногда с кровью) и выделения из глаз; смерть в течение 6-13 дней, иногда до 20; смертность часто достигает 100% (среди домашних свиней).

Как передается вирус?

Прямым путем (через контакты с больными животными) или косвенным через: скармливание пищевых отходов, содержащих инфицированное мясо свиней или свиноводческую продукцию (вирус АЧС может сохранять инфекционность в течение 3-6 месяцев термически необработанной свиной продукции); биологических векторов (клещей рода Орнитодорус), которые до этого кормились на инфицированных свиньях; факторы

механической передачи (помещения, транспортные средства, одежда и т.д.).

Источниками вируса являются:

- кровь, ткани, любые выделения больных и павших животных;
- животные, выжившие после заражения;
- клещи рода *Орнитодорус*, инфицированные вирусом АЧС;
- окружающая среда (вирус АЧС может сохраняться в свином навозе 6-10 дней, в свиноводческой продукции в течение нескольких месяцев, в замороженном мясе – годами).

Могу я вакцинировать своих свиней от АЧС?

Вакцины против африканской чумы отсутствуют. Предотвращение заноса (биобезопасность и ветеринарно-санитарные мероприятия) и соответствующие меры контроля потенциальных вспышек (своевременное информирование, жесткие карантинные меры, убой животных) до сих пор являются наиболее эффективными мерами.

Какой наиболее эффективный способ лечения АЧС?

Методов лечения АЧС не существует. Однако меры по обеспечению биобезопасности являются необходимыми, например: избегать скормливания пищевых отходов, использование сменной спецодежды, карантинирование новых партий животных, наличие ограждения между разными группами животных.

Могут ли другие заболевания выглядеть как АЧС?

Да, такие как классическая чума свиней (КЧС), свиной репродуктивно-респираторный синдром (PRCC)/ рожа свиней, сальмонеллез, пастереллез, стрептококковая инфекция, лептоспироз, отравление кумарином; цирковирусная инфекция, свиной дерматический и почечный синдром, синдром мультисистемного истощения отъемышей. Важно направлять пробы в лабораторию для дифференциальной диагностики АЧС.

Если я подозреваю наличие АЧС, что мне делать?

Свяжитесь со своим ветеринаром и государственной ветеринарной службой. Сообщение о каждом подозрении является обязательным, поэтому всегда звоните, даже если сомневаетесь. Ветеринарная служба отберет пробы и направит их в национальную референтную лабораторию для исследования, а именно:

- кровь с ЭДТА (0,5%), отобранную в начале инфекции, пробы селезенки, лимфоузлов, миндалин и почек, транспортируемые при 4°C.

Что, если я не сообщу о подозрении на АЧС?

АЧС может легко распространиться на всех ваших свиней и соседние фермы в вашем регионе, нанося разрушительный социально-экономический ущерб.

Что будет делать ветеринарная служба для контроля АЧС?

В случае возникновения заболевания быстрый гуманный убой всех свиней и соответствующая переработка трупов, свинины и отходов является необходимым, совместно с проведением механической очистки и дезинфекции. Вирус чувствителен к додецил сульфату (детергентам) и нагреванию (60°C, 30 минут), в меньшей мере к гниению, формальдегиду и щелочам. Соответствующая дезинфекция при АЧС включает 2% гидрохлорид натрия, 2% каустическую соду, детергенты и заменители фенола, гипохлорид натрия или кальция (2-3% активного хлора) и йодсодержащие препараты. Твердые отходы должны быть удалены для захоронения или уничтожения до проведения дезинфекции контаминированного материала. Репопуляция свинарников возможна не ранее чем через 40 дней.

Может ли человек заразиться АЧС?

Нет. Вирус АЧС для других видов животных и человека не опасен.

Каковы меры по недопущению возникновения заболевания?

Необходимо выполнить следующее:

- обеспечить работу свиноводческих ферм (комплексов) по режиму «закрытого» типа (территория СТФ должна огораживаться по всему периметру забором высотой 2 метра для предотвращения бесконтрольного прохода людей и животных, на главном въезде на территорию должен быть оборудован дезбарьер (под навесом) с подогревом дезраствора при минусовых температурах);
- обеспечить безвыгульное содержание свиней;
- исключить использование кормов животного происхождения без термической обработки;
- приобретать свиней только при наличии ветеринарных сопроводительных документов, подтверждающих благополучие местности и наличие вакцинации против классической чумы;
- при появлении клинических признаков немедленно сообщить ветеринарному врачу;
- обеспечить работников спецодеждой, стирку грязной спецодежды организовать на территории свиноводческих хозяйств;
- проводить ветсанэкспертизу мяса свиней и кабанов с трихинеллоскопией;
- проводить наблюдение за состоянием поголовья свиней в хозяйствах всех категорий;
- проводить регулярную обработку свиней, помещений, где они содержатся, от клещей и других кровососущих насекомых;
- проводить дератизацию (истребление мышевидных грызунов) путем раскладки пищевых приманок, с последующим сбором и утилизацией трупов грызунов и остатков приманки в специально отведенном для этого месте;
- иметь необходимый запас дезинфицирующих средств, периодически проводить дезинфекцию в помещениях;
- складировать навоз для биотермического обеззараживания на специальных площадках.

Рубрику подготовила

ЕКАТЕРИНА НИКОЛАЕВА.

Источники:

Госветслужба Чувашии,
www.asforce.org



БЕСХОЗНЫЕ ЗЕМЛИ: КОМУ ПЕРЕДАТЬ?

Фото из www.yandex.ru

Минсельхоз России предлагает запретить отдавать в аренду на срок менее трех лет земли сельхозназначения, находящиеся в частной собственности. Сейчас участки часто берут в аренду до одного года, что не стимулирует арендаторов к бережному обращению с землей. Фермеры утверждают, что ограничиваются краткосрочной арендой не по своей воле: 80% земель в России документально не оформлены как участки, и эту землю можно брать в аренду до одного года, поскольку подобные сделки не предполагают госрегистрации.

«ВСЯ ЗЕМЛЯ ПРИГОДНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ЖИЛЬЯ»

Премьер-министр РФ Дмитрий Медведев считает возможным предоставление земель гражданам под жилищное строительство, передает РИА Новости.

«На самом деле я с вами согласен», — сказал премьер, отвечая на вопрос о том, можно ли было бы предоставлять землю бесплатно гражданам, которые построят там жилье.

«Муниципалитет в ряде случаев должен быть просто заинтересован в том, чтобы большее количество людей получили землю, построили там свой дом и начали развитие хозяйства. Тем самым появится и новый плательщик налогов на этой муниципальной территории, ну и будут решаться многие другие задачи», — отметил премьер в интервью «Первому каналу».

Он отметил, что в России огромные территории, но не вся земля пригодна для строительства жилья.

«Договорились о том, чтобы, в том числе с использованием новых механизмов, включая институты развития, неиспользуемые земли, пригодные для того, чтобы строить жилье, либо передавать гражданам под строительство, либо каким-то образом вовлекать их в оборот, с тем чтобы туда можно было провести коммунальную инфраструктуру, чтобы можно было подвести воду, свет, газ, ну и построить рядом всю

социальную инфраструктуру, которая нужна для нормальной жизни — я имею в виду детские сады, школы, поликлиники, больницы», — сообщил Д. Медведев.

Он добавил, что такая работа сейчас идет, в том числе в рамках Агентства по ипотечному жилищному кредитованию и других институтов развития.

ПЕРЕДАНЫ В СОБСТВЕННОСТЬ РЕСПУБЛИКИ

По инициативе собственников земель в государственную собственность Чувашской Республики безвозмездно переданы 3 земельных участка сельхозназначения общей площадью 1,7 га. Участки расположены в Моргаушском районе и планируются к включению в границы населенного пункта в целях жилищного строительства. Данные участки будут использоваться для нужд республики.

Данный случай не первый в Чувашии. Так, ранее из частной собственности в государственную собственность Чувашии были переданы безвозмездно более 107 га земель.

ЗАПРЕТЯТ БРАТЬ В КРАТКОСРОЧНУЮ АРЕНДУ

Минсельхоз разработал изменения к закону «Об обороте земель сельхозназначения», которыми устанавливаются минимальные и максимальные сроки аренды земель сельхозназ-

начения для участков, находящихся в частной собственности. Закон может вступить в силу уже в июле 2017 года.

«Во многих субъектах России сложилась практика заключения договоров аренды земельных участков из земель сельхозназначения на срок до одного года, что, в свою очередь, создает риски, связанные с ненадлежащим выполнением арендаторами обязанностей по воспроизводству плодородия земель, а также иных мероприятий, направленных на поддержание участков в состоянии, пригодном для сельскохозяйственного производства», — говорится в пояснениях к проекту закона.

Президент Гильдии юристов рынка недвижимости О. Сухов напоминает, что, согласно действующей редакции федерального закона, существенно ограничены лишь сроки аренды участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности. Соответствующие договоры должны заключаться на период от 3 до 49 лет (за исключением случаев, когда речь идет о наделах, используемых для сенокосения и выпаса скота). На земли, принадлежащие частным лицам, действие этих барьеров не распространяется, благодаря чему их собственники могут сдавать участки в аренду на краткосрочный период (до одного года).

«В случае одобрения законопроекта ограничения по срокам аренды будут действовать и в отношении земли, принадлежащей гражданам на правах личной собственности. Что может заметно изменить характер арендных отношений, касающихся земель сельскохозяйственного назначения», — уточнил юрист.

Председатель совета АККОР В. Телегин считает земельное законодательство в России далеким от совершенства и уверен, что земельную политику надо серьезно корректировать.

«Краткосрочная аренда — это плохо. Но главная проблема заключается не в этом. У нас 80% земель, а это более 200 млн га, вообще не введено в оборот (то есть документально не выделены в участки). Вот с чего надо начинать», — считает председатель совета АККОР.

По его словам, именно поэтому фермеры и вынуждены брать землю в краткосрочную аренду — по сделкам с такими участками обяза-

тельно проходить государственную регистрацию.

— Лично у меня был случай, когда я как фермер взялся за свой счет оформить всю документацию на такой участок. Потом этот участок был выставлен на конкурс, как полагается по закону, и ушел кому-то другому, — возмущается фермер.

В начале нынешнего года российские фермеры пожаловались президенту на то, что сталкиваются с трудностями при попытке продлить аренду земельных участков. Из-за пробелов в законодательстве им вполне могли отказать в выкупе или аренде земли без торгов, несмотря на то, что они в течение многих лет вкладывали в наделы серьезные инвестиции. Летом 2016 года соответствующий закон был подписан Президентом России.

Согласно документу, если у Россельхознадзора нет претензий к фермеру во время использования участков, он может рассчитывать на выкуп или аренду участка без проведения торгов.

В. Телегин отмечает, что в законе сделана оговорка, которой научились пользоваться мошенники. Если на участок появляется еще один претендент, госорганы уже должны проводить конкурс. Таким образом, появляется возможность шантажировать фермера возможной «конкурсацией».

Аудиторско-консалтинговая компания BEFL приводит данные Росреестра: площадь земель сельскохозяйственного назначения в России на 1 января 2015 года по сравнению с 2014 годом изменилась незначительно, составив 385,5 млн га (на 0,3% меньше прошлогоднего показателя), из которых 50,9% — сельскохозяйственные угодья (196,2 млн га).

По данным Росстата, площадь пашни в структуре сельскохозяйственных угодий составляет около 120 млн гектаров.

Источники:
Минсельхоз Чувашии,
www.izvestia.ru

МИНСЕЛЬХОЗ ДЛЯ КРЕСТЬЯН ГОТОВИТ НОВЫЕ ЗАКОНЫ

По сообщению пресс-службы Минсельхоза РФ, 29 ноября в Госдуме РФ прошли парламентские слушания на тему «Законодательное обеспечение эффективного использования земель сельскохозяйственного назначения», где были озвучены инициативы Минсельхоза России, направленные на совершенствование земельного законодательства.

В своем докладе заместитель министра рассказал об основных инициативах Минсельхоза России, направленных на совершенствование земельного законодательства в части регулирования оборота земель сельскохозяйственного назначения. «Минсельхоз готовит проект закона, который предусматривает создание федерального информационного ресурса земель сельхозназначения — государственного реестра сельскохозяйственных земель», — подчеркнул Сергей Левин.

В частности, Минсельхоз России планирует внести изменения в земельное законодательство, связанные с совершенствованием порядка проведения общих собраний участников долевой собственности на земли сельскохозяйственного назначения, процедуры их предоставления крестьянским (фермерским) хозяйствам, системы государственного мониторинга и механизма залога земель сельскохозяйственного назначения.

В ходе выступления Сергей Левин обратил внимание участников парламентских слушаний на необходимость активизации мер по вовлечению в оборот неиспользуемых земель сельскохозяйственного назначения.

В заключение заместитель министра выразил готовность продолжать совместную работу в реализации инициатив по обеспечению эффективного использования земель сельскохозяйственного назначения при поддержке нового состава Государственной Думы в 2017 году.

Источник:
www.mcx.ru



СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО ОЩУТИЛО КАДРОВЫЙ ГОЛОД



Проблема нехватки сельских специалистов остается одной из самых острых для АПК. Как показывает исследование Haус, российский агропромышленный сектор не может удовлетворить свой спрос на профессионалов своего дела. В особенном дефиците – технические специалисты и сотрудники в области производства, констатируют аналитики. Ситуацию мало изменил кризис — в следующем году, как и в этом, большинство компаний планируют расширить свой штат, при этом, по оценкам Haус, доходы сотрудников будут расти.

Исследования компании Haус проводилось по всей России в июле-сентябре 2016 года, где приняли участие 120 человек. Большая часть из них – менеджеры (62%), которые работают в российских компаниях (52%). 71% опрошенных руководителей АПК считают, что отрасль остро нуждается в квалифицированных специалистах. Однако 23% директоров заметили, что их предприятия испытывают дефицит в очень редких кадрах или им вовсе необходимы специалисты с ультрасовременным типом мышления.

Примечательно, что из-за действия санкций в российском сельском хозяйстве произошли положительные сдвиги. Около 45% респондентов, которые занимают руководящие должности на тех или иных предприятиях АПК, сообщили, что в текущем году им удалось увеличить штат сотрудников. При этом 49% опрошенных отметили, что планируют нанять новых работников только в 2017 году. Вместе с тем выяснилось, что сельскохозяйственная отрасль является единственной в стране, где по

причине экономического кризиса произошла так называемая «оптимизация» сотрудников. Иначе говоря, аграриев в 2016 г. массово не увольняли. Лишь 23% компаний, задействованных в АПК, сократили свой штат.

Исследование помогло выявить еще одну интересную закономерность. Как оказалось, нехватку в высококлассных специалистах ощущают больше отечественные компании и предприятия, чем иностранные – 80% против 63% соответственно. Скорее всего, это связано с тем, что зарубежные работодатели предлагают своим сотрудникам более достойную заработную плату. Вот и наблюдается своеобразная «утечка мозгов» с российских предприятий в более престижные иностранные компании.

Более половины (51%) компаний решают проблему нехватки кадров с помощью организации обучения, нанимают стажеров (38%), специалистов из других областей (26%) или перемещают сотрудников внутри компании (23%).

О дефиците квалифицированных кадров в АПК также свидетельствует и существенное отставание России от мировых лидеров по производительности труда. Как говорила заместитель начальника Центра экономического прогнозирования Газпромбанка Дарья Снитко, если в России на 1 тыс. га посевов в среднем приходится 14 работников, то в странах Европы – около 6 человек.

Так, по словам экспертов, для привлечения специалистов в село компании должны платить им хорошую и стабильную зарплату, а для этого нужны предпосылки – гарантированная доходность АПК, прозрачность налоговой политики, понятные долгосрочные условия финансирования отрасли. По данным Росстата, в августе 2016 года средняя зарплата в России составляла 35,4 тысячи рублей, при этом в сельском хозяйстве оплата труда находилась лишь на уровне 23,3 тысячи рублей.



ЦИФРА

По данным Минсельхоза Чувашии, на 1 ноября 2016 года в АПК республики насчитывалось

410
вакансий



Рубрику подготовила
ЕКАТЕРИНА НИКОЛАЕВА.
Источники:
интернет-ресурсы

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ СТУДЕНТОВ В ГЕРМАНИИ

В современном мире, в котором глобальные перемены и ускоренное развитие стали нормой, очень важно находить-ся на гребне волны происходящих изменений. Образовательные программы ведущих учебных заведений нацелены на создание высококвалифицированных специалистов, которые станут отличным фундаментом для мирового прогресса. Не всегда даже самые передовые теоретические знания способны сделать из студента хорошего специалиста. В этом случае незаменимым инструментом становится стажировка студентов в период обучения. А если она пройдет за границей, то для студента это послужит удачным стартом и лестницей для дальнейшего карьерного роста. Это прекрасно понимают и в Цивильском аграрно-технологическом техникуме.

30 ноября состоялась встреча-конференция студентов техникума со стажерами из Германии. На конференцию-встречу были приглашены студенты второго, третьего и четвертого курсов, заинтересованные в прохождении международной практики.

Недавно вернувшиеся из стажировки в Германии практиканты Петров Алексей, Васильев Сергей, Буторов Николай, Никитин Владислав, Максимов Александр, Гурьев Максим, Орлов Алексей отчитались о прохождении практики, с воодушевлением рассказывали об особенностях этой практики, поделились своими впечатлениями от всего увиденного и приобретенного опыта. Сегодня они с улыбкой и юмором вспоминают о тех трудностях и недоразумениях, которые приключались с ними в первые месяцы пребывания в Германии. «Приятно на душе от того, что студенты не только выдержали восьмимесячное испытание, проявив терпение и старание, но и достойно защитили наше учебное заведение», – комментирует руководство техникума. Подтверждением тому служат хорошие отзывы и оценки в дневниках-отчетах, представленные руководителями фермерских хозяйств. Все практиканты удостоились сертификатов Европейского стандарта о прохождении стажировки в Германии за подписью министра сельского хозяйства земли Баден-Вюртемберг. Участвуя в конкурсе дневников-отчетов среди восьмидесяти российских практикантов, студент Максим Гурьев сделал большой успех (группа 42Э) – занял 6 место.

Практиканты, побывавшие в Германии, также ответили на многочисленные вопросы студентов, пожелали успехов новой группе студентов, изъявивших желание попробовать себя в роли стажеров на международном уровне в этом учебном году. А эстафету от них приняли студенты 3 и 4 курсов.

В заключение стажеры поблагодарили преподавателей и администрацию



техникума за предоставленную им возможность реально попробовать себя в своей профессиональной деятельности на международном уровне.

Важные моменты, о которых необходимо помнить

Стажировка – отличный способ на какое-то время погрузиться в рабочий процесс. Дополнительные трудности в виде нового коллектива, должностных обязанностей и нехватки знания иностранного языка закалят сильных и отсеют слабых.

Во-первых, студент окажется в ситуации, где помощи ждать будет неоткуда. С большой долей вероятности окружением его на ближайшее время станут такие же неуверенные в себе молодые люди, которые впервые столкнулись с проблемами, возникающими во время полной самостоятельности и отрезанности от устоявшегося быта. Отсутствие привычного круга общения и необходимость заниматься организацией жизни «с нуля» заставят посвящать время не только работе, но и активной социализации на новом месте. Это будет трудным, но необходимым шагом, который является частью долгого пути становления профессионала.

Во-вторых, для многих студентов другая культурная среда потребует немалых усилий для психологической адаптации. Отношение между незнакомыми людьми имеют некоторые различия в зависимости от выбранных стран. В одних приветствуется открытость и общительность, в других ценится сдержанность и немногословность. Ежедневно нужно будет приспосабливаться к местным обычаям. Для студента в будущей профессиональной деятельности такой опыт позволит смело идти по пути налаживания новых контактов и международных связей.

В-третьих, стажировка за границей покажет, с какими трудностями обычно сталкиваются люди во время выполнения своих обязанностей. Уровень ответственности во время учебного процесса во многом отличается от рабочего. Особенности взаимоотношений в профессиональном коллективе придется изучать на собственных ошибках. Стажировка за рубежом – определенно стресс для студента или начинающего специалиста, но именно он поможет сформировать надежные навыки делового общения в будущем.

Источники:
Цивильский аграрно-технологический техникум
Минобразования Чувашии,
www.fipshnik.com



ВЫРАСТЕТ ЛИ ВЫГОДА ИЗ СЛАДКИХ КОРНЕЙ?



Для нашей страны сахарная свекла является главным продуктом, из которого производят сахар, поскольку тростник не растет. Оказывается, ежегодно Союзом сахаропроизводителей при поддержке Минсельхоза среди свеклосеющих предприятий проводится свое соревнование. В этом году звание лучшего свеклосеющего хозяйства России по итогам 2015 года из Чувашии присудили ООО «Агрофирма «Исток».

«Их работа начинается с восходом солнца и продолжается до заката»

Среди самых крупных производителей «сладких» корней «Исток» уже не впервые удостоивается высокого признания. Так, по данным администрации Батыревского района, в 2014 году в хозяйстве сахарную свеклу возделывали на площади 300 га и получили урожайность с гектара в среднем около 400 центнеров.

В заслугу «Истоку», который возглавляет Александр Илюткин, можно поставить своеобразную верность данной культуре. Лет десять назад замыслился в республике крупномасштабный проект по возделыванию сахарной свеклы с прицелом довести ее площади до 15 тыс. гектаров, но он в целом не состоялся. Остались лишь отдельные хозяйства, как тот же «Исток», занимающиеся сахарной свеклой, и весьма успешно, с весомой финансовой выгодой. Кроме сладкого корнеплода хозяйство на сегодняшний день выращивает и другие виды культур: картофель, яровые зерновые и зернобобовые, кукурузу и прочее.

«Каждый человек труда добросовестно относится к своему делу. Глава Чувашии М. Игнатьев констатировал, что «упорным трудом, с любовью к своей работе в любой профессии можно добиться выдающихся результатов». Но сельский труд менее виден и более значим, так как на селе работа начинается с восходом солнца и продолжается до заката. И они выполняют большую государственную задачу – обеспечивая продовольствием страну», – говорит Александр Илюткин.

«Исток» сделал еще один шаг вперед, когда в прошлом году в конце декабря в агрофирме состоялось торжественное открытие молочно-товарной фермы на 200 голов с доильным залом. А рассчитан этот объект на 400 коров. На строительство привлечены кредитные средства



Гора, которая превратится в желтый сахар – полезный и сладкий. В К(Ф)Х Сергунина И.А.



в сумме более 38 млн рублей и около 8,5 млн рублей собственных средств. Агрофирма отличается хорошими показателями по производству мяса и по надою молока. Большое внимание уделяет улучшению генетического потенциала животных и с каждым годом увеличивает поголовье племенного скота. В прошлом году, например, было приобретено 63 головы племенных нетелей. Как отмечает руководитель хозяйства, «в результате открытия новой товарно-молочной фермы создаются дополнительно рабочие места, что для сельских жителей немаловажно: ведь люди будут получать стабильную заработную плату, а значит, обеспечивается стабильность в семье».

В списке лучших еще два хозяйства из Комсомольского района

По итогам Всероссийского конкурса, из нашего региона 4 хозяйства вошли в список лучших свеклосеющих

хозяйств России по итогам 2015 года: из Комсомольского района награждены СХПК «Дружба» дипломом II степени, а также ООО «Сюрбеево» – дипломом III степени.

В этом году в СХПК «Дружба» сахарную свеклу посеяли на площади 250 га, а в ООО «Сюрбеево» – на 100 га. Урожайность в обоих хозяйствах составила 200 центнеров с гектара.

Крепко стоит на ногах

Диплом III степени также получило К(Ф)Х Сергунина И.А. Алатырского района.

В 2012 году фермер удостоился гранта в сумме 1 млн 100 тысяч рублей в рамках реализации федеральной целевой программы «Поддержка начинающих фермеров». Средства были направлены на закупку семян и свеклоуборочной техники. А начинал фермер с посевов 100 га свеклы. И с каждым годом его площади увеличи-

вал по 50 га. Данный вид деятельности, который вел Иван Сергунин, для района тогда был новшеством. Для этого дела и приобрел руководитель хозяйства сеялку СТВ-12. Принцип работы заключается в нагнетании воздуха в механизм подачи семян, после чего происходит фиксация одного семени, а затем высадка в почву. Как показала практика, благодаря точечному высеву семян сахарной свеклы удается значительно снизить затраты на их потребление.

С учетом того, что Иван Сергунин не так давно взялся за выращивание этой культуры, выполненные в хозяйстве результаты в целом неплохие. Он уже прошел первые трудные этапы, и сейчас, пожалуй, смело можно заявить, что он действительно крепко стоит на ногах.

Нынче сахарная свекла в фермерском хозяйстве Сергунина занимает 250 га. Площади сахарной свеклы в 2016 г. он намерен довести до 300 га. Со слов фермера, достигнуто соглашение о поставке сахарной свеклы в соседнюю область — на Сергачинский сахарный завод. В целях проведения уборочных работ в кратчайшие сроки фермер намерен нанять еще один свеклоуборочный комбайн за пределами Чувашии. Вывоз корнеплодов, говорит фермер, будет осуществляться из-под комбайна прямо на завод, что позволит заметно уменьшить расходы на транспортировку.

Справочно

По данным Минсельхоза Чувашии, в текущем году в сельскохозяйственных организациях и крестьянских (фермерских) хозяйствах республики, по оперативной информации, собрано 40,7 тыс. тонн сахарной свеклы, что превышает объем урожая прошлого года на 54,2%. По итогам 2015 года было собрано 26,4 тыс. тонн сладких корней.

Урожайность сахарной свеклы в этом году превышает на 60,2 центнера прошлогодние показатели и составляет 322 центнера с гектара. Такого результата удалось добиться благодаря росту посевных площадей и увеличению урожайности.

История гласит...

Известно, что самые подходящие условия для выращивания сахарной свеклы — Россия, Белоруссия и Украина.

Любопытно, кто же придумал способ получения сахара из свеклы? Научные источники информации повествуют, что этот корнеплод культивировался с давних времен. В древних Ассирии и Вавилоне свекла выращивалась уже за 1,5 тысяч лет до нашей эры. Окультуренные ее формы известны на Ближнем Востоке с VIII-VI вв. до нашей эры. А в Египте свекла служила главной пищей рабов. Так, из диких форм свеклы, благодаря соответствующей селекции, постепенно были созданы сорта кормовой, столовой и белой свеклы.

Появился такой вид свеклы благодаря работе селекционеров, которые стали изучать растение еще в 1747 году. В те времена немецкому ученому-химику, члену Прусской академии наук А.С. Маргграфу удалось обнаружить, что овощ содержит определенное количество сахара. Но на практике эти знания применил его ученик — Франц Карл Ахард. Он смог успешно продолжить исследования и даже создал небольшой завод по переработке сахарной свеклы.

Польза и вред сахарной свеклы

Свое применение она нашла и в кулинарии, и животноводстве, и медицине. В этом корнеплоде содержится около 75% воды, а 25% приходится на сухие вещества, из которых большую часть составляет сахароза. Не сахарную часть (примерно 5%) составляют нерастворяющиеся вещества (пектин, клетчатка, зола, белки), оставшаяся часть — это растворимые сахара (фруктоза, глюкоза, азотистые и безазотистые вещества). Также сахарная свекла содержит бетанин, лимонную, щавелевую и другие кислоты, ряд аминокислот, минералы (марганец, фосфор, кальций и пр.), пигменты, фолиевую кислоту, витамины (группы В, С, РР), йод.

Как объясняют медицинские специалисты, при употреблении сахарной свеклы повышаются защитные силы организма, нормализуются пищеварение и обменные процессы в организме. Кроме того, сахарная свекла налаживает работу сердечно-сосудистой системы, укрепляет сосуды. Также данный продукт рекомендуется употреблять при атеросклерозе, малокровии, лейкемии, повышенном давлении. К тому же сахарная свекла выводит токсины, оказывает на

ЯЗЫКОМ ЦИФР

В текущем году в сельхозорганизациях и К(Ф)Х Чувашии собрано всего

40,7 тысячи тонн
сахарной свеклы

организм омолаживающее действие; хорошо влияет на работу кишечника и печени, обладает мягким мочегонным и слабительным действием. Этот овощ просто незаменимый продукт в рационе людей, которые страдают от повышенного артериального давления.

Помимо этого из сахарной свеклы получают особенную соль, которая помогает справиться с таким тяжелым заболеванием, как туберкулез легких. Свекловый напиток помогает укрепить печень и сердце.

А кому противопоказано употребление этого корнеплода? Рекомендуется исключить ее из рациона при гастрите, остеопорозе и сахарном диабете. При нарушенном обмене веществ, камнях в почках следует также отказаться от употребления сахарной свеклы в любом виде. То же самое рекомендуется сделать людям, страдающим ожирением, сахарным диабетом, так как в свекле содержится большое количество сахарозы.

К слову, сахар с желтоватым оттенком является недоочищенным продуктом, который также получают из сахарной свеклы. Считается, что такой сахар более полезный для здоровья, чем белоснежный, производимый из сахарного тростника. Желтый сахар можно свободно приобрести в магазинах, он богат пектином, органическими кислотами, многими минералами, что очень полезно для организма.

В процессе перерабатывания этого сладкого корнеплода получают также жом и патоку, которые широко используются в кормлении животных. Кроме того, патока применяется при производстве спирта, глицерина, лимонной кислоты и прочего. Кстати, также из сахарной свеклы производят этанол, который добавляется к бензину и заменителям дизельного топлива.

ЕКАТЕРИНА НИКОЛАЕВА.

Источник:

www.agroday.ru

В. МУТИКОВ: «МОЙ СКРОМНЫЙ ТРУД ДОСТОЙНО ОЦЕНЕН!»

Заслуженный работник Высшей школы Российской Федерации, заслуженный работник образования Чувашской Республики, кандидат сельскохозяйственных наук, профессор Владимир Михайлович Мутиков был и остается одним из наиболее востребованных консультантов и лекторов по вопросам земледелия. Так утверждают коллеги о консультанте КУП Чувашской Республики «Агро-Инновации» Владимире Михайловиче Мутикове. А недавно, 16 ноября, ему исполнилось 80 лет. Также отметили 53-летие его научно-педагогической и общественной деятельности.

– Владимир Михайлович, ваше детство прошло через военную пору Великой Отечественной. Помните ли-хотелось тех лет, школьные годы?

– Конечно. Родом я из деревни Мутикасы Чебоксарского района. С 1943 года был учеником Чурачикской (Ишлейский район), Хыркасинской, а затем Ишлейской школ (ежедневно проделывал 7,5 км). После семилетки пропустил один год учебы – работал в Чурачикской промартели. А в колхозе начал работать, как все сельские ребята того времени: сбор колосьев, вывоз навоза на поля на лошадях, уборка урожая серпом, молотба хлеба на конной молотилке, подвоз снопов и прочее. После окончания Ишлейской средней школы в 1954-55 гг. трудился заведующим Чурачикским сельским клубом, периодически замещал работу секретаря сельского совета. Три года (1955-1958 гг.) в Советской армии, из них год учебы в школе младших авиационных специалистов и 2 года летал в качестве бортрадиста в 194-м гвардейском военно-транспортном полку (кстати, там, где воевал и погиб Герой Советского Союза летчик Николай Гастелло) 1 Военной транспортной авиационной дивизии. За особые заслуги в службе занесен в Книгу почета войсковой части.

– А из студенчества что запомнилось? Чем занялись после окончания вуза?

– В 1958-63 гг. был студентом агрономического факультета, комсомольским вожакom курса, участником целинной эпопеи. А затем по направлению Чувашского СХИ и приглашению профессора С.И. Андреева работал почвоведом почвенной партии, изучал, оценивали и картографировал почвы республики.

– С 1994 по 1995 годы вы были начальником отдела земельного кадастра, мониторинга земель и информационного обеспечения земель-



ной реформы Госкомзема Чувашии...

– Да. В эти годы шла интенсивная работа по формированию земельного законодательства как в России, так и в регионах. Усилиями работников Госкомзема Виноградова В.Н., Егорова В.Г. под руководством Герасимова В.М. за короткое время проделана

гигантская работа. Так вот первые практические шаги по развертыванию земельного кадастра и мониторинга земель в республике начаты под моим руководством...

– Многие руководители и специалисты сельхозорганизаций называют вас ведущим земледелом Чувашии,

а руководитель колхоза «Ленинская искра» А.П. Айдак на ряде совещаний и конференций отозвался вот как: «В.М. Мутиков — чувашский Мальцев». А как бы вы сами себя охарактеризовали?

– Считаю себя не номинальным научным работником, много пишущим статьи, монографии, а реальным и результативным экспериментатором в области земледелия и растениеводства. Где бы ни работал, какую бы должность ни занимал, старался быть честным, порядочным и ответственным и иметь успехи. Например, агрономический факультет, который возглавлял в доперестроечное время, руководством республики дважды призналось лучшим факультетом вузов Чувашии по организации учебного процесса, учебно-методической и научно-исследовательской работы. Общежитие агрофака в течение 3 лет признавалось лучшим общежитием среди всех рабочих, студенческих и других общежитий города. Эту работу оценили вручением ордена «Дружба народов».

– Довольны ли вы, что часть жизни прожили подобным образом?

– Рад, что жизнь состоялась и она оказалась примерно такой, какой хотел я видеть с малых лет. Нормальная семья. С женой Людмилой Васильевной — врачом-психоневрологом — в дружбе и согласии живем более 55 лет (кстати, расписались в тот день, когда г. Москва встречала первого космонавта Ю. Гагарина после полета). Имеем сына — Игоря — врача-офтальмолога высшей категории, двух внуков с высшими образованиями и внука-школьника. Могу с радостью отметить, что мой скромный труд достоин оценен!

– Удалось ли вам в своей практике пообщаться с учеными?

– Горжусь тем, что причастен к подготовке тысячи и тысячи ученых-агрономов, инженеров-механиков и экономистов сельского хозяйства. Со многими из них поддерживаю профессиональную связь и дружбу. Богат друзьями, в друзьях ученые, бывшие советские и партийные работники, руководители районов, сельхозорганизаций и специалисты, известные в республике врачи. Лучшими учителями по профессии и науке считаю профессоров Семена Ивановича Андреева, Александра Ивановича Кузнецова и Владимира Петровича Нарциссова (Горьковский СХИ).

– Мы знаем, что вы более 50 лет ведете активную научно-исследовательскую, поисковую и внедренческую работу. А каковы основные направления?

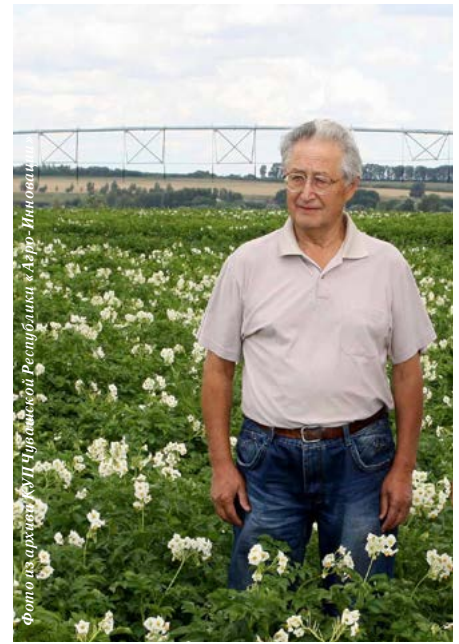
– Основные направления научно-исследовательской и внедренческой работы следующие: вопросы рациональной обработки почвы в севообороте; полевые севообороты различной специализации в хозяйствах республики (включая точные полевые эксперименты в течение 14 лет); промежуточные культуры: поукосные, подсевные и пожнивные; мониторинг сельхозугодий колхоза «Ленинская искра» Ядринского района; эффективность цеолитсодержащего трепела; изучение явления аллелопатии в полевой культуре; ресурсосберегающие технологии в земледелии — минимизация обработки почвы (1995-2010 гг.) (внедрялись в колхозе «Ленинская искра» Ядринского, СХПК «Труд» Батыревского, ООО «Агрофирма «Слава картофелю» Комсомольского, К(Ф)Х Хорошавина А.В. Цивильского районов). Наиболее важной и значимой для республики является исследовательская и внедренческая работа по биологизации земледелия, направленная на прекращение деградации пашни, на ускоренное воспроизводство плодородия почвы, на уменьшение применения минеральных удобрений и пестицидов, на улучшение экологической обстановки в агроландшафтах.

– По качеству обучения студентов агрофака по итогам анонимного анкетирования (методика Главка сельхозвузов) в течение ряда лет вы входили в число лучших лекторов-преподавателей института. Такую же оценку давали специалисты и руководители сельхозорганизаций, когда трудились в институте переподготовки и повышения квалификации. Приглашали ли вас в другие регионы для чтения лекций?

– Да. Последние 5 лет приглашался для чтения серий лекций по вопросам воспроизводства плодородия почвы, биологизации земледелия в институты повышения квалификации специалистов и руководителей сельскохозяйственных организаций в городах Киров, Йошкар-Ола, Нижний Новгород.

– Расскажите о последних ваших исследованиях в хозяйствах Чувашии по внедрению новых технологий.

– В течение последних 8 лет совместно с предприятием «Агро-Инно-



В. Мутиков в агрофирме «Слава картофелю». 2013 год

вации» биологизация комплексно внедряется на всей территории (5 тыс. га) ООО «Агрофирма «Слава картофелю» Комсомольского района, в основе которой лежат грамотные короткоротационные 3- и 4-польные севообороты, использование измельченной соломы озимых и яровых зерновых культур, широкое применение сидерации бобовой культурой — донником желтым, использование повторной или вторичной сидерации редьки масличной (впервые в республике, а может быть, и в России), применение биоорганических препаратов — стимуляторов роста и развития сельскохозяйственных культур, антистрессантов и средств защиты растений. Результаты внедрения весьма положительные. По результатам исследований и внедрений опубликованы в печати около 300 работ, в т.ч. 2 монографии (в соавторстве), многочисленные печатные рекомендации, например: «Рекомендации по проведению весенне-полевых работ», «Рекомендации по совершенствованию технологии возделывания озимых культур в условиях Чувашской Республики», «Методические рекомендации по разработке и внедрению ресурсосберегающих технологий в растениеводстве», «Переход на минимальную обработку почвы», «Биогумус. Производство и применение в Чувашии» и другие.

– Владимир Михайлович, в завершение беседы хотим пожелать вам и дальнейших достижений, новых вершин во всех начинаниях!

Беседовала
ЕКАТЕРИНА НИКОЛАЕВА

«УМНАЯ» КОТЕЛЬНАЯ В НОВОЙ ТЕПЛИЦЕ



Овощеводство является важной отраслью сельского хозяйства, которая играет большую роль в обеспечении населения свежей продукцией в течение года. На прилавках торговых сетей в Чувашии особенно легко можно отличить сочные помидоры, крепкие огурчики и нежный зеленый салат агрофирмы «Ольдеевской». Именно здесь в середине декабря после реконструкции открылась новая теплица площадью 2,2 гектара.

Поздравить коллектив агрофирмы с этим событием приехал министр сельского хозяйства Чувашии Сергей Артамонов. Общаясь с работниками, министр отметил значимость реализации этого проекта не только для агрофирмы, но и для развития овощеводства всей республики. «Ольдеевская» – сегодня единственное предприятие, успешно занимающееся производством овощей закрытого грунта. Эта работа требует немалых финансовых вложений, а также хороших специалистов, идущих в ногу с жизнью, постоянно изучающих и внедряющих в своей ежедневной работе новшества и технологии, позволяющие повысить не только объемы, но и качество производимых огурцов, томатов и зелени. Здесь работают люди, умеющие просчитывать свои планы», – подчеркнул министр.

Председатель Совета директоров агрофирмы Евгения Беликова показала гостям новую теплицу и котельную, мощность которой рассчитана и на отопление теплиц, строительство которых планируется в ближайшие годы. Как она отметила, эта котельная не только мощная, но и умная: она позволяет насыщать новые теплицы углекислым газом, что благотворно влияет на растения и позволяет повысить урожайность огурцов и томатов на 30%.

В новых теплицах продумано все: система вентиляции, создающая движение воздуха и растений, что влияет на их рост и развитие, система навесных штор, которая позволяет в холода сохранять тепло, а в летнюю жару закрывает растения от излишних солнеч-



ных лучей, система капельного полива, позволяющая правильно регулировать питание растений и многое другое.

Агрономы агрофирмы подсказали, что в новой теплице уже в январе будет высажена рассада огурцов. А к середине февраля на этих площадях уже планируют получить новый урожай огурцов.

Всего агрофирма имеет 25,14 га зимних остекленных теплиц, в том числе 0,48 га – под рассадным комплексом. В нынешнем году валовой сбор овощей здесь составил более 10 тысяч тонн при урожайности 40,45 кг/м².

В агрофирме проводится поэтапная реконструкция тепличного комплекса. При господдержке здесь реализованы инвестиционные проекты: в 2015 году – «3-я очередь строительства 1-го отделения теплиц площадью 2,24 га», а в этом году – «Строительство тепличного комплекса площадью 2,2 га». Общий объем инвестиций составил более 400 млн рублей.

ЗАО «Агрофирма «Ольдеевская» является также племенным репродуктором по разведению крупного рогатого скота черно-пестрой породы. В хозяйстве за 2015 год произведено 2 821,9 тонны молока (107,2% к уровню 2014 г.). Средний надой молока на 1 корову – 7 839 кг (107,2%). В январе-ноябре т.г. производство молока по сравнению с соответствующим периодом прошлого года выросло на 4,9% и составило 2 706,9 тонны. Продуктивность дойного стада коров – 7 519 кг (104,9% к аналогичному периоду 2015 г.). Произведено скота на убой в живом весе – 93 тонны (158,2%). За 11 месяцев т.г. производство скота на убой по сравнению с соответствующим периодом прошлого года уменьшилось на 23,3% и составило 66,7 тонны.

На 1 декабря т.г. поголовье КРС, в том числе коров, составило 710 гол. (97%) и 360 гол. (100%).

Источник:
Минсельхоз Чувашии

АХ, ЯБЛОЧКО!

«Исторически яблоко было нашим главным фруктом, они прекрасно растут в российских климатических условиях, урожайность может быть не хуже, чем в тех странах, которые заняли наш рынок 10 лет назад», – уверен президент Плодоовощного союза Сергей Королев. Однако проблема в том, что в стране преобладают старые сады, заложенные 20-30 и даже 40 лет назад, где невозможно получить высокую урожайность. Что думают по этому поводу аналитики рынка яблок?

Объем российского рынка яблок в этом году составит около 2,5 млн т, что примерно на 100 тыс. т больше, чем в 2015-м, при этом к 2020 году он должен вырасти до 3 млн т, об этом рассказал президент Национального союза производителей плодов и овощей (Плодоовощного союза) Сергей Королев. В 2013-м рынок уже достигал 2,9 млн т, однако сжался из-за уменьшения импорта после введения продовольственного эмбарго.

В России в среднем собирают 7 т/га яблок, тогда как в мире – 15 т/га. Лидером по этому показателю является Швейцария с 60 т/га. Именно поэтому необходимо менять сады, высаживая более интенсивные, использовать новые сорта, говорит Королев. Если в традиционном саду выход товарного яблока не превышает 60%, а максимальный сбор с гектара составляет 20-30 т, то в садах интенсивного типа можно получить 35-40 т/га, а уровень товарности будет достигать 70%. Показатели суперинтенсивных садов еще выше – при средней урожайности в 50-70 т/га товарными будут до 95% продукции.

По словам Королева, благодаря господдержке развития садоводства в этот сектор пошли как крупные, так и мел-

кие инвесторы, в прошлом году было заложено около 14 тыс. га садов, в этом должно быть не меньше. Чтобы достичь плановых показателей производства около 2,8 млн т яблок в 2020 году, в том числе 1,9 млн т в промышленном секторе, необходимо ежегодно высаживать минимум 14 тыс. га, причем 30-40% должно приходиться на суперинтенсивные сады, оценивает эксперт. Однако их закладка обходится примерно в 2 млн руб. на гектар, и предусмотренные субсидии (около 230 тыс. руб./га из федерального бюджета) не позволяют инвесторам делать проекты ощутимо дешевле, при этом им приходится ждать отдачи – начала плодоношения – три-четыре года. «Мы предложили пересмотреть подход господдержки для разных видов садов в зависимости от интенсивности и надеемся, что в следующем году ситуация изменится», – говорит Королев.

В прошлом году все хозяйства страны собрали около 1,5 млн т яблок, на долю промышленных производителей пришлось 611,4 тыс. т, или 40%, остальной объем вырастили в ЛПХ. Если до 2015 года большая часть товарного яблока шла на переработку, то в прошлом ситуация изменилась: 56%

про-
мыш-
ленного

сбора попало в розничные сети. Для сравнения, в 2011-м реализовывалось лишь около 20% отечественных яблок. «Мы рассчитываем на то, что доля отечественной продукции на прилавках будет расти и в этом году российского яблока в рознице станет еще больше», – комментирует Королев. Правда, в прошлом году доля импорта все еще превышала 70%. Тем не менее в 2015-м ввоз яблок уменьшился на 15% по сравнению с 2014-м, а за первые семь месяцев этого года снизился еще более чем на 30%: за январь-июль в страну ввезли 383,1 тыс. т против 556,5 тыс. т годом ранее. В 2020-м в структуре рынка на импорт будет приходиться менее 7% – около 200 тыс. т, прогнозирует союз.

Потенциальный дефицит производства яблок для ритейла президент Плодоовощного союза оценивает в 1,1 млн т. Для развития этого сегмента нужно не только закладывать новые сады, но и возводить фруктохранилища.

Источник:
«Агроинвестор», – №10, – 2016



МИЧУРИНЦЫ ИЗ ЧУВАШИИ

Пять лет назад, выйдя на заслуженный отдых, Николай Семенов в родном селе Малые Кибечи Канашского района организовал питомник плодовых культур. Накопленный 20-летний опыт передал сыну – студенту вуза республики Павлу, который в 2013 году стал главой крестьянско-фермерского хозяйства. Он уже с детства начал заниматься виноградарством вместе с отцом.

В прошлом году молодой фермер принял участие в конкурсе по госпрограмме «Начинающий фермер» и получил грант в сумме 1,1 млн рублей. Главная статья в бизнес-плане – закладка нового питомника, в котором предусмотрено проведение сортоиспытаний садово-плодовых культур различных видов и сортов в условиях региона, одновременное выращивание саженцев в междурядьях маточников груши и яблони (метод применяется в садоводстве впервые) и многое другое.

В этом году молодой сад Семенова занимает около 4 гектаров: 2 га яблони, 1,5 га груши и 0,5 га виноградники. В основном, яблони и груши преобладают осенне-зимних сортов. Он

также в саду испытал редко встречающиеся сорта, деревья грецкого ореха, черешни, малины и других плодовых культур.

В перспективе предусмотрено строительство консервного цеха по переработке яблок, груши, винограда. В будущем Павел свое хозяйство видит как неформальное учебно-практическое предприятие с широким привлечением молодых фермеров, садоводов-дачников, студентов и увлеченных садоводством.

Своей работой Павел доказывает, что в республике можно заниматься выращиванием теплолюбивых растений. Он уверен, что чувашский климат подходит и для выращивания винограда. «Чувашия идеально подходит для этой культуры: длинный световой день и зимние холода, когда погибают все вредители. Сумма активных солнечных часов в Чувашии больше, чем в южных регионах России. У соседей-марийцев виноград не вызревает, южнее, в Ульяновской области, болеет. А чистые, не обработанные химией ягоды можно получить только у нас», – говорит молодой фермер.

Источник: Чувашия АКОР



СОЗДАДИМ ГАРЕМ ДЛЯ ХОЗЯИНА ДВОРА

В преддверии Нового 2017 года предлагаем труженикам села бизнес-план по разведению кур. Особенно в год Красного Огненного Петуха хочется акцентировать внимание на этом. Ведь нельзя себе представить птичий двор без петуха. Зоотехническая наука определила ему норму «гарема» – десять товарок на попечение. Но этим его возможности не исчерпываются.



Он первым с рассветом появляется на птичьем дворе и своим «ко-ко-ко» поторапливает кур к выходу. Петух – хозяин двора: по значимости – половина будущего стада. Поэтому выбору петуха уделяют пристальное внимание еще с периода выращивания, контролируя прирост живой массы: средняя прибавка за неделю должна составлять в пределах 100 г до 20-недельного возраста. С возрастом темпы прироста снижаются.

К моменту перевода в птичник для взрослого поголовья (17 недель) средняя живая масса петухов должна быть не ниже 1700-1750 г.

Из числа подконтрольных выращиваемых петушков для дальнейшего содержания оставляют тех, у которых в двухмесячном возрасте наиболее выражены вторичные половые признаки: ярко окрашенный гребень, пышный хвост и блестящее оперение. Некоторые специалисты воспроизводительные качества петуха связывают с количеством зазубрин на гребне. Считают, что хороший петух должен иметь их не менее семи.

Но, несмотря на свои достоинства, родитель он никакой. Ведь петух не участвует в насиживании яиц, не обременяет себя и заботами по выращиванию цыплят.

В курином стаде чаще, чем у других птиц, проявляется гермафродитизм. Неопытному любителю порой трудно отличить кур-гермафродитов от истинных петушков или курочек. В народе их называют кураи. Они обладают промежуточными формами тела. От кур гермафродитов можно отличить по косицам загровка: у кур-несушек они короче и шире. От петухов – положением хвоста. У кураев он приспущен, и они менее активны.

С ЧЕГО НАЧАТЬ?

Прежде следует правильно составить бизнес-план, где будут отражены все первоначальные затраты и наглядно продемонстрирован период их окупаемости. Это поможет вам не только заранее предусмотреть возможные проблемы, но и поспособствовать получению инвестиций или кредита в банке.

На селе проще найти кусок земли для птичника и выгула птицы. Однако для строительства курятника не требуется большая территория, его вполне можно разместить на небольшом участке, что позволяет содержать кур и в городе.

Если в дальнейшем планируется расширение бизнеса по выращиванию кур, то желательно официально зарегистри-

ровать фермерское хозяйство или получить статус индивидуального предпринимателя. Это упростит процедуру получения сертификатов на продукцию. Но придется своевременно отчитываться перед налоговой службой и уплачивать налоги. Затем следует определиться с методом содержания кур:

1. Клеточное. В этом варианте в курятнике необходимо установить стеллажи для клеток, разработать систему кормушек и поильников. Строительство или покупка клеток достаточно затратное мероприятие.

2. Напольное. Клеточное содержание редко применяется при разведении кур-несушек. На качество яиц влияет активность птиц и количество получаемого свежего воздуха, поэтому напольное содержание кур с возможностью их выгула на улице предпочтительнее. Другая отличительная особенность этого вида содержания – возможность самостоятельно готовить корма (корнеплоды, картофель, пищевые отходы), в то время как кур, живущих в клетке, кормят только комбикормом.

В зависимости от выбранного метода производится расчет затрат, необходимых для оборудования курятника. Покупка клеток, кормушек и поилок

промышленного производства способ- на увеличить объем первоначальных затрат на открытие бизнеса по разведе- нию кур-несушек. Дешевле обойдет- ся установка самодельных вариантов.

ОБУСТРОЙСТВО КУРЯТНИКА

При строительстве птичника реко- мендуют использовать материалы из досок, шифера или газосиликатных блоков. Простейший вариант строи- тельства заключается в следующем:

1. По углам будущей постройки вка- пывают 4 деревянных бревна так, чтобы высота курятника была около 2 метров.

2. Стойки с двух сторон зашивают досками и покрывают крышей. Во избежание пролома крыши под тяжестью снега лучше сделать ее скатной.

3. В промежуток между досками укладывают утеплитель: деревянные опилки, солому, хвою, сухие листья. Чтобы в этой питательной массе не се- лились грызуны, ее перемешивают с из- вестью (1 часть к 25 частям утеплителя).

4. Пол можно оставить земляным, а с наступлением холодов – утеплить. Изначально слой утеплителя должен быть 15 см. Через каждые 10-12 дней следует добавлять по 5 см так, чтобы к весне толщина утеплителя состави- ла около полуметра. Процессы гниения, происходящие в органическом утепли- теле, будут выделять в окружающую среду дополнительное тепло.

В птичнике желательно устроить окна и искусственное освещение. И луч- ше, чтобы окна размещались на южной стороне. Если позволяет планировка участка, то лаз для выхода кур на улицу делают на восточной стороне. Обяза- тельным условием является устройство вентиляции: обыкновенная форточка или иное вентиляционное отверстие, закрытое сеткой от мышей и крыс.

Вдоль задней стороны птичника строят насест на высоте 0,6-1 м от пола. Вдоль боковых стен обустривают кормушки и поилки. Гнезда, в которых куры будут нестись, можно сделать в виде полок, устланных соломой и сеном, или исполь- зовать деревянные ящики с аналогич- ным наполнением. Гнезд должно быть несколько штук, чтобы несколько птиц могли откладывать яйца одновременно.

ПОКУПКА МОЛОДНЯКА

Для начала достаточно будет купить пару десятков цыплят. Количество приобретаемого молодняка зависит и от площади птичника. На каждые 10 м²

при напольном содержании можно раз- местить 20 кур, а в одной клетке содер- жать 6-7 голов. На 10 кур необходим минимум один петух.

Следующим шагом будет выбор по- роды. Разведение кур мясо-яичной породы позволит строить бизнес как на продаже яиц, так и реализовывать куриное мясо. Но яичные породы по- зволят получать гораздо больше яиц высокого качества.

Снижения затрат на развитие бизнеса можно добиться, покупая кур-несушек двухнедельными цыплятами. Правда, есть небольшой риск выбрать вместо курицы петуха, поскольку ярко выра- женные половые различия начинают проявляться около 2-3 месяцев. Допу- стима покупка подросшего молодняка, пока у него не началась яйцекладка, то есть до 5-месячного возраста.

УХОД И КОРМЛЕНИЕ

Для сохранения продуктивности и здоровья кур в птичнике нужно поддер- живать определенную температуру. Допу- стимо отклонение от -2°C до +27°C.

Курицы способны самостоятельно чистить перья и уничтожать парази- тов. Для этого в птичник ставят ящик со смесью песка и золы. Один раз в три месяца следует осуществлять де- зинфекцию курятника: насест, стены и пол в птичнике покрывают смесью извести с водой (на 10 л достаточно 2 кг извести).

Бизнес-план по выращиванию кур- несушек немыслим без учета затрат на корма. Цыплятам необходим комби- корм, подобранный профессионалами. Для взрослых птиц допускается корм- ление пищевыми отходами, картофелем, корнеплодами. В рацион кур следует включать витаминные добавки, мел, яичную скорлупу. Летом птицы, име- ющие возможность гулять на улице, способны самостоятельно находить себе пропитание. Они едят насекомых и зеленую траву. Зелень можно заго- товить впрок, чтобы зимой добавлять ее к кормам.

ПРАВИЛА РАЗВЕДЕНИЯ

Бизнес будет успешным при правиль- ном выборе несушки, которая будет вы- сиживать потомство, и петуха. Следует обратить внимание на гребешок. Счита- ется, что у хорошей несушки он довольно большой и имеет насыщенную красную окраску. Важным является строение туловища и характер птицы: спокойная

кура не будет часто покидать гнездо с яйцами, а ее мягкий большой живот обеспечит необходимое для развития цыплят тепло. Яйца для кладки выби- рают ровные и правильной формы. Вы- лупляющимся цыплятам необходимо по- мочь освободиться от скорлупы, а затем вернуть в гнездо под наседку.

КАКОВА РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ?

Ключевым моментом бизнес-плана по созданию фермерского хозяйства для выращивания кур является рас- чет рентабельности, срока окупае- мости затрат и возможной прибыли. Рассчитаем затраты на организацию хозяйства, состоящего из 50 кур:

1. Средняя цена двухнедельного цы- пленка 100 рублей. На покупку 50 цып- лят необходимо выложить 5 000 рублей.

2. В среднем при смешанном корм- лении курица съедает в год 36 кг ком- бикорма или зерна. На все поголовье уйдет 1800 кг. При среднерыночной стоимости в 10 рублей за килограмм, расходы на сухие корма в год – 18 000 рублей. Прибавим сюда витаминные добавки и премиксы. В итоге затраты выйдут порядка 20 000 рублей.

Без учета затрат на строительство птичника и его оборудование, в бизнес- план на содержание 50 кур-несушек можно включить годовой расход в раз- мере 20 000 рублей.

При грамотном уходе и сбаланси- рованном кормлении куры могут в год нестись до 250 раз. От 50 птиц можно получить 12 500 яиц. Поскольку до- машние яйца ценятся у покупателей, то и стоят около 60-100 рублей.

Наладив стабильные каналы сбыта яиц от 50 кур, доход получим 75-125 тысяч рублей в год. Соответственно, годовая прибыль от продажи яиц будет 55-105 тысяч рублей. Дополнительную выгоду можно получить от продажи куриного помета – ценного удобрения.

Так, бизнес по производству домаш- них яиц – выгодная ниша. Минимал- ная рентабельность бизнес-плана по содержанию кур для продажи яиц бо- лее 200%. А учитывая возрастающий спрос на экологически чистые продук- ты и низкие первоначальные вложения, создание фермерского хозяйства по разведению кур-несушек вполне мож- но рассматривать как реальный способ улучшить доход своей семьи.

ЕКАТЕРИНА НИКОЛАЕВА.

Источники:
интернет-ресурсы

ПИВНАЯ ДРОБИНА В КОРМЛЕНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

Пивная дробина — корм со многими преимуществами, благодаря своим ценным питательным веществам является хорошим подспорьем в кормлении. В чем же ее преимущества? В первую очередь — это качественный и дешевый протеиновый корм с низкой расщепляемостью белка в рубце коровы.

Протеиновый корм на рынке достаточно дорогой продукт. 1 кг сырого протеина пивной дробины стоит в пределах 25-36 рублей, для сравнения, 1 кг сырого протеина рапсового шрота стоит в пределах 55-60 рублей. Пивная дробина относится к концентрированным кормам, поскольку в 1 кг сухого вещества корма содержится много энергии. В ней много биологически активных веществ. Она повышает потребление основных кормов, являясь балансирующим кормом. С помощью балансирующего корма выравнивается недостаток или излишек протеина в грубом корме. Кроме того, это диетический корм, вкусный и полезный для здоровья животных. Ниже приведены данные по составу пивной дробины (таблица 1).

Данные таблицы 1 показывают, что пивная дробина — высокобелковый корм, ее сырой протеин, а это наглядно показывают данные института ID-DLO Lelystad (Нидерланды), нерасщепляем в рубце на 55-60%. Это говорит о том, что больше его половины усваивается в тонком отделе кишечника и вместе с микробиальным белком образуют усвоенный (пХР) или же, по другим источникам, используемый протеин, который влияет на содержание белка в молоке.

Пивная дробина — это побочный продукт производства пива и «концентрат», содержащий много белка. Она может скармливаться в свежем, силосованном или сухом виде. Содержание сырого протеина в пивной дробине находится в среднем на уровне 245 г/кг СВ. Дробина из производства пшеничного пива содержит в среднем

на 5% сырого протеина больше в сравнении с ячменной дробинкой (286 г/кг СВ и 235 г/кг СВ соответственно). Кроме того, благодаря содержанию в пивной дробине комплекса витаминов группы В этот корм отличается позитивным действием на здоровье животных и широко используется в различных кормовых стратегиях.

Свежая пивная дробина должна поставляться на предприятие минимум один раз в неделю, а лучше — два раза из близлежащего пивного завода. В теплое время года корм портится за несколько дней из-за роста дрожжей и развития плесени, поэтому в летнее время ее желательно поставлять на фермы раз в два-три дня. Поставленную пивную дробину нужно выгрузить на чистую забетонированную площадку, утрамбовать лопатами и сверху посолить. Раздача пивной дробины наиболее эффективна в составе полнорационного рациона, через миксер-кормораздатчик. Если в хозяйстве миксера нет, то ее следует раздавать вручную.

Силосование. Поскольку свежая пивная дробина скоропортящийся корм, ее можно консервировать. Один из способов консервации — силосование. Когда у сельскохозяйственных предприятий есть возможность приобрести пивную дробину в большом количестве, что бывает в летнее время, они могут воспользоваться этим методом консервирования корма для последующего хранения. Силосование пивной дробины простой и дешевый способ консервации. Но при силосовании нужно соблюдать следующие условия:

- наличие небольших силосных траншей, высотой не более 1,2-1,5 м и шириной 1,5-2 м;
- если нет траншей, то наличие бетонной площадки для буртования пивной дробины;
- быстрое заполнение траншей или формирование бурта, например, 200 т за 2 дня;
- обработка поверхности заложенной на силосование пивной дробины солью поваренной или химическими консервантами;
- для ограничения доступа воздуха — укрытие заложенной на силосование пивной дробины пленкой;
- по краям пленки посыпать песком или землей, а также можно применять мешки, заполненные песком, чтобы не было доступа воздуха;
- дополнительно положить груз, в качестве груза можно применять использованные покрышки;
- приступать к скармливанию не раньше 3-х недель с момента закладки;
- забор готовой силосованной дробины не менее 1 метра в неделю.

Сухая пивная дробина есть в продаже на рынке кормового сырья, но из-за дороговизны не пользуется спросом.

В заключение хотелось бы заострить внимание на том, что ни в коем случае нельзя скармливать пивную дробину, если она испортилась, это может повлечь за собой проблемы со здоровьем животных и принести убытки хозяйству.

Ю.Г. ЕГОРОВ,

начальник отдела внедрения новых технологий
КУП ЧР «Агро-Инновации».

Источник: Немецкий союз поставщиков дробин
(Deutsche Treber Union)

Таблица 1. Кормовая ценность пивной дробины в 1 кг сухого вещества корма

Показатели	Пивная дробина (по данным кормовых таблиц DLG), (Германия)**	Пивная дробина (по данным института ID-DLO Lelystad), (Нидерланды)***
Обменная энергия (ОЭ), МДж	11,2	11,4
Чистая энергия лактации (ЧЭЛ), МДж	6,7	6,8
Сырой протеин (СП), г	249	260
Нерасщепляемый в рубце протеин (UDP), г	97	159
Усвоенный протеин (пХР), г	185	229
Баланс азота в рубце (RNB), г	+ 10	+ 5

** данные 1997 г. *** новые данные

Таблица 2. Нормы потребления пивной дробины на голову в день

Виды и группы животных	Дневная дача пивной дробины**
Дойные коровы	3 - 15
Бычки на откорме	15 - 20
Овцы	0,5 - 3
Свиноматки и свиньи на откорме	до 2,5

** дневная дача пивной дробины зависит от рационного рациона, в зависимости от продуктивности и физиологического состояния

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИДЕРАЛЬНЫХ КУЛЬТУР В МЕЖДУРЯДЬЯХ ХМЕЛЯ

Хмель в Чувашской Республике возделывают в основном на серых лесных, тяжелосуглинистых почвах с низким естественным плодородием и повышенной кислотностью с pH в пахотном слое 5,0-5,5, в то время как оптимальная реакция почвенного раствора должна быть 5,8-6,5. В связи со сложившейся ситуацией в сельском хозяйстве, сокращением количества КРС, являющегося основным источником поступления органических удобрений, внесение их в почву сократилось в тысячи раз. Резко уменьшились и площади известкуемых земель.

Поэтому для восполнения почвенного плодородия на хмельниках необходимо между рядами хмеля засевать сидеральными культурами с последующей заделкой зеленой массы. Обращать серьезное внимание на известкование хмельников, т.к. оно является необходимым условием сбалансированного питания растений всеми микро- и макроэлементами.

Исследования по изучению последствий отдельных элементов технологии возделывания хмеля проведены в Чувашском НИИСХ путем закладки полевого опыта на хмельнике сорта Подвязный. Сидеральные культуры в между рядах хмеля посеяли в год закладки опыта после навешивания и покустной фиксации поддержек. Делянки известковали вручную, а внесение минеральных удобрений в дозе $N_{90}P_{90}K_{90}$ в зону расположения главных корневищ хмеля с агрегатом МВУ-1,7.

Схема опыта включала фактор А — удобрения: $A_1 - N_{90}P_{90}K_{90}$, $A_2 - N_{90}P_{90}K_{90} +$ известковая мука; фактор В — сидеральные культуры: B_0 — без посева сидеральных культур, B_1 — викоовсяная смесь, B_2 — горчица, B_3 — рапс, B_4 — рапс + горчица, B_5 — викоовсяная смесь + горчица, B_6 — викоовсяная смесь + рапс.

По результатам исследований (2012-2015 гг.) установлено, что при заделке сидеральных культур в почву суммарные величины возврата каждого элемента соответствовали 32 кг/га азота, 7,6 кг/га фосфора, 30,5 кг/га калия, которые в вариантах с внесением извести увеличились на 9,4%, 36,8%, 11,5% соответственно. При заделке вики овса и их смесей в почву поступило наибольшее количество питательных веществ. Следовательно, при заделке таких сидеральных культур, как зеленое удобрение, объемы применяемых минеральных удобрений на хмеле можно сократить. При заделке в почву зеленая масса



вики овса и их смесей наматывалась к агрегату. Лучше заделывались горчица и рапс. В первый год исследований между сидеральными культурами и хмелем сохранялась конкуренция по потреблению влаги, а в дальнейшем такой зависимости не было. Влияние сидерации на изменение плотности почвы оставалось в течение трех лет после заделки. За период исследований гумус не изменился. Поэтому для восполнения почвенного плодородия между рядами хмеля необходимо ежегодно засевать сидеральными культурами. Внесение минеральных удобрений способствовало повышению кислотности, а известкование — нейтрализации почвы. При этом в первые 3 года повысились степень насыщенности основаниями на 0,6-0,7% и сумма поглощенных оснований на 0,8 мг-экв./на 100 г почвы. Значительное количество питательных веществ ежегодно использовалось для формирования вегетативной массы, в т.ч. шишек хмеля. Значит, использование минеральных удобрений в качестве подкормки является одним из факторов, обеспечивающих потребность питательных веществ при возделывании хмеля. Выявлено, что в вариантах без известкования из-за низкой усвояемости элементов

питания в почве сильно проявляется ее недостаток, который повлиял на окраску стеблей и формирование шишек хмеля. При известковании — в меньшей степени, так как часть общих запасов питательных веществ перешла в более доступную форму. Запашка сидеральных культур способствовала повышению продуктивности на 0,04-0,12 т/га. При известковании урожайность увеличилась на 0,23 т/га, а содержание альфа-кислот на 1%.

При применении сидеральных культур в между рядах хмеля сокращалось количество проводимых между рядных обработок, при этом улучшилась аэрация и уменьшилась плотность в пахотном слое почвы.

Хмелепроизводящим организациям рекомендовано между рядами хмеля ежегодно засевать горчицей или рапсом после навешивания поддержек с последующей заделкой зеленой массы, подкормить растения с оптимальной дозой минеральных удобрений и раз в 5 лет проводить известкование хмельников.

А.В. КОРОТКОВ,
руководитель группы, к.с.-х.н.,
З.П. КОРОТКОВА,
мл. научный сотрудник
ФГБНУ Чувашский НИИСХ, п. Опытный

РЕЗУЛЬТАТЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ КОМБИНИРОВАННЫХ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИХ АГРЕГАТОВ ВО ВТОРОЙ РОТАЦИИ СЕВООБОРОТОВ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ



Фотоматериалы ФГБУ «ВАСИХНИ»

На фото: почвообрабатывающий агрегат КОС-3

Пути совершенствования систем основной обработки почвы, проблемы снижения энергозатрат, степень адаптивности различных способов обработки почвы к конкретным условиям, накопление и сохранение продуктивной влаги, снижение засоренности и оптимизации фитосанитарного состояния посевов, агрофизических и агрохимических показателей почвы продолжают оставаться актуальными задачами в земледелии.

Снижение затрат материальных, трудовых, энергетических ресурсов в системе обработки почвы в севооборотах возможно и при сокращении или исключении некоторых приемов, то есть применении комбинированных почвообрабатывающих орудий, выполняющих за один проход несколько операций, если это не оказывает отрицательного действия на плодородие и урожай культур.

Для выявления эффективности применения комбинированных почвообрабатывающих агрегатов при возделывании ячменя во второй ротации севооборотов в 2016 году проводился стационарный двухфакторный полевой опыт. Основными задачами исследований на этот год были:

1) Определить влияние рассматриваемых способов обработок почвы на водно-воздушные режимы и агрофизические свойства почвы;

2) Определить действие и последствие приемов обработки почвы на засоренность посевов ячменя;

3) Определить влияние различных способов обработок почвы в зернопаропропашном и зерносидеральнопропашном севооборотах на урожайность ячменя;

4) Выявить эффективные способы обработки почвы под ячмень, обеспечивающие сокращение затрат энергии и материально-технических ресурсов.

Фактор А. Полевые севообороты, включающие два вида:

Зернопаропропашной	Зерносидеральнопропашной	Год
1. Яровая пшеница	1. Яровая пшеница+клевер	2012
2. Чистый пар	2. Клевер (сидерат)	2013
3. Озимая пшеница	3. Озимая пшеница	2014
4. Картофель	4. Картофель	2015
5. Ячмень	5. Ячмень	2016
6. Зернобобовые	6. Зернобобовые	2017

Фактор В. Способы обработки почвы в севооборотах:

1. Классический – ПЛН-3-35 (осенняя), БЗТ-1,0, Паук-6 (контроль);
2. Комбинированный-1 – КОС-3,0 (осенняя), БЗТ-1,0, Паук-6;
3. Комбинированный-2 – БДМ-4х3,2 (осенняя), БЗТ-1,0, Паук-6;
4. Минимальный (без осенней обработки) – БЗТ-1,0, Паук-6.

Таблица 1. Способы обработки почвы

Культура	Вносятся на 1 га	Варианты обработки почвы			
		1. Классический	2. Комбинированный-1	3. Комбинированный-2	4. Минимальный
Ячмень	$N_{40} P_{40} K_{40}$	ПЛН-3-35-26 см, БЗТ-1,0, Паук-6-6 см	КОС-3,0-16 см БЗТ-1,0, Паук-6-6 см	БДМ-4-3,2-16 см, БЗТ-1,0, Паук-6-6 см	БЗТ-1,0 Паук-6-6 см

Количество вариантов $2 \times 4 = 8$. Повторность 3-кратная. Количество делянок $8 \times 3 = 24$. Общая площадь каждой элементарной делянки – 300 кв. м (6 м $\times$ 50 м), учетная – 240 кв. м.

Агрофизические и агрохимические характеристики участка: содержание физической глины в пахотном слое — 48% (по Робинсону-Качинскому), максимальная гигроскопичность — 5,8% (по Николаеву), содержание гумуса — 5,5% (по Тюрину), подвижного фосфора — 125 мг/кг, обменного калия — 146 мг/кг (по Кирсанову), актуальная кислотность — 5,3 (в солевой вытяжке).

Результаты исследований

Замена вспашки осенью на комбинированный и минимальный способ обработки почвы темно-серой лесной тяжелосуглинистой почвы под посев ячменя на 2016 год способствовала увеличению (табл. 2. среднее значение):

- общей плотности на 0,03-0,08 г/см³ (НСР₀₅ для фак. А=0,02; для фак. В=0,01);

- твердости на 0,4-1,8 г/см³ (НСР₀₅ для фак. А=0,6; для фак. В=1,13);
- засоренности на 22-73 шт./м².

Снизилась скважность почвы на 1,4-6,6% (НСР₀₅ для фак. А=1,4; для фак. В=2,7).

Лучшие показатели продуктивности ячменя в обоих севооборотах были при классическом варианте и при комбинированном-1 обработки почвы, где урожайность его составила в зернопаропропашном севообороте 3,96 и 3,92 т/га, а зерносидеральнопропашном — 4,04 и 3,99 т/га (табл. 3).

Комбинированный-2 вариант обработки почвы привел к снижениям урожайности ячменя в севооборотах: на 0,22 и 0,27 т/га. Типы севооборотов существенно не влияли на урожайность ячменя.

Минимальная система обработки почвы в севооборотах привела к наибольшему снижению урожайности.

Замена классической системы обработки почвы на комбинированные не ухудшила основные экономические показатели в системах обработки почвы при возделывании ячменя (табл. 4).

Лучшие результаты экономической эффективности получены в системе обработки почвы при применении комбинированной-1, где рентабельность составила в зернопаропропашном севообороте 61%, в зерносидеральнопропашном — 63%, т.е. выше на 12-13%, чем при вспашке. При комбинированной-2 системе она ниже на 3%, чем при применении вспашки.

Использование минимального варианта обработки почвы в технологии возделывания ячменя в природно-климатических условиях Чувашской Республики 2016 года уменьшило рентабельность производства его на 27 и 30% по сравнению с комбинированным-1 вариантом, а со вспашкой на 20 и 21%.

В.Г. АНТОНОВ,

к.с.-х.н., ст. научный сотрудник

ФГБНУ Чувашский НИИСХ, п. Опытный

Литература:

1. Мансуров. Р.М. Ресурсосберегающие технологии: работа над ошибками. Аграрный эксперт. 2007 г. — №8. — С. 4.

2. Антонов В.Г., Фадеев

А.А. Оценка эффективности применения комбинированных почвообрабатывающих агрегатов в севооборотах на серых лесных почвах Чувашской Республики. Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 105-летию ФГБНУ Ульяновской НИИСХ. — Ульяновск. — 2015 г.

Таблица 2. Влияние разных вариантов обработки почвы на агрофизические свойства почвы. Классические способы — контроль

Вариант обработки почвы и севооборот	Показатели в слое, см					Среднее	Примечание
	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50		
Объемная масса, г/см³ – плотность сложения							
Зернопаропропашной							
1.Классический	1,02	1,08	1,21	1,29	1,41	1,20	НСР ₀₅ по фактору А= 0,02 НСР ₀₅ по фактору В=0,01
2.Комбинированный-1	1,03	1,12	1,28	1,31	1,42	1,23	
3.Комбинированный-2	1,05	1,15	1,29	1,33	1,43	1,25	
4.Минимальный	1,05	1,21	1,31	1,38	1,46	1,28	
Зерносидеральнопропашной							
1.Классический	1,02	1,08	1,19	1,28	1,38	1,19	НСР ₀₅ по фактору А= 0,02 НСР ₀₅ по фактору В=0,01
2.Комбинированный-1	1,04	1,11	1,26	1,31	1,39	1,22	
3.Комбинированный-2	1,04	1,14	1,27	1,33	1,40	1,24	
4.Минимальный	1,04	1,22	1,30	1,36	1,45	1,27	
Общая скважность, %							
Зернопаропропашной							
1.Классический	58	51	49	44	38	48,0	НСР ₀₅ по фактору А= 1,4 НСР ₀₅ по фактору В=2,7
2.Комбинированный-1	55	51	48	41	38	46,6	
3.Комбинированный-2	55	49	48	40	36	45,6	
4.Минимальный	54	47	41	37	35	42,8	
Зерносидеральнопропашной							
1.Классический	60	52	50	45	39	49,2	НСР ₀₅ по фактору А= 1,4 НСР ₀₅ по фактору В=2,7
2.Комбинированный-1	56	51	48	42	38	47,0	
3.Комбинированный-2	54	51	47	41	38	43,0	
4.Минимальный	53	49	45	38	36	42,6	
Твердость почвы, кг/см²							
Зернопаропропашной							
1.Классический	1,1	6,4	9,6	-	-	5,7	НСР ₀₅ по фактору А= 0,6 НСР ₀₅ по фактору В=1,13
2.Комбинированный-1	1,2	6,8	10,4	-	-	6,1	
3.Комбинированный-2	1,3	7,8	11,7	-	-	6,8	
4.Минимальный	1,3	8,5	12,4	-	-	7,4	
Зерносидеральнопропашной							
1.Классический	1,0	6,0	9,1	-	-	5,4	НСР ₀₅ по фактору А= 0,6 НСР ₀₅ по фактору В=1,13
2.Комбинированный-1	1,2	6,6	9,9	-	-	5,9	
3.Комбинированный-2	1,2	7,7	10,9	-	-	6,6	
4.Минимальный	1,3	8,4	12,0	-	-	7,2	
Запасы продуктивной влаги, мм							
Зернопаропропашной							
1.Классический	5,2	12,6	22,2	34,2	42,7	23,6	
2.Комбинированный-1	7,3	15,6	24,2	31,3	41,5	24,0	
3.Комбинированный-2	6,5	14,3	23,9	29,5	39,8	22,8	
4.Минимальный	5,0	10,8	18,4	22,8	29,1	17,2	
Зерносидеральнопропашной							
1.Классический	4,6	11,6	24,6	35,4	43,2	23,8	
2.Комбинированный-1	6,4	14,7	25,1	32,9	42,1	24,2	
3.Комбинированный-2	5,9	14,1	24,0	30,3	41,2	23,1	
4.Минимальный	4,0	9,9	17,9	24,1	30,5	17,3	

В зернопаропропашном севообороте она снизилась на 0,98 т/га, или на 25%, в зерносидеральнопропашном на 0,91 т/га, т.е. на 23%.

Таблица 3. Влияние вариантов обработки почв на урожайность

Вариант обработки почвы	Урожайность, т/га	Отклонения, +, -
Зернопаропропашной севооборот		
1. Классический (контроль)	3,96	
2. Комбинированный-1	3,92	- 0,04
3. Комбинированный-2	3,64	- 0,22
4. Минимальный	2,98	- 0,98
Среднее по севообороту	3,63	
Зерносидеральнопропашной севооборот		
1. Классический (контроль)	4,04	
2. Комбинированный-1	3,99	
3. Комбинированный-2	3,77	- 0,05
4. Минимальный	3,13	- 0,27
Среднее по севообороту	3,73	- 0,91

НСР₀₅ по фактору А (севооборот) = 0,15 т/га

НСР₀₅ по фактору В = (обработка почвы) = 0,11 т/га

Таблица 4. Основные экономические показатели в рассматриваемых системах обработки почвы в 2016 г.

Варианты обработок	Стоимость продукции, тыс. руб. с 1 га	Производ. затраты, тыс. руб. на 1 га	Чистый доход, тыс. руб. с 1 га	Рентабельность, %
Зернопаропропашной севооборот				
1.Классическая	24,1	15,7	8,4	53
2.Комбинированная-1	23,9	14,8	9,1	61
3.Комбинированная-2	22,2	14,7	7,4	50
4.Минимальная	18,1	13,9	4,2	31
Зерносидеральнопропашной севооборот				
1.Классическая	24,6	15,7	8,9	56
2.Комбинированная-1	24,3	14,9	9,4	63
3.Комбинированная-2	23,0	15,0	8,0	53
4.Минимальная	19,1	14,0	5,1	36

ПЕРЕВЕРНУТ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Технологии для ведения сельского хозяйства прошли длинный путь: от палки-копалки и древних систем орошения до пестицидов и генно-модифицированных продуктов. Уже сейчас в развитых странах в аграрном секторе занято менее 5% экономически активного населения, хотя средняя занятость в мире остается высокой — около 40%. Возможно, в будущем фермер сможет управлять своим хозяйством с мобильного устройства, как в игре «Веселая ферма», а всю физическую работу будут выполнять дроны, беспилотная техника и роботы. Фермы будут находиться прямо в городах (например, на крышах супермаркетов), а стадами коров будет управлять невидимая рука из космоса.

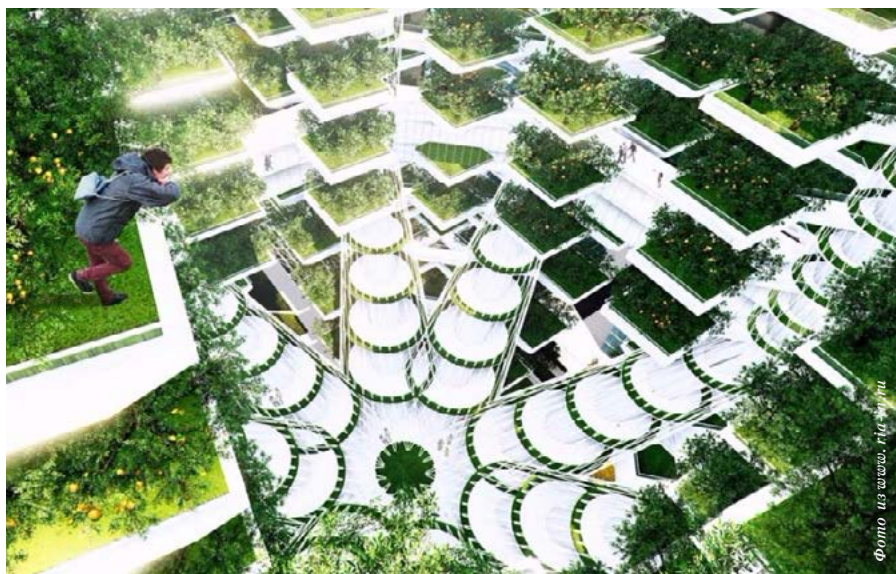


Фото из игры «Веселая ферма»

Спутники и дроны

Наблюдения со спутников помогают предсказывать погоду, получать информацию о качестве почв, ежедневно отслеживать состояние посадок, прокладывать маршруты для сельхозтехники с помощью глобальных навигационных систем вроде GPS или ГЛОНАСС и даже прогнозировать урожай. Например, инфракрасные камеры позволяют оценить состояние посевов (здоровые растения активнее поглощают свет для фотосинтеза и выделяют тепло), а лидары (приборы, «ощупывающие» пространство с помощью направленных лучей света или лазера) — лучше понять, как устроен рельеф.

Благодаря космическим навигационным системам агрономы создали концепцию точного земледелия, которой грезили потом в течение нескольких десятилетий. В ее основе лежит идея, что урожайность на разных полях и даже разных участках одного поля зависит от многих факторов. Цель точного земледелия — уловить различия и принимать решения на основе этого знания: например, дозировать удобрения и увлажнение посевов в зависимости от местности. Спутниковые наблюдения и обработка больших массивов данных современными компьютерами позволяют рисовать точные карты местности по огромному числу переменных.

В дополнение к спутникам в точном земледелии используются сканирующие местность беспилотные летательные аппараты. Навигационные

системы также помогают прокладывать оптимальные маршруты для движения сельхозтехники, чтобы избежать чрезмерного уплотнения почвы, из-за которого снижается урожай, а также экономить удобрения и прочие ресурсы.

Технологии геопозиционирования применимы и в скотоводстве. На каждую корову или овцу можно, к примеру, надеть ошейник, который будет издавать раздражающий звук или иначе отпугивать животное, не давая ему заходить туда, куда нельзя, и устанавливая тем самым виртуальную ограду на пастбище. Отныне не надо будет строить заборы, чтобы держать скот подальше от ядовитых растений и сгонять его с истощенных участков пастбища.

Датчики и приложения

Замеряют влажность, ветер, температуру почвы, проверяют, нет ли вредных для урожая насекомых, и умеют делать много чего еще. В некоторых из этих приборов нет чего-то принципиально нового, а важно скорее повышение уровня удобства и оперативности для фермера, который может удаленно следить за состоянием своих посевов.

Есть и новые разработки в этой сфере. Например, чтобы засечь присутствие круглых червей, поедающих корни сахарной свеклы, раньше требовалось вырывать растение из земли. Благодаря разработкам немецких ученых теперь это можно сделать за счет световых датчиков. Растения медленно отражают большую часть на-

правленного на них солнечного света, однако часть его поглощается листьями для фотосинтеза и затем также поступает вовне. Здоровые и страдающие от паразитов растения отражают свет по-разному — именно эту информацию и считывает световой датчик.

Сенсоры активно используются в скотоводстве. Ошейники для коров шотландского стартапа Silent Herdsman помогают фермерам следить за здоровьем и поведением коров. В числе прочего приборы позволяют определять оптимальное время для осеменения, что увеличивает вероятность животного забеременеть, а в конечном счете — удои. Следить за каждым животным фермер может удаленно через мобильное приложение.

Вертикальное фермерство

Сокращение числа свободных сельхозугодий для обработки, экологические проблемы и транспортная перегрузка подтолкнули человечество к идее того, что фермы должны находиться в близости от места сбыта и разрастаться не только вширь, но и ввысь. Отдельные проекты в этом направлении реализуются по всему миру.

Здание вертикальной фермы компании Spread неподалеку от японского города Киото снаружи напоминает склады или фабрику. Внутри круглый год под светом светодиодов выращивают салат латук. Созревание занимает менее 40 дней против двух месяцев на традиционной уличной ферме. Их

продукция полезнее для здоровья, поскольку при выращивании зелени не используются пестициды, утверждают в компании. Благодаря системе фильтрации на выращивание тратится в 13 раз меньше воды по сравнению с обычными фермами. Поставки в магазины стабильны, так как это не зависит от прихотей погоды.

Робофермы

Наибольший эффект передовые агротехразработки дают, будучи объединенными в единую систему. Спутники, дроны и датчики могут собирать данные из внешней среды. На основе этой информации будут приниматься решения, воплощать которые будут беспилотные тракторы и комбайны, поливалки, доилки, роботы — сборщики плодов и прочая умная сельхозтехника. Некоторые шаги в сторону этой утопии уже делаются. Например, та же японская Spread обещает открыть в 2017 году закрытую вертикальную робоферму «Овощная фабрика», где

автоматизация позволит сократить применение человеческого труда вдвое. Стоимость строительства оценивается в 1-1,3 млрд рублей, срок окупаемости проекта — 7-9 лет. В первое время там будет выращиваться латук, на очереди — курчаволистная горчица и шпинат. В перспективе в аналогичных условиях — помидоры и перцы.

Мясо из пробирки

Синтетическое мясо — это одновременно решение экономической (больше мяса по низкой цене), экологической (нужно меньше земли под пастбища; меньше скота, который сейчас выделяет больше углекислого газа, чем автомобили) и моральной проблем (не нужно убивать животных).

Первый в мире рукотворный бифштекс был создан в 2013 году учеными из голландского Университета Маастрихта. Он был выращен из стволовых клеток, взятых из лопатки коровы. Новинка обошлась больше, чем в \$300 000. Весной 2016 г. американская компания

Memphis Meats представила первую искусственно созданную мясную тефтелю (митбол). Сейчас ученые пытаются вырастить лабораторную говядину и свинину из стволовых клеток.

Другим путем пошли создатели стартапа Impossible Foods, в который, среди прочих, инвестировал в 2015 году Билл Гейтс. Они собрали привычный миллионам американцев бургер из растительных компонентов: корней сои, картофеля, кокосового масла, пшеницы, белой мускатной дыни и прочее. Чтобы придать мясу сочность, использовался заменитель крови — гем, который содержится в растениях семейства бобовых вроде клевера или сои. В этом году компания собиралась поставить свои псевдоговяжьи котлеты в рестораны. Продать такое мясо по приемлемой цене пока не удастся — это главное препятствие на пути синтетического мяса на прилавки магазинов. Эксперты полагают, что его удастся преодолеть в ближайшие 5-10 лет.

Источник: www.gia-in.ru

КОСМОС ПОСЛУЖИТ

Вопросами конкурентоспособности российского сельского хозяйства озаботились на космическом уровне. Уже в 2017 году российские ученые запустят проект по созданию малых спутников, которые помогут в создании новейших технологий. Был когда-то такой лозунг: «Космос — на службе у народного хозяйства». Отчасти в этом была доля правды, только вот сейчас эта работа принимает более широкие масштабы.

Ряд университетов и научных организаций России в 2017 году рассчитывает запустить отечественный проект по созданию группировки малых космических аппаратов для создания прорывных технологий, в том числе в сфере сельского хозяйства, сообщил советник президента РКК «Энергия» (входит в «Роскосмос») А. Чернявский. «Мы интенсивно обсуждаем использование «роя» малых космических аппаратов для сельского хозяйства. Речь идет о зондировании определенных участков сельскохозяйственных угодий — мониторинг, как на урожае сказывается состояние почвы, биологические и природные условия. Идет подготовка, стартовать проект может в 2017 году», — сказал он.

По его словам, инициаторами проекта выступают технологическая платформа «Легкие и надежные конструкции», Институт физики прочности и материаловедения СО РАН (ИФПМ, Томск), Томский политехнический университет (ТПУ), организации и предприятия Минобрнауки РФ, «Роскосмоса», Федерального агентства научных организаций и другие. Этот проект может стать продолжением запуска в космос группировки мини-спутников в 2016-2018 годах, на которых инженеры и ученые отрабатывают варианты взаимодействия между малыми космическими аппаратами. Для дальнейшего международного развития проекта планируется привлечь программу Европейского союза «Горизонт 2020», направленную на поддержку исследований и инноваций.

Как пояснил ТАСС директор ИФПМ, профессор ТПУ Сергей Псахье, эта технология может позволить отечественному агропромышленному комплексу решать задачи конкурентоспособности на мировом продовольственном рынке. «Для повышения конкурентоспособности нашего сельского хозяйства нужны современные технологии. Если мы сейчас начнем, через 10 лет это будет рутинной частью технологии», — заметил он, добавив, что сейчас формируется команда проекта и определяется экспериментальная площадка. «Может быть, она будет в европейской части России, или, например, Алтайский край в Сибири», — отметил Псахье.

В России ранее был создан консорциум, который занимается созданием группировки малых роботизированных космических летательных аппаратов весом от 3 до 30 кг. В перспективе, как считают ученые, такие спутники, объединяясь в группировки, смогут даже ремонтировать друг друга на орбите. Весной 2016 года на Международную космическую станцию (МКС) был запущен 3-кубсат (CubeSat) «Томск-ТПУ-120» — первый аппарат из российской группировки наноспутников, созданный учеными ТПУ, ИФПМ и РКК «Энергия» с использованием 3D-технологий. В ближайшие два года на орбиту Земли планируется вывести две группировки кубсатов для отработки управления ими и взаимодействия аппаратов друг с другом.

Рубрику подготовила ЕКАТЕРИНА НИКОЛАЕВА

ЗАЧЕМ КУРИЦАМ НАДЕВАЛИ КРАСНЫЕ ЛИНЗЫ?

Читая новости и статьи о сельском хозяйстве, мы в первую очередь обращаем внимание на некую полезную информацию, статистические данные, цифры, показатели эффективности производства и прочие подобные информационные блоки. А между тем, в мире сельского хозяйства зачастую происходит многое такое, что может легко удивить, поразить или даже шокировать читателя. Вот лишь некоторые такие факты.



Картина из риса



Памятник жуку

Какую сельскохозяйственную работу выполняли южноафриканские павианы?

Несколько веков назад проживающий в Южной Африке народ нама использовал особо смысленных павианов в качестве пастухов коз. К работе они относились очень ответственно, не давали животным отбиться от стада и своевременно предупреждали об опасности, заведя хищников. Иногда павиан выбирал самую большую козу и ехал на ней верхом. Такую практику переняли и некоторые европейские фермеры, обосновавшиеся на этих землях — последний описанный в печати случай работы самки павиана по имени Ала на ферме в Намибии относится к 1961 году.

Где можно увидеть гигантские картины из риса, меняющиеся каждый год?

В 1993 году жители японского села Инакадате задумались, как привлечь туристов, и у них возникла идея художественного оформления рисовых полей. Каждую весну фермеры придумывают сюжет картины и воплощают замысел, используя сорта риса разных цветов.

Помимо традиционных японских сюжетов на полях появляются и более знакомые всему миру образы — например, Наполеон или Мона Лиза. Рисовые картины интересны ещё и тем, что с течением лета всходы меняются в оттенках. Деревню посещают сотни тысяч туристов, а осенью фермеры собирают урожай и продают этот рис по обычным ценам.

За что в штате Алабама установлен памятник сельскохозяйственному вредителю?

В 1915 году в штате Алабама (США) появился хлопковый жук-долгоносик и за три года почти полностью уничтожил хлопковые плантации. Тогда один из фермеров города Энтерпрайз, целиком зависящий от урожая хлопка, по совету банкира посадил на своих полях арахис. Его примеру последовали другие фермеры и за счёт этого не только вышли из кризиса, но и разбогатели сильнее, чем во времена выращивания хлопка. В знак того, что катастрофа может вызывать перемены, которые станут предвестником нового успеха, горожане установили долгоносику памятник. Он представляет собой фонтан



Курица в красных линзах

и статую богини плодородия Цереры, а жук венчает эту композицию.

Какой писатель подстроил результаты психологического теста, чтобы затем сбежать из тюрьмы?

Когда американского писателя и психолога Тимоти Лири осудили за хранение наркотиков, для определения места заключения ему предложили стандартный тест, который несколько лет назад был разработан самим Лири. Он заполнил тест таким образом, чтобы его типаж был определен как наиболее подходящий к садово-полевым работам. Исходя из результатов, Лири был назначен на работу садовником в тюрьме мягкого режима, откуда он сбежал полгода спустя.

Зачем китайцы завозили воробьев из-за границы?

В 1958 году по инициативе Мао Цзэдуна в Китае была начата кампания по борьбе с сельскохозяйственными вредителями. Главными врагами были объявлены воробьи. Так как воробьи не могут быть в воздухе без отдыха больше 15 минут, китайцам были выданы инструкции всячески пугать птиц, чтобы они не садились и валились на землю замертво. Согласно статистике, за год их было уничтожено почти 2 миллиарда. И хотя через год урожай стал лучше, его сильно поели гусеницы и саранча, численность которых ранее регулировалась воробьями. Экологический дисбаланс обострил вызванный политикой большого скачка и природными бедствиями голод, в результате которого погибло более 20 миллионов человек. Воробьев пришлось снова завозить из-за границы.

Кто пытался надевать курицам на птицефабриках красные линзы?

Современные птицефабрики сталкиваются с проблемой агрессивности кур, доходящей до каннибализма (заклевывания других кур). Традиционно для предотвращения этого птицам срезают кончики клювов. Снизить агрессивность также помогает красное освещение, но оно слишком тусклое для работников фабрик. В 1980-х годах американская компания AnimaLens предложила фермерам красные контактные линзы для куриц, которые не только уменьшали их агрессивность, но и увеличивали продуктивность кладки. Однако новинка так и не прижилась, так как быстро приводила к полной потере зрения несушек.

Для чего во Франции пригодилась охрана картофельных полей?

Для пропаганды и популяризации картофеля среди французов в конце 18 века агроном Антуан Пармантье выставлял в дневное время вокруг своего картофельного поля вооруженную охрану. На ночь сторожа удалялись, позволяя людям «украсть» клубни.

Какое дерево вырабатывает дизельное топливо?

Дерево *Copaifera langsdorffii*, найденное в тропических лесах Бразилии, содержит сок, который можно сразу использовать в качестве дизельного топлива. Одно дерево дает примерно

50 литров топлива в год. Широкомасштабное его выращивание для этих целей невыгодно, но частные фермеры вполне могут покрыть свои потребности от сада таких растений.

Сооружали ли искусственные острова для земледелия?

Древние ацтеки помимо традиционного земледелия сооружали на мелких реках и озерах искусственные острова — чинампы, где выращивали все доступные им культуры. Чинампы были полностью регенеративными сельскохозяйственными системами, не нуждались в поливке, так как имели непосредственный доступ к воде, и не причиняли вреда окружающей среде.

Где и когда солдаты с пулеметами воевали против страусов эму?

В 1932 году фермеры западной Австралии обратились за помощью к военным, попросив истребить страусов эму, которые портили посевы пшеницы и делали дыры в заборах, защищающих поля от кроликов. Армия выделила для операции, которую журналисты позже окрестили Великой войной с эму, майора и двух солдат с пулеметами Lewis. За полмесяца «боевых действий» удалось убить не более трех тысяч птиц из общего количества в несколько десятков тысяч, и, в связи с низкой эффективностью, а также негативным освещением в прессе, солдаты были отозваны. Не решив таким образом проблему с эму, правительство Австралии позднее стало выдавать премии за уничтожение птиц самим фермерам.

Какие два растения объясняют разницу между западным и восточным стилем мышления?

Многочисленные психологические исследования показывают, что для человека западной культуры более характерны индивидуализм и аналитическое мышление, а для человека восточной культуры — коллективизм и холистическое мышление. Одна из гипотез объясняет это различие дихотомией «пшеница — рис»: если пшеницу может успешно возделывать одна семья, то для культивирования риса требуется объединение усилий множества людей, что и ведет к возрастанию роли коллектива в системе ценностей. Данная гипотеза показала более успешную корреляцию по сравнению с другими гипотезами на примере одного Китая. Жители север-

ных областей, где традиционно выращивается больше пшеницы, склонны по тестам к индивидуалистско-аналитическому стилю мышления, а жители «рисовых» южных районов — к коллективистско-холистическому.

Каким животным и для чего фермеры дают проглатывать магниты?

Коровы могут легко проглотить гвозди и проволоку, которые попадают им на пастбищах или в плохо очищенных кормах. Эти острые предметы могут проколоть стенки желудка и вызвать воспаление или другие болезни внутренних органов животного. Для предотвращения таких случаев многие фермеры еще в начале жизни коров подсовывают в их пищу небольшой магнит. Он попадает в рубец или сетку желудка и собирает металл, никак не мешая перевариванию другой пищи.

Какие птицы имеют черные кости и внутренние органы?

Аям Цемани — это порода полностью черных кур из Индонезии. Они имеют доминантный ген, вызывающий гиперпигментацию. Эти «готические» куры черные не только снаружи: их кости и внутренние органы тоже черные. Кровь этих птиц хоть и остается красной, но существенно темнее, чем у кур других пород.

Зачем на могилу короля посетители кидают картошку?

На могиле прусского короля Фридриха Великого, которая находится в дворцово-парковом комплексе Сан-Суси в Потсдаме, всегда можно увидеть клубни картофеля. Их кидают немцы в благодарность за то, что в 18 веке Фридрих заставил крестьян выращивать этот новый плод.

Для каких целей использовали боевых свиней?

По свидетельству нескольких античных авторов, против боевых слонов неоднократно с успехом применялись боевые свиньи: иногда специально обмазанные горючим веществом и подожженные. Поросячий визг приводил слонов в ужас, и они могли обратиться в бегство, затаптывая солдат из своего же войска.

Рубрику подготовила
ДАРЬЯ АЛЕКСЕЕВА.
Источники: www.muzey-factov.ru,
www.wikipedia.org



ФИЗИОПРОФИЛАКТИКА.

«СВЕТОВАЯ» ПИЩА ДЛЯ ЖИВОТНЫХ

Солнечная радиация в осенне-зимний период обладает слабой биологической активностью. Потому животные даже при наличии моциона лишены достаточной дозы естественного ультрафиолетового облучения (УФО). В закрытых помещениях, где животные содержатся 7-8 месяцев, полезные для них ультрафиолетовые лучи почти полностью отсутствуют. В таких условиях они испытывают «световое» голодание. Поэтому для восполнения недостатка природных ультрафиолетовых лучей применяется метод УФО.

Для облучения используют лампы ртутно-кварцевые (ПРК-2, ПРК-4, ПРК-7), бактерицидные (БУВ-30 и др.).

Биологическое действие на организм УФ-лучей разностороннее и зависит от длины волн. Различают три области ультрафиолетовых лучей:

1. Длинноволновая область А содержит УФ-лучи с длиной волны от 320 до 400 нм. Обладает слабым биологическим действием и оказывает пигментобразующее действие.

2. Средневолновая область В – лучи с длиной волны от 280 до 320 нм. Под влиянием этих лучей образуются биологически активные вещества (ацетиламин, гистамин и гистаминоподобные соединения), которые возбуждают деятельность нервной системы. В коже животных образуется витамин Д3. Активизируется кроветворение, что ведет к увеличению количества эритроцитов, лейкоцитов и тромбоцитов.

3. Коротковолновая область С – лучи с длиной волны от 180 до 280 нм. Они обладают сильным бактерицидным действием. Вредны для живого организма, используются только для обеззараживания окружающей среды от микробов.

Многочисленные опыты показали, что при совершенно одинаковом кормлении и содержании коров УФО по сравнению с аналогами (не подвергавшимися облучению) увеличивает их удои на 11-19% при сохранении жирности молока на том же уровне или некотором ее повышении. Телята от облучаемых коров при рождении имеют больший вес на 8-10%. Облучение телят в молочный период жизни увеличивает их среднесуточные привесы на 12-23% и повышает уровень естественной резистентности.

При облучении свиноматок повышается их плодовитость на 15-30%, а полученный от них молодняк имеет

большой живой вес при рождении, в дальнейшем лучше растет и развивается, падеж его сводится к минимуму. Облучение поросят и подсвинков увеличивает привесы на 10-20% и выше. УФО быков и баранов-производителей сокращает латентный период, увеличивает объем спермы, а также повышает подвижность, резистентность и переживаемость спермиев.

При облучении кур-несушек их яйценоскость возрастает на 18-30% при одновременном увеличении веса яиц, толщины и плотности скорлупы и повышении содержания витамина D в яйцах. Облучение яиц зимой и ранней весной перед закладкой в инкубатор увеличивает выводимость цыплят на 5-8%, утят – до 18% и повышает темпы роста и жизнеспособность выведенного молодняка. Кратковременное облучение цыплят на инкубаторных станциях в первые сутки после вывода и вторично на второй день улучшает развитие молодняка и снижает отход в первый период жизни.

У большинства животных УФ-лучи вызывают возбуждение, оказывают сильное действие на функцию желез внутренней секреции; семенники петушков увеличиваются на 46% по сравнению с необлученными.

При облучении коров лучше воздействовать на вымя или на кожу спины, свиней – со стороны спины, птиц – сверху; облучающую установку вешают от животных на расстоянии 1-1,5 м. Так облучают и пушных зверей, экспозиция – 20-40 минут.

Дозы УФО для животных выражаются в мэр·ч/м². За 1 эр принимается 1 Вт УФ-излучения с длиной волны 297 нм. Тысячную долю эра называют миллиэром (мэр). В последнее время дозы УФ-облучения выражают в мВт·ч/м², что соответствует УФ-

излучению с длиной волны 297 нм. При УФ-излучении сельскохозяйственных животных необходимо знать плотность эритемного потока, падающего на животное (эритемную облученность), который характеризуется отношением величины падающего эритемного потока к величине облучаемой поверхности и измеряется в миллиэрах на 1 м (мэр/м²). Действие УФО зависит и от продолжительности облучения. Общая доза УФ-лучей измеряется в мэр/час/м².

Рекомендуемые дозы УФО для сельскохозяйственных и птицы мэр/ч/м²: коровы и быки – 250-270; телята старше 6 мес. – 140-160; ягнята – 120-140; поросята-сосуны – 20-25; поросята-отъемыши – 60-80; свиноматки супоросные – 70-90; куры – 40-50; цыплята – 15-25.

Дозы УФО можно контролировать уфиметрами УФИ-65 или расчетным путем. Облучать животных следует постепенно: начиная с 1/3 дозы, затем 1/2, потом 2/3 и, наконец, полная доза.

При увеличении расстояния от лампы с 1 до 1,5 м эритемная облученность уменьшается в 2 раза, а на расстоянии 2 м от источника в 4 раза. Это необходимо учитывать при подвесе ламп над животными. Также нужно учитывать сроки их использования (500 ч). С увеличением времени использования ламп интенсивность УФ-излучения у них снижается. Но чрезмерное увеличение времени экспозиции при использовании УФ-облучателей может привести к появлению лучевых ожогов или к перегреву животных.

УФО противопоказано при туберкулезе, лейкозе, злокачественных опухолях, декомпенсированных пороках сердца, остром гепатите и истощении.

Рубрику подготовила

ЕКАТЕРИНА НИКОЛАЕВА.

Источники: Госветслужба Чувашии, Зооинженерный факультет МСХА, www.webvet.ru

ТАК ЛИ ШИКУЮТ АМЕРИКАНСКИЕ ФЕРМЕРЫ

Как американским производителям молока удастся получать в среднем свыше \$100 тыс. чистой прибыли в год, хотя только 9% из них имеют в своем хозяйстве больше 100 коров?

Фермерами в США считают любых предпринимателей, продающих сельскохозяйственных животных больше, чем на \$1000 в год. Если хозяйство ничего не продает или же его годовой оборот не достигает этой суммы, то это считается простым приусадебным участком. Все эти организации учитываются Минсельхозом США как производители в АПК и отражаются в статистике. Из-за этого получается, что 90% товаров в сельском хозяйстве США производят 10% фермеров. Отчасти из-за такого вольного определения фермерства в США официально насчитывается 2,07 млн ферм. Средний размер фермы в 2015 году – 441 акр (178,5 га). У молочных ферм в среднем всего 40 голов коров. Только 9% американских фермеров имеют больше 100 голов.

Много лет подряд размер ферм увеличивается, а количество фермеров – уменьшается. Это потому, что крупные компании вытесняют небольшие семейные предприятия из агробизнеса. Большинство мелких фермеров в США имеют дополнительный источник заработка. Чаще всего это работа на полную ставку, а фермерство для них – увлечение.

Многие фермеры вообще не работают на земле. Это те, кто получил в наследство землю, но выбрал себе другое занятие. Такие люди сдают наделы в аренду компаниям, которые фактически управляют ею. Иногда участок арендуют соседи-фермеры, которым не хватает площадей.

Большинство фермеров в США, как и в России, пожилые люди: их средний возраст за последние 30 лет увеличился с 50,5 до 58,3 лет. Это данные

за 2012 год, новые цифр пока не опубликовано. Неудивительно, что американские фермеры до сих пор предпочитают узнавать новости из бумажной прессы, хотя почти в каждом комбайне и тракторе у них есть планшет, подключенный к интернету. При этом только у 70% американских фермеров, по данным USDA, есть компьютер. Только около трети фермеров пользуются социальными сетями, в подавляющем большинстве Facebook. Примечательно, что 10% используют Pinterest, а в Twitter заходят всего несколько процентов.

Исключением из общего тренда старения аграриев и укрупнения ферм считаются производители органических продуктов. В этой нише много небольших семейных предприятий.

Одна из первых органических ферм в США, Star Route Farms, находится в Калифорнии. Ее основатель Воррен Вебер, что начал бизнес в 1974 году с небольшого участка земли около населенного пункта Bolinas. Изначально он продавал продукцию через ретейлеров, но в последние годы работает с ресторанами. «Магазин всегда выигрывает от сделки со мной, а не я», – признается фермер. Он один из немногих оставшихся в округе независимых фермеров. Остальные покинули бизнес после того, как в нишу органических продуктов пришли большие компании. Воррен, напротив, увеличил площадь своей фермы, потому что стал работать с ресторанами и выращивать другие овощи. Например, если раньше хорошим спросом пользовалась морковь, то теперь он перешел на различные виды зелени, в том числе кейл (вид листовой капусты, популярной в США).

Большинство фермеров занимаются конвенциональным земледелием и поддерживают ГМО.

Доходы

По прогнозу USDA, в этом году средняя чистая прибыль в агробизнесе США будет \$102,2 тыс. Для сравнения, средняя зарплата в США в прошлом году – \$53,6 тыс.

Фермеры в Айове (штат – один из лидеров АПК в стране) рассказывают,

что в успешные с точки зрения финансов годы считалось в порядке вещей каждые 2-3 года покупать новые комбайны, тракторы и автомобили. В последнее время так деньги не тратят. Тем не менее в прошлом году новый трактор купили около 40% хозяйств, по данным опроса «Hoard's Dairyman».

Молочные фермы считаются лидерами по прибыльности в американском животноводстве, получая в среднем больше \$100 тыс. в год чистой прибыли. По этому показателю они уступают только свиноводам. Рекорд доходности производителями молока был поставлен в 2014 году на фоне резкого взлета цен на молоко в США. В тот год они получили в среднем \$109,5 тыс. Это при том, что средний размер молочной фермы в США всего 40 голов, и только 9% хозяйств имеют больше 100 коров.

Однако на деле американские фермеры (те, которые работают на земле) не всегда живут лучше остального населения страны. Есть те, которые едва сводят концы с концами, а есть и очень богатые люди. Более половины ферм заработало за 2015 год меньше \$10 тыс. Высокий средний доход получается за счет тех немногих, кто зарабатывает больше полумиллиона долларов в год.

«Богатые» свиноводы тоже не шикуют. В США они практически всегда работают не на себя, а на компании, производящие корма. Они заключают контракты с компаниями на производство мяса и сами продажами не занимаются. Таким образом, они практически становятся наемными работниками, а не свободными предпринимателями.

То, что жизнь фермеров в США не так шикарна, как показывает статистика, подтверждает отток населения из аграрных областей и уже упомянутое старение владельцев земли. Молодежь предпочитает уезжать в города и заниматься другим делом, а полученную в наследство землю – сдавать в аренду.

Рубрику подготовила
ЕКАТЕРИНА НИКОЛАЕВА

ЯЗЫКОМ ЦИФР

В 2014 году был достигнут рекордный доход в истории американского АПК, когда фермеры в среднем зарабатывали

\$121,6 тысячи



«ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ-2016» В МАСШТАБЕ СТРАНЫ

С 5 по 8 октября 2016 года в Москве, на территории Выставки достижений народного хозяйства (ВДНХ), состоялась 18-я Российская агропромышленная выставка «Золотая осень». Организатор выставки – Министерство сельского хозяйства Российской Федерации при участии Правительства Москвы.

Экспозиция выставки «Золотая осень-2016» общей площадью 30 000 кв. м разместилась в двух павильонах (№69 и 75) и на открытых площадках ВДНХ. Она охватила все отрасли агропромышленного комплекса России: здесь были представлены лучшие отечественные марки продуктов питания, новинки кормовой и ветеринарной продукции, минеральные удобрения, сельскохозяйственные животные и птица, сельхозтехника и многое другое. Основная задача выставки этого года – презентовать регионы, показать их инвестиционную привлекательность, поэтому большинство экспонентов носило презентационный характер.

Свои достижения продемонстрировали 64 региона России и ряд зарубежных стран. Всего выставка собрала 2,6 тыс. участников, из которых – 1,5 тыс. экспонентов. В работе «Золотой осени» также принимали участие иностранные делегации, отраслевые СМИ и многие другие.

По данным организаторов, в этом году в ходе выставки представители регионов подписали не менее 60 соглашений на общую сумму около 200 млрд рублей.

Ключевым разделом выставки «Золотая осень-2016» стала экспозиция достижений регионов России, где было представлено свыше 1100 предприятий и организаций из 52 регионов России. Кроме того, в этом году участие в выставке приняли представители Нидерландов, Абхазии, Болгарии, Республики Беларусь и других стран ближнего и дальнего зарубежья.

Экспозиция Чувашской Республики на выставке показала достижения агропромышленного комплекса нашего региона, крупные инвестиционные проекты представили ООО «Агрохолдинг «Юрма», ЗАО «Агрофирма «Ольдеевская», ОАО «Чебоксарская пивоваренная фирма «Букет Чувашии», ООО «Чебоксарский мясокомбинат», ОАО «Ядринмолоко», ООО «Новочурашевский мо-

лочный завод», К(Ф)Х Халитова С.А. и другие.

В павильоне «Животноводство и племенное дело» были собраны результаты многолетней селекционно-племенной работы высокого уровня. В экспозиции этого раздела свои достижения продемонстрировали свыше 110 агрохозяйств



Делегация нашей республики

из 28 регионов России. Предприятия-участники представили лучшие породы крупного рогатого скота: 12 – молочного направления и 7 – мясного, в общей сложности – свыше 90 голов. Самые продуктивные породы овец и коз привезли на выставку 19 хозяйств из 12 регионов.

Также в рамках раздела «Животноводство и племенное дело» были представлены такие направления, как птицеводство (50 голов домашней птицы), звероводство (60 голов пушного зверя) и рыбоводство.

Впервые Астраханская область представила хозяйство по разведению племенных верблюдов калмыцкой породы. Чувашская Республика также участвовала в выставке сельскохозяйственных животных и птиц. Так, ООО «Вурнарец» представило гусей линдовской породы.



Стенд, представленный Чувашией

Деловая программа выставки включала порядка 40 мероприятий разных форматов, которые посетили свыше 8 тысяч человек. Во всех основных мероприятиях деловой программы приняла участие и официальная делегация нашей республики.

Главная аграрная выставка страны также включала в себя различные конкурсы: Всероссийский конкурс информационно-просветительских проектов по сельской тематике «Моя земля – Россия», 19 отраслевых конкурсов. Представители Чувашской Республики ежегодно принимают в них активное участие и проявляют себя на высоком уровне.

Наибольшее количество участников из нашей республики было в конкурсе «За производство высококачественной пищевой продукции». В этом году в конкурсной програм-



Чииз! Верблюд позирует!



Чувашские хозяйства представили свою деятельность

ме участвовали 9 предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности: ООО «Вурнарский мясокомбинат», ООО «Ядринский мясокомбинат» Чувашпотребсоюза, ООО «Чебоксарский мясокомбинат», ООО «Агрохолдинг «Юрма», ОАО «Моргаушская птицефабрика», ОАО «Ядринмолоко», ЗАО «Фирма «Акконд-агро», «Чебоксарский элеватор» — филиал АО «Чувашхлебопродукт», ОАО «Чувашхмельпром», которые представили 42 наименования продукции. По итогам работы дегустационных комиссий продукция чувашских предприятий в данной номинации была удостоена следующих наград: 21 золотой медали, 14 серебряных и 6 бронзовых медалей за высокое качество выпускаемой продукции.

Три участника получили медали в конкурсе «За достижение высоких ре-

зультатов в сфере устойчивого развития сельских территорий»: администрация Комсомольского района (в номинации «Эффективное управление развитием сельских территорий на уровне муниципальных районов») — серебряная медаль, администрация Полевосундырского сельского поселения Комсомольского района (в номинации «Формирование комфортной среды жизнедеятельности в сельских поселениях») — серебряная медаль, администрация Ярабайкасинского сельского поселения Моргаушского района (в номинации «Лучший проект реализации местных инициатив сельских жителей») — бронзовая медаль.

Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Чувашской Республике» заслужил 2 медали в конкурсе «За достижение высоких показателей в выращивании

продукции растениеводства и повышения плодородия почв» — в номинации «За разработку биологического средства защиты растений Псевдобактерин» (золотая медаль) и в номинации «За разработку биологических средств защиты растений» (серебряная медаль).

Отметим других участников отраслевых конкурсов:

- «Лучшая семейная животноводческая ферма» — К(Ф)Х Санзяпова Р.Ш. Батыревского района — золотая медаль;
- «Лучшее крестьянское (фермерское) хозяйство» — К(Ф)Х Малова С.В. Канашского района — диплом (благодарность);
- «Лучший сельскохозяйственный потребительский кооператив» — СПСК «Али» Батыревского района — серебряная медаль;

- «За эффективную реализацию мероприятий грантовой поддержки малых форм хозяйствования» — КУП Чувашской Республики «Агро-Инновации» — диплом (благодарность);
- «За разработку, производство и внедрение высокоэффективных ветеринарных препаратов, эффективное проведение противоэпизоотических мероприятий на территории субъекта Российской Федерации и ликвидацию заразных болезней животных» — БУ Чувашской Республики «Канашская районная станция по борьбе с болезнями животных» — бронзовая медаль;
- «За создание новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур» — ООО «Агрофирма «Слава картофелю-Яльчики» — серебряная медаль;
- «За достижение высоких показателей в развитии племенного и товарного животноводства» — ООО «Вурнарец» Цивильского района — золотая медаль.

Таким образом, по итогам конкурсов, предприятиям Чувашии присуждена 51 медаль (в т.ч.: 24 золотых, 19 серебряных и 8 бронзовых) и 2 благодарности.

Кроме того, победителем Всероссийского конкурса информационно-просветительских проектов по сельской тематике «Моя земля — Россия» в номинации «За лучшее освещение развития малого предпринимательства и кооперации на селе» стал журналист Национального радио Чувашии Владимир Егоров.

Всех победителей и номинантов поздравляем с заслуженными наградами и желаем дальнейшей плодотворной работы.

В завершение хочется подчеркнуть слова, произнесенные министром сельского хозяйства Российской Федерации Александром Ткачевым во время выступления на Агробизнесфоруме выставки «Золотая осень-2016»: «Сегодня агропромышленный комплекс по праву можно считать основным звеном и драйвером российской экономики. Нашим сельхозпроизводителям есть чем гордиться, имеется большой потенциал для приумножения достигнутых результатов».

Рубрику подготовила
ОЛЬГА МИХАЙЛОВА.
ФОТОРЕПОРТАЖ АВТОРА

АГРОНОВИНКИ В ПОМОЩЬ СПЕЦИАЛИСТУ

В очередном выпуске журнала «Агроинновации» продолжаем знакомить Вас с учебниками и книгами по ветеринарии. Вы найдете новые и интересные материалы, которые помогут Вам разобраться в вопросах болезней животных, синдромах заболеваний, современных противопаразитарных средствах, методах защиты людей. Не забывайте посещать наш сайт www.nbchr.ru для ознакомления с новостями о библиотечных мероприятиях и выставках. Будьте всегда в курсе новейшей аграрной информации!

ПРАКТИКУМ ПО ВЕТЕРИНАРНОЙ МИКРОБИОЛОГИИ И МИКОЛОГИИ



48.41 Г 72
1503127

Госманов, Р.Г. Практикум по ветеринарной микробиологии и микологии: учебное пособие / Р.Г. Госманов, Н.М. Колычев, А.А. Барсков. – Санкт-Петербург: Лань, 2014. – 380 с.

Главной целью общей микробиологии является получение знаний и приобретение навыков самостоятельной практической работы, необходимых для проведения микробиологической лабораторной диагностики инфекционных болезней животных.

Предлагаемое пособие содержит современную информацию по программе преподавания микробиологии и иммунологии на ветеринарных факультетах. Приведены современные методы диагностики, тестовые задания и принятые сокращения. В практикуме 4 главы: «Общая микробиология», «Серологическая диагностика инфекционных болезней», «Частная микробиология» и «Основы санитарной микробиологии».

ВЕТЕРИНАРНАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ РЕНТГЕНОЛОГИЯ



48.6 И 20
1502142

Иванов, В.П. Ветеринарная клиническая рентгенология: учебное пособие / В.П. Иванов. – Санкт-Петербург: Лань, 2014. – 619 с.

Цель данного учебного пособия – ознакомить читателя с методами рентгенологического исследования и методиками рентгенодиагностики различных заболеваний животных. В кни-

ге изложены физико-технические основы ветеринарной рентгенологии с описанием рентгентехнического оборудования ветеринарных рентгеновских кабинетов и дополнительных приспособлений для исследования животных. Дается краткая характеристика современных исследований, широко внедряемых в гуманитарной рентгенологии, которые с успехом используются во многих ветеринарных центрах и клиниках. Подробно рассмотрены вопросы рентгенодиагностики заболеваний опорно-двигательного аппарата, болезней органов грудной и брюшной полостей у животных.

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Ветеринария», преподавателей и врачей ветеринарной медицины.

ОХРАНЯЕМ ПЧЕЛ ОТ БОЛЕЗНЕЙ И ВРЕДИТЕЛЕЙ

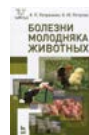


48.71 П 17
1503693

Папичев, А.Ю. Охраняем пчел от болезней и вредителей / А.Ю. Папичев. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2014. – 139 с.

Каждый пчеловод, особенно начинающий, должен знать не только анатомию и биологию пчел, но и четко представлять все возможные опасности, которые грозят пчелам. Как и у других животных, у пчел есть враги, они подвержены различным заболеваниям и внешним факторам окружающей среды, которые могут создать серьезные проблемы для пчеловода и даже погубить целую пасеку. Однако каждая проблема имеет решение. В данной книге дана информация о самых распространенных заболеваниях насекомых, причинах их возникновения, а также рассказывается о вредителях пчел и способах борьбы с ними.

БОЛЕЗНИ МОЛОДНЯКА ЖИВОТНЫХ



48.71 П 31
1495325

Петрянкин, Ф.П. Болезни молодняка животных: учебное пособие / Ф.П. Петрянкин, О.Ю. Петрова. – Изд. 2-е, перераб. и доп. – Санкт-Петербург: Лань, 2014. – 351 с.

В пособии представлены основные болезни незаразной и инфекционной этиологии, наиболее часто встречающиеся в практике ветеринарной медицины. Описано развитие и становление функциональных систем и резистентности организма в антенатальном и постнатальном развитии. Выделены критические периоды развития организма в онтогенезе. Изложена классификация, этиология и характеристика незаразных болезней систем органов в различные периоды роста и развития организма. Уделено особое внимание болезням обмена веществ и иммунодефицитному состоянию. Дана характеристика наиболее широко распространенных инфекционных болезней молодняка животных.

Болезни описаны и представлены по общеизвестной схеме, принятой при изучении патологии животных: определение болезни, этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика. Приведены основные методы лечения, мероприятия по профилактике болезней и оздоровлению неблагополучных пунктов. Особое внимание уделено инфекционным болезням молодняка алиментарного и респираторного характера.

Подготовила **П.Н. ЛОГИНОВА**,
зав. сектором аграрной и экологической
литературы Национальной библиотеки ЧР.
Тел.: 23-02-17, доб. 155



Главное событие года в отрасли
картофелеводства в России

IX межрегиональная выставка «Картофель-2017»

2-3 марта

Место проведения:

Выставочный комплекс «Контур»
г. Чебоксары, Ядринское шоссе, 3

Организаторы:

Министерство
сельского хозяйства
Чувашской Республики

Казенное унитарное
предприятие Чувашской
Республики «Агро-Инновации»

ФГБНУ Всероссийский НИИ
картофельного хозяйства
им. А.Г. Лорха

При поддержке Министерства сельского хозяйства Российской Федерации

Тел. (8352) 45-93-26

e-mail: agro-in@cap.ru

www.agro-in.cap.ru





*Дорогие наши читатели
и труженики АПК!*

*КУП Чувашской Республики «Агро-Инновации» благода-
рит Вас за сотрудничество и поздравляет с 2017 годом!*

*Открывай скорее двери,
Вот стучится Петушок,
Он у нас хозяин года,
Сыпъ пшеницу в кулачок!
Пусть он будет благосклонен,
Пусть вам счастье принесет.
В Новый год мы вам желаем
С Петухом не знать невзгод.*

*Кукарекает пусть громко,
Призывая к вам успех,
Пусть богатым дом ваш будет,
Пусть звучит в нем звонкий смех!*



*С уважением, коллектив
КУП Чувашской Республики «Агро-Инновации»*

