

АгроИнновации

Журнал о передовых технологиях
в сельском хозяйстве

№ 3•2010

*Орошение –
в помощь аграрнику*
стр. 5

*Особенности уборки кукурузы
на основной корм*
стр. 8

Ваш друг – биопродукт
стр. 14



1-11 октября
2010



Москва,
Всероссийский
выставочный центр

ХII РОССИЙСКАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА
ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ

Стенд Чувашской Республики - павильон №69
Оператор - КУП ЧР «Агро-Инновации»
презентация - деловые переговоры - дегустация



Организаторы:

Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации



Правительство
Москвы



Российская академия
сельскохозяйственных наук



ОАО «ГАО «Всероссийский
выставочный центр»



Дирекция выставки:

ООО "Агропромышленный комплекс ВВЦ",
тел./факс: +7 (495) 748-3770, e-mail: info@apkvvc.ru

www.goldenautumn.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Журнал о передовых технологиях
в сельском хозяйстве «Агроинновации», №3 (18), 2010.
Выходит один раз в три месяца при поддержке
Министерства сельского хозяйства
Чувашской Республики

Учредитель и издатель:
Казенное унитарное предприятие
Чувашской Республики «Агро-Инновации»

428015, г. Чебоксары,
ул. Урукова, д. 17а
Тел./факс (8352) 48-93-26
E-mail: agro-in@cap.ru
www.agro-in.cap.ru

Директор
Н.И. Васильев

Главный редактор
Нина Степанова, тел. 45-93-26
agro-in5@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 15.06.07 г.

Система менеджмента качества
на предприятии сертифицирована согласно
международному
стандарту ISO 9001-2000

Любое воспроизведение
материалов допускается только
с письменного разрешения
редакции. Точка зрения
редакции не всегда
совпадает с мнением авторов.
Редакция за содержание
рекламных материалов
ответственности не несет.

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

Отпечатано в типографии NN PRESS
г. Чебоксары, пр. Машиностроителей, 1с
тел./факс: 28-26-00, 28-26-28

На обложке: уборка кукурузы
в СХПК «Новый Путь» Аликовского района.

Тираж 1000 экз.
Цена свободная.

НОВОСТИ АПК	2
ОРОШЕНИЕ – В ПОМОЩЬ АГРАРНИКУ Орошение – один из главных элементов успешного выращивания сельскохозяйственных культур	5
ОСОБЕННОСТИ УБОРКИ КУКУРУЗЫ НА ОСНОВНОЙ КОРМ Правильное определение срока уборки кукурузы на силос – решающая предпосылка для производства высококачественного силоса	8
НИКОЛАЙ ВАСИЛЬЕВ: «ГРАМОТНЫЙ БИЗНЕС-ПЛАН ПОМОЖЕТ ПРИВЛЕЧЬ ИНВЕСТИЦИИ»	10
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ КООПЕРАТИВЫ – ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ РАЗВИТИЯ СЕЛА В Чувашии создана региональная двухуровневая система сельскохозяйственной потребительской кредитной кооперации	11
ВАШ ДРУГ – БИОПРОДУКТ	14
ДЕРЖАТЬ ОБОРОНУ! Ветеринарная служба обеспечивает эпизоотическое благополучие республики	17
ПАСТЕРИЗОВАННЫЙ ШИШКОВЫЙ ХМЕЛЬ Инновационная технология первичной переработки сырья – производство шишкового пастеризованного хмеля	20
КАКОЕ СЕМЯ – ТАКОЕ И ПЛЕМЯ Результаты фитоэкспертизы зерновых культур в республике	23
ОБРАБОТКА ВЫМЕНИ КОРОВ Средства защиты вымени и сосков коровы от микроорганизмов	24
В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ – «ЦАРИЦА ПОЛЕЙ»	27
ВСЕРОССИЙСКАЯ ПЕРЕПИСЬ – ЭТО ЛЕТОПИСЬ РОССИИ! Об истории прежних переписных ревизий и целях переписи 2010 года	29
НА КНИЖНУЮ ПОЛКУ Обзор периодических изданий для специалистов АПК	32
ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ В России и за рубежом	34
ДАРЫ ОСЕНИ БЕЗ ПОСРЕДНИКОВ	36
ДЕЛОВОЙ КАЛЕНДАРЬ	37



ОАО «ВУРНАРСКИЙ МЯСОКОМБИНАТ» РАСШИРЯЕТСЯ

ОАО «Вурнарский мясокомбинат» завершает строительство цеха доращивания свиней. Предприятие имеет большой свиноплекс на территории Большегорханского сельского поселения. На 1 сентября в свиноплексе содержалось около 12 тысяч голов свиней, что почти на 2 тысячи голов больше, чем было в прошлом году.

Новый цех доращивания позволит увеличить производство мяса, рассчитан он на производство свинины живым весом до 500 тн в год. У цеха будет современная техническая «начинка», все будет автоматизировано. В настоящее время основные строительные работы завершены, сейчас проводятся внутренние работы, установка и монтаж оборудования.

Стоимость проекта — более 76 млн рублей. Почти половина их — собственные средства предприятия, остальное —



долгосрочные кредиты. Срок окупаемости проекта — 6 лет. Бизнес-план инвестиционного проекта разработан КУП ЧР «Агроинновации».

АГРАРИИ ЧУВАШИИ ПРИМУТ УЧАСТИЕ В КРУПНЕЙШЕЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ВЫСТАВКЕ

С 1 по 11 октября в Москве пройдет российская агропромышленная выставка «Золотая осень», посвященная Дню работников сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности. На нее съедутся представители многих регионов страны и зарубежья. Экспозиция Чувашии займет более 60 квадратных метров, где будут представлены более 20 предприятий республики. Особенностью проведения данной выставки в этом

году будет повышение информативности стендов. Например, на стенде АПК Чувашии предусмотрено размещение паспорта региона. Также большое место займут презентация инвестиционных проектов, дегустация традиционных продуктов питания, демонстрация экологически чистых продуктов здорового питания. Особое внимание будет



уделено достижениям в социальном развитии сельских территорий.

В рамках мероприятия пройдет много деловых встреч, которые позволят укрепить деловые контакты. Планируется проведение научно-практических семинаров и конференций для специалистов.

ПТИЦАМ СТАЛО ТЕСНО

В деревне Актай Цивильского района в скором времени появится филиал предприятия «Чувашский бройлер». Здесь на 11 гектарах будут построены четыре корпуса птичника для выращивания племенного молодняка. Строительство планируется завершить к декабрю, а весной здесь появятся и первые цыплята — 38 ты-



сяч штук. Работу на этом предприятии получают 18 сельчан. Этого достаточно, говорит Вадим Николаев, — основную работу будут выполнять компьютеры. По расчетам директора, новый птичник увеличит объемы производства

еще на четверть. Если сейчас в год фирма производит 8 тысяч тонн мяса, то в следующем показатели вырастут до 12 тысяч. Открытие нового производственного корпуса позволит получить дополнительно 1600 тонн мяса птицы. А это — прибавка 20 процентов к общему объему производства.

В СЕЛЬХОЗАКАДЕМИИ — НОВЫЙ УЧЕБНЫЙ ГОД

В 2010–2011 учебном году в Чувашской государственной сельскохозяйственной академии будут обучаться около 4500 студентов, в том числе по очной форме — 2531 студент. В 2010 году для предприятий агропромышленного комплекса Чувашии академия подготовила 590 специалистов по очной форме, в том числе 358 — на бюджетной основе. На конец августа 72 процента выпускников были трудоустроены. Всего за время своей



деятельности академия выпустила более 27 тыс. специалистов различных отраслей сельского хозяйства.

СОХРАНИТЬ ПОГОЛОВЬЕ СКОТА

На состоявшемся 7 сентября селекторном совещании Президент Чувашской Республики Михаил Игнатьев потребовал от руководителей органов местного самоуправления не пускать поголовье крупного рогатого скота под нож. «Ситуацию необходимо мониторить ежедневно. Нельзя создавать социальную напряженность на селе, снижая поголовье и сокращая рабочие места», — такую задачу поставил Президент перед руководителями муниципалитетов. Он сообщил, что для сохранения молодняка заложено 250 млн рублей.



ПОЛЕ-ОНЛАЙН ОТ ФИРМЫ «АВГУСТ»



Фирма «Август» предлагает агрономам свой новый проект pole-online <http://pole-online.com/>. Он посвящен технологическому сопровождению выращивания восьми основных сельскохозяйственных культур на 15 полях, которые находятся в семи регионах России и пяти — Украины.

Он разработан и осуществляется специалистами компании «Август» в России и Украине. Позволяет впервые в режиме реального времени продемонстрировать, какие технологические решения по защите растений и другим аспектам выращивания сельскохозяйственных культур принимают агрономы в соответствии с рекомендациями региональных консультантов-технологов. С конкретных полей партнеров компании «Август» наши консультанты в коротких электронных письмах сообщают абонентам адресной рассылки обо всем, что происходит в процессе возделывания культуры. Они также предоставляют различные рабочие данные: фотографии, графики, таблицы учета, результаты лабораторных исследований, агрометеороинформацию и др. Что особенно важно — можно сразу же оценить правильность этих решений и степень их влияния на промежуточный, а в итоге и на конечный результат.

Из этих данных виден подход фирмы «Август» в организации технологического

сопровождения с использованием современного инструментария (лабораторий комплексных исследований, агрометеостанций и др.). Надеемся, что такая форма общения будет способствовать взаимному обогащению новыми знаниями, позволит быстрее и рациональнее внедрять и использовать современные агротехнологии.

Проект вызвал огромный интерес. Количество абонентов рассылки уже превысило 1570 человек. Уже налажился обмен опытом, на что и нацелен проект.

Приглашаем присоединиться к адресной рассылке и агрономов Чувашии. Обсудить актуальные темы и задать вопросы технологам можно на форуме: <http://pole-online.com/forum/>.



Консультанты фирмы «Август» в поле



Представительство
в Чувашской Республике:

п. Вурнары, ул. Заводская, д. 1
тел./факс: (83537) 2-53-70, 2-71-07
www.firm-august.ru

ПРОЛОНГАЦИЯ КРЕДИТОВ, ПРИВЛЕЧЕННЫХ НА УСЛОВИЯХ СУБСИДИРОВАНИЯ ПРОЦЕНТНОЙ СТАВКИ

Первый заместитель Председателя Правительства Российской Федерации Виктор Зубков сообщил, что в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 20 августа № 641 в регионах Российской Федерации, принявших решение о введении режима чрезвычайной ситуации в связи с засухой 2010 года, для сельскохозяйственных товаропроизводителей и крестьянских (фермерских) хозяйств, сельскохозяйственная продукция которых пострадала в результате воздействия засухи, принято решение о возмещении части затрат по уплате процентов за пользование кредитами, пролонгированными на срок до 3 лет.

Для сельскохозяйственных товаропроизводителей (кроме граждан, ведущих личное подсобное хозяйство, и сельскохозяйственных потребительских кооперативов) к субсидированию

процентной ставки принимаются пролонгированные договора, использованные на следующие цели:

- по кредитам (займам), полученным на срок до 1 года: сельскохозяйственными товаропроизводителями (за исключением граждан, ведущих личное подсобное хозяйство, и сельскохозяйственных потребительских кооперативов) и крестьянскими (фермерскими) хозяйствами по кредитным договорам (договорам займа), заключенным после 1 января 2008 г., — на закупку горюче-смазочных материалов, запасных частей и материалов для ремонта сельскохозяйственной техники, минеральных удобрений, средств защиты растений, кормов, ветеринарных препаратов и других материальных ресурсов для проведения сезонных работ в соответствии с перечнем, утверждае-

мым Министерством сельского хозяйства Российской Федерации, а также на приобретение молодняка сельскохозяйственных животных и уплату страховых взносов при страховании сельскохозяйственной продукции;

- по инвестиционным кредитам (займам), заключенным после 1 января 2004 г. на срок от 2 до 8 лет — на приобретение оборудования, специализированного транспорта, специальной техники в соответствии с перечнем, утверждаемым Министерством сельского хозяйства Российской Федерации, племенной продукции (материала), закладку многолетних насаждений и виноградников, строительство, реконструкцию и модернизацию животноводческих комплексов (ферм), объектов животноводства и кормопроизводства, хранилищ картофеля, овощей и фруктов, тепличных

комплексов по производству плодово-овощной продукции в закрытом грунте, мясохладобен, пунктов по приемке и (или) первичной переработке сельскохозяйственных животных и молока, включая холодильную обработку и хранение мясной и молочной продукции;

- с 1 января 2004 г. по 1 января 2008 г. на срок от 2 до 8 лет — на приобретение сельскохозяйственной техники в соответствии с перечнем, утверждаемым Министерством сельского хозяйства Российской Федерации;
- после 1 января 2008 г. на срок до 10 лет — на приобретение сельскохозяйственной техники в соответствии с перечнем, утверждаемым Министерством сельского хозяйства Российской Федерации;



- после 1 января 2009 г. на срок до 8 лет — на строительство жилья для граждан, проживающих и работающих в сельской местности;
 - после 1 января 2010 г. на срок до 10 лет — на строительство, реконструкцию и модернизацию мощностей для первичной подработки и хранения зерна, на приобретение оборудования для первичной подработки и хранения зерна (включая монтажные и пусконаладочные работы) в соответствии с перечнем, утверждаемым Министерством сельского хозяйства Российской Федерации.
- Для крестьянских (фермерских) хозяйств к субсидированию процентной

ставки принимаются пролонгированные договора, полученные в рамках стимулирования малых форм хозяйствования и использованные на следующие цели:

- по кредитным договорам, заключенным после 1 января 2007 г. на срок до 2 лет, — на приобретение горюче-смазочных материалов, запасных частей и материалов для ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, минеральных удобрений, средств защиты растений, кормов, ветеринарных препаратов и других материальных ресурсов для проведения сезонных работ в соответствии с перечнем, утверждаемым Министерством сельского хозяйства Российской Федерации, а также на приобретение молодня-

жайственных машин, на газомоторное топливо и для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, в соответствии с перечнем, утверждаемым Министерством сельского хозяйства Российской Федерации, а также на приобретение племенных сельскохозяйственных животных, племенной продукции (материала), строительство, реконструкцию и модернизацию хранилищ картофеля, овощей и фруктов, тепличных комплексов по производству плодово-овощной продукции в закрытом грунте, животноводческих комплексов (ферм), объектов животноводства, кормопроизводства, на закладку многолетних насаждений, при условии, что общая сумма кредита (займа), полученного в текущем году, не превышает 10 млн рублей на 1 хозяйство;

- по кредитным договорам, заключенным после 1 января 2007 г. на срок до 2 лет, — на приобретение горюче-смазочных материалов, запасных частей и материалов для ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, минеральных удобрений, средств защиты растений, кормов, ветеринарных препаратов и других материальных ресурсов для проведения сезонных работ в соответствии с перечнем, утверждаемым Министерством сельского хозяйства Российской Федерации, а также на приобретение молодняка сельскохозяйственных животных и уплату страховых взносов при страховании сельскохозяйственной продукции, при условии, что общая сумма кредита (займа), полученного в текущем году, не превышает 5 млн рублей на 1 хозяйство;
- по кредитным договорам, заключенным после 1 января 2008 г. на срок до 5 лет, — на развитие направлений, связанных с развитием туризма в сельской местности (сельский туризм), включая развитие народных промыслов, торговли в сельской местности, а также с бытовым и социально-культурным обслуживанием сельского населения, заготовкой и переработкой дикорастущих плодов, ягод, лекарственных растений и других пищевых и недревесных лесных ресурсов, в соответствии с перечнем, утверждаемым Министерством сельского хозяйства Российской Федерации.

Источники: www.agro.cap.ru, www.agro-in.cap.ru

Пресс-служба Министерства сельского хозяйства Чувашской Республики



ОРОШЕНИЕ – В ПОМОЩЬ АГРАРНИКУ

Почвенно-климатические условия этого года сложились неблагоприятно с точки зрения обеспеченности сельскохозяйственных культур влагой. В результате засухи сельскохозяйственные культуры в Чувашской Республике погибли на площади в 211,6 тыс. га (48 % посевов сельскохозяйственных культур). И это наталкивает на мысль, что пора основательно браться за работу над мелиорацией, в частности, над ирригацией сельскохозяйственных земель.

Ирригация — подвод воды на поля, испытывающие недостаток влаги, и увеличение её запасов в корнеобитаемом слое почвы в целях увеличения плодородия почвы. Оросительная вода улучшает водный режим почвы, увеличивает оводненность растительных тканей, повышает тургор*, растворяет питательные вещества и делает их доступными для растений. Орошение

влияет на тепловой режим, регулируя температуру поверхностного слоя почвы и приземного слоя воздуха, позволяет управлять ростом и развитием растений, усиливать рост тех или иных органов, в том числе генеративных, улучшать качество урожая.

Вода является одним из важнейших факторов почвообразования. Попадая в почву, вода под действием силы тя-

жести стремится проникнуть глубже, встречая, однако, на своем пути ряд препятствий. Таковыми могут быть прилипание к почвенным частицам (адсорбция), удержание воды структурными компонентами и коллоидными веществами почвы, поглощение живыми организмами почвы, наличие водонепроницаемых слоев. Таким образом, часть воды, проникшей в почву, задерживает-

ся в сравнительно ограниченном слое и в той или иной степени оказывается доступной растениям. Если водоупорный горизонт располагается на большой глубине, то скапливающаяся над ним грунтовая вода может быть доступна только растениям, способным развивать очень длинные вертикальные корни.

Корневая система снабжает растения почвенной влагой. Когда почва обладает достаточным запасом влаги, то благодаря обеспеченности растений питательными веществами, температурным режимом, а также фотосинтезу происходит рост корневой системы. По мере истощения запасов влаги в корнеобитаемом слое уменьшается и ее доступ к растениям. Рост корней происходит за счет проникновения их в другие слои, где доступность почвенной влаги выше. Даже временный недостаток влаги может замедлить последующий рост или даже привести к гибели растений.

В естественных условиях водный фактор неустойчив и находится в зависимости от атмосферных осадков. А там, где осадки не обеспечивают необходимую влажность почвы, необходимо регулярное искусственное орошение (полив).



В современной мелиоративной практике различают несколько основных способов орошения: поверхностный полив, дождевание, капельное орошение, внутрпочвенное увлажнение и подземное орошение. Если сравнить способы орошения по количеству решаемых ими задач, то можно заметить, что некоторые из способов имеют более широкий спектр применения.

На практике чаще встречаются дождевание и капельное орошение.

Полив дождеванием заключается в подаче воды на орошаемый участок в виде капель искусственного дождя, создаваемого специальными устройствами — оросителями. При этом искусственный дождь получается за счет естественного или принудительного разбрызгивания воды.

Дождевание – достаточно известный способ орошения. Он позволяет обеспечить точное регулирование водного режима почвы; увлажнение не только почвы, но и воздуха, что благоприятно сказывается на развитии растений, не производит разрушение структуры и уплотнение почвы.

Существует большое разнообразие способов дождевания, с использованием разнообразной поливочной техники. Однако же преимущества автоматических систем дождевания неоспоримы. Большинство пользователей связывают преимущество автоматической системы орошения с экономией времени, которое исключает временные издержки на ручной полив или трудоемкое перемещение шланга по орошаемому участку. Другие считают, что главное преимущество ав-

томатической системы орошения состоит в снижении расхода воды.

К достоинствам системы автоматического полива относятся:

- Равномерное распределение воды, доведение необходимых норм полива при экономии воды в целом.
- Осуществление орошения в наиболее подходящее для этого время, например, в ночное время или рано утром.

- Возможность простого перепрограммирования контроллера для обеспечения влагозарядных поливов весной (осенью) с целью накопления глубинными слоями почвы необходимых запасов влаги.
- Простота консервации системы на зимний период без демонтажа оборудования осенью и расконсер-

- вации в весенний период.
- Пригодность для полива большинства культур.
- Возможность применения на полях со сложным рельефом.

Недостатки:

- Высокие начальные капиталовложения.
- Дополнительные затраты на энергию, потребляемую на создание нужных напоров в оросительных системах.
- Неравномерность распределения воды в поле при ветре.
- Отрицательное воздействие на лиственный покров (ожог листьев).
- Снижение урожая при поливе минерализованными водами.
- Высокая вероятность уплотнения верхнего слоя почвы, связанного с образованием корки на поверхности почвы.
- Повышенный сток.
- Потери воды на границах участка.
- Проблемы с проведением сельхозработ на орошаемом участке (вспашка, опрыскивание, уборка урожая).

Основными характеристиками как искусственного, так и естественного дождя являются интенсивность, крупность капель и равномерное распределение дождя по площади. Рассматривая эти параметры, следует сказать, что они оказывают существенное влияние на выбор режима орошения.

В практике бытует мнение о необходимости экономии воды, но это достигается не применением экономических оросителей с крайне ограниченным расходом воды. Поскольку небольшой расход при значительных площадях полива приводит к незначительной интенсивности дождя, чтобы достичь нормы полива целесообразно в несколько раз увеличить продолжительность орошения. А это затраты электроэнергии и времени.

Рассматривая интенсивность орошения по длине струи воды, можно заметить неравномерность выпадения осадков. Так например, в радиусе 0,3—0,5 м от места установки оросителя осадков практически не наблюдается. И наоборот, на расстоянии 0,7—0,85 длины струи выпадает максимальное количество осадков. Другими словами, для исключения недополива и равномерности орошения площади по длине струи необходимо установить другой ороситель на расстоянии радиуса действия первого, т. е. произвести перекрытие. И забывать об этом нельзя.

При орошении дождеванием крупность капель не должна превышать 2—3 мм. Это учтено при создании образцов современных оросителей. В частности, для орошения растений в зимних садах, в теплицах, обеспечения верхнего и приствольного полива, создания эффекта тумана нашли широкое применение микрооросители и оросители веерного типа со специальными форсунками — микроспреями.

Капельное орошение – это наиболее эффективный и экономичный способ полива садов, виноградников, огородов, цветочных и декоративных насаждений, овощей в теплицах, парниках и открытом грунте.

Сущность данного способа заключается в том, что орошение обеспечивается за счет медленной (капля за каплей) и длительной подачи воды в корнеобитаемую зону растений и поддержания в ней оптимальной влажности в течение всего вегетационного периода. Капельное орошение можно производить в любое время суток, в любую погоду. Не следует лишь начинать полив после длительного перерыва в сильную жару, так как слишком высокая температура воды, нагретой раскаленной почвой, принесет растениям вред. В период высоких дневных температур полив лучше начинать утром, когда земля остынет за ночь.

Преимущества систем капельного полива:

- Система капельного полива подает воду ко всем растениям равномерно.
- Неорошаемые полосы между рядами (например, в теплице) позволяют проводить необходимые работы в любое время, даже тогда, когда производится орошение.
- Точечная, направленная подача воды не дает возможности буйно развиться сорнякам.

- Возможность орошения сильно пересеченных участков неправильной формы с различной водопроницаемостью почв.
- Ускорение процесса вступления растений в пору цветения и плодоношения, а у сельскохозяйственных культур резкое увеличение урожайности.
- Система капельного полива строится таким образом, что капельницы непосредственно встраивают в магистральную пластиковую трубу.
- Значительная экономия воды и трудозатрат (в 1,3—3 раза).
- Экономия минеральных удобрений на 30—40 %.
- Отсутствие вторичного засоления, не требует строительства дренажа.
- Возможность круглосуточного полива, независимо от внешних условий.
- Надежность капельных систем полива. Большинство используемых в настоящее время капельных систем нужно собрать один раз, и затем они работа-

ют многие годы. Применяемые в них детали изготовлены из полимерных материалов, выдерживающих и тропическую жару, и зимние холода.

Недостатки капельных систем полива:

- Зависимость от электропитания и мощного источника водоснабжения — водопровода или скважины.
- Недолговечной является сама лента, срок ее службы (в зависимости от аккуратности пользователя и ее качества) практически составляет 2—4 сезона, но это и самая недорогая часть поливочной системы.
- При организации капельного орошения не рекомендуется пользоваться водой из открытых водоемов: содержащаяся в такой воде взвесь зеленых водорослей быстро забьет капельницы, и потребуются частая очистка системы.
- Специальный песчано-гравийный фильтр, применяемый в крупных хозяйствах для биологической очистки воды, дороже, чем сверление двух скважин. Но даже кристально чистая вода из глубинной скважины должна

пройти через дисковый фильтр, который периодически и обязательно в конце сезона нужно чистить.

- Наконец, грозой поливочной ленты являются мыши и медведки. Эти вредители «из любопытства» прогрызают дыры в ленте, и все давление воды сбрасывается на поврежденные участки. Поэтому необходимо каждый раз, включая систему полива, обойти участок и, обнаружив повреждение, сразу заделать пробойны с помощью ремонтных муфт, запастись которыми нужно заранее.

Вода по системе трубопроводов подается в зону орошения и через специальные водовыпуски-капельницы попадает под каждое растение или ряд растений.

Оросительные нормы при капельном орошении в среднем на 25—45 % ниже по сравнению с другими способами полива.

При таком орошении в почве поддерживается наиболее благоприятный водно-воздушный и питательный режимы растений, благодаря чему обеспечивается развитие и урожайность, прежде всего овощных культур. По сравнению с обычным дождеванием она повышается на 20—60 % и более.

Капельницы, как правило, размещаются на трубопроводах. Чаще всего применяются капельницы из пластиковых микротрубок в шлангах капельного полива с различной частотой их расположения. Применение того или иного шланга связано с расходом воды на полив, типом почвы и видом культур.

Компании-производители поливочного оборудования, используя накопленный опыт применения данного способа орошения при выращивании продуктов питания растительного происхождения, разработали множество различного рода капельниц, комплектов капельного орошения, шлангов капельного полива и пористых шлангов, которые успешно используются для орошения.

* Тургор (позднелат. turgor — вздутие, наполнение, от лат. turgere — быть набухшим, наполненным), напряжённое состояние клеточной оболочки, зависящее от осмотического давления внутриклеточной жидкости (Р внутреннее), осмотического давления внешнего раствора (Р внешнее) и упругости клеточной оболочки (УО).



ОСОБЕННОСТИ УБОРКИ КУКУРУЗЫ НА ОСНОВНОЙ КОРМ

Кукуруза является во многих регионах мира, где господствует умеренный климат, основной кормовой культурой в животноводстве. В настоящее время это растение получило широкое распространение во многих северных европейских странах.

В условиях Чувашской Республики

корм из растительного сырья с содержанием в нем сухого вещества менее 28 %. Первый способ — использование кукурузы на зеленый корм — достаточно дорогой, поскольку с засеянной площади можно получить энергии не больше, чем с такой же площади, занятой многолетними травами, а затрат, связанных с под-

чество энергии корма с единицы площади? Практика показывает, что львиная доля руководителей и специалистов сельскохозяйственных предприятий Чувашской Республики, да и Российской Федерации тоже, видят в выращивании кукурузы первое — высокий урожай растительного сырья. Но это, к сожалению, неправильно.

Кукуруза используется как:

- ✓ **зеленый корм, когда растение убирают начиная от фазы цветения и заканчивая фазой молочной спелости;**
- ✓ **силос, когда растение убирают в фазе восковой спелости зерна кормоуборочными комбайнами в силосные траншеи или силосные рукава, с трамбовкой и укрытием для обеспечения консервации, при содержании сухого вещества (СВ) в початке не менее 50 % и более 28 % в целом растении;**
- ✓ **шрот из початков и обверток, который состоит из смеси зерен, стержней и обверток, убираемый**

- при содержании СВ в початках более 50 % с помощью кормоуборочного комбайна. Шрот в силосованном виде применяется в скотоводстве как концентрированный корм;**
- ✓ **зерно-стержневая смесь (Corn-Comb-Mix), убирается с помощью зерноуборочного комбайна в конце восковой спелости зерна с содержанием сухого вещества в зерне 55–60 %. В силосованной форме применяется для откорма свиней;**
- ✓ **зерно, убранное при полной спелости, при содержании СВ более 60–62 %, с последующей сушкой.**

имеет место использование кукурузы на зеленый корм и силос, причем в последнее время в специальной литературе кукурузный силос нередко называют кукурузным силосом или даже кукурузным сенажом. Дело в том, что в настоящее время кукурузу на силос убирают, когда содержание сухого вещества в ней более 30 %, а известно, что силосом в отечественной литературе называют консервируемый

готовкой почвы, покупкой семян, севом, уходом за посевами и т.д. будет гораздо больше, чем при выращивании многолетних трав. А вот выращивание кукурузы на силос весьма перспективное дело. Главное при выращивании кукурузы — надо правильно расставить приоритеты. **Что мы должны получить при выращивании кукурузы?** Высокий урожай силосованного сырья или максимальное коли-

Главное — нам нужен початок, а правильнее сказать, его содержимое! Потому что концентрация энергии в растениях кукурузы в целом, в отличие от всех других кормовых растений, возрастает с созреванием, и в первую очередь это связано с ростом концентрации энергии в початках до фазы восковой спелости зерна. Срок уборки оптимален тогда, когда содержание СВ в растениях кукурузы достигает 30–35 %.

Таблица 1. Содержание сухого вещества (СВ) в кукурузе на силос.

Фаза вегетации	Содержание СВ, %							
	в початках	во всем растении при доле початков, %						
		5	10	20	30	40	50	60
Цветение	10	15,5	15,1	14,3				
Молочная спелость	20	18,1	18,1	18,4	18,6			
Молочно-восковая спелость	30	19,4	19,7	20,5	21,3	22,6		
Начало восковой спелости	40		21,1	22,2	23,5	25,0	26,7	
Конец восковой спелости	50			25,8	27,4	29,3	31,5	34,0
Начало полной спелости	60				31,3	33,6	36,3	39,4

Таблица 2. Содержание крахмала в кукурузе на силос в зависимости от стадии развития и доли початков.

Стадии созревания	Содержание СВ в початках, %	Содержание крахмала (г/кг СВ) при доле початков, %						
		10	20	30	40	50	60	
Цветение	10	30	30	-	-	-	-	
Начало молочной спелости	20	30	50	80	-	-	-	
Конец молочной спелости	30	60	90	120	160	-	-	
Начало восковой спелости	40	70	110	160	200	240	290	
Конец восковой спелости	50	-	120	170	220	280	330	
Начало полной спелости	60	-	-	180	240	290	340	



В этой же фазе отмечается и наивысшая концентрация энергии. При этом содержание СВ определяется, в основном, ее концентрацией в початках и их долей в растении (таблица 1).

висимости от фазы роста, наглядно показано в таблице 3.

Как видно из таблицы 3, концентрация энергии (МДж/кг СВ) в початках возрастает от цветения до полной спелости,

не образуется просачивающийся сок из силоса. Отклонение от оптимальных значений содержания СВ означает дополнительные проблемы при уплотнении силосной массы, протекания

Таблица 3. Содержание СВ (%) и концентрации энергии (МДж/кг СВ) в кукурузе в разные фазы развития.

Стадии созревания	Содержание СВ в початках, %	Содержание крахмала (г/кг СВ) при доле початков, %						
		10	20	30	40	50	60	
Цветение	10	30	30	-	-	-	-	
Начало молочной спелости	20	30	50	80	-	-	-	
Конец молочной спелости	30	60	90	120	160	-	-	
Начало восковой спелости	40	70	110	160	200	240	290	
Конец восковой спелости	50	-	120	170	220	280	330	
Начало полной спелости	60	-	-	180	240	290	340	



Основным источником энергии в кукурузе является крахмал, который достигает максимальных значений в фазе восковой спелости (таблица 2).

Кукурузный крахмал ценен тем, что значительная его часть не расщепляется в рубце! Чем его содержание в кукурузном силосе выше, тем больше нерасщепленного крахмала достигает тонкого отдела кишечника. Здесь крахмал расщепляется и находится полностью «в распоряжении» животного, т.е. энергия, полученная из крахмала, используется эффективнее, так как не возникают потери при разложении его микрофлорой рубца. Отсюда и высокое содержание обменной энергии, т.е. высокий уровень переваримости этого корма.

Каким образом меняется содержание сухого вещества и энергии в кукурузе в за-

в то время как в листостебельной массе она снижается от начала молочной спелости до полной спелости. Содержание СВ растет во всех органах растения до полной спелости. Концентрация энергии в початках растет постоянно, в то время как в листостебельной массе снижается.

А потому, исходя из вышеизложенного, одним из самых главных моментов при выращивании кукурузы на силос является правильное определение сроков ее уборки, которые имеют решающее значение для производства высококачественного силоса. Мы должны раз и навсегда усвоить для себя, что фаза восковой спелости — это сигнал для уборки кукурузы. В этой фазе достигается максимальный сбор питательных веществ при оптимальной кормовой ценности и пригодности к силосованию. При силосовании кукурузы в такой фазе

брожения и достижения аэробной стабильности. Кукурузу с низкой долей початков можно убирать уже в начале восковой спелости. Чем выше доля початков, тем больше оптимальный срок уборки сдвигается к концу фазы восковой спелости. Однако при этом необходимо учитывать технологические возможности сплющивания зерен. Преждевременная уборка ведет к недобору энергии на 1,3–1,7 % за каждую неделю. Но надо иметь в виду, что кукуруза чувствительна к заморозкам. В восковой спелости она переносит заморозки до –40 °С. Подмерзшую кукурузу на силос надо убрать в течение пяти дней, так как при наступлении положительных температур растения быстро поражаются грибами и бактериями, листья высыхают, растения загнивают и ломаются, что приводит к большим потерям.

Литература: Д. Шнаар и др. Кормовые культуры. Под общей редакцией Д. Шнаара. - М.: ИД ООО «ДЛВ АГРОДЕЛО», 2009, в двух томах (1 том стр. 299–303; стр. 308–309)

Юрий Егоров, начальник отдела внедрения КУП ЧР «Агро-Инновации», Николай Васильев, кандидат биологических наук, директор КУП ЧР «Агро-Инновации»

НИКОЛАЙ ВАСИЛЬЕВ: «ГРАМОТНЫЙ БИЗНЕС-ПЛАН ПОМОЖЕТ ПРИВЛЕЧЬ ИНВЕСТИЦИИ»



Казенное унитарное предприятие Чувашской Республики «Агро-Инновации»

Дата создания: 26 мая 2004 г.

Виды услуг:

- разработка бизнес-планов инвестиционных проектов и перспективных планов организаций,
- организация обучающих семинаров,
- привлечение сельскохозяйственных организаций и работников на выставки,
- мониторинг цен на сельхозпродукцию, продовольствие и основные виды сырья,
- оказание консультационных услуг и др.

E-mail: agro-in@car.ru

Сайт: <http://www.agro.car.ru>

Адрес: 428015, г. Чебоксары, ул. Урукова, 17а,

тел.: (8352) 45–93–26, 45–88–56

Для всех предпринимателей актуален вопрос привлечения в свой бизнес дополнительных инвестиций. Один из вариантов решения этого вопроса — кредитование в банке. Предложения на рынке кредитных услуг пе- стрят разнообразием вариантов и усло- вий получения финансирования. Особо от- радно, что большая часть программ кредитования в сельском хозяйстве осу- ществляется при поддержке государства в виде субсидий. Если попытаться опи- сать все программы, может не хватить и всего журнала. Теоретически сегодня получить кредит в банке может любой заемщик: и сельскохозяйственное пред- приятие, и потребительский кооператив, и глава К(Ф)Х, и владелец ЛПХ. Цель кредита может быть разной — от по- полнения оборотных средств при про- изводстве продукции растениеводства и животноводства до приобретения ско- та, техники, зданий, земли. Срок креди- тования — от 1 года до 10 лет.

Однако на практике получить кредит, даже самый мизерный, трудно по при- чине отсутствия залога, недостатка соб- ственных средств, маленькой кредитной истории, отсутствия расчетного счета в данном банке или тонкостей оформле- ния пакета необходимых документов.

Перечень документов для получения кредита в большинстве случаев стан- дартен и зависит от размеров кредита, платежеспособности заемщика, при- меняемой им системы налогообложения и цели кредитования.

Чаще всего это следующие документы:

- анкета-заявка на получение кредита (кредитной линии);
- копии учредительных документов и документов о госрегистрации;
- бухгалтерская отчетность (налоговая отчетность) за ряд отчетных дат;
- план развития (бизнес-план) или бизнес-план инновационного про- екта по структуре и содержанию, определяемый каждым банком;
- прочие документы по усмотрению банка.

Несмотря на кажущуюся простоту ситуации, процедура сбора докумен- тов и подачи заявки может затянуться не на одну неделю.

Как показывает опыт, наибольшую сложность для большинства заемщи- ков представляет разработка технико- экономического обоснования кредит- ной сделки или бизнес-плана. Причина этому — индивидуальные требования банков, малый опыт и низкая квали- фикация разработчиков. Сегодня бизнес- план можно считать одним из основных инструментов краткосрочного и сред- несрочного планирования. И все боль- ше он становится востребованным не просто как необходимый документ для получения кредита, а как документ, по- зволяющий оценить результаты деятель- ности за определенный период, спрогно- зировать и спланировать деятельность предпринимателя, обосновать размер вложений, оценить эффективность и рискованность деятельности в сфере

сельского хозяйства и, наконец, при- влечь инвестиции.

Механизм и порядок разработки бизнес-плана достаточно сложен и за- висит в первую очередь от цели и задач. Как правило, бизнес-план разрабаты- вается на 3–5 лет, а если использует- ся для получения кредита, то на срок кредитования плюс один год. Обще- принятым является то, что расчетные данные за первый год приводятся либо ежемесячно, либо поквартально, а дан- ные за последующие периоды — в раз- бивке на год.

Хотелось бы отметить, что разра- ботка хорошего бизнес-плана — дело хлопотное и ответственное, требует не только знания основ экономики и ситуации на рынке, но и детального изучения технологии сельскохозяй- ственного производства, так как необ- ходимы точные цифры себестоимости, продуктивности, урожайности, норм расхода семян, топливно-смазочных материалов и т. д. Поэтому его лучше доверить профессионалам, способным не просто грамотно разработать бизнес- план, но и обеспечить его сопровожде- ние при прохождении различных экс- пертиз. Только в этом случае можно разработать настоящий бизнес-план сельскохозяйственной организации и использовать его в практике пред- принимательской деятельности для по- вышения привлекательности бизнеса в агропромышленном комплексе и уча- стия в программах кредитования.



СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ КООПЕРАТИВЫ – ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ РАЗВИТИЯ СЕЛА

Сельскохозяйственные потребительские кооперативы, на-ряду с производственными, составляют систему сельскохозяй- ственной кооперации Российской Федерации. Правовые и эко- номические основы их создания и деятельности определены Федеральным законом «О сельскохозяйственной кооперации».

В Чувашской Республике, как и в целом по России, наибольшее количество таких кооперативов было создано в период реализации приоритет- ного национального проекта «Развитие АПК». Вместе с тем следует отметить, что началом процесса возрождения сельскохозяйственной потреби- тельской кооперации в республике является 1998 год, когда в числе первых в России был создан Чувашский республиканский сельскохозяйственный потребительский кредитный кооператив «Согласие» для оказания микрофинансовых услуг на се- ле. Двенадцатилетний опыт его работы на микрофинансовом рынке обеспечил кооперативу положительный имидж представителей малого аграрного биз- неса и инвестиционную привлекатель- ность. Он занимает лидирующие позиции на федеральном уровне и является базой для обучения менеджеров сельскохоз-яй-

ственных потребительских кредитных кооперативов России.

За этот период при его консульта- ционной, информационной, методической и финансовой поддержке в Чувашии создана региональная двухуровневая система сельскохозяйственной потреби- тельской кредитной кооперации. Сегодня она объединяет 38 сельскохозяйственных потребительских кооперативов перво- го уровня, в том числе 33 — кредитных, созданных во всех районных центрах и в ряде сельских поселений республики, и 5 — других видов деятельности, а также более 6 тысяч членов кооперативов перво- го уровня. Большинство из них являются главами личных подсобных и крестьянских (фермерских) хозяйств, субъектами мало- го агробизнеса и представляют наиболее активную часть сельского населения.

За 2007–2009 годы в целом по ре- гиональной двухуровневой системе

сельскохозяйственной потребительской кредитной кооперации членам коопе- ративов предоставлены займы на 1431 млн руб. и привлечены от них сбережения на пополнение фонда финансовой взаи- мопомощи в сумме 249,6 млн рублей. В первом полугодии 2010 года выдано 1367 займов на сумму 240 млн руб. (133 % к уровню 2009 г.) и привлече- но сбережений в объеме 63,8 млн руб. (в 1,8 раза больше уровня 2009 г.).

Важно отметить, что условия предо- ставления микрофинансовых услуг при- емлемы для малых форм хозяйствования на селе и различных категорий населения, включая малообеспеченных граждан. До- ступность кредитных ресурсов в сельской местности через сельскохозяйственные потребительские кредитные кооперативы позволяет значительному числу граждан удовлетворить их потребности в денеж- ных средствах на потребительские и про-

изводственные нужды и реализовать инициативу предприимчивого человека для интенсивного и стабильного повышения уровня индивидуального благосостояния в сочетании с интересами развития сельских территорий.

Наиболее активное участие в развитии сферы микрофинансовых услуг в Чувашии из числа ассоциированных членов ЧРСПКК «Согласие» принимают Фонд развития сельской кредитной кооперации, ОАО «Россельхозбанк», Ойокредит — всемирное кооперативное общество развития с ограниченной ответственностью, Некоммерческий фонд содействия развитию малого предпринимательства «Германский фонд поддержки малого предпринимательства» и Государственная страховая компания «Поддержка», представительства которой работают во всех районах республики. ОАО ГСК «Поддержка» является основным партнером сельскохозяйственных потребительских кредитных кооперативов с момента создания и в течение всего периода деятельности. Их взаимодействие позволяет членам кооперативов и клиентам страховой компании получать микрофинансовые и страховые

сельскохозяйственных потребительских кооперативов других видов деятельности (перерабатывающие, сбытовые (торговые), обслуживающие, снабженческие и др.). В 2006 году первым в России создан Республиканский сельскохозяйственный потребительский обслуживающий кооператив «Содействие» второго уровня.

Основные функции РСПОК «Содействие»:

- **Координация деятельности сельскохозяйственных потребительских кооперативов, представление и защита их интересов и членов кооперативов.**
- **Оказание консультационных, информационных и маркетинговых услуг.**
- **Организация и проведение обучающих семинаров для руководителей, специалистов и членов кооперативов.**

Целью его создания является объединение сельскохозяйственных потребительских кооперативов для более эффективного ведения хозяйства, увеличения доходов их членов и обеспечения более тесного сотрудничества между кооперативами.

района — сбытового (торгового) кооператива «Рябинка» и перерабатывающего кооператива «Дары природы». Руководство и специалисты РСПОК «Содействие» постоянно оказывают кооперативам необходимую организационную, консультационную, методическую и информационную поддержку.

Особо важное место занимает помощь в решении технических и финансовых вопросов при создании и развитии материально-технической базы, включая лизинговые операции, получение займов через систему сельскохозяйственной потребительской кредитной



услуги по специально разработанным программам и продуктам с предоставлением ряда льгот. Для комфортности получения услуг немаловажным является то, что офисы обеих структур, как правило, находятся в одном здании или поблизости друг к другу и в удобном для посетителей месте.

На основе многолетнего положительного опыта работы двухуровневой системы сельской кредитной кооперации в республике формируется двухуровневая система

Целесообразность, необходимость и эффективность функционирования двухуровневой системы сельскохозяйственных потребительских кооперативов подтверждается практикой. В качестве наглядного примера можно привести положительный опыт активного взаимодействия с РСПОК «Содействие» сельскохозяйственных потребительских кооперативов, созданных в селе Советское Ядринского

кооперации и кредитов за счет средств ОАО «Россельхозбанк».

Так, в СПСК «Рябинка» проведена реконструкция здания, приобретено, смонтировано и пущено в эксплуатацию оборудование для сбора, охлаждения, хранения и производства молока отборного в пакетах, а также транспорт для перевозки молока и готовой продукции. Кооператив закупает излишки молока в личных подворьях, большин-

ство из которых являются его членами, повышая тем самым уровень их материального благосостояния.

В результате сотрудничества СППК «Дары природы» с РСПОК «Содействие» проведена реконструкция здания с переоборудованием его под плодоовощехранилище с уста-

«Содействие» обучающих семинаров, конференций, совещаний и круглых столов республиканского и межрегионального уровней по вопросам развития сельскохозяйственной потребительской кооперации.

ОАО ГСК «Поддержка» и тут не осталось в стороне. Оно передало



новой холодильного оборудования. В 2010 году открыта кредитная линия в ОАО «Россельхозбанк», ведется реконструкция и модернизация здания под цех переработки овощей и фруктов. Намечается до конца года ввести объект в эксплуатацию, выработать

кооперативам в аренду часть зданий своего имущественного комплекса, который находится в селе Советское, восстановило к ним системы газификации, электрификации, отопления, водоснабжения и канализации, создав необходимые условия для организации их даль-

Опыт взаимодействия сельскохозяйственных потребительских кооперативов различных видов деятельности с ОАО ГСК «Поддержка» и функционирования первого в России Учебно-инновационного центра учебно-демонстрационными площадками на базе сельскохозяйственных потребительских кооперативов имеет практическое значение, востребован и изучается представителями органов исполнительной власти, руководителями и специалистами заинтересованных организаций из многих субъектов Российской Федерации.

Таким образом, на примере работы ЧРСПКК «Согласие», РСПОК «Содействие», региональной двухуровневой системы сельской кредитной кооперации, СПСК «Рябинка» и СППК «Дары природы» можно с уверенностью утверждать, что функционирование сельскохозяйственной потребительской кооперации имеет важное значение, так как создаются благоприятные условия для развития малых форм хозяйствования на селе и дополнительные рабочие места, обеспечивается устойчивый



опытные партии продукции и в начале 2011 года приступить к производству соков натуральных, повидла и джемов из местного сырья.

Начиная с 2007 года СПСК «Рябинка» и СППК «Дары природы» выполняют роль учебно-демонстрационных площадок при проведении на базе РСПОК

нейшей работы. Проведена реконструкция офисного здания с оборудованием конференц-зала на 30 посадочных мест и двух гостиничных номеров. При получении этими кооперативами займов и кредитов ОАО ГСК «Поддержка» предоставляло свое имущество в качестве залогового обеспечения.

сбыт сельхозпродукции, пополняются местные бюджеты за счет налоговых поступлений, повышается уровень занятости, доходов и качества жизни сельского населения, обеспечивается дальнейшее социально-экономическое развитие сельских территорий и в целом Чувашской Республики.

З. В. Воробьева,

Председатель правления ЧРСПКК «Согласие», Председатель правления РСПОК «Содействие»



ВАШ ДРУГ – БИОПРОДУКТ



Мода на здоровый образ жизни переживает очередную волну. Теперь к утренним пробежкам и посещению фитнес-центров прибавилось повальное увлечение биопродуктами. Конечно, поборники экологически чистой пищи и здорового питания существовали всегда, но никогда их ряды не были столь плотны и многочисленны...

ОРГАНИЧЕСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Для обозначения экологического сельского хозяйства в практике ЕС используют термин «organic farming» — органическое сельское хозяйство, который означает благоприятные для окружающей среды и ресурсосберегающие формы сельского хозяйства. Повышение урожайности и плодородия земель, обработка почвы, защита растений, борьба с сорняками, уход и лечение животных достигаются в рамках естественной экологической системы в тесной взаимосвязи процессов земледелия и животноводства. Важнейшим условием такого хозяйствования является точное соблюдение ряда экологических условий, ограничений и требований.

В области земледелия такими условиями является выполнение комплекса мер по охране почв, водоемов, лесов и иной растительности, животного мира от вредного воздействия стихийных сил природы, побочных последствий применения

сложной сельскохозяйственной техники, химических веществ, мелиоративных работ и других факторов, ухудшающих состояние окружающей природной среды, причиняющих вред здоровью человека.

В области животноводства основные требования предусматривают наличие у животноводческих ферм и комплексов, предприятий, перерабатывающих сельскохозяйственную продукцию, необходимых санитарно-защитных зон и очистных сооружений, исключающих загрязнение почв, поверхностных и подземных вод, поверхности водосборов водоемов и атмосферного воздуха.

На всех этапах переработки сельскохозяйственной продукции, вплоть до сбыта готового биопродукта, должны также применяться экологически щадящие методы. Высокие требования предъявляются и к экологической надежности упаковки.

Экологическое производство является в промышленно развитых странах мира и ЕС объектом регулирования, субсидирования, унифицированных методов

контроля со стороны независимых сертифицирующих учреждений, разрешенных правительствами каждого государства. Основными видами контроля биоагропредприятий являются ежегодные проверки состояния почвы, использования пестицидов и минеральных удобрений, условий содержания и выпаса животных, посевного материала, анализ выращенных растений и физического состояния скота и птицы, контроль и учет покупного сырья, материалов для производства. Ежегодные проверки и контроль по всей технологической цепочке от подготовки сельскохозяйственного производства до сбыта готовой продукции удостоверяются соответствующим сертификатом и подтверждаются логотипами ассоциаций экологических производителей и/или национальными эко-логотипами.

БИОПРОДУКТЫ ПИТАНИЯ

Биопродукты — продукты, изготовленные безвредными для человека способами, без использования генетически

модифицированных ингредиентов, без синтетических добавок из сырья, выращенного под строгим контролем, без сельскохозяйственной химии, антибиотиков, ускорителей роста в экологических хозяйствах. Биопродуктами считаются выращенные с учетом определенных требований сельскохозяйственные товары и произведенные из них готовые продукты питания, прошедшие стадии очистки, переработки, фасовки, упаковки

Биопродукция, по мнению производителей и потребителей, имеет ряд преимуществ по сравнению с обычными продуктами.

ки на отдельных линиях с содержанием экологически чистого сырья не менее 70 % веса конечного продукта. Качество биопродуктов подтверждается международными сертификатами.

Информационная и разъяснительная работа в странах ЕС, рекламные и просветительские кампании в СМИ для взрослых, детей, молодежи в школах и других учебных заведениях в пользу здорового питания и образа жизни являются важным направлением стимулирования рынка биопродукции. Биопродукция, по мнению производителей и потребителей, имеет ряд преимуществ по сравнению с обычными продуктами. Но, несмотря на все преимущества биопродуктов, за последние годы отношение потребителей к биопродукции стало более взвешенным и более критичным, так как основное значение для многих потребителей приобретают гарантии заявленных качеств биопродуктов и надежность контроля.

СЕРТИФИКАЦИЯ БИОПРОДУКЦИИ

ECOCERT, ECO, BIO, EcoControl, ECO GARANTIE — что означают эти и другие значки/надписи на упаковке? Надпись «органический» на этикетке означает, что продукт был сертифицирован согласно специфическим органическим стандартам. На этикетке содержится название организации, проводившей сертификацию и стандарты, на которые она опиралась (например, стандарт EU 2092/91). Для информированного потребителя такая этикетка может также служить инструкцией. Организации, проводящие сертификацию согласно различным органическим стандартам, могут быть официально признаны разными авторитетными органами. Этикетка, выданная

определенной сертифицирующей организацией, таким образом, информирует покупателя о том, какие типы стандартов применялись к производству и обработке продукта, а также о том, какой официальный статус имеет сама организация, выдающая сертификат. По всему миру существует множество сертифицирующих органов, большинство из них — это частные организации, созданные в развитых странах.

Для сертификации экологически чистой продукции существуют международные добровольные стандарты, национальные обязательные стандарты и местные добровольные стандарты. На международном уровне действуют международные добровольные стандарты, где перечислены международные руководящие принципы производства, обработки, маркировки и маркетингового продвижения пищевых продуктов, произведенных органическим способом, в качестве руководства для производителей, а также для защиты потребителя от обмана и мошенничества. Данные стандарты также включают в себя принципы управления производством в выращивании растений, скота, пчел и производстве продуктов их жизнедеятельности; а также положения по обращению, хранению, обработке, упаковке и транспортировке пищевых продуктов, в том числе перечень веществ, допустимых к применению во время производства и обработки органических пищевых продуктов. Международные добровольные стандарты регулярно пересматриваются, главным образом уточняются критерии выбора разрешенных веществ и критерии контроля за соблюдением установленных норм и проведения сертификации.

Руководящие принципы международных добровольных стандартов — это минимальный набор стандартов для органического сельского хозяйства, призванный предоставить государственным и частным организациям руководство для установления собственных стандартов. В этой связи их можно рассматривать как стандарты для стандартов. Государственные учреждения могут воспользоваться этими документами для формирования собственных программ органического сельского хозяйства, которые, как правило, бывают более

детализированными в силу определенных специфических особенностей и потребностей каждой отдельной страны. Большинство национальных стандартов, например, в странах Европейского союза, входят в состав регулирующих документов, и они оказываются взаимосвязаны на официальном уровне.

В некоторых странах (например, в Германии) частные сертифицирующие организации могут разрабатывать собственные стандарты, которые оказываются более строгими, чем общие действующие руководства, обычно это связано с наличием специфических потребительских требований. Несмотря на то, что такие стандарты не имеют государственной законодательной силы, частные органы, выдающие сертификаты, могут оказаться более требовательными, чем того требует законодательство.

ВЕДУЩАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА НАТУРАЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ И ТОВАРОВ – BIOFACH

Выставка BioFach проводится с 1990 года ежегодно в Германии в городе Нюрнберг. Выставочный бренд BioFach представлен международными ежегодными выставками натуральных продуктов и товаров в Японии (г. Токио), США (г. Вашингтон), Бразилии (г. Рио-де-Жанейро). Выставки серии BioFach проходят под патронажем Международной федерации развития органического сельского хозяйства. Следующая выставка BioFach будет проходить в период с 16 по 19 февраля 2011 года.



Все товары, демонстрирующиеся на выставке BioFach, имеют сертификаты Международной федерации натурального движения в сельском хозяйстве и соответ-

ствуют Регламенту Европейского союза по натуральному сельскому хозяйству.

Представленный на выставке BioFash ассортимент товаров демонстрирует все этапы производства натуральных продуктов и товаров для разнообразных областей человеческой деятельности. Здесь можно увидеть сырье и готовые продукты (от натуральных продуктов питания до средств личной гигиены), производство и техно-



логии маркетинга. В число посетителей этой крупнейшей в своей области выставки входят розничные и оптовые продавцы продуктов питания, представители магазинов и супермаркетов, предприятий общественного питания, специалисты по почтовому маркетингу.

ПРОЕКТ БИО В ЧУВАШИИ

С сентября 2009 года в Чувашской Республике проходил проект «Региональная модель развития сельскохозяйственных регионов Чувашской Республики. Партнерство и сотрудничество Баварии и Чувашии». Проект осуществлялся при поддержке Европейского союза, Минсельхоза и Минэкономразвития Чувашской Республики.

Цель данного проекта — налаживание производства экологической сельскохозяйственной продукции в Чувашии, что является одним из важнейших путей сохранения экосистем в условиях интенсификации сельхозпроизводства.

В результате данного проекта было проведено несколько встреч на уровне ми-

нистерств, организовано два визита делегации Чувашской Республики в Баварию. Кроме этого было проведено несколько семинаров, где участники проекта смогли ознакомиться с современными достижениями в области органического сельского хозяйства. На заключительном семинаре проекта были представлены рекомендации экспертов по развитию органического сельского хозяйства в Чувашии на осно-



ве проведенного опроса БИО в таких городах, как Москва, Казань и Нижний Новгород.

Участниками проекта выступили эксперты, представители министерств и ведомств, сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий республики. Успешная реализация данного проекта — это только первый шаг на пути к производству экологически чистых продуктов пи-

Сегодня рынок биопродуктов в европейских странах — один из самых быстрорастущих рынков. Волна популярности биопродуктов дошла и до России...

тания в Чувашской Республике. Поэтому в целях построения правильной системы внедрения органического сельского хозяйства и проведения сертификации экологически чистой продукции, производимой в Чувашской Республике, включая ее постоянный мониторинг, работа в этом направлении должна быть продолжена. Именно поэтому в ноябре текущего года КУП ЧР «Агро-Инновации» планирует провести семинар, посвященный сертификации биопродукции, на котором высту-

пили бы предприятия, уже занимающиеся производством и переработкой экологически чистой продукции в России.

Сегодня рынок биопродуктов в европейских странах — один из самых быстрорастущих рынков. Волна популярности биопродуктов дошла и до России, хотя ее масштабы заметно скромнее, чем на Западе. Потенциальный спрос на биопродукты в нашей стране очень велик,

особенно в крупных мегаполисах, и у биорынка в России большое будущее. В Москве и крупных российских мегаполисах биорынок имеет большие перспективы в силу высоких доходов населения, плохой экологии и повальной моды на здоровый образ жизни. По мнению специалистов, уже в ближайшие 2—3 года в России будет сформирован рынок биопродуктов. Выбор правильного позиционирования

продуктов органического происхождения, активное продвижение их в местах продаж позволит этой категории занять крепкую позицию на рынке.

За более подробной информацией, а также за материалами проекта «Региональная модель развития сельскохозяйственных регионов Чувашской Республики. Партнерство и сотрудничество Баварии и Чувашии» обращайтесь в КУП ЧР «Агро-Инновации» в отдел внедрения новых технологий.

По материалам сайта www.fao.org

*Галина Титова,
специалист по международным делам КУП ЧР «Агро-Инновации»*

ДЕРЖАТЬ ОБОРОНУ!

Как и человек, животный мир живет под постоянными атаками всевозможных инфекций и заболеваний. И в последнее время эпизоотическая ситуация все чаще становится объектом пристального внимания общества и предметом его беспокойства. Вспомнить хотя бы всемирную панику относительно распространения птичьего гриппа. Не только Россия, но и многие страны жили в обстановке экстренного реагирования на появление очагов этой инфекции.

Понятно, что в эпицентре всех этих событий находились государственные ветеринарные службы. И, к сожалению, это не единственная угроза, которую предотвращают сотрудники данного ведомства. Судя по объемным отчетам, спокойной их деятельность никак не назовешь. О том, какие тревоги и опасности несла в себе эпизоотическая ситуация в прошлом году, что предпринималось, чтобы обезопасить не только животных, но и убереечь человека от возможных последствий, пойдет речь в данной статье.

Государственная ветеринарная служба республики сегодня представляет собой разветвленную сеть ветеринарных учреждений и их структурных подразделений, охватывающую все территории республики.

В структуре Государственной ветеринарной службы Чувашской Республики работают более 800 специалистов, уси-

лиями именно этих специалистов сегодня на территории региона и обеспечивается стабильное ветеринарное благополучие.

Главной стратегической целью Службы является обеспечение эпизоотического благополучия территории республики и защита населения от болезней, общих для человека и животных. Конкретные задачи и мероприятия определены в со-

ответствующих целевых ведомственных программах. Над ее реализацией работают сегодня республиканская, 2 городские и 21 районная станция по борьбе с болезнями животных (в составе которых насчитывается 24 участковые ветеринарные лечебницы, 164 ветеринарных участка, 48 ветеринарных пунктов), а также 5 зональных ветеринарных





лабораторий, включая республиканскую. Есть также два государственных унитарных предприятия Чувашской Республики: «Зооветснаб» и «Цивильский ветеринарно-санитарный утилизационный завод». Все эти учреждения обслуживают 1700 населенных пунктов.

Ветеринарная лабораторно-диагностическая служба республики обеспечена

Любое заболевание негативно сказывается на здоровье животных и, соответственно, на их продуктивности. Например, паразитарные болезни крупного рогатого скота снижают производство молока на 20 процентов. Главная цель ветеринарной службы — профилактика. Поэтому все усилия направляются на исследования, мониторинг, вакцина-

ция животных бешенством. А владельцам животных необходимо помнить, что они несут ответственность за здоровье, содержание и использование животных, содержание животноводческих помещений, соблюдение зоогигиенических и ветеринарно-санитарных требований. Владельцы обязаны предоставлять ветеринарным специалистам по их требо-



необходимым оборудованием, диагностической и измерительной аппаратурой для проведения диагностических исследований. Чувашская республиканская ветеринарная лаборатория внесена в реестр как технически компетентная и независимая испытательная лаборатория, аккредитованная по показателям, установленным федеральными законами. Она оснащена комплектами оборудования для молекулярной диагностики (ПЦР) и иммуноферментного анализа (ИФА). Использование этих методов позволяет быстро и точно ставить диагноз на инфекционные заболевания, а также расширить спектр проводимых исследований за счет трудно культивируемых микроорганизмов. Для проведения токсикологических исследований лаборатория оборудована газовыми хроматографами и атомно-абсорбционным спектрофотометром. Определение солей тяжелых металлов проводится методом атомно-абсорбционной спектрофотометрии.

цию не только собак и кошек, но и продуктивных сельскохозяйственных животных. Специалисты Службы регулярно бывают в хозяйствах, животноводческих комплексах, проверяют условия содержания, ухода и кормления животных. В 2010 году запланировано иммунизи-

Владельцы обязаны предоставлять ветеринарным специалистам по их требованию животных для осмотра, немедленно извещать указанных специалистов о всех случаях внезапного падежа или массового заболевания животных, их необычном поведении...

ровать 109540 голов крупного рогатого скота. За текущий год вакцинировано 197 голов лошадей, крупного рогатого скота — 108459 голов, мелкого рогатого скота — 1868 голов, свиней — 19 голов, 41568 собак, 5204 кошки.

Выполнение этих специальных мероприятий способствует созданию напряженного иммунитета в течение не менее одного года против заболева-

ванию животных для осмотра, немедленно извещать указанных специалистов о всех случаях внезапного падежа или массового заболевания животных, их необычном поведении, до прибытия специалистов в области ветеринарии принять меры по изоляции животных,

подозреваемых в заболевании, выполнять указания специалистов в области ветеринарии о проведении мероприятий по профилактике болезней животных и борьбе с этими болезнями.

Республика длительное время благополучна в отношении опасных вирусологических заболеваний животных и птиц, таких как сибирская язва, ящур, болезнь Ауески, не зарегистрированы хрониче-

ские болезни, общие для человека и животных, такие как туберкулез. Но все же превентивные мероприятия ветеринарная служба продолжает проводить.

В последние годы Чувашская Республика неблагополучна по бешенству. Почти во всех регионах России периодически отмечается активизация природных очагов бешенства, растет число

случаев заболевания среди диких плотоядных животных, вовлекаются в эпизоотический процесс домашние и сельскохозяйственные животные. Анализ эпизоотической обстановки по бешенству показывает, что в течение последних трех лет (с 2007 по 2009 гг.) на территории Чувашской Республики ярко проявилась тенденция подъема эпизоотии бешенства и расширение ареала болезни на 86 % по сравнению с предыдущими тремя годами (2004—2006 гг.). Эпизоотия сохраняет выраженный природный характер. Основным источником и распространителем рабического вируса были и остаются дикие хищники, прежде всего лисица.



случаев заболевания среди диких плотоядных животных, вовлекаются в эпизоотический процесс домашние и сельскохозяйственные животные.

Анализ эпизоотической обстановки по бешенству показывает, что в течение последних трех лет (с 2007 по 2009 гг.) на территории Чувашской Республики ярко проявилась тенденция подъема эпизоотии бешенства и расширение ареала болезни на 86 % по сравнению с предыдущими тремя годами (2004—2006 гг.). Эпизоотия сохраняет выраженный природный характер. Основным источником и распространителем рабического вируса были и остаются дикие хищники, прежде всего лисица.

В 2009 году по республике зафиксировано 45 случаев заболевания бешенством животных, из них 26 — по бешенству лисиц, 5 — по бешенству собак, 4 — по бешенству кошек, 1 случай по бе-

случае с гоним зараженных бешенством лисиц, а во втором — с освоением новых территорий и миграцией подросших лисят-сеголеток.

В 2010 году зарегистрировано 27 случаев заболевания бешенством, из них 1 случай заболевания собаки, 2 — кошки, 4 — крупного рогатого скота и 20 — лис (74 %).

Большинство случаев заболевания животных бешенством связано с укусами лис, проникших в населенные пункты и частные подворья, а также с контактом животных с трупами лис вблизи сел и деревень. Заболевание бешенством среди домашних и сельскохозяйственных животных происходило после укуса или контакта с лисами. Наблюдается ежегодное увеличение численности лисиц на территории республики, что может быть связано со снизившимся в последнее

время прессом охоты на лисиц, увеличением кормовой базы за счет роста численности полевой дичи.

Государственная ветеринарная служба Чувашской Республики постоянно работает над совершенствованием лечебно-профилактической работы в животноводстве, над внедрением эффективных методов лече-



ния животных. В республике внедрены нетрадиционные, экономически эффективные, экологически чистые методы лечения и профилактики болезней животных, такие как иглотерапия и фитотерапия. В профилактике и лечении массово распространенных внутренних незаразных болезней молодняка сельскохозяйственных животных широко применяется фитотерапия. Ежегодно в летнее время для этих целей ветеринарные специалисты совместно с животноводами заготавливают более 30 наименований трав, произрастающих на территории республики.

Работники ветеринарной службы республики готовы и впредь добиваться успешной реализации действующих программ и планов по профилактике заболеваний животных, по защите человека от потребления некачественной, опасной для здоровья продукции.



ПАСТЕРИЗОВАННЫЙ ШИШКОВЫЙ ХМЕЛЬ

В процессе послеуборочной обработки хмеля — при сушке шишек — теряется немалая часть компонентов горьких веществ, полифенолов и эфирных масел, особенно под действием повышенной температуры. Механическая прочность сухих шишек существенно снижается по сравнению с несущеными соплодиями. Сушка как процесс первичной обработки сырья малоэкономична, требует дорогостоящих установок, существенного расхода топлива и электроэнергии. Уже давно стоит вопрос об использовании в производстве несущеного хмеля.

ствии с жизненным циклом новаций ее инновационный характер сохраняется до тех пор, пока она не нашла применения в производстве. Когда инновация достигает стадии повсеместного использования или ей на смену приходит новый продукт, ее инновационный характер исчезает и жизненный цикл заканчивается. М. Заирная и З. Емельянова (1974) создали способ пастеризации несусшенных измельченных шишек и использовали их для охмеления пивного сусла. Для этого собранные шишки измельчают до однородной массы, плотно укладывают в стеклянные банки емкостью пол-литра,

левому аромату и содержанию изогумулона превосходило сусло, охмеленное сушеным сырьем той же партии, хранящимся в течение года при комнатной температуре.

Однако данный способ имел определенные недостатки. В процессе пастеризации при 65 °С в течение 30 мин. полностью не инактивируются окислительно-восстановительные ферменты и, в частности, пероксидаза, что ставило под сомнение возможность хранения пастеризованных шишек в течение года при комнатной температуре без изменения их качества. По предлагаемой технологии пастеризованные шишки расфасовываются в стеклянные банки емкостью 500 г, так как при фасовке в банки большей емкости нельзя достичь должного эффекта пастеризации и периодичности процесса пастеризации в автоклавах. В производственных условиях невозможно использовать продукт в такой расфасовке, так как для охмеления сусла необходимо открыть и задать

Перспективной отечественной разработкой по консервации хмелевого сырья является производство пастеризованного хмеля. Технология разработана 35 лет назад, но до настоящего момента не освоена производством. В соответ-

пастеризуют в течение 30 мин. на водяной бане при 65 °С и герметизируют. Полученный продукт сохраняется при комнатной температуре в течение года. Сусло, охмеленное пастеризованными шишками годичного хранения, по хме-

Перспективной отечественной разработкой по консервации хмелевого сырья является производство пастеризованного хмеля.



на сусловарочный котел 240–300 банок пастеризованного хмеля.

Данная инновация еще не прошла стадии своего признания, но имеет большие перспективы в современных условиях. Мелкая фасовка позволяет использовать пастеризованный хмель в домашних условиях и мини-пивоваренном производстве. Для варки пива требуется 2,0–2,5 г сушеных шишек (альфа-кислот 3,5 %) на литр пива, что соответствует 12–15 г пастеризованного хмеля. Пол-литровой банки консервированных шишек достаточно для варки 35–40 литров пива. Кроме пива этот продукт можно испытать для охмеления кваса, медовухи и сбитня. Технологию пастеризации хмелевого сырья в автоклаве можно доработать для фасовки шишек в литровые, двух- и трехлитровые банки, так как современные автоклавы позволяют достичь этого. Это дает возможность применять одну упаковку пастеризованного продукта уже для варки 200 литров пива, а с использованием горького хмелевого сырья еще на больший объем. Современные высокосмолистые биологические сорта хмеля содержат альфа-кислот в несколько раз больше, чем ароматический хмель. Использование купажирования горького и ароматического сырья позволяет получать хмелевой продукт заданного качества для раз-

личных целей. Пастеризованный хмель можно хранить в холодильниках.

Через несколько лет после разработки способа пастеризации хмеля была предложена технология пастеризации измельченного свежесобранного хмеля в непрерывном потоке (Ежов и др., 1985), что позволило фасовать пастеризованную массу в асептических условиях в стерильную тару любой емкости. В качестве установки для пастеризации измельченных шишек применяется скребковый аппарат шнекового типа, употребляемый для непрерывного охлаждения творога в тонком слое. Консервированный хмель можно использовать для охмеления сусла и получения экстрактов и других хмелепродуктов, в том числе хмелевого эфирного масла. В полученном продукте остаются неизменными качественный и количественный состав горьких и полифенольных веществ и эфирных масел, первоначальный цвет и аромат свежесобранных шишек сохраняется в течение 12 месяцев. Аромат продукта обусловлен наличием в хмелевой массе низкокипящих фракций эфирного масла, придающих ей нежный запах свежесобранных шишек.

Работа аппарата начинается с включения нагревателя и насоса водяного термостата, соединенного с водяной рубашкой пастеризатора и кольцевой

перекачки воды. После нагрева циркуляционной воды до заданной температуры (на 5 °С выше температуры пастеризации) включают измельчитель сырья и общий привод пастеризатора, вращающий питательный шнек загрузочного бункера и вытеснительный барабан. Шишки подают в загрузочный бункер измельчителя, из которого образовавшаяся масса поступает в бункер пастеризатора. Для получения однородной массы, хорошо проходимой тонким слоем в пастеризаторе, шишки измельчают до частиц размером не более 1 мм. Из загрузочного бункера пастеризатора сырье подается на захватывающие витки шнека вытеснительного барабана. После их прохождения масса подогревается и перемещается тонким слоем (15 мм) в среднюю часть барабана, в активную зону пастеризации. Скребок ножи снимают массу с поверхности нагрева, перемешивают ее и гомогенизируют. Продолжительность пребывания массы в этой зоне составляет 65 % всего процесса пастеризации. Различное время пастеризации шишек достигается изменением числа оборотов бесступенчатого ременного вариатора, укрепленного на валу электродвигателя. После прохождения зоны активной пастеризации массу захватываются витками барабана и подается к выгрузочной горловине, расфасовывается в тару в стерильных усло-

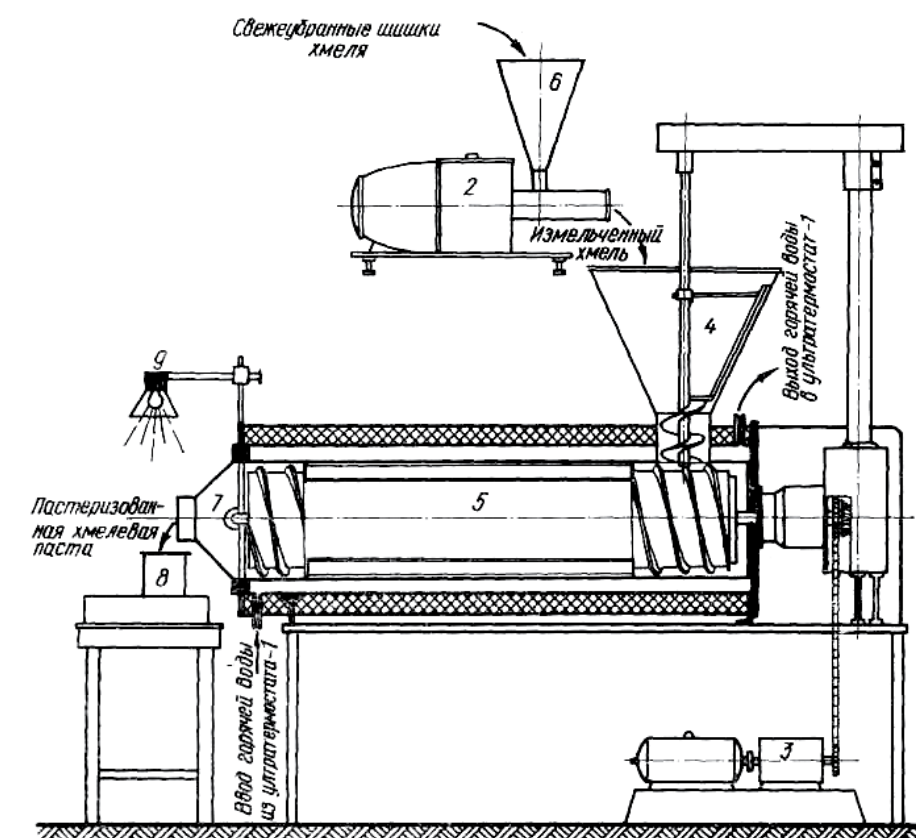


Рис. Технологическая схема пастеризации измельченного свежесобранного хмеля в непрерывном потоке:

- 1 – ультратермостат;
- 2 – измельчитель сырья;
- 3 – привод пастеризатора;
- 4 – загрузочный барабан;
- 5 – вытеснительный барабан;
- 6 – загрузочный бункер измельчителя;
- 7 – выгрузочная горловина;
- 8 – упаковочная тара;
- 9 – бактерицидная лампа.

виях, обеспечиваемых бактерицидными лампами, расположенными на выходе пасты из аппарата. Эффект пастеризации вполне достаточный для хранения хмеля в естественных условиях.

Последующие исследования (Годованый и др., 1990) показали, что наиболее оптимальной температурой пастеризации свежего хмеля является режим в +85 °С с продолжительностью обработки 5 мин. При этом полностью инактивируются окислительно-восстановительные ферменты, уменьшаются потери бета-кислот и происходит наибольшая изомеризация альфа-кислот, за счет которой продукт обогащается изо-альфа-кислотами. Применение пастеризованных шишек показало возможность их эффективного использования в пивоварении. Расход препарата (в пересчете на 13 % влажность) на 30 % меньше, чем сушеного хмеля при одинаковой горечи (18–20 мг/дм³) пива.

Наиболее эффективно использовать пастеризованный хмель для производства из него спиртового экстракта, так как применение подобного растворителя и наличие достаточного количества влаги в пастеризованном продукте позволяет извлечь из него при непрерывной противоточной экстракции почти все ценные вещества. Использование этанольного экстракта из хмелевой пастеризованной массы показало, что по физико-химическим показателям и

дегустационной оценке пиво не уступает напитку, охмеленному сушеным сырьем того же биологического сорта, но имеет большую степень охмеления, мягкую горечь и ярко выраженный хмелевой аромат. Новому продукту целесообразно дать название **хмелевая паста**.

Разработанная технология пастеризации свежесобраных шишек в тонком слое непрерывным методом при +85 °С в течение 5 мин. с последующей фасовкой пастеризованной массы в асептических условиях гарантирует сохранность качества хмелевого продукта в течение

Производство шишкового пастеризованного хмеля перспективно для хмелеводческой отрасли.

года, дает возможность более эффективно использовать его в пивоварении и получать спиртовой экстракт, позволяющий за один цикл экстракции выделять горькие, полифенольные и ароматические вещества. В качестве тары используют молочные бидоны, емкости из полимерных материалов или многослойные мешки на основе полимерной пленки и фольги.

Производство хмелевой пасты может быть организовано в крупных и средних хмелеводческих хозяйствах или на предприятиях, имеющих автоклавное оборудование. Для обеспечения стерильности производства пастеризационная установка должна располагаться в отдельном изолированном помещении.

Для пастеризации сырья целесообразно использовать скребковый аппарат шнекового типа, применяемый для непрерывного охлаждения творога. Создав сырьевой конвейер из сортов хмеля разных сроков созревания, можно выработать хмелевую пасту в течение 1,5 месяцев. Автоклавной технологией производства хмелевой пасты могут заниматься мелкие хмелепроизводители, плодоовощеперерабатывающие предприятия, расположенные в хмелеводческих регионах, и лесные заготовительные пункты, осуществляющие

первичную переработку ягод и грибов. У этих предприятий переработка хмеля может быть вставлена в свободные периоды технологического цикла при производстве основной продукции.

Представленная инновационная технология первичной переработки сырья — производство шишкового пастеризованного хмеля — является перспективной для хмелеводческой отрасли. Данный вид хмелевого продукта можно производить в хмелеводческих хозяйствах и домашних условиях. Свое слово в этом вопросе должны сказать пивовары как основные потребители хмелевого сырья, но пример им в этом могут показать пивовары-любители.

А.Р. Руповев — к.б.н.,

ФГУ «Российский центр сельскохозяйственного консультирования»



КАКОЕ СЕМЯ – ТАКОЕ И ПЛЕМЯ

Специалисты филиала ФГУ «Россельхозцентр» по Чувашской Республике ежегодно проводят фитоэкспертизу семенного материала, подготовленного для сева, вне зависимости от всех форм собственности (табл. 1).

Протравливание семян является обязательным приемом в технологии возделывания зерновых культур, защищающим в ранние фазы развития молодые проростки и растения от семенной, почвенной, а в отдельных случаях и от аэрогенной инфекции.

Состав патогенного комплекса семян включает десятки видов грибов, бактерий

зостойкость посевов и их устойчивость к мучнистой росе, ржавчине и другой аэрогенной инфекции. Эффективность протравителей против болезней, передающихся семенами и через почву, значительно варьируется. Поэтому успех во многом зависит от правильного выбора препарата, основанного на результатах фитоэкспертизы семян.

Зараженность семян инфекциями

и болезней колоса. Однако высокие температуры в период развития семян привели к заражению их плесневыми грибами рода мукор и аспергилиум, способствовали развитию бактериозов на растениях, что привело к поражению зерна бактериозами.

Семена зерновых текущего года, как видно из проведенной фитоэкспертизы семян переходящего фонда и семян

Таблица 1. Результаты фитоэкспертизы зерновых культур по Чувашской Республике в 2009–2010 гг.

Культура	Годы	Проана- лизиро- вано, тыс. тонн	Общее заражение		В том числе												го- ловн
					фузариоз		гельминто- спориоз		септориоз		бактериоз		альтерна- риоз		плесени		
			тыс. тонн	%	тыс. тонн	%	тыс. тонн	%	тыс. тонн	%	тыс. тонн	%	тыс. тонн	%	тыс. тонн	%	
Яровые зерновые	2010	21,3	21,3	56,8	6,1	2,2	14,5	15,5	5,0	2,0	11,2	4,9	20,2	20,9	21,3	0,1	3,0
	2009	18,6	18,6	68,4	10,1	2,8	16,6	26,3	6,9	3,2	12,6	4,1	16,9	27,5	12,7	0	2,6
Озимая пшеница	2010	7,5	7,5	69,3	1,6	2,4	0,9	2,4	0,4	2,5	6,7	6,7	3,5	8,4	7,5	60,0	1,3
	2009	3,0	3,0	60,4	1,4	2,4	0,7	4,5	2,2	2,7	2,1	12,4	3,0	16,1	2,3	33,1	0,2
Озимая рожь	2010	2,1	2,1	69,9	0,6	3,1	0,4	4,8	0,1	1,4	1,9	11,7	0,8	6,0	2,1	54,4	0,4
	2009	0,5	0,5	61,3	0,2	1,8	0	0	0	1,0	1,5	6,8	0,3	11,4	0,5	56,1	0,1
Озимая тритикале	2010	0,5	0,5	85,4	0,1	3,9	0	7,0	0	1,0	0,5	9,2	0,1	5,1	0,5	73,8	0,2
	2009	0,3	0,3	78,9	0,1	1,0	0	0	0	1,0	0,3	8,0	0,2	16,2	0,3	57,7	0,1
Всего озимые	2010	10,1	10,1	70,2	2,3	2,7	1,3	3,1	0,5	2,2	9,1	7,9	4,4	7,9	10,1	59,8	1,8
	2009	3,8	3,8	61,7	1,7	2,3	0,7	4,4	2,3	2,7	3,8	11,1	3,8	16,0	3,1	38,6	2,8

и вирусов, среди которых, по данным фитоэкспертизы, преобладают возбудители твердой и пыльной головни, снежной плесени, гельминтоспориозной и фузариозной корневых гнилей, различных пятнистостей, плесневения семян. Прямые потери зерна, вызываемые этим комплексом, как правило, превышают 20 %, а при засоренности зерно становится непригодным даже на фуражные цели. Но дело поправимо. Существуют десятки протравителей, используя которые для предпосевной обработки семян можно получить здоровые всходы даже при относительно высоком уровне семенной инфекции. При этом увеличиваются уро-

в значительной степени зависит от погодных условий в период вегетации и уборки, проводимых защитных мероприятий от болезней, послеуборочной доработки семян.

Во влажные годы и годы с обильными росами семена больше заражены грибными инфекциями и головней. Зараженность растений, особенно колоса, фузариозом, мучнистой росой, чернью, септориозом и гельминтоспориозными пятнистостями неминуемо приводит к повышению зараженности семенного материала. Несвоевременная сортировка и сушка зерна в послеуборочный период вызывают плесневение семян, способствуют развитию бактериоза.

Погодные условия текущего года сдерживали развитие листовых инфекций

нового урожая, поражены в основном бактериозами, мукором и аспергилиумом, реже сажистым грибом. В республике нет семян, свободных от инфекции. В текущем сезоне хороший эффект можно получить при протравливании семян баковыми смесями химического и биологического протравителя с добавлением микроэлементов. Химические препараты обладают большей эффективностью, а биологические — более продолжительным действием. Особенно предпочтительно применение биопрепаратов на свежесобраных семенах, так как они не вызывают химического угнетения. При применении химических протравителей для исключения возникновения резистентности необходимо чередовать их по действующему веществу, а не по названию (как нередко происходит).

Е.А. Соколова,

начальник отдела защиты растений

филиала ФГУ «Россельхозцентр» по Чувашской Республике





ОБРАБОТКА ВЫМЕНИ КОРОВ

Мастит коров стоит на первом месте среди всех заболеваний, влияющих на экономическое состояние молочных ферм. Мастит вызывают более 30 микроорганизмов, поэтому дезинфекция вымени и сосков имеет особое значение в профилактике заболеваний и является важной составляющей комплекса мероприятий по контролю качества молока. Как выбрать наилучший продукт для обработки сосков и вымени?

Выбирать средство для обработки вымени, сосков коровы перед и после дойки следует исходя из следующих критериев:

- подходит для вашей системы содержания животных;
- последовательно и эффективно уничтожает микроорганизмы, вызывающие мастит;
- благоприятно влияет на кожу соска;
- эффективность использования, подтвержденная его длительным использованием;
- проверен, зарегистрирован и разрешен к использованию компетентными органами.

ми органами.

Во время подготовки к дойке лучшие результаты по очистке и дезинфекции вымени, сосков в отношении возбудителей мастита, поступающих из окружающей среды, обеспечивают влажные пенообразующие составы, после применения которых вымя насухо обтирается. Для окунания сосков в средство используются специальные стаканы. Наличие обильной пены помогает легко устранять загрязнения с поверхности кожи сосков, сохраняя ее эластичной и здоровой. Очищающие компоненты работают вместе с пенообразующими, обеспечивая образование пленки на коже сосков и удаление загрязнений в течение 30 секунд. После этого времени пену следует удалять с сосков, используя индивидуальную салфетку. Важно, чтобы соски остались сухими. Желательно использовать одноразовые бумажные салфетки, но это дорого. Также можно использовать многоразовые индивидуальные салфетки, которые подвергаются стирке между дойками.

Для обработки сосков после дойки

в условиях прохладного и более сухого климата подходят средства и эмульсии, не образующие защитной пленки, тогда как для жаркой и влажной погоды требуется «барьер» — пленкообразующий препарат. Эти средства также можно наносить путем погружения соска в стаканы со средством либо орошения средством специальными разбрызгивателями для обеспечения антибактериальной защиты с образованием бактерицидной пленки. Как правило, средства после доения служат для защиты сосков и соскового канала от проникновения в них микроорганизмов, поскольку сфинктер соскового канала остается открытым после дойки около 30 минут.

ПОДГОТОВКА К ДОЕНИЮ

Все должно выполняться правильно — с самого начала. Поэтому подготовительный период, к которому относятся сдаивание первых струек, очистка вымени и ручная стимуляция, занимает много времени, но он все же очень

важен. Только если вы проведете его с необходимой тщательностью, не будет нанесен ущерб отдаче молока и не будет потерь в продуктивности за лактацию.

Доение начинается с подготовки вымени. Наряду с гигиеническими требованиями и обеспечением качества эта подготовка является важным компонентом стимуляции вымени и вызывает рефлекс молокоотдачи. При сдаивании первых двух-трех струек из каждого соска отделяется первое молоко с большим количеством микробов. Подготовка вымени своевременно выявляет изменения в молоке и позволяет определять степень заболевания вымени. После сдаивания первых струек осуществляется очистка вымени.

К основным правилам подготовки вымени к доению относятся:

1. **Визуальный осмотр вымени (нет ли отека, ушибов или ран).**
2. **Сдаивание первых струек молока в специальную посуду (для выведения большого количества микробов и проверки на мастит).**
3. **Погружение сосков в специальный дезинфицирующий и очищающий раствор, обволакивание пеной (действие на 20–30 секунд).**
4. **Обтирание сосков и удаление пены салфеткой.**

Все эти подготовительные работы должны производиться в течение 50–60 секунд. После этого надеваются доильные стаканы. Дополнительного стимулирования вымени к молокоотдаче не требуется, последние исследования показали, что наибольшее количество нервных окончаний, вызывающих выброс окситоцина в кровь и вызывающих рефлекс молокоотдачи, находится на кончике сосков.

Целый ряд комплексных средств дезинфекции и защиты сосков и вымени коров до доения и после дойки производят компании Ecolab, De Laval, Bou-Matic, Westfalia Surge и другие.

Рисунок 1. Окси Фом



Приведем несколько примеров средств для дезинфекции сосков и вымени.

ОКСИ ФОМ (для очищения перед доением) (Рис. 1):

- * влажная пенка полностью покрывает соски, легко наносится, быстро очищает;
- * начинает действовать моментально;
- * не раздражает кожу, делает ее нежной и гладкой благодаря своим косметическим компонентам, взятым из детской косметологии — содержит витамин В5;
- * хорошо видна и легко удаляется;
- * увлажняет и питает поверхностную структуру кожи;

- * готовит соски к доению, смягчая кожу, уменьшая механический стресс;
- * экономичность — не более 2 мл на корову.

ВЕЛЮСИД (после доения) (Рис. 2):

- * единственная пленкообразующая косметическая эмульсия на рынке;
- * содержит ухаживающие компоненты, липиды и увлажняющие вещества;
- * покрывает весь сосок хорошо видимой защитной пленкой и не стекает;
- * отсутствие красителей для безопасности;

Рисунок 2. Велюсид



- * благодаря косметическим компонентам сохраняет кожу сосков в отличном состоянии на протяжении всего года;
- * пропускает кислород и не мешает метаболическим процессам.

Соски, обработанные Велюсидом, сохраняют все свои естественные качества. Они остаются гибкими и гладкими, что уменьшает количество на них бактерий и облегчает их очистку.

Т-НЕХХ IODE (после доения) –

- йодосодержащее средство, образующее защитную пленку;
- * водоустойчивый, пропускает воздух, не капает и не стекает;
- * формирует защитный слой на конце соска;
- * содержит в своем составе глицерин, делает соски мягкими;
- * обеспечивает длительную защиту от мастита.

БЛОКАДА™ (Рис. 3) –

- йодосодержащее лекарственное средство для профилактики мастита у сельскохозяйственных животных;
- * высокая концентрация свободного йода;
- * длительное антисептическое действие;
- * не вызывает появления резистентных штаммов бактерий;
- * образует химическую пленку;
- * смягчает и увлажняет кожу;
- * способствует регенерации эпителиального слоя;
- * не стекает;
- * pH нейтрален, не вызывает раздражения кожи.

Т-НЕХХ DRY –

средство защиты вымени сухостойных коров:

Рисунок 3. Блокада™



- * дезинфицирует концы сосков с помощью этил-алкоголя (53 %) и антимикробного триклозана (0,1 %);
- * не растворяется в молоке;
- * не «стирается» подстилкой;
- * снижает возникновение мастита на 30 %;
- * расход 1 литр на 70 коров в год;
- * совместно с терапией коровы во время сухостоя;
- * остается на поверхности сосков 5–7 дней.

БАКТЕРИЦИДНОЕ ДЕЙСТВИЕ СРЕДСТВ

Чем активнее действующее вещество бактерицидного препарата, тем эффективнее сокращается количество бактерий на коже и ниже риск мастита. При этом нужно учитывать скорость уничтожения бактерий препаратом и то, на какие типы микроорганизмов он воздействует. Для оценки активности препаратов, применяемых для обработки вымени коровы, проводятся специальные лабораторные исследования. Они основаны на оценке действия препарата на микроорганизмы, находящиеся в молоке. После определенного промежуточного времени смесь нейтрализуется



для остановки бактерицидного воздействия, и производится расчет количества оставшихся жизнеспособных бактерий. Результаты сравниваются с контролем, в котором к молоку, содержащему бактерии, добавляется препарат.

Для обработки сосков необходимо выбирать те средства, которые демонстрируют широкий спектр действия. Многие препараты не отличаются ши-

роким спектром бактерицидной активности и зачастую при испытаниях молоком оказываются малоэффективны.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Наиболее широко используемые активные вещества — йод (70 % рынка препаратов для обработки сосков коров в США и 60 % — в европейских странах), а также хлоргексидин (антисептический препарат, активен в отношении грамположительных и грамотрицательных бактерий) — занимают 10–15 % рынка.

На европейском рынке также присутствует много других, менее распространенных активных веществ — молочная кислота, диоксид хлора, сульфокислота, перекись водорода.

Практика обработки вымени перед дойкой является очень важным фактором повышения качества молока, снижения количества бактерий и соматических клеток в сборном молоке и профилактики бактериальных инфекций, попадающих в канал соска во время процесса дойки из окружающей среды. Обработка вымени после дойки методом погружения сосков уменьшает количество внутривыменных инфекций по стаду как минимум на 50 %.



СОСТОЯНИЕ СОСКОВ

Средства для обработки сосков должны содержать компоненты для улучшения состояния кожи, такие как увлажнители, смягчающие средства и скрабы (средства для отшелушивания кожи).

Быстрые изменения погодных условий, неправильная эксплуатация доильного оборудования, агрессивные хими-

ческие вещества и инфекции — все это приводит к раздражению сосков.

По мере того, как возрастает продуктивность животных и пропускная способность доильных залов, все более актуальной проблемой для фермеров становится гиперкератоз сосков коров. Отмечено, что определенные активные ингредиенты средств для обработки сосков, такие как подкисленный хлористокислый натрий, диоксид хлора и молочная кислота, оказывают благоприятное действие на кожу соска и вымени при гиперкератозе.

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СОСКОВ

Согласно европейским требованиям к ветеринарным препаратам (ЕЕС 2001/82), любой продукт, используемый для предотвращения или лечения болезни, классифицируется как медицинский препарат. Поэтому препараты для обработки сосков, которые используются для предотвращения мастита, считаются лекарственными и должны быть разрешены для реализации в качестве ветеринарных препаратов.

Важно быть уверенным в устойчивости характеристик средства для обработки сосков — прежде всего его качества —



в каждой используемой емкости препарата. Качество препарата — это такая его характеристика, которая определяет, насколько эффективно действует активный ингредиент против микроорганизмов и насколько стабильны физические и косметические свойства препарата в течение заявленного срока хранения. Качество означает также и безопасность для использующего препарат персонала и животных.

По материалам фирмы Ecolab, сайтов компаний DeLaval, SAC, Westfalia Surge и др.

*Ирина Капитонова,
зоотехник-консультант КУП ЧР «Агро-Инновации»*



В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ – «ЦАРИЦА ПОЛЕЙ»

Для получения высокой молочной продуктивности от коров необходимо полноценно и качественно их кормить. Для получения основных кормов хорошего качества необходимо полностью соблюдать технологию. Однако в первую очередь нужно определиться с кормовыми культурами. Необходимо подобрать наиболее высокопитательные, физиологически обоснованные и подходящие по природно-климатическим условиям

культуры. Аномальные погодные условия этого лета дали возможность оценить, насколько устойчивы те или иные культуры и насколько целесообразно выращивать их. К ценным культурам, устоявшим даже в таких аномальных условиях, относится кукуруза.

7 сентября текущего года в СХПК «Новый Путь» Аликовского района с большим успехом прошел практический семинар на тему: «Технология уборки кукурузы на силос». Орга-

низаторами семинара выступили совместный чувашско-немецкий проект «Долгосрочное развитие сельских регионов Республики Чувашия», который курирует немецкий эксперт и руководитель проекта Гуидо Яношек и КУП ЧР «Агро-Инновации». В семинаре участвовали гости из Германии: Кристоф Шваниц — ответственное лицо за международные проекты при Министерстве сельского хозяйства, продовольствия и защиты прав потре-



бителей Германии, Ральф Роговски — менеджер проекта GFA (Consulting Group GmbH), Дитарт Рудерт — директор IAK (Agrar Consulting GmbH), Мари Кюнстинг — менеджер проекта. Также в семинаре участвовали заместитель министра сельского хозяйства ЧР Димитриев С. П., директор казенного унитарного предприятия ЧР «Агро-Инновации» Васильев Н. И., менеджер ООО «КВС Рус» Ивахненко Виталий, представители компаний Claas, ТФК «Автотехимпорт», ООО «Амазоне», руководители и специалисты сельскохозяйственных предприятий Чувашской Республики и Татарстана.

Немецкая компания KWS предложила председателю СХПК «Новый Путь» Игнатьеву Ивану Николаевичу испытать в этом году 6 гибридов кукурузы немецкой селекции. Представитель

вое лето, гибриды немецкой селекции дали неплохой урожай.

Самое важное при уборке кукурузы на силос — это соблюдение фазы спелости зерна и технологии закладки. К сожалению, из-за аномальных погодных условий этого лета большинство хозяйств поторопились с уборкой кукурузы. Уборка кукурузы в более ранние сроки не позволяет получить силос высокой кормовой ценности. Кормовая ценность кукурузного силоса определяется прежде всего высоким содержанием сухого вещества в растении, долей початков, концентрацией энергии, хорошей переваримостью, пригодностью кукурузы для силосования. Содержание сухого вещества в целом растении должно составлять 30–35 %, доля початков в массе растений — более 50 % при содержании в них 50–55 % сухого

комбайна. Комбайн был хорошо отрегулирован, и измельчение массы было оптимальным для силосования, а благодаря установленным корн-крекерам зерна кукурузы полностью расплющивались, что очень важно при кормлении жвачных животных.

Игнатьев И. Н. отметил, что доволен урожаем кукурузы в условиях текущего года и работой немецкого комбайна. На будущий год председатель планирует значительно увеличить площади посева кукурузы (не менее 250 га), так как считает, что корм из этой культуры сполен может окупить затраты за счет надаиваемого молока.

Из 6 гибридов, посаженных на опытных полях хозяйства, наиболее устойчивыми оказались гибриды с высоким ФАО: Матеус ФАО 190, Алмаз ФАО 80, Аматус ФАО 180, Клифтон



ООО «КВС Рус» Виталий Ивахненко знаком с этим хозяйством давно. Ещё в конце прошлого года был проведен первый теоретический семинар на тему: «Выращивание кукурузы на силос». Затем в начале мая был проведен второй практический семинар, во время проведения которого были рассмотрены вопросы посева кукурузы. Посев кукурузы произвели 7–9 мая, когда почва прогрелась до 8–10°C тепла. Финальной частью стал семинар, посвященный уборке культуры.

В СХПК «Новый Путь» в этом году было посеяно 6 гибридов кукурузы немецкой селекции фирмы KWS: Омка 130, Омка 150, Клифтон, Аматус, Алмаз, Матеус. Несмотря на засушли-

вещества. Очень важным условием для этого является достижение восковой спелости зерна кукурузы.

На момент уборки зерна кукурузы на опытных полях СХПК «Новый Путь», по словам немецких экспертов, были в фазе восковой спелости. На семинаре продемонстрировали технологию уборки и закладки силоса. Все участники семинара выехали в поле, где работала кормоуборочная техника. Кормоуборочный комбайн Jaguar 840 фирмы Claas быстро и качественно убирал кукурузу. Хоть расстояние от поля до силосной ямы было не длинным, транспортировку зеленой массы осуществляли 3 грузовика. Участники семинара отметили отличную работу

ФАО 175. Значит, в условиях нашей республики можно получать хороший урожай кукурузы на силос, и убирать её нужно не раньше восковой спелости зерна.

При использовании устойчивых гибридов кукурузы, выполнении всех агротехнических приемов, соблюдении технологии и сроков при уборке кукурузы на силос можно получить корм с содержанием энергии в 1 кг сухого вещества корма не менее 11 МДж ОЭ. Для хозяйств, занимающихся молочным скотоводством и нацеленных на высокие удои, кукуруза должна обязательно войти в рацион кормления.

Ирина Капитонова

ВСЕРОССИЙСКАЯ ПЕРЕПИСЬ – ЭТО ЛЕТОПИСЬ РОССИИ!

Как всем уже известно, в октябре 2010 года пройдет Всероссийская перепись населения. Значимость этого события очевидно велика и для страны в целом, и для каждого человека в отдельности.

Учет населения в России начался еще со второй половины XIII века. Хотя в старинных летописях утверждается, что в ряде княжеств (Киевская Русь, Новгород) еще в IX веке население переписывалось для податного обложения, считается, что первая перепись проведена татаро-монголами в 1245 году. Вслед за ней тогда провели еще три переписи — примерно через 14 лет каждая.

В XIV–XVI веках в России имели место земельно-хозяйственные описания. Их результаты фиксировались в писцовых книгах. Однако писцовые описания не были учета населения. В них выявлялись только владельцы дворов.

Полный учет населения произведен во время переписи 1646 года. Результаты ее стали юридической основой для закрепощения крестьян и базой для взимания налогов.

Следующая перепись была проведена в 1676–1678 годах.

Черты подворной переписи носила перепись 1710 года, проведенная при Петре I. Ее результаты вскрыли катастрофическое сокращение податных дворов, и Петр отверг их, приказав в течение 1716–1717 годов провести

новую перепись, известную как «ландратская» (по названию должностей лиц, стоящих во главе губерний).

В 1718 году Петр I издал указ, в котором предписывалось составить так называемые сказки, то есть списки душ мужского пола, с тем чтобы при рассмотрении налоговой системы перейти к подушному налогообложению. Списки собирали через три года, а затем в течение следующих трех лет они подверглись проверке — ревизии. С тех пор учеты на-

жизни. Решив провести очередную ревизию, Екатерина через публикации оповестила власти в губерниях и провинциях, чтобы «без посылки военных и без разведения страхов» с каждой деревни собрать в письменном виде данные о наличном числе жителей. Полученные реестры необходимо было послать в канцелярию воевод, тем — в губернские канцелярии, а оттуда — в Сенат, который должен был сделать общую калькуляцию.

Первая и единственная перепись в Российской империи состоялась в феврале 1897 года. Численность населения Российской империи по ее итогам составила 67,5 миллиона человек.

селения в России стали называться ревизиями податного населения, или просто ревизиями. До отмены крепостного права прошло 10 ревизий. Они, однако, давали неточные сведения о населении, так как учитывали не фактическое число жителей, а только числившихся в списках для уплаты подати.

В 60–70-е годы XVIII века, во время царствования Екатерины II, в России произошли серьезные сдвиги в экономической, политической и культурной

После отмены в 1861 году крепостного права начали проводиться переписи населения в отдельных городах и губерниях, однако многие из них представляли собой казенные полицейские «народосчисления», при которых у домохозяев просто собирали сведения о числе даже не проживающих, а прописанных.

12 декабря 1871 года под руководством статистика М. А. Саблина была проведена первая однодневная



перепись населения в Москве. По результатам той переписи в Москве тогда преобладало мужское население: на 100 мужчин приходилась в среднем 71 женщина. Население было в основном православным. Грамотными оказались 54,1 процента мужчин и 37,9 процента женщин.

По итогам переписи 1882 года численность Москвы составила 753,5 тысячи человек, из которых лишь 26 процентов родились в городе. Переписью было отмечено 529 семей, имеющих 8 и более детей.

Первая и единственная перепись в Российской империи состоялась в феврале 1897 года. Численность населения Российской империи по ее итогам составила 67,5 миллиона человек. В основе ор-

ленных предприятий. В ходе переписи детально изучались занятия населения и профессиональный состав, поэтому перепись назвали демографически профессиональной. В 1923 году состоялась перепись городского населения одновременно с переписью промышленных и торговых предприятий. Первая Всесоюзная перепись прошла в 1926 году и характерна тем, что по ее результатам подробно были изучены семьи, грамотность и этнографический состав населения страны. Она до сих пор остается образцовой в истории отечественной статистики как по методологии, так и по предоставлению результатов.

Особо стоит Всесоюзная перепись 1937 года, потому что ее результаты были аннулированы. Дело в том,

только спустя 20 лет, в 1959 году, в СССР состоялась первая Всесоюзная послевоенная перепись населения. Одной из причин большого перерыва было нежелание показать истинные масштабы людских потерь за годы Великой Отечественной войны. Особенности той переписи было подробное изучение характеристик образования, к переписи было приурочено выборочное обследование, то есть кроме вопросов для всего населения были разработаны дополнительные вопросы для 25 процентов населения.

С тех пор переписи проводились регулярно: в 1970, 1979 и 1989 годах. В ходе переписи 1970 года были применены два переписных листа для сплошной переписи и для выборочного исследования. При переписи 1979 года



ганизации и программы той переписи был проект П.П. Семенова-Тян-Шанского. Учитывались три категории населения: наличное, постоянное (оседлое) и приписное. В городах применялся метод самосчисления, в сельской местности — метод опроса. Наряду с оплачиваемыми счетчиками работали бесплатные, специально для которых была введена медаль «За труды о первой Всеобщей переписи населения 1897 года».

С установлением советской власти начался новый этап статистики в нашей стране. Первые советские переписи населения были проведены летом 1918 года в Петрограде и Москве. Учет велся по ведомостям трех видов: семейная, для одиноких, для учреждений.

Первое послереволюционное десятилетие было временем подъема и активности в области статистики. В короткий срок прошли три Всероссийские переписи населения. Перепись 1920 года (не охватившая в условиях гражданской войны всего населения) проходила одновременно с сельскохозяйственной переписью и кратким учетом промыш-

что численность населения, учтенного переписью сравнительно точно (было доказано в 1990-е годы), оказалась на 20 миллионов меньше оглашенной накануне на съезде партии И.В. Сталиным и опровергла тезис о быстром росте населения при социализме. Кроме того, по ее итогам получилось, что в стране «воинствующего атеизма» собственно атеистов почти нет. Более половины людей в возрасте 16 лет и старше (56,7 процента) назвали себя верующими. Четвертая часть людей в возрасте 10 лет и старше (третья часть в возрасте 20 лет и старше) оказались неграмотными, не умеющими даже читать.

В 1939 году проведена новая перепись населения, которая характерна тем, что был усилен контроль точности счета. Впервые по всей территории страны учитывалось не только наличное население, но и постоянное, счетчики проводили предварительный обход своих участков. Каждому, кто менял свое местоположение в период проведения переписи, выдавали справку о прохождении переписи, чтобы он не мог от нее уклониться.

впервые был поставлен вопрос о числе рожденных женщиной детей (для углубленного исследования динамики рождаемости и изучения факторов, влияющих на воспроизводство населения). Также были получены сведения о населении в трудоспособном возрасте, занятом в домашнем хозяйстве. Одной из задач переписи был сбор данных о долгожителях страны. Последняя Всесоюзная перепись проведена в 1989 году. Отличие ее от предыдущих заключалось в том, что переписывалось не только население, но и выяснялись в ходе переписи жилищные условия разных семей. По итогам переписи численность населения Советского Союза составила 286,7 миллиона человек.

После переписи 1989 года в стране, как известно, произошли колоссальные изменения. Как их следствие, очередная перепись населения, первоначально намеченная на 1999 год, чтобы продолжить установившуюся периодичность проведения переписей через каждые 10 лет, не состоялась из-за финансовых трудностей. В октябре 1998 года правительство

отменило постановление от 1994 года о переписи и поручило Госкомстату России внести предложения о новом сроке ее проведения.

Первой переписью населения в условиях обновленной России стала Всероссийская перепись 2002 года. Она впервые была проведена на основе законодательного акта — Федерального закона «О Всероссийской переписи населения» (от 25 января 2002 года № 8-ФЗ) и прошла под девизом «Впиши себя в историю России».

Ранее переписи финансировались исключительно из федерального бюджета, затраты же на перепись 2002 года разделили на бюджеты всех уровней.

В отличие от прежних переписей, когда учету подлежало и наличное,

тогда же впервые была выявлена численность граждан Российской Федерации, иностранных граждан (имеющих гражданство других государств), а также лиц с двойным гражданством. Более подробно изучены вопросы грамотности и образования населения. Установлена численность лиц, имеющих послевузовское образование (окончивших аспирантуру, докторантуру, ординатуру). Были получены данные о дошкольном обучении детей.

Люди также ответили на блок вопросов о занятости, что связано с произошедшими в стране социально-экономическими изменениями. Были получены данные об экономически активном и экономически неактивном населении. Изучено «положение

прошлых переписях эти источники учитывались иным образом.

Всероссийская перепись населения 2010 года — событие федерального масштаба и государственной важности — развернется на территории Чувашской Республики, как и всей России, с 14 по 25 октября и пройдет под лозунгом «России важен каждый!».

Результаты ее позволят увидеть плоды тех усилий работы, что формировали облик России в последнее десятилетие, включая итоги реализации национальных проектов. Актуальным представляется то, что мы увидим, как повлиял на жизнь страны мировой экономический кризис. Степень его влияния можно будет определить на основе статистических показателей, например, таких как



ВСЕРОССИЙСКАЯ ПЕРЕПИСЬ НАСЕЛЕНИЯ

и постоянное население, в переписи населения 2002 года учитывалось только постоянное население. Учету подлежали граждане Российской Федерации, иностранные граждане и лица без гражданства, постоянно проживающие на территории Российской Федерации. А также находившиеся на момент переписи на территории Российской Федерации, но постоянно проживающие на территории других государств. Не подлежали переписи иностранные граждане, обладающие иммунитетом и привилегиями в соответствии с международными договорами, участником которых является Российская Федерация.

Серьезным отличием переписи 2002 года от прошлых переписей стало то, что запись сведений в переписные вопросники производилась со слов опрашиваемых, без предъявления каких-либо документов, подтверждающих правильность ответов. Новым в программе переписи населения 2002 года был и вопрос о гражданстве.

в занятии» — нанимаемый человек, работник, либо сам нанимает людей, либо работает единолично, занимается частным предпринимательством. И еще — на основе самоопределения со слов опрашиваемых записывалась национальная принадлежность — в соответствии с Конституцией Российской Федерации. При изучении брачного состояния населения были собраны сведения о числе незарегистрированных брачных союзов (так называемый гражданский брак).

Формирование новых экономических отношений привело к появлению такой категории населения, как безработные (при переписи безработица в последний раз изучалась в 1926 году). Впервые было выявлено количество людей, получающих пенсию по инвалидности. Перепись 2002 года показала наличие у населения таких видов источников, как сбережения, включая доход от ценных бумаг, доход от сдачи внаем или в аренду имущества; при

занятость населения, необходимость трудиться сразу на двух или нескольких работах. Целый блок вопросов рассчитан на то, чтобы зафиксировать изменения ситуации в жилищной сфере, в уровне образования. В переписном бланке появилась графа «о благоустройстве квартир и санитарно-гигиенических условиях проживания», что позволит узнать не только количество квадратных метров, которое приходится на человека в его квартире или доме, но и получить полноценную информацию о степени благоустроенности места его проживания. Также включен вопрос, касающийся наличия в доме Интернета, доступа граждан к ресурсам всемирной паутины, а соответственно, включенности в события мирового уровня. В разделе о занятости появился вопрос о вторичной занятости, в результате чего в масштабах страны будет выяснено, каким образом в нынешних условиях вырос поиск второй работы гражданами, чтобы обеспечить себе приемлемый уровень жизни.

В статье использован материал с сайта www.agro-inform.ru



НА КНИЖНУЮ ПОЛКУ

Экологические проблемы в начале XXI столетия во всем мире стали одними из самых острых. Вмешательство человека во все сферы природы вызывает резкое ухудшение состояния экологических систем, нередко даже гибель уникальных природных комплексов, сокращение и исчезновение популяций отдельных видов животных и растений, что может привести к непрогнозируемым отрицательным последствиям.

В последние годы сформировалось новое понятие «экологическая безопасность», соединяющее в себе экологическую безопасность отдельного человека и всего общества в условиях загрязненной окружающей среды, влияющей на здоровье и генофонд населения Земли.

Изменить отношение к природе, бережно относиться ко всему живому, экономить природные ресурсы, перерабатывать отходы — вот те задачи, которые выходят в настоящее время на передний план. В связи с этим первый Президент Чувашской Республики Н.В. Федоров в Послании Государственному Совету ЧР на 2010 год «Чувашия из будущего и для будущего» подчеркнул, что сегодня стоит задача принятия реальной стратегии выхода из системного кризиса и перехода на экологическую экономику, обеспечивающую качественные изменения и в экономике, и в жизни. Поэтому природопользование должно осуществляться исключительно с учетом всех сложных процессов, происходящих в окружающей среде.

С предлагаемыми вашему вниманию книжными новинками можно ознакомиться в секторе аграрной и экологической литературы Национальной библиотеки Чувашской Республики.



20.1
В 39
1465544

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

учеб. пособие/А.Г. Ветошкин. — М.: Высшая школа, 2008. — 396 с.: ил.

Комплексная научно-техническая дисциплина изучает теоретические основы создания ресурсосберегающих технологий, экологически безопасных промышленных производств, реализации инженерно-экологических решений по рациональному природопользованию и защите окружающей среды.

В пособии рассмотрены физико-химические основы защиты атмосферного воздуха от аэрозолей, способы очистки выбросов от вредных газов и паров, рассеивание загрязненных газовых выбросов и разбавление жидкостных сбросов в гидросфере. Описаны основные методы и способы очистки сточных вод, изложены методы защиты литосферы от промышленных и хозяйственно-бытовых отходов, приведены теоретические основы защиты окружающей среды от энергетических воздействий.

Предназначено для студентов специальности «Инженерная защита окружающей среды» по направлению подготовки «Защита окружающей среды».

АНАЛИЗ ЗАГРЯЗНЕННОЙ ПОЧВЫ И ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

практическое руководство/Ю.С. Другов, А.А. Родин. — М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007. — 424 с.

Почва загрязняется токсичными химическими веществами, поступающими из сточных вод, промышленных выбросов в атмосферу и выхлопных газов автотранспорта, а также пестицидами, применяемыми для обработки растений. Значительный вклад в загрязнение почвы вносят бытовые и промышленные свалки, на которых скапливаются отходы, опасные для живых организмов и растений.

В книге рассмотрены традиционные и новые методы пробоподготовки образцов почвы и отходов, а также методы анализа загрязняющих почву веществ и надежные приемы идентификации целевых соединений в сложных матрицах. Приведены стандартные методики определения приоритетных загрязнений почвы (органические и металлоорганические соединения, металлы), используемые в России и за рубежом.

Для профессионалов в области экологической аналитической химии, а также специалистов, связанных с охраной окружающей среды, студентов и аспирантов.

ЭКОЛОГИЯ

учеб. для вузов/Л.В. Передельский, В.И. Коробкин, О.Е. Приходченко. — М.: Проспект, 2008. — 507 с.: ил.

Экологическое образование не только дает научные знания из области экологии, но и является важным звеном экологического воспитания будущих специалистов. Это предлагает привитие им высокой экологической культуры, способности бережного отношения к природным богатствам.

В пяти разделах учебника рассмотрены основные положения общей экологии, учения о биосфере, экологии человека, антропогенные воздействия на биосферу, проблемы экологической защиты и охраны окружающей природной среды.

Предназначается для студентов высших учебных заведений, учителей и учащихся средних школ, лицеев и колледжей. Он необходим и для широкого круга инженерно-технических работников, занимающихся вопросами рационального природопользования и охраны окружающей среды.



28.081
П 27
1464410



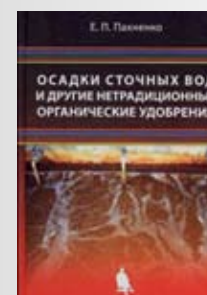
ОСАДКИ СТОЧНЫХ ВОД И ДРУГИЕ НЕТРАДИЦИОННЫЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ УДОБРЕНИЯ

учеб. пособие/Е.П. Пахненко. — М.: Бином. Лаборатория знаний, 2007. — 311 с.: ил.

Количество городских стоков и осадков сточных вод (ОСВ) постоянно растет, вместе с этим обостряются проблемы, связанные с их рациональной, экономически эффективной и экологически безопасной утилизацией.

В пособии проведен эколого-экономический анализ различных методов утилизации ОСВ с оценкой мировой практики применения этих методов. Предлагаются качественно новые и совершенствуются уже используемые методы очистки стоков, обезвреживания и хранения ОСВ. Разработаны новые технологии применения ОСВ в качестве удобрений. Оценена нормативно-правовая база агротехнологий получения безопасной растениеводческой продукции. Описаны приемы предотвращения возможного загрязнения почв и иных объектов природной среды.

Для студентов, аспирантов, преподавателей и научных сотрудников в области экологии и почвоведения, работников коммунального хозяйства, а также специалистов ландшафтно-паркового дизайна и газонной индустрии.



40.449
П 21
1469706

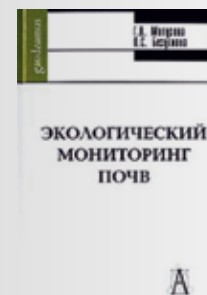
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ПОЧВ

учеб./Г.В. Мотузова, О.С. Безуглова. — М.: Академический Проект, 2007. — 237 с.

Комплексная система слежения за качеством окружающей природной среды включает в себя как важнейшую составляющую почвенно-экологический мониторинг. В отличие от воды и атмосферного воздуха, которые являются миграционными средами, почва представляет собой наиболее объективный и стабильный индикатор техногенного загрязнения экосистемы.

Книга содержит основные положения учения об экологическом мониторинге, о ведущей роли в нем почвенного мониторинга. Обсуждаются виды антропогенной деградации почв и особая роль химического загрязнения, виды и методы экологического мониторинга почв, способы нормирования качества почв. Рассматривается организация почвенного экологического мониторинга в Российской Федерации и результаты его за первые годы XXI века.

Для студентов и аспирантов, обучающихся по специальности и направлению почвоведение, агрохимия, агрономия, экология, геоэкология, география, геохимия, природопользование, а также для широкого круга специалистов в области естественных наук.



40.38
М 85
1465701

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЯ

теория и практика: учеб. для студентов вузов по эколог. спец./А.С. Степановских. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2009. — 791 с.: ил.

В решении экологических проблем велика роль подготовки экологических кадров, экологического образования и воспитания населения страны.

В биологической экологии излагаются главные положения современной экологии, строение и эволюция биосферы, роль живого вещества в биосфере. Рассматриваются основные среды жизни и адаптации к ним организмов, экологии особей, популяций, сообществ и экосистем, дается концепция ноосферы, освещаются экологические проблемы современности и пути их решения. Теоретический материал подкрепляется практическими заданиями, что облегчает освоение изучаемого материала. Для студентов, обучающихся по экологическим специальностям, и преподавателей. Может быть полезным для студентов биологических специальностей вузов, преподавателей средних и средне-специальных учебных заведений, руководителей и специалистов по экологии.



28.080
С 79
1469510

ПРИКЛАДНАЯ ЭКОЛОГИЯ

учеб. для вузов по спец. «Экология»/В.В. Дмитриев, А.И. Жиров, А.Н. Ласточкин. — М.: Академия, 2008. — 599 с.: ил.

В учебнике изложены современные представления о содержании и структуре экологии человека, об общей цели, задачах и едином методе прикладных экологических исследований. Рассмотрены биологические, медицинские, инженерные, экономические и эколого-правовые аспекты экологических исследований, что обеспечивает соблюдение принципа системности, четкую фиксацию изучаемого объекта, процесса или явления на земной поверхности, изучение их внешних и внутренних связей.

Для студентов высших учебных заведений. Может быть использован специалистами, проводящими экологические исследования.



28.081
Д 53
1463944



В РОССИИ

13 июля в Ставропольском крае был установлен мировой рекорд. После 24 часов работы трактором VERSATILE мощностью 535 л.с.



компании «Ростсельмаш» совместно с дисковой бороной Gregoire Besson XXL с шириной захвата 14 метров было обработано 417 га земли. В компании поступил Сертификат Книги Рекордов Гиннеса. Все протоколы и видеоматериалы были направлены в центральный офис Книги Рекордов Гиннеса в Лондоне для регистрации мирового рекорда и получения Сертификата.

Красноярская антимонопольная служба рассматривает дело в отношении компании «Юнимилк». Антимонопольщики выяснили, что на молоко питьевое стерилизованное (пастеризованное) жирностью 2,5 % держится монополия высокая цена, пишет «Комсомольская правда». Мониторинг показал, что Красноярский край входит в список регионов России, где зафиксирован серьезный рост цен на молочную продукцию. Также цены



выросли в Алтайском, Хабаровском краях, республиках Башкирия и Татарстан, Костромской, Новгородской, Нижегородской областях.

Хозяйства Татарстана, которые полностью сохранили поголовье скота, получают господдержку из бюджета республики. Второй транш будет выделен пострадавшим от засухи хозяйствам уже в ближайшее время, сообщил заместитель Премьер-министра РТ — министр сельского хозяйства и продовольствия Марат Ахметов. Деньги будут выделяться ежемесячно в течение 5 месяцев, то есть до конца текущего года. На каждое взрослое животное (КРС) будет ежемесячно выделяться по 220 рублей, на молодняк КРС — по 130 рублей. Если численность животных уменьшилась на 1 %, сумма господдержки сокращается на 20 %. Если поголовье уменьшилось на 3 %, то бюджетных денег это предприятие АПК вообще не получит.

На Всеволожской селекционной станции в Ленинградской области проходят испытания нового перспективного сорта, который получил



имя «Зенит». Опытные участки Всеволожской станции составляют почти две трети площади всех селекционных полей в России. В области выведены, испытаны и запатентованы используемые почти повсеместно сорта картофеля: Невский, Елизавета, Аврора, Рябинушка. В 2010 году «золотую коллекцию» ленинградских сортов пополнил Реал — вкусный, высокоурожайный, устойчивый к большинству известных болезней и погодным условиям картофель.

Министерство сельского хозяйства Калмыкии ведет работу по созданию банка данных племенных животных. 12 хозяйств

республики приобрели программу «Селекс. Мясной скот». На базе племенного производства ОАО «Калмыцкое» установлена программа «Регион» для формирования единой базы данных животных по региону. С 2009 года в племенных хозяйствах республики по разведению крупного



рогатого скота ведется чипирование поголовья быков-производителей, коров и ремонтного молодняка.

48 хозяйств Ленинградской области представили своих племенных животных на выставке «Белые ночи». На звание победительницы претендуют коровы чернопестрой и айрширской пород. Звание чемпионки и вице-чемпионки породы определяют международные судьи из Финляндии и США, оценивая экстерьер и продуктивность претендентов. Призом племенным хозяйствам, вырастившим и представившим на выставке чемпионок породы, станут сертификаты на 50 тыс. рублей, номинал подарочных сертификатов за вице-чемпионок — 20 тыс. рублей. Поощрением самым рогатым красавицам станут комбикорма от спонсоров выставки. В этом году участие в конкурсе принимают 70 коров против 40 в прошлом году.



ЗА РУБЕЖОМ

В западных областях Канады в корм коров добавляют крас-



ное вино с целью улучшения качества их мяса. Некоторые повара в провинции Британская Колумбия уверяют, что мясо коров, которые получают с кормом красное вино, красиво выглядит и сладкое на вкус. Государственное надзорное ведомство по продуктам питания запрета на подобные эксперименты не накладывает, однако выражает сомнение в подобных свойствах вина.

На британском рынке появились яблоки, упакованные в тубы, в каких обычно продаются теннисные мячи. В каждой тубе по 4 яблока. Про-



дукт называется Rockit. Его розничная цена в сети Marks&Spencer составит 1,99 фунтов стерлингов. Фрукты выращиваются в Новой Зеландии и весят не более 4 унций. Ожидается, что Rockit будут давать детям в школу вместо шоколада и чипсов. Запуск мини-яблок в теннисной тубе призван не только напомнить своим видом об Уимблдоне, но также привлечь внимание к проблеме детского ожирения, которая становится такой же насущной, как в Америке.

В парках Великобритании появятся специальные фургоны, в которых будут продавать специально созданные для четвероногих братьев наших меньших крем-брюле и пломбир. По словам авторов столь необычного эксперимента, для создания такого лакомства для собак был придуман



особый рецепт, учитывающий вкусы и пожелания псов. Так, это мороженое отличается по текстуре, температуре и вкусовым качествам от привычного, «человеческого», варианта этого десерта. Собакам предложат мороженое со вкусом окорока и курицы, украшенное хрустящей бисквитной косточкой. Стоимость одного стаканчика лакомства не уточняется.

В Беларуси идут серьезные исследования в области генной инженерии. Ученые планируют улуч-

шить сорта растений и животных, работают над сортами рапса, устойчивыми к болезням и пестицидам. Как сообщил академик НАН Беларуси Нико-



лай Картель, специалисты пытаются создать лен, который бы не зависел от качества почвы, мог переносить загрязнение частицами металлов и даже нефтепродуктами. А Центральный ботанический сад выводит новые сорта клюквы, более сладкие, чем обычные. В научном центре в Жодино становится все больше трансгенных коз. Они могут давать молоко, по свойствам похожее на материнское молоко человека и действующее как антибиотик. Большая часть исследований проходит пока только в лабораториях. По мнению Н. Картеля, первых результатов можно ждать не раньше 2015 года.

В Германии впервые получен урожай генно-модифицированного картофеля сорта Амфлора. Разработчик, химический концерн BASF, заверил, что картофель будет использоваться только для производства бумаги и клея. Урожай был получен в немецкой земле Мекленбург-Передняя Померания. В следующем году посевные площади здесь увеличат до 300—400 га.

Также концерн планирует выращивать другой сорт генно-модифицированного картофеля — Амадея — уже в 2013—2014 гг.

По материалам сайтов: www.agro.ru, www.agropages.ru

Галина Титова,
специалист по международным делам КЭП ЧР «Агро-Инновации»



ДАРЫ ОСЕНИ БЕЗ ПОСРЕДНИКОВ

В этом году аномально жаркое лето существенно повлияло на развитие сельского хозяйства Чувашской Республики. В результате засухи в регионе погибло 48 % посевов сельскохозяйственных культур. По отдельным видам продукции растениеводства, в частности, по картофелю, потери составили 81 %. В целях недопущения спада объема производства продовольствия Правительством республики особое внимание уделяется вопросам восстановления контактов, тесного сотрудничества и активной работы по продовольственным закупкам, заключению дополнительных договоров и контрактов не только с сельхозтоваропроизводителями республики, но и с соседними регионами. Чувашпотребсоюзом организована работа по выездам за пределы республики для изыскания ресурсов картофеля и овощей. Уже сейчас овощи на оптовые базы завозят из Кировской, Кемеровской, Челябинской и других областей.



В соответствии с Указом Президента Чувашской Республики «О мерах по совершенствованию системы сбыта и закупок продукции сельскохозяйственных товаропроизводителей Чувашской Республики» на специально утвержденных торговых площадках городов Чебоксары и Новочебоксарск, а также в других муниципальных образованиях ежегодно проводится месячник «Дары осени».

Основная цель данного месячника — создание условий для всех сельхозтоваропроизводителей республики по продаже выращенной продукции и обеспечение жителей городов качественной экологически чистой сельскохозяйственной продукцией урожая каждого года по доступным ценам без посредников.

В республике созданы все условия для самостоятельной торговли сельчан продуктами. В муниципалитетах на розничных рынках выделены места для торговли сельхозпродукцией. Кроме того, в микрорайонах городов имеются сезонные прилавки. Из года в год наибольшую активность в проведении месячника «Дары осени» проявляют Батыревский, Цивильский, Комсомольский, Ибресинский, Моргаушский, Чебоксарский, Шумерлинский, Яльчикский, Аликовский, Ядринский, Вурнарский, Марпосадский, Канашский и Козловский районы. Значительный вклад в проведение месячника обеспечивают организации Чувашпотребсоюза. По итогам проведения месячников «Дары осени», в среднем около 6—8 тысяч семей заготавливают необходимые продукты на зиму. Учитывая, что порядка 70 % горожан составляют выходцы из деревень, основная масса жителей городов

дены план мероприятий по проведению месячника, перечень торговых площадок и порядок организации торговли.

В этом году, как и в прошлые, активное участие в открытии месячника «Дары осени» приняли организации системы Чувашпотребсоюза (Аликовское, Вурнарское, Ишлейское, Кугесьское, Урмарское райпо, ПО «Янтиковский кооператив» и т.д.), КФХ Батыревского, Канашского, Комсомольского, Моргаушского, Марпосадского, Чебоксарского, Шемуршинского, Яльчикского районов, частные товаропроизводители. Все больше фермеров, хозяйств и агрофирм подключаются к выставке с каждым годом. Не остались в стороне ОАО «Птицефабрика «Моргаушская» и организации общественного питания.

Покупателям предлагался широкий ассортимент сельскохозяйственной продукции. Картофель раскупали по цене 17,00—20,00 руб. за 1 кг, лук — 12,00—20,00 руб., морковь — 20,00—25,00 руб., свекла — 15,00—20,00 руб., капуста — 18,00—20,00 руб.

По ценам производителей жители города смогли приобрести яблоки, помидоры, огурцы, зерно, мясо птицы, продукцию предприятий общественного питания.

С раннего утра многолюдно было и на сельскохозяйственном рынке «Новочебоксарский». Сельхозтоваропроизводители из Моргаушского, Ибресинского, Комсомольского, Батыревского, Мариинско-Посадского районов продавали картофель, морковь, лук, капусту, яблоки, свеклу, помидоры, продукты пчеловодства. Агрофирма «Ольдеевская» реализовала помидоры, огурцы. Также на рынке по приемлемым ценам можно было приобрести саженцы яблони, груши, малины, смородины от индивидуальных предпринимателей А. В. Климова и В. А. Васильева.

Чтобы население города в течение месяца не отходя далеко от дома имело возможность заготовить картофель и овощи на зиму, ярмарочная продажа сельскохозяйственной продукции организована во всех микрорайонах города. Все пришедшие на ярмарки в выходные смогли насладиться интересной культурной программой.

Месячник «Дары осени» пропишет в городах до 20 октября.

ДЕЛОВОЙ КАЛЕНДАРЬ

6 ПО 9 ОКТЯБРЯ

АГРОСАЛОН-2010 пройдет в Москве в международном выставочном центре «Крокус Экспо» в канун Российской агропромышленной недели. АГРОСАЛОН — мировая площадка для специалистов агробизнеса, на которой демонстрируются сельхозмашины, обсуждаются актуальные темы и находятся ответы на острые вопросы.

Дополнительная информация:
+7 (495) 781-37-27,
e-mail: agrosalon@agrosalon.ru

1 ПО 11 ОКТЯБРЯ

В рамках Российской агропромышленной недели во Всероссийском выставочном центре пройдет 12-я Российская агропромышленная выставка **«ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ»**. Экспозиция «Золотой осени», под которую отведено 4 павильона и Центральная аллея ВВЦ, представит все лучшее, что есть в российском и мировом сельском хозяйстве — новые разработки в сельхозмашиностроении, технологии растениеводства, инновации в альтернативной энергетике, продукция для животноводства и достижения современной селекции, продукты питания из российских регионов и зарубежных стран. Чувашская Республика представит коллективную экспозицию.

8 ПО 11 ОКТЯБРЯ

3-я Международная специализированная выставка **«АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА-2010»** будет проходить как самостоятельная специализированная выставка в рамках выставки «ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ». Представители государственных органов управления и ведущие специалисты отрасли расскажут о состоянии и перспективах развития отрасли, представят как отечественные, так и зарубежные инновационные разработки в этой сфере.

Контакты:
+7 (495) 748-37-71, 748-37-70 (доб. 111)

8 ПО 11 ОКТЯБРЯ

Международная специализированная выставка **«АГРОТЕК РОССИЯ-2010»**. Организаторы: Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Правительство г. Москвы, ОАО «ГАО «Всероссийский выставочный центр», ДПГ е. Ф.

Подробная информация:
+7 (495) 748-37-59, 748-37-70,
agrotechrussia@apkvvc.ru

10 ПО 12 НОЯБРЯ

«П ВОРОНЕЖСКИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ» — это место встречи ведущих специалистов отрасли АПК, перерабатывающей и пищевой промышленности; презентация инновационных достижений, новейших технологий; подведение итогов года; налаживание взаимовыгодных контактов. В рамках форума будут работать две межрегиональные специализированные выставки: 7-я межрегиональная специализированная выставка «Урожай», 27-я межрегиональная специализированная выставка «Пищевая индустрия». Место проведения: г. Воронеж, пл. Детей, 1 «Дворец творчества детей и молодежи».

Дополнительная информация:
тел./факс: (4732) 51-20-12 (многоканальный), 77-48-36,
veta@veta.ru www.veta.ru

17 ПО 19 НОЯБРЯ

10-я ВСЕРОССИЙСКАЯ ВЫСТАВКА **«РОССИЙСКИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ И СНАБЖЕНИЕ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ»**.

Вооруженные Силы сегодня — крупнейший заказчик и потребитель продукции отечественных производителей. Продукция, предлагаемая участниками выставки к закупкам в силовые структуры, имеет двойное назначение, в ней заинтересованы как силовые структуры, так и гражданские потребители. Разделы выставки: «Продовольствие», «Вещевое имущество», «Техника» и «Медицина».

Дополнительная информация:
+7 (495) 720-51-10 (доб. 21),
e-mail: office@masterexpo.ru

14 ПО 17 ДЕКАБРЯ

Двадцать четвертая Международная выставка **«НАЦИОНАЛЬНАЯ СЛАВА»** и заключительный этап конкурса (2009—2010 гг.) **«ВСЕРОССИЙСКАЯ МАРКА (III ТЫСЯЧЕЛЕТИЕ). ЗНАК КАЧЕСТВА XXI ВЕКА»** пройдут на ВВЦ в павильоне № 69. Принять участие в Программе могут любые российские предприятия и организации, а также предприятия и организации с участием иностранного капитала, производящие свою продукцию и оказывающие услуги на территории России.

Исполнительная дирекция выставки:
+7 (499) 760-33-56, 760-33-82, 760-36-57, 760-33-86,
e-mail: kataeva@amscort.ru, ustanova@amscort.ru,
internet: http://www.rosmarka.ru

