

ЖАТВА 2011 — время развеять сомнения!



Ростсельмаш приглашает ведущих мировых производителей сельскохозяйственной техники, а также производителей из стран СНГ на независимые сравнительные испытания зерноуборочных комбайнов*.

Испытания будут проведены с привлечением независимых экспертов.

Приглашаем представителей СМИ и заинтересованных сельхозтоваропроизводителей.

* Алтайская МИС – испытания комбайнов класса ACROS, Кубанская МИС – испытания роторных комбайнов класса TORUM

24 июня – День Республики Празднества на Камаевом поле



**IV День главы
местного
самоуправления
Чувашской
Республики**

V-я РЕСПУБЛИКАНСКАЯ СПАРТАКИАДА

среди команд сельских поселений,
посвященная Дню Республики



Ежегодный XV открытый конноспортив-
ный турнир крестьянских лошадей

**КОНИ КАМАЕВА
ПОЛЯ**

В ПРОГРАММЕ 24 июня

18.00 Сбор судейской коллегии
18.00-19.00 Устройство места
расположения
19.00-20.00 Традиционные
соревнования
«Крестьянский двор»
20.00-23.00 Концертная
программа

25 июня

7.00-8.00 «Время сенокоса»
08.00-10.00 Комбинированная
эстафета «Потехи Камаева поля»:
по программе троеборья
I этап – плавание на 50 м.
II этап – фигурное вождение
автомшины со стрельбой
по падающей мишени
III этап – запряжка и распряжка
лошади
10.00-12.00 Спортивные игры:
волейбол (мужских, женских
команд)

В ПРОГРАММЕ 25 июня

- Гиревой спорт
- Лапта
- Перетягивание каната
- Перекидывание гири через ворота
- Бой с мешками на бревне
- Приседание с мешком песка 80 кг
- Перемещение груженой телеги на время
- Бег с коромыслом и ведрами
- Плавание на бревне
- Богатыри (юман паттаре)
- Соревнование пахарей

В ПРОГРАММЕ 25 июня

- Соревнование наездников
- Соревнование возчиков по перевозке груза в 1000 кг
- Соревнование возчиков по перевозке наибольшего груза на 30 метров
- Спецсоревнование на знание конного дела

**24-25 июня 2011 г.
с. Новое Чурашево**



ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА
КАЗЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ «АГРО-ИННОВАЦИИ»



СОДЕРЖАНИЕ

Журнал о передовых технологиях
в сельском хозяйстве «Агроинновации», №2 (21), 2011.
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) 45-93-26
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 ООО "Риком-Дизайн"
тел. (8352) 58-19-01

Тираж 1000 экз.
Подписано в печать 15.06.2011.
Цена свободная.

НОВОСТИ ОТРАСЛИ 2

ЕЛЕНА СКРЫННИК: «БЛАГОДАРЯ СИСТЕМНОМУ ПОДХОДУ
ВО ВСЕХ НАПРАВЛЕНИЯХ, МЫ СМОЖЕМ ДОСТИЧЬ ЭФФЕКТА» 4
Материал с видео пресс-конференции министра сельского хозяйства РФ

КЛУБ «АГРО-100» 6
Рейтинг сельскохозяйственных предприятий
Чувашской Республики по итогам 2010 года

БОЛЬШЕ УРОЖАЯ! 10
Ирригационные машины на службе села

ТЕХНИКА «АМАЗОНЕ» – НА ЧУВАШСКИХ ПОЛЯХ! 11
Высококачественная сельскохозяйственная техника теперь и в Чувашии

КОНСУЛЬТАЦИОННАЯ ПОМОЩЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМ
ТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЯМ РЕСПУБЛИКИ В 2010 ГОДУ 14

БИЗНЕС-ПЛАН КАК ИНСТРУМЕНТ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ИНВЕСТИЦИЙ 16

ЕСТЬ ЧЕМ ГОРДИТЬСЯ! 19
Чувашская сельскохозяйственная академия отметит 80-летие

ГРЕЧИХА – НЕЗАМЕНИМЫЙ ПРОДУКТ ПИТАНИЯ 22
Об однолетней крупяной культуре из семейства гречишных

ВЛИЯНИЕ РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИХ СПОСОБОВ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ
НА АГРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЧВЫ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ
ИХ ПРИМЕНЕНИЯ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ 25
Результаты двухфакторного стационарного опыта
Чувашского НИИСХ с 2006 г.

ВСТРЕЧА ЖИВОТНОВОДОВ НА «АГРОФЕРМЕ-2011» 29
Животноводы республики посетили выставку
животноводства и племенного дела

ВЫРАЩИВАНИЮ МОЛОДНЯКА – ДОЛЖНОЕ ВНИМАНИЕ! 33
Как получить молочных коров с высокой продуктивностью?

НА КНИЖНУЮ ПОЛКУ 35
Книжные новинки в помощь специалистам



ИННОВАЦИИ В ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

В первом квартале 2011 года пищевыми и перерабатывающими предприятиями было освоено и запущено в производство более 50 новых видов продукции, внедрено 16 новых инновационных технологий.

В ГУП ЧР «Чувашхлебопродукт» Минсельхоза Чувашии установлен фасовочно-упаковочный автомат, ОАО «Чебоксарский хлебозавод № 2» налажено производство хлебобулочных слоеных и сдобных изделий, ОАО «Чебоксарская пивоваренная фирма «Букет Чувашии» закуплено 7 комплектов нового оборудования.



Льготные кредиты в рамках госпрограммы развития АПК

За 2006–2010 годы инвестиции в агропромышленный комплекс республики составили более 30 млрд. рублей. Привлечено кредитных ресурсов более 15,6 млрд. рублей, на строительство, реконструкцию и модернизацию животноводческих помещений и производственных объектов на срок до 8 лет – 4,0 млрд. рублей.

В 2010 году на развитие АПК привлечено кредитных ресурсов 3,4 млрд. рублей, или 137,5% к предыдущему году, из них на развитие малых форм

хозяйствования – 1,4 млрд. рублей, долгосрочных инвестиционных кредитов – 0,8 млрд. рублей, краткосрочных кредитов – 1,2 млрд. рублей.

Всего за время реализации национального проекта сельхозтоваропроизводителями республики привлечены кредиты на строительство, реконструкцию и модернизацию 85 животноводческих ферм и комплексов, из которых завершено и сдано в эксплуатацию 78 объектов.



КООПЕРАЦИЯ НА СЕЛЕ

В 127 сельских поселениях Чувашской Республики (что составляет 44% от общего количества) зарегистрирован 201 сельскохозяйственный потребительский кооператив, в том числе 41 кредитный, 40 перерабатывающих, 55 снабженческо-сбытовых, 12 обслуживающих и 53 кооператива прочих видов деятельности, из них работают 142 кооператива (70,6%).

Созданная сеть потребительских кооперативов и оказанные меры государственной поддержки позитивно влияют на развитие личных подсобных хозяйств граждан, увеличивая реализацию произведенной ими продукции и доходы.

По состоянию на 1 января 2011 года в Чувашской Республике насчитывается 212,6 тыс. личных подсобных хозяйств и 1,6 тыс. крестьянских (фермерских) хозяйств.

В совокупности малые формы хозяйствования занимают по 2010 году 71,0% в общем объеме производства продукции сельского хозяйства и играют важную роль в обеспечении населения продовольствием, производя в 2010 году 78,7% продукции растениеводства и 68,1% продукции животноводства.

Личными подсобными хозяйствами и КФХ в 2010 году произведено 61%

скота и птицы, 77% молока и 30% яиц, 90,4% картофеля, 89,1% овощей, 93,9% плодов и ягод от общего объема произведенной продукции в хозяйствах всех категорий.

ПРОЕКТ ПРИЗНАН УСПЕШНЫМ

8 июня 2011 г. состоялось итоговое совещание по реализации совместного чувашско-немецкого проекта «Долгосрочное развитие сельских регионов Республики Чувашия», направленного на улучшение развития сельскохозяйственного производства. Напомним, что совместный проект осуществлялся в Чувашской Республике с мая 2007 года по июнь 2011 года. В нем приняли участие сельскохозяйственные предприятия, крестьянские (фермерские) хозяйства, сельскохозяйственные потребительские кооперативы. Координацию работы проекта осуществлял Гуидо Яношек.

Министр сельского хозяйства Чувашской Республики Сергей Павлов поблагодарил участников проекта и отметил, что он занял важное место в развитии сельского хозяйства Чувашской Республики. Благодаря сотрудничеству с Федеративной Республикой Германия, в районах республики была оказана поддержка молокосборочным кооперативам, эффективно развивалось животноводство, сельский туризм и др.



О том, как проект выполнил главную свою миссию и способствовал усилению международного партнерства и сотрудничества, рассказал представитель Федерального Министерства сельского хозяйства Германии господин Визнер. Он отметил успехи, достигнутые в реализации этого проекта. «Приятно, что участники проекта вышли на новый уровень в производстве молока, кормлении и содержании молочного стада, в производстве кормов».



На совещании состоялась презентация проекта «Развитие сельских регионов в Республике Чувашия», где Guido Яношек отразил хронику проекта с иллюстрациями основных его достижений.

Все участники совещания отметили значимость проекта для Чувашии и выразили надежду, что двустороннее сотрудничество в аграрной сфере продолжится.

НА ПРОДУКЦИИ ПТИЦЕФАБРИКИ «МОРГАУШСКАЯ» ПОЯВИТСЯ ЗНАК ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СООТВЕТСТВИЯ

20 мая 2011 года Протоколом конкурсной комиссии № 25 Организационного комитета Международного конкурса «Экологически безопасная продукция» ОАО «Птицефабрика «Моргаушская» признана победителем, продукция предприятия награждена медалью с дипломом, а также экологическим сертификатом. Согласно протоколу, яйцо куриное пищевое соответствует ГОСТ Р 52121-03, ГОСТ Р 51074-03, СанПиН 2.3.2.1078.

В готовой продукции отсутствуют



генетически модифицированные объекты растительного происхождения, токсичные элементы, пестициды, антибиотки, БГКП (колиформы), патогенные микроорганизмы; содержание радионуклидов менее допустимых концентраций, что подтверждается протоколами испытаний аккредитованных лабораторий.

Знак экологического соответствия будет размещен на этикетке яиц куриных пищевых.

Напомним, что основанное в августе 1968 года, ОАО «Птицефабрика «Моргаушская» является одним из успешных предприятий птицеводческой отрасли Чувашской Республики, оснащенное мощным современным оборудованием. Дина-

мика развития указывает на грамотно подобранную руководством маркетинговую политику, нацеленную на устойчивое развитие хозяйства в сфере птицеводства.

Предприятие специализируется на производстве яйца, мяса птицы, куриного фарша и яичного порошка.

Продукция птицефабрики пользуется большим спросом. Секрет успеха — это качественные корма, в состав которых входят только натуральные добавки. Рацион птицы рассчитывается компьютерной программой. Торговую марку птицефабрики хорошо знают потребители и торговые организации.



Адрес: 429541, Моргаушский район, д. Кораккасы, ул. Новая, д. 66
Телефон: (83541) 65-2-49, 65-3-03
Факс: (83541) 65-3-03
E-mail: morgau-ptits@cbx.ru.

Наука работает на урожай

Профессиональная система защиты картофеля, разработанная компанией «Август», включает все необходимые группы препаратов:

фунгицидный протравитель клубней **Бенорад**;
инсектицидный протравитель клубней **Табу**; гербициды против однолетних двудольных и злаковых сорняков **Лазурит**, **Лазурит супер**; гербициды против однолетних и многолетних злаковых сорняков **Грамминин**, **Миура**; гербициды для подготовки полей под посадку культуры **Торнадо**, **Торнадо 500**; гербицид против всех видов сорняков до всходов культуры **Торнадо**; фунгициды против фитофтороза и альтернариоза **Метаксил**, **Ордан**; инсектициды против колорадского жука **Танрек**, **Шарпей**.

Представительство ЗАО Фирма «Август» в Чувашской Республике
тел./факс: (83537) 2-53-70, 2-71-07
www.avgust.com



Финансирование сельскохозяйственной отрасли в 2011 году, проведение весенне-полевых работ, перспективы развития основных отраслей агропромышленного комплекса, развитие малых форм хозяйствования на селе – наиболее актуальные на сегодняшний день вопросы, касающиеся агропромышленного комплекса. Об основных направлениях работы Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, о текущей ситуации в отрасли нынешняя глава аграрного ведомства рассказала на майской видео пресс-конференции с региональными средствами массовой информации.

ЕЛЕНА СКРЫННИК: «БЛАГОДАРЯ СИСТЕМНОМУ ПОДХОДУ ВО ВСЕХ НАПРАВЛЕНИЯХ, МЫ МОЖЕМ ДОСТИЧЬ ЭФФЕКТА»

ПОСТАВКА Льготного топлива

Всеми регионами с нефтяными компаниями подписаны Соглашения о поставках горюче-смазочных материалов со скидкой до 30%. Разница между коммерческим и льготным топливом составляет от 6 до 8 тыс. рублей за тонну.

Утверждены объемы льготного топлива. На 2011 год они увеличены на 15% по сравнению с объемом выборки в 2009–2010 годах. По дизельному топливу – это 2 млн. 543 тыс. тонн (63% от общего количества приобретенного сельхозпроизводителями в 2010 году дизельного топ-

лива – 4 млн. тонн), по автобензину (АИ-80) – 180 тыс. тонн.

В рамках рабочей группы совместно с Минэнерго и нефтяными компаниями принято решение о снятии ограничений по ежемесячным лимитам выборки льготного топлива.

Т.е. в связи с нарастанием темпов сева и роста спроса на топливо, работает механизм переноса объемов льготного топлива с сентября-ноября на апрель-июнь для обеспечения в первую очередь проведения весенних полевых работ.

Вопрос о выделении дополнительных объемов топлива будет решаться Правительством после того, как будут выбраны текущие годовые лимиты.

ДОВЕДЕНИЕ СРЕДСТВ

По состоянию на конец мая перечислено в субъекты 45,9 млрд. руб. субсидий, что составляет 44% от общего объема поддержки в рамках Госпрограммы в 2011 году.

Доведено до сельхозпроизводителей 26 млрд. руб. федерального бюджета (60% от полученных средств), из бюджетов субъектов – 8,9 млрд. (24%).

В целом, ситуация с доведением средств конечным получателям улучшилась по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. Тем не менее, органам исполнительной власти субъектов РФ следует внимательно следить за целевым и эффективным



использованием средств федерального бюджета и обеспечивать план-график доведения субсидий.

Объемы кредитования отрасли в этом году находятся на высоком уровне. С 1 января предприятиям и организациям АПК на проведение сезонных полевых работ выдано кредитных ресурсов на сумму свыше 90 млрд. рублей (почти на 18 млрд. руб. больше 2010 года).

ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

Во-первых, это сохранение позитивной динамики развития животноводства и минимизация влияния последствий засухи на поголовье крупного рогатого скота.

Для сохранения поголовья КРС в 2011 году будет выделен 1 млрд. рублей на финансирование экономически значимых региональных программ по мясному и молочному скотоводству.

Племенная поддержка составит 3,5 млрд. руб.

Дополнительно 5 млрд. рублей будет выделено регионам, сохранившим в 2010 году поголовье крупного рогатого скота.

Еще 9 млрд. рублей будет направлено на поддержку свиноводства и птицеводства.

Завершена разработка «Стратегии развития мясного животноводства до 2020 года», которая позволит к 2020 году обеспечить устойчивый рост производства мяса скота и птицы на 56%, до 15,6 млн. тонн в живой массе. Только в 2011 году рост производства составит от 500 тыс. тонн до 11 млн. тонн.

Во-вторых, Министерство продолжит реализацию комплекса стратегических мер, направленных на снижение влияния неблагоприятных природно-климатических условий на АПК, развитие мелиоративного комплекса и системы страхования с господдержкой.

В-третьих, особое внимание будет уделяться развитию малых форм хозяйствования. В этом году дополнительно будет выделено 120 млн. руб. крестьянским (фермерским) хозяйствам на межевание земельных участков сельскохозяйственного назначения.

По итогам съезда фермеров в Тамбове, с 2012 года планируется реализация комплекса дополнительных мер, направленных на поддержку малых форм: расширение возможностей использования земли в качестве залога, реализация программы «Начинающий фермер», продление до 2020 года действия программы по семейным животноводческим фермам, возобновление финансирования центров сельскохозяйственного консультирования и другие направления.

Таким образом, предложенный комплекс мер, наряду с уже действующими программами и инструментами, позволит повысить эффективность сельскохозяйственного производства в малых формах хозяйствования и стимулирует развитие фермерского движения.

В-четвертых, серьезное внимание будет традиционно уделяться проектам, направленным на повышение уровня жизни сельского населения.

По состоянию на конец мая перечислено в субъекты 45,9 млрд. руб. субсидий, что составляет 44% от общего объема поддержки в рамках Госпрограммы в 2011 году

За период действия федеральной целевой программы «Социальное развитие села» построено более 14 млн. кв.м жилья, в том числе около 4 млн. кв. метров — для молодых семей и молодых специалистов (почти 220 тыс. семей получили современное жилье).

В 2011 году на реализацию программы из федерального бюджета будет выделено 7 млрд. 720 млн. рублей.

Важнейшей задачей на 2011 год является разработка и утверждение новой госпрограммы на 2013—2020 годы.

Основные стратегические цели программы: обеспечение продовольственной независимости страны в параметрах, заданных Доктриной продовольственной безопасности Российской Федерации; обеспечение уровня доходности сельскохозяйс-

твенных товаропроизводителей, их финансовой устойчивости и конкурентоспособности; модернизация и переход к инновационной модели развития АПК; воспроизводство и повышение эффективности использования земельных и других природных ресурсов; развитие малых форм хозяйствования и кооперации.

Помимо действующих разделов, в Госпрограмме будут представлены новые приоритетные направления: поддержка развития перерабатывающих отраслей АПК, развитие мелиорации и плодородия, поддержка малых форм хозяйствования на селе, развитие инфраструктуры агропродовольственного рынка, стимулирование инвестиционной деятельности и инновационного развития АПК.

Журналисты из Чувашии поинтересовались ситуацией в подотрасли хмелеводства. В настоящее время Чувашская Республика является основным хмелепроизводящим регионом России. На поддержку хмелеводства сельскохозяйственным товаропроизводителям выделяются следующие виды субсидий:

- из федерального бюджета на закладку и уход за хмельниками до начала периода их товарного плодоношения из расчета 30,0 тыс. рублей на закладку 1 га и 4 тыс. рублей на уход 1 га;
- из республиканского бюджета Чувашской Республики:
 - на развитие хмелеводства из расчета 15,9 тыс. рублей на одну тонну произведенного хмеля при условии его реализации;
 - на закладку и уход за хмельниками до начала периода их товарного плодоношения из расчета 8,5 тыс. рублей на закладку 1 га и 1,5 тыс. рублей на уход 1 га.

Кроме того, возмещению подлежат часть затрат на приобретение средств химизации, входящих в перечень, утвержденный приказом Минсельхоза Чувашии от 29 марта т.г. № 57, на страхование урожая многолетних насаждений и посадок многолетних насаждений, на уплату процентов за пользование кредитами (займами), привлеченными сельскохозяйственными товаропроизводителями на закладку многолетних насаждений.



КЛУБ «АГРО 100»

Специалистами казенного унитарного предприятия «Агро-Инновации» шестой год подряд разрабатывается рейтинг предприятий агропромышленного комплекса и на его основе определяются 100 лучших хозяйств – клуб «Агро 100» республики.

► **Г.И. КОМАРОВ,**
главный экономист-консультант
КУП ЧР «Агро-Инновации»

Сельскохозяйственные предприятия республики, при их кажущемся однообразии, имеют различия по производственному потенциалу, объему и специализации производства и, естественно, по производственным и финансово-экономическим показателям, что накладывает определенные сложности при определении рейтинга.

В общем виде, определение рейтинга производится в соответствии с установленной методикой по простому алгоритму:

1. Определение занимаемого места по каждому показателю для всех предприятий.
2. Определение суммы занимаемых

мест по всем показателям для каждого предприятия.

3. Определение занимаемого места (рейтинга) каждого предприятия по набранной сумме всех показателей.

Трудность заключается в подборе показателей, которые бы позволили наиболее полно отразить положительный результат деятельности предприятия в отчетном году.

В процессе работы в этом направлении ведется поиск показателей, которые позволяют наиболее корректно производить сравнение предприятий различной производственной направленности.

К примеру, рейтинг по итогам 2005 и 2006 годов определялся по шести показателям:

1. Прибыль от реализации сельскохозяйственной продукции.
2. Прибыль от реализации сельскохозяй-

ственной продукции в расчете на один гектар сельскохозяйственных угодий.

3. Выручка от реализации продукции в расчете на один гектар сельскохозяйственных угодий.
4. Выручка от реализации продукции в расчете на одного работника.
5. Рентабельность затрат.
6. Среднемесячная (номинальная) заработная плата работников.

При определении рейтинга по итогам 2007 и 2008 годов были использованы пять показателей с применением весовых значений при их суммировании (консолидации):

1. Выручка от реализации продукции в расчете на одного работника с весовым значением 0,20.
2. Выручка от реализации продукции в расчете на один гектар сельскохозяйственных угодий с весовым значением 0,20.

3. Прибыль от продажи в расчете на одного работника с весовым значением 0,20.
4. Рентабельность затрат с весовым значением 0,10.
5. Среднемесячная (номинальная) заработная плата работников с весовым значением 0,30.

Определение рейтинга по итогам 2009, 2010 годов производится на основе «Методики определения консолидированного рейтинга сельскохозяйственных предприятий Чувашской Республики», утвержденной Постановлением совместного заседания правительственной комиссии Чувашской Республики по вопросам агропромышленного комплекса и коллегии Министерства сельского хозяйства Чувашской Республики № 3–4 от 13 февраля 2008 г.

Консолидированный рейтинг определяется по абсолютным и относительным показателям с их весовыми значениями.

Абсолютные показатели отражают размеры производства (предприятия). К ним относятся:

1. Выручка от реализации продукции, работ и услуг с весовым значением 0,15.
2. Посевная (используемая) площадь пашни с весовым значением 0,10.

5. Выручка в расчете на 100 гектаров используемой пашни с весовым значением 0,20.
6. Выручка в расчете на 100 га среднегодовой валюты баланса с весовым значением 0,10.
7. Выручка в расчете на одного работника с весовым значением 0,15.
8. Рентабельность продаж с весовым значением 0,25.
9. Среднемесячная (номинальная) заработная плата с весовым значением 0,30.

ПОРЯДОК ПОДГОТОВКИ ИСХОДНОЙ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ СОСТАВЛЕНИЯ РЕЙТИНГА

База данных составляется на основании информации из годовых отчетов предприятий, представленных районными управлениями (отделами) сельского хозяйства, которая согласовывается на достоверность специалистами отдела бухгалтерского учета и ревизионной работы Министерства сельского хозяйства Чувашской Республики.

Затем из базы данных исключаются предприятия:

- представившие неполный перечень

работников менее 10 человек.

Отфильтрованная таким образом база данных используется для составления рейтинга в соответствии с утвержденной Методикой.

Как известно, 2010 год из-за аномальных погодных условий, был очень трудным для сельскохозяйственного производства. Индекс производства сельскохозяйственной продукции, по данным Чувашстата, в 2010 году составил 74,2%. Это нашло отражение в составе членов Клуба «Агро 100». Из-за убыточности, низкой заработной платы выпали из базы данных предприятия, ранее входившие в число 100 лучших предприятий и имевшие высокий рейтинг:

- ООО «Агрофирма «Слава картофеля» Комсомольского района;
- СХПК «Мураты» Вурнарского района;
- ООО «Агрофирма «Нива» Комсомольского района;
- ОАО «Агарикус» Чебоксарского района;
- КФХ «Кызыл Сабанча» Комсомольского района и др.

Рейтинговая информация представляет определенный интерес как для руководителей, специалистов



3. Среднегодовая стоимость внеоборотных и оборотных активов (валюта баланса) с весовым значением 0,10.
4. Чистая прибыль с весовым значением 0,15.

Относительные показатели отражают эффективность предприятия и включают:

- запрашиваемых данных;
- убыточные;
- со среднемесячной (номинальной) заработной платой ниже прожиточного минимума для трудоспособного населения Чувашской Республики за отчетный год (для 2010 года — 5144,25 руб.);
- со среднегодовой численностью

предприятий, так и для потенциальных инвесторов агропромышленного комплекса.

Мы ждем и готовы рассмотреть ваши предложения, направленные на совершенствование методики составления рейтинга по итогам текущего года, и заранее благодарим вас за проявленную активность.



Рейтинг	Общая информация о предприятии		
	Наименование предприятия	Район	Ф.И.О. руководителя
1	Филиал ООО «Авангард» «Цивильский Бекон»	Цивильский	Курчаткин Н.Г.
2	ЗАО «Агрофирма «Ольдеевская»	Чебоксарский	Беликова Е.А.
3	ОАО «Вурнарский мясокомбинат»	Вурнарский	Попов Ю.А.
4	СХПК «Комбайн»	Яльчикский	Федоров Г.И.
5	СХПК «Коминтерн»	Красночетайский	Новикова А.Б.
6	ОАО «Чувашский бройлер»	Чебоксарский	Николаев В.И.
7	ОАО «Чурачикское»	Чебоксарский	Шалеев Е.Ф.
8	ООО «Смак-Агро»	Чебоксарский	Козлова Е.А.
9	ОАО «Птицефабрика «Моргаушская»	Моргаушский	Ванеркин Н.Г.
10	ООО «Агрофирма «Слава картофелю – Канаш»	Канашский	Терентьев Е.В.
11	ООО «Чебоксарская птицефабрика»	Чебоксарский	Еромолаев В.Ф.
12	ЗАО «Прогресс»	Яльчикский	Скворцов П.А.
13	ООО «Агрофирма «Санары»	Вурнарский	Петров Р.И.
14	ФГУП «Учебно-опытное хозяйство «Приволжское» ЧГСХА	Чебоксарский	Егоров Г.И.
15	ООО «Красное Сормово»	Красноармейский	Иванова Т.Н.
16	ОАО «Рассвет»	Ибресинский	Руссков В.Н.
17	СХПК «Новый Путь»	Аликовский	Игнатьев И.Н.
18	СХА «Родина» филиал ООО «Агрофирма «Волгатрансгаз»	Ядринский	Тимофеев В.И.
19	ОАО «ППЗ «Канашский»	Канашский	Герберг К.В.
20	ОАО «Птицефабрика «Урмарская»	Урмарский	Петров Н.П.
21	СХПК им. Суворова	Моргаушский	Андреев В.С.
22	Колхоз «Урожай»	Комсомольский	Ершов А.Н.
23	ОАО «Фирма Акконд-агро»	Янтиковский	Иванов В.П.
24	СХПК им. Кирова	Канашский	Андреев Н.С.
25	ООО «Победа»	Яльчикский	Головин Н.А.
26	СХПК «Красное Знамя»	Батыревский	Никифоров П.Н.
27	СХПК «Память Ульянова»	Цивильский	Яндутов В.С.
28	МУП «Батыревская ИПС»	Батыревский	Сорокин П.В.
29	ООО «Агрофирма Таябинка»	Красноармейский	Афанасьев А.П.
30	ООО «ОПХ «Простор»	Порецкий	Новиков Н.Н.
31	СХПК «Звезда»	Батыревский	Кузнецов В.Л.
32	СХПК им. Карла Маркса	Вурнарский	Шумилов В.Ф.
33	ОАО «Плодопитомник «Батыревский»	Батыревский	Барышников В.И.
34	СХПК «Рассвет»	Яльчикский	Мясников Ю.В.
35	СХПК-колхоз им. Ленина	Чебоксарский	Егоров С.А.
36	СХПК им. Ильича	Моргаушский	Николаев И.В.
37	ГУП ОПХ «Ударник» ВНИИКХ им. А.Г. Лорха	Моргаушский	Давыдов П.П.
38	СХА «Малалла»	Батыревский	Петров М.В.
39	ООО «Эмметев»	Яльчикский	Лапшин Ю.М.
40	СХК «Атлашевский»	Чебоксарский	Анучин С.А.
41	ЗАО «Батыревский»	Батыревский	Ялуков П.В.
42	ООО «Агрохмель»	Вурнарский	Семенов Б.Н.
43	СХПК «Нива»	Красноармейский	Петров И.М.
44	СХПК «Сатурн»	Яльчикский	Викентьев Ю.С.
45	ООО «Агрофирма «Исток»	Батыревский	Илюткин А.Л.
46	Колхоз «Искра»	Комсомольский	Зайцев А.Н.
47	СХПК «Первомайск»	Батыревский	Петров М.В.
48	ООО «Вурнарец»	Цивильский	Макулин А.А.
49	СПК «Маяк»	Порецкий	Журавлев М.В.
50	ООО «Аталану»	Канашский	Зайцева Н.Н.



Рейтинг	Общая информация о предприятии		
	Наименование предприятия	Район	Ф.И.О. руководителя
51	ООО «Клевер»	Яльчикский	Турхан Р.А.
52	ООО «Сувар-2»	Чебоксарский	Никаноров А.Н.
53	СПК ПЗ «Свобода»	Моргаушский	Ананьев В.К.
54	СХПК «Броневи́к»	Вурнарский	Репин В.И.
55	СПК «Оринино»	Моргаушский	Шишочкин Ю.Н.
56	СХПК «Рассвет»	Комсомольский	Афанасьев М.Р.
57	СПРК «Ки́ря»	Порецкий	Якимов А.А.
58	СХПК им. К.Маркса	Яльчикский	Смирнов В.П.
59	ООО «Яманчурино»	Яльчикский	Рахмуллин В.С.
60	СХПК «Труд»	Яльчикский	Германов В.И.
61	КФХ «Журавлев»	Аликовский	Журавлев В.Д.
62	СХПК «Выльский»	Ядринский	Бобров В.С.
63	СХПК «Восход»	Порецкий	Новиков В.И.
64	ЗАО «Мир»	Шемуршинский	Чиняев А.Н.
65	СХПК «Луч»	Комсомольский	Иванов Н.М.
66	СХПК «Семеновский»	Порецкий	Зайцев В.С.
67	ООО «Канаш»	Канашский	Долгов В.В.
68	СХПК «Восток»	Комсомольский	Михеев В.Г.
69	СХПК «Труд»	Батыревский	Михайлов Н.П.
70	Колхоз «Свобода»	Красночетайский	Бромбин В.Ф.
71	СХПК «Труд»	Комсомольский	Николаев В.П.
72	СХПК «Дружба»	Янтиковский	Салканов А.В.
73	СХПК им. Чапаева	Моргаушский	Захаров И.Ю.
74	СХПК им. Чкалова	Моргаушский	Ефимов П.В.
75	ООО «Дружба»	Алатырский	Сидоров К.Ф.
76	СХПК «Дружба»	Комсомольский	Мансуров Р.М.
77	Колхоз «Красный партизан»	Ибресинский	Иванов Н.М.
78	ООО «Исток»	Канашский	Павлов Н.Г.
79	ООО «Цивиль»	Канашский	Ефимов В.М.
80	СХПК «Свобода»	Яльчикский	Кошкин С.Г.
81	СХПК «Искра»	Шемуршинский	Хамдеев М.Х.
82	ООО «Агропарк Плюс»	Порецкий	Прохоров А.И.
83	ООО «КФХ Никитина В.А.»	Красночетайский	Никитин В.А.
84	СХПК «Пайгас»	Комсомольский	Фадеев В.И.
85	ООО «Агрофирма «Кувакинское молоко»	Алатырский	Маркушев В.С.
86	СХПК «Герой»	Моргаушский	Тимофеев Р.Н.
87	СХПК «Янгорчино»	Вурнарский	Романов Г.В.
88	ООО «Хучель»	Канашский	Александров В.Г.
89	СХПК «Герой»	Ядринский	Васильев Ю.Т.
90	СХПК «Знамя»	Вурнарский	Васильев В.И.
91	ООО «Агрофирма «Рындино»	Порецкий	Югин В.В.
92	ОАО «Вега»	Козловский	Будкова Р.Д.
93	ООО «Шанс»	Шемуршинский	Еремеев В.П.
94	ООО «Сюрбеево»	Комсомольский	Мансуров Р.М.
95	СХПК «Луч»	Вурнарский	Ижелев В.Н.
96	ООО «ВДС»	Цивильский	Евдокимов Л.В.
97	СПК «Восток»	Моргаушский	Шишочкин М.Н.
98	ООО КФХ «Родина»	Комсомольский	Челакова О.Н.
99	ООО «Агрофирма «Тойсинская»	Батыревский	Рубцов Г.И.
100	СХПК «Путь Ленина»	Канашский	Романов А.Н.



БОЛЬШЕ УРОЖАЯ!

Прошлогодняя засуха заставила аграриев всерьез задуматься об орошении. Сегодня на рынке представлен целый ряд фирм, реализующих оросительную технику, в том числе иностранные компании. На выбор предлагаются как оросительные машины катушечного типа с пушкой и консолью, так и установки кругового и фронтального действия.



Несомненный интерес представляет и оборудование марки "Marani", предлагаемое чувашской компанией «Агротрейдинг». На рынке поставки техники она уже более 10 лет. На днях компания организовала в Чебоксарском районе семинар, на котором подробно ознакомила с ассортиментом продукции. Для многих сельхозтоваропроизводителей данное мероприятие оказалось как нельзя кстати. Участники смогли увидеть в работе агрегаты катушечного типа с консолью и пушкой.

Лука Амидей, начальник отдела по экспорту компании "Marani", рассказал об эффективности использования поливных установок катушечного типа. Привёл пример орошения картофеля и пояснил, что благодаря использованию такой технологии можно получить урожай до 500 центнеров с гектара.

Системы мелиорации позволяют:

- ✓ **увеличить в 2-3 раза урожайность сельскохозяйственных культур;**
- ✓ **осуществлять поливы малыми нормами;**
- ✓ **проводить мелкодисперсное дождевание;**
- ✓ **предотвращать переувлажнение почв;**
- ✓ **орошать не один, а несколько участков одновременно.**

Среди преимуществ применения поливных систем он назвал и экономию водных ресурсов. Агрегаты успешно зарекомендовали себя в России, ведь компания поставляет продукцию в нашу страну уже более 20 лет подряд.

Системы орошения "Marani" — это мобильные агрегаты, история производства которых начинается с 50-х годов прошлого века. Они имеют в своем составе различные насадки и могут работать с неочищенной водой. Широкий ценовой диапазон, высокое качество, разнообразие моделей, хорошая производительность, масса дополнительных устройств, таких как, например, штанги — консоли для щадящего мелкодисперсного полива, а также возможность внесения вместе с поливной водой необходимых удобрений — всё это говорит в пользу данных систем. Мобильные системы катушечного типа доступны как для сельскохозяйственных предприятий, так и для фермерских хозяйств.

С начала этого года хозяйствами различной формы собственности Московской, Ульяновской, Нижегородской областей, а также Чувашской и Марийской республик было приобретено через компанию «Агротрейдинг» около 30 единиц оросительной техники "Marani" различных типов и моделей.

Оборудование отличается высоким качеством, эргономичностью, точно-

В основные задачи компании «Агротрейдинг» входят:

- ✓ **поставка и монтаж систем орошения катушечного типа;**
- ✓ **поставка насосов от ВОМ трактора, насосных дизельных агрегатов для подачи поливной воды, а также магистральных труб быстрого соединения;**
- ✓ **снабжение запасными частями для поставляемой оросительной техники;**
- ✓ **гарантийное и послегарантийное обслуживание оросительных систем специалистами компании «Агротрейдинг», имеющими соответствующие сертификаты фирмы "Marani" (Италия).**

стью выполнения заданных параметров в работе и экономией трудовых ресурсов, воды и энергии.

Для снижения финансовой нагрузки проработаны различные схемы приобретения техники. Компания «Агротрейдинг» аккредитована Россельхозбанком, что позволяет использовать различные виды кредитов.

Многие руководители сельхозпредприятий, с которыми мы пообщались во время семинара, всерьез заинтересовались агрегатами, гарантирующими аграриям готовые решения многих проблем.



ТЕХНИКА «АМАЗОНЕ» – НА ЧУВАШСКИХ ПОЛЯХ!



Хороший урожай – это то, к чему всегда стремились сельхозтоваропроизводители. Но как быстро, гарантированно, а главное, экономично достичь наилучших показателей? Секрет заключается в правильной обработке почвы. Сейчас многие уверены, что наиболее выгодным в этом плане является прямой посев, то есть непосредственная заделка семян в необработанную почву, что способно снизить потери воды и уменьшить эрозию почвы. И можно предположить, что технология прямого посева вскоре займет свое достойное место среди способов возделывания зерновых и других видов культур. Прямой посев обеспечивает защиту почвы. Ведь сокращение механической нагрузки сохраняет самый плодородный слой земли, увеличивает общую численность полезных микроорганизмов в 1,2 раза, а также способствует снижению уровня затрат труда и топлива.

Нелегко создать в твёрдой почве надёжные посевные борозды. Для этого требуется хорошая и современная техника. К примеру, сеялка с давлением до 180–200 килограмм на каждый сошник. Это означает, что агрегат должен весить свыше 8 тонн. Причём, эта масса должна быть полностью в распоряжении сошников, а не приходится на заднюю ось трактора. Идеальный вариант – сеялка Amazone DMC Primera с долотовидными рабочими органами

и шириной захвата 9 метров. DMC означает пригодность сеялки для прямого, мульчированного (при поверхностной обработке почвы) и традиционного посева (более глубокая обработка почвы с обратным уплотнением).

Сеялка DMC Primera была сконструирована в 90-х годах прошлого века. Она прекрасно подходит для прямого посева в засушливых регионах, на различных почвах и способствует более быстрой всхожести и качественному прораста-

нию семян. В этом году данная сеялка появилась и на полях нашей республики. Испытать на деле разработку немецких учёных решили в хозяйстве «Родина» Ядринского района. Этой весной с её помощью удалось засеять 700 гектаров земли. Теперь местные фермеры ждут урожая. Аграрии уверены, что он будет неплохим. Ведь сеялка обладает рядом преимуществ по сравнению с аналогичными конструкциями. Попробуем перечислить самые основные.



1. Не секрет, что поля в регионах России достаточно каменистые. Сеялка DMC Primavera с долотовидными сошниками оснащена защитной системой Revomat, без проблем работающей на камнях. При столкновении с препятствием сошник мгновенно приподнимается вверх, а затем автоматически возвращается на место на точную глубину заделки. Кроме того, каждый сошник может также эластично отклоняться в сторону, это происходит при боковых ударах. За движение в сторону отвечает конструкция нижней

ков) на каждом отдельном сошнике слева и справа. Они ведут сошники на установленной глубине заделки и даже при влажной почве перемещают частички земли наверх, в посевную бороздку, заделывая её надёжно и легко. В итоге пространство над семенами прогревается очень быстро, что, соответственно, приводит к более быстрой их всхожести, а значит и высокой урожайности. Посевные борозды получаются ровными, даже при очень влажной или рыхлой почве и высокой скорости посева. Катки имеют по бокам рамки,

5. Долотовидные сошники сеялки расположены в четыре ряда на расстоянии 18,75 сантиметров друг от друга. Таким образом, между ними образуются «тоннели», которые обеспечивают работу сеялки без забивания соломой.

6. После прохода сошников сеялки поле остается ровным, без валов и борозд, что гарантирует равномерные всходы. Это в дальнейшем обеспечит высокую скорость движения различных агрегатов: опрыскивателей при прополке поля, распределителей минеральных удобрений при под-



тяги, которая полностью выполнена из пружинной стали. Защитная система справляется с проблемой за считанные секунды, водитель трактора зачастую не замечает этот механический процесс.

2. Сошник самый важный, сложный и нагруженный элемент сеялки. В сеялках прямого посева выбран параллелограммный тип соединения, благодаря которому достигнута идеальная точка приложения тягового усилия, которая постоянно удерживает сошник на установленной глубине заделки семян даже при высокой скорости движения до 20 километров в час. К тому же, такой вид соединения позволяет производить совместную настройку рабочей глубины сразу нескольких сошников.

3. Долотовидный сошник сеялки Amazone всегда удерживается на определённой глубине даже на неровной почве. А происходит это по причине наличия двух опорных катков (роли-

что создаёт опору сошнику. Деталь выполнена из стали, что обеспечивает долговечность работы. Глубина заделки очень просто и быстро регулируется при помощи рукоятей, которые расположены на каждой группе сошников.

4. Создатели сеялки разработали отличное решение проблемы износа, установив на рабочих зубьях вольфрамкарбидно-кобальтовые пластинки. Сейчас благодаря этим пластинкам сошник сеялки способен обработать в общей сложности несколько тысяч гектаров. При износе носки сошников можно легко поменять. Они работают по принципу зубов бобра, то есть передняя сторона твердая и относительно тонкая, за ней находится более мягкая сталь, благодаря чему долотовидные рабочие органы (как зубы бобра) постоянно сохраняют свою относительную остроту и вследствие этого могут легко проникать в землю.

кормке растений и комбайнов при уборке созревшего урожая. Важно также отметить легкость настроек и регулировок сеялки, не требующих особых знаний и навыков.

7. Конструкция сеялки DMC Primavera предполагает наличие пневматической дозирующей системы с распределительными головками и семяпроводами. Этот дозатор позволяет использовать сеялку для возделывания не только зерновых, но и других видов культур. Например, масличного рапса. Это растение употребляется в производстве различных пищевых продуктов — майонезов, маргаринов, консервов. Сеялка позволяет вносить удобрения различными способами: поверхностно, в почву над семенами, между посевными рядками и вместе с заделкой семян. Последний из всех этих вариантов является, по мнению специалистов, наиболее подходящим.



Этой весной сеялка Amazone DMC Primera 9000 появилась на полях Чувашии, и пользователи делятся впечатлениями о машине, приобретенной в компании «Автотехимпорт».

«Сеялку Amazone DMC Primera 9000 с шириной захвата 9 метров мы приобрели в этом году, — рассказывает главный агроном СХП «Родина», филиала ООО «Агрофирма «Волготрансгаз» Ядринского района Сергей Михайлов. — Весной с помощью нового агрегата засеяли более 700 гектаров. Это практически половина от всех имеющихся площадей. В среднем за сутки техника проходила

суть удобрение. Настройка нормы высева семян очень удобна. Механизаторы в восторге от такой простоты.

Поля в Ядринском районе отличаются особой бугристостью и небольшими размерами. Участки, в основном, достигают по 30–40 гектаров. А сеялка Amazone даже на большой скорости с точностью копирует рельеф даже самого неровного поля, за счет чего достигается идеальная и точная глубина заделки семян. Это, в свою очередь, не только служит залогом равномерности созревания урожая, но и сокращает потери при его уборке.

приобретенной техники. В компании работает одна из мощнейших мобильных сервисных бригад в стране, как по оснащенности, так и по уровню подготовки. Специалисты готовы проконсультировать работников хозяйств, выехать по первому звонку в сельхоз-предприятие, если произошла поломка оборудования. Обратившись в компанию, клиент может быть уверен: он не останется в трудную минуту один на один со своей проблемой. Сервисная служба оперативно придет на помощь и устранит любую неисправность в кратчайшие сроки!



по сто гектаров. Таким образом, весеннюю посевную удалось завершить буквально в течение одной недели.

О существовании подобного рода сеялки мы узнали от специалистов компании «Автотехимпорт». Сразу возникло желание её приобрести. Для начала выбрали подходящий трактор CLAAS. Пока о результатах её применения говорить рано. Насколько правилен наш выбор, покажет осень. Но, судя по всему, урожайность в этом году превысит прошлогодние показатели. Поля уже покрыты густой зеленью. Всходы отличаются равномерностью, что говорит, в первую очередь, в пользу DMC Primera 9000. Со временем, думаю, мы полностью откажемся от вспашки и отдадим предпочтение мелкой обработке почвы или прямому посеву. Сеялка универсальна, качественно осуществляет посев практически всех культур: от гороха и зерновых до многолетних трав и рапса. Особенно радует тот факт, что вместе с семенами одновременно можно вно-

сить удобрение. Настройка нормы высева семян очень удобна. Механизаторы в восторге от такой простоты. Поля в Ядринском районе отличаются особой бугристостью и небольшими размерами. Участки, в основном, достигают по 30–40 гектаров. А сеялка Amazone даже на большой скорости с точностью копирует рельеф даже самого неровного поля, за счет чего достигается идеальная и точная глубина заделки семян. Это, в свою очередь, не только служит залогом равномерности созревания урожая, но и сокращает потери при его уборке.

Сеялка прямого посева очень надежна в эксплуатации, не требует большого количества запасных частей. Еще одно очень важное преимущество: она легко и мобильно складывается в транспортируемое положение, с ней удобно переезжать с одного поля на другое и преодолевать довольно крупные расстояния. Использование технологии мульчирования и прямого посева с применением универсальной сеялки Amazone позволит нашему хозяйству снизить себестоимость продукции, производить сев без всяких обработок, затратив на это минимальное количество времени и топлива.



603037, г. Н. Новгород,
ул. Федосеенко, д. 486
Тел.: (831) 225-80-88, 225-02-50
www.ati.nnov.ru
e-mail: info@ati.nnov.ru

150054, г. Ульяновск,
Московское шоссе, д. 46а,
тел.: (8422) 34-82-30, 34-82-31,
моб. +7 (927) 271-07-42
e-mail: info@ulyanovsk.ati-nn.com





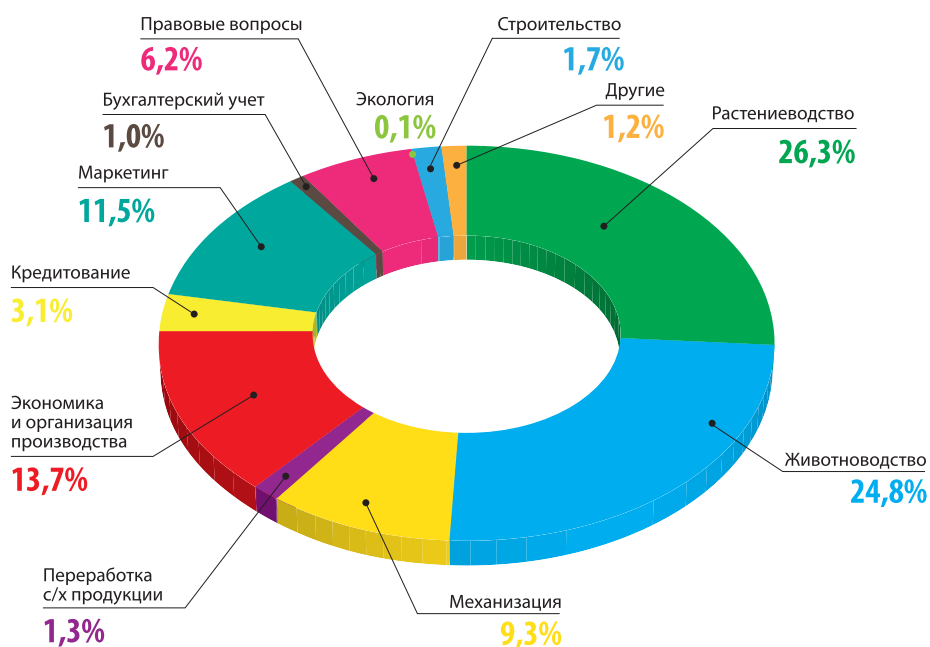
КОНСУЛЬТАЦИОННАЯ ПОМОЩЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМ ТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЯМ РЕСПУБЛИКИ В 2010 ГОДУ

Чувашская Республика является одним из регионов, где последовательно внедряется служба сельскохозяйственного консультирования.

► **А.С. ВАСИЛЬЕВА,**
рыночный аналитик
КУП ЧР «Агро-Инновации»

Во исполнение Указа Президента Чувашской Республики от 8 января 2004 г. № 1 «О дополнительных мерах по содействию занятости населения и повышению эффективности труда в сельской местности» Кабинетом Министров Чувашской Республики создано казенное унитарное предприятие Чувашской Республики «Агро-Инновации», которое действует в рамках программы деятельности. Основной задачей предприятия является внедрение научно обоснованных методов ведения сельского хозяйства, развитие конкурентоспособности сельскохозяйственных организаций, формирование эффективной системы рыночной информации в АПК.

Координация и регулирование деятельности осуществляется Министерством сельского хозяйства

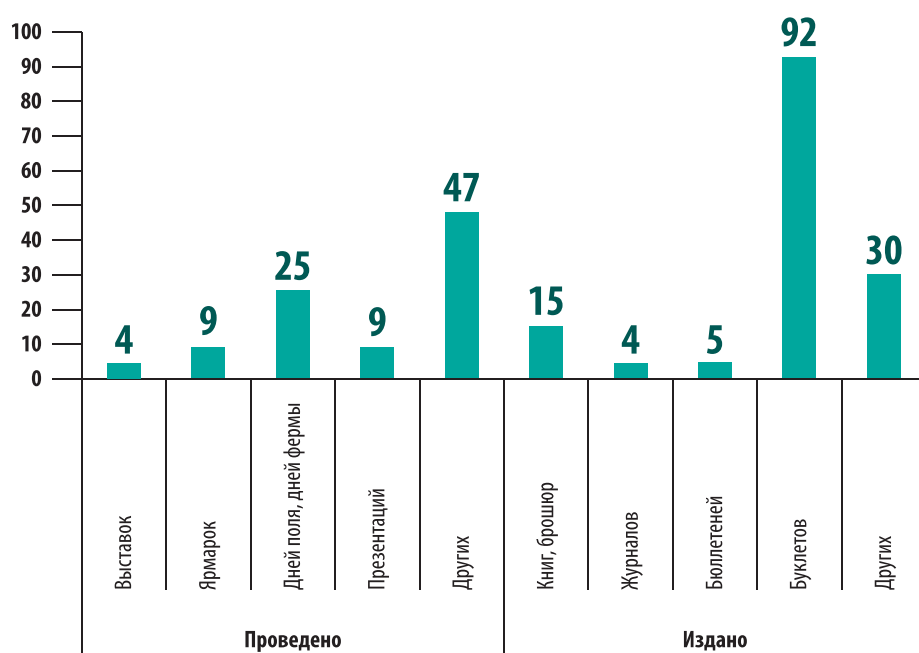


Тематика консультаций

Чувашской Республики.

Система менеджмента качества КУП ЧР «Агро-Инновации» сертифицирована

на по стандарту ISO 9001 в области разработки бизнес-планов, методических рекомендаций, технико-экономических



обоснований, оказания информационно-консультационных услуг и внедрения новых технологий для сельскохозяйственных товаропроизводителей.

По состоянию на 1 января 2011 года, на территории Чувашской Республики действовали 1 республиканский и 15 муниципальных центров сельскохозяйственного консультирования. Консультации сельскохозяйственным производителям, предприятиям, органам управления на местах и прочим категориям пользователей оказывали 74 специалиста: экономисты, бухгалтеры, юристы, агрономы, зоотехники, а также специалисты по информационным технологиям.

Всего информационно-консультационной службой АПК республики

в прошлом году оказано 7074 консультации, из них 1136 консультаций (16%) – специалистами КУП ЧР «Агро-Инновации», районными ИКЦ – 5938 консультаций (84%).

По анализу обращений, больше всего специалистам задавались вопросы по растениеводству (26,3%) и животноводству (24,8%). Также большую долю занимают вопросы экономики и организации производства (13,7%), маркетинга (11,5%) и механизации (9,2%).

Чаще всего услугами центров сельскохозяйственного консультирования Чувашской Республики пользуются сельскохозяйственные предприятия – им оказано 3023 консультации или 42,7% всех оказанных консультаций.

Возросла доля услуг, оказанных

крестьянским (фермерским) хозяйствам – 1417 консультаций (20% от общего объема).

Для информационного обеспечения руководителей и специалистов сельскохозяйственных предприятий широко используется сайт предприятия www.agro-in.sar.ru, где размещены отраслевая информация, еженедельно обновляемые данные о ценах на сельскохозяйственную продукцию и продукцию переработки, базы данных в области сельского хозяйства. На ГТРК «Чувашия» более 5 лет работает программа для сельчан «Хамар ял» («Родная деревня»), создаваемая при участии специалистов предприятия.

Предприятие один раз в квартал издает одноименный журнал «АгроИнновации», оказывает методическую помощь сельским информационно-консультационным центрам в 15 районах республики.

Традиционно является оператором по организации коллективной экспозиции Чувашской Республики на основных российских и международных выставках (Зеленая неделя, Золотая осень, Картофель и др.).

ВЫСТАВОЧНО-ДЕМОНСТРАЦИОННАЯ И ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ИКС

«Агро-Инновации» помогает сельхозтоваропроизводителям налаживать взаимовыгодное сотрудничество с зарубежными производителями техники, оборудования, консультантами, специалистами в разных областях, а также потенциальными инвесторами.





БИЗНЕС-ПЛАН КАК ИНСТРУМЕНТ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ИНВЕСТИЦИЙ

Инновационное развитие АПК в современных условиях невозможно без использования современных технологий производства и переработки сельскохозяйственной продукции, улучшенных сортов гибридов сельскохозяйственных культур и пород животных, новых машин, прогрессивных организационно-экономических моделей, современных информационных технологий и других нововведений.

► **А.А. ИВАНОВА,**
экономист-консультант
КУП ЧР «Агро-Инновации»

В республике, как и в целом по России, в последние годы отмечается тенденция повышения научно-технического уровня сельскохозяйственного производства, развитию которого, безусловно, способствовал приоритетный национальный проект «Развитие АПК».

Влияние же на производство таких факторов, как сорта гибридов сельскохозяйственных культур и породы животных, технология обработки почвы и посева сельскохозяйственных культур, защита посевов от вредителей, болезней

Многие инновационные проекты в сельском хозяйстве реализованы с нашим участием. Молочный комплекс «Акконд-агро» в Янтиковском районе, реконструкция птицефабрик в Моргаушском и Чебоксарском районах, свиноварных комплексов ЗАО «Прогресс» Яльчикского района и СХПК «Коминтерн» Красночетайского района, многие другие проекты позволили выйти на новый уровень сельскохозяйственного производства. А это дополнительные рабочие места, улучшение условий труда, увеличение заработной платы, прибыли.

Только в 2010 году нами разработано более 100 бизнес-планов и технико-экономических обоснований различных

направлений сельскохозяйственного производства, что потенциально позволило бы оформить кредиты на 2 600 млн. рублей (табл. 1).

Больше всего в 2010 году разработано бизнес-планов в отрасли животноводства и растениеводства (табл. 2). В животноводстве инвестиционные проекты направлены на развитие свиноводства, птицеводства и молочно-мясного скотоводства. В растениеводстве же наибольшим спросом пользуются бизнес-планы по развитию производства картофеля и зерна.

При разработке бизнес-плана инициаторы проектов указывают кредитные учреждения, с которыми они имеют предварительные договоренности.

Таблица 1. Потенциальные направления привлечения инвестиционных кредитов.

Период	Всего, млн. руб.	В том числе:		
		реконструкция, модернизация	техническое перевооружение	новое строительство
2009 г.	2250	1437	146	667
2010 г.	2600	419	159	2022
2011 г. (на 24.05.)	883	229	302	352

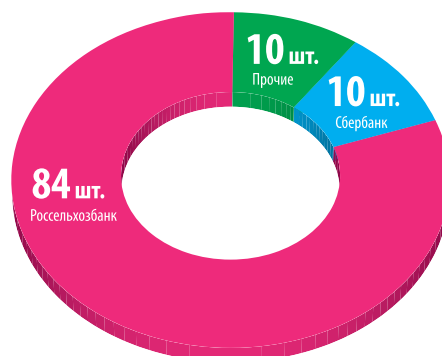
и сорняков, ветеринарное обеспечение животноводства, стало увеличиваться.

Инвестиции, как правило, связаны с разработкой детального бизнес-плана. Без наличия расчетов, прогноза финансовых результатов и движения денежных потоков ни один руководитель не рискнет вложить в сельскохозяйственный бизнес собственные средства и привлекаемые кредиты.

Казенное унитарное предприятие Чувашской Республики «Агро-Инновации» имеет богатый опыт составления бизнес-планов для этих целей.

Таблица 2. Количество разработанных бизнес-планов.

Период	Всего	В том числе:		
		растениеводство	животноводство	прочие
2009 г.	109	35	68	6
2010 г.	104	39	57	8



Их анализ показал, что сельскохозяйственные предприятия чаще всего пользуются услугами Чувашского регионального филиала ОАО «Россельхозбанк» и Сбербанка России.

По итогам 2010 года большинство инвестиций привлечены хозяйствами Чебоксарского, Поречского, Яльчикского, Моргаушского, Вурнарского и Янтиковского районов, меньше всего разработаны бизнес-планы хозяйствами Красноармейского и Шумерлинского районов.

Практика работы по составлению бизнес-планов для получения кредита



Таблица 3. Условия кредитной организации.

Сумма инвестиций, тыс. рублей		Срок проекта, месяц/год		Процентная ставка	Начало выплаты процентов, месяц/год	Отсрочка возврата основного долга, мес.
Всего	В том числе	Начало	Завершение			
	кредит					
	собственные средства					

Таблица 4. Направление инвестиций, тыс. руб.

Инвестиции	Всего	В том числе:			
		здания и сооружения (СМР)	оборудование	техника и агрегаты	племскот
Всего					
в том числе:					
— кредит*					
— собственные средства					
Дата ввода в эксплуатацию					

* — при необходимости укажите транши.

в кредитных учреждениях показывает, что корректность расчетов, срок раз-

работки бизнес-плана в большинстве случаев зависят от информации, предо-

ставляемой Инициатором проекта.

Наши рекомендации содержат минимальный перечень требований, которые позволят нам быстро и качественно составить бизнес-план для получения кредита.

1. Для составления бизнес-плана Инициатор проекта должен обратиться к нам письменно.
2. Как правило, в целях уменьшения своих рисков кредитная организация требует софинансирования инвестиций. К примеру, если стоимость трактора составляет 1200 тыс. рублей, то доля собственных средств Инициатора может составить 10 % от стоимости техники. В нашем случае — это 120 тыс. рублей. Тогда предполагаемая сумма кредита составит 1080 тыс. рублей. В связи с этим рекомендуем Инициатору проекта обговорить с кредитной организацией данное условие и заполнить «Условия кредитной организации» (табл. 3).
3. В бизнес-плане нам потребуется выделить направление инвестиций (табл. 4). Это нужно еще для расчета амортизационных отчислений.
4. Предприятия и организации имеют разные формы налогообложения, поэтому просим вас указать систему налогообложения, применяемую к вашей организации, и заполнить таблицу 5 «Система налогообложения». Пожалуйста, не забудьте указать иные налоги (транспортный, на землю и пр.).

Таблица 5. Система налогообложения.

Наименование	Выберите систему
Стандартная форма	
Единый сельхозналог	
УСН (Доходы *6%)	
УСН (Доходы-расходы) *15%	
ЕНВД (укажите сумму)	
Другие налоги (расшифровать, сумма)	

Таблица 6. Производственная программа на планируемые годы.

Наименование	Показатель*
Растениеводство	
Продукция 1: _____	
Площадь посева, га	
Урожайность, ц/га	
Валовое производство, т	
Реализация, т	
Продукция 2: _____	
Площадь посева, га	
Урожайность, ц/га	
Валовое производство, т	
Реализация, т	
Животноводство	
Среднегодовое поголовье, гол.	
Валовое производство молока, т	
Валовой привес, т	
Реализация молока, т	
Реализация мяса в живой массе, т	

* — В случае изменения показателей в течение срока проекта, пожалуйста, укажите данные по годам реализации проекта.



руется приобретение зерноуборочного комбайна, то мы расчеты проводим по продукции «Зерновые». Если же планируется приобретение техники и агрегатов для производства картофеля, то продукцией по данному проекту будет являться «Картофель». Бывают также случаи, когда приобретается шлейф техники, тогда возможен расчет по нескольким видам продукции, как в растениеводстве, так и в животноводстве.

Далее заполните таблицу 6 «Производственная программа» и выберите для себя продукцию для расчетов.

5. Некоторые данные, такие как: «Анкета руководителей», «Кредитная история», годовой отчет за последние 3 года и последний отчетный период, предоставляемые в наш адрес, одновременно дублируются и в кредитные организации.
Нам же Инициатор проекта представляет:
 - годовой отчет за последние налоговый год и отчетный период;
 - план производственно-финансовой деятельности на текущий и планируемые годы;
 - график погашения и возврата средств по ранее полученным кредитам и лизингу.
6. При составлении бизнес-плана необходимо указать производственную программу. При этом надо учитывать направление инвестиций. К примеру, если плани-

7. Кредитные организации уделяют особое внимание подрядчикам и поставщикам техники, технологии и услуг, партнерам при реализации продукции. В связи с этим просим вас заполнить таблицу 7 «Поставщики, партнеры».

Данные требования минимальные. Мы оставляем за собой право обратиться к вам за дополнительной информацией.

Таблица 7. Поставщики и партнеры.

№	Вид	Наименование поставщика-подрядчика-партнера	Местонахождение (город, регион)
1	Капитальные затраты по проекту		
	в том числе:		
	— СМР		
	— оборудование		
	— техника		
	— агрегаты		
	Племскот		
2	Электроэнергия		
3	Тепловая энергия		
4	Газ		
5	Водоснабжение		
6	Канализация		
7	Минеральные удобрения		
8	СХЗР		
9	Семена		
10	ГСМ		
11	...		
12	...		
13	...		
14.	Реализация продукции 1 _____		
15	Реализация продукции 2 _____		
16	Реализация продукции 3 _____		
17	Реализация продукции 4 _____		



Один из ведущих сельскохозяйственных ВУЗов России – ФГОУ ВПО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия» – отмечает в этом году свой 80-летний юбилей. В этом номере журнала мы представляем вашему вниманию интервью с проректором академии Рамилем Айзатовым.



ЕСТЬ ЧЕМ ГОРДИТЬСЯ!

► **Н.В. СТЕПАНОВА**

редактор КУП ЧР «Агро-Инновации»

? **Какие изменения произошли в работе академии за последние годы?**

Сегодня в академии на пяти факультетах очной формы, факультете заочного обучения и факультете повышения квалификации и переподготовки кадров осуществляется подготовка специалистов по 17 программам высшего профессионального образования, 14 программам послевузовского профессионального образования (аспирантуру), программам повышения квалификации и профессиональной переподготовки по профилю основных профессиональных программ ВУЗа, 13 программам профессиональной подготовки по рабочим профессиям. В академии успешно функционирует система непрерывного образования, включая довузовское, вузовское, послевузовское и дополнительное образование и охватывающее весь спектр востребованных в республике сельскохозяйственных и смежных специальностей.

В связи с переходом на уровневую систему высшего образования, два года назад мы пролицензировали и в последующем успешно аккредитовали шесть направлений подготовки бакалавров. В прошлом году – «Землеустройство и кадастры», относящееся

к укрупненной группе специальностей (направлений подготовки) «Геодезия и землеустройство». Необходимость открытия указанного направления подготовки была обусловлена острой нехваткой специалистов в области землеустройства, землепользования и оценки земли. По прогнозу Государственной службы занятости населения Чувашской Республики, потребность в специалистах указанного профиля на ближайшие 10 лет составит не менее 300 человек.

? **Предполагаются ли по этим новым направлениям стажировки студентов?**

Составной частью системы подготовки квалифицированных специалистов в академии является практико-ориентированное обучение независимо от того, новое это направление подготовки или реализуемое не одно десятилетие.

Для организации практического обучения имеется учебно-опытное хозяйство «Приволжское», занимающееся элитным семеноводством и имеющее лицензии племенного завода по разведению крупного рогатого скота чернопестрой породы и племенного репродуктора по разведению свиней крупной белой породы. Кроме того, ежегодно с Министерством сельского хозяйства Чувашской Республики мы утверждаем перечень предприятий, учреждений и организаций АПК республики в качестве базовых для проведения практического обучения.

В оперативном управлении академии находится учебный научно-производственный центр «Студгородок», расположенный на площади 250 га в 25 км от города. На территории «Студгородка» имеются фермы крупного рогатого скота и свиней, тепличное хозяйство, машинно-тракторный парк. Студенты с ранней весны и до осени проходят по графику учебные и производственные практики, сами обслуживают животных и возделывают сельскохозяйственные культуры, убирают их и закладывают на хранение. Во время прохождения практики студенты обеспечиваются бесплатным трехразовым питанием и проживают в общежитиях. В УНПЦ создана соответствующая инфраструктура: построены студенческая баня и душевые; для проведения спортивных мероприятий имеется соответствующий инвентарь, волейбольная и баскетбольная площадки, футбольное поле и т.д.

? **Какие изменения внесены в процесс подготовки специалистов в последнее время?**

В академии, как впрочем и в других ВУЗах страны, осуществляется постепенный переход на уровневую систему образования, ведется обучение по шести лицензированным и аккредитованным направлениям подготовки бакалавров. В ближайшее время нам предстоит по большинству из них пройти процедуру лицензирования магистратуры.

**Рамиль АЙЗАТОВ***проректор по учебной работе**ФГОУ ВПО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия»*

В 1983 году окончил среднюю школу № 4 г. Канаш и поступил в Чувашский сельскохозяйственный институт. С 1985 по 1987 годы проходил службу в рядах Советской Армии. После демобилизации возобновил учебу в институте и закончил его с отличием в 1990 году по специальности «Зоотехния». Работал главным зоотехником совхоза «Яндоушский» Канашского района, ассистентом кафедры частной зоотехнии, доцентом кафедры организации аграрного производства и заместителем декана заочного факультета, главным зоотехником СХПК им. Кадыкова Чебоксарского района, доцентом кафедры частной зоотехнии, деканом зооинженерного факультета, переименованного в 2004 г. в биотехнологический. В январе 2008 года назначен проректором по учебной работе.

Для перехода на федеральные государственные образовательные учреждения III поколения нами разработана соответствующая программа, организованы курсы повышения квалификации административно-управленческого и профессорско-преподавательского состава в ведущих ВУЗах страны, созданы службы маркетинга и содействия трудоустройству выпускников, стали по-новому выстраиваться отношения с работодателями.

В целях организации непрерывной и ритмичной работы студентов по изучению учебного материала в течение всего семестра, усиления контроля за глубиной и качеством его усвоения, начиная с первого сентября 2009 года в академии внедрена балльно-рейтинговая система оценки успеваемости студентов. В соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценки успеваемости, по количеству набранных баллов определяется рейтинговое место студента в группе, на курсе, факультете и академии. Студенты, имеющие средний рейтинговый показатель более 96 баллов, заносятся в «Ректорский поощрительный список». Информация о студентах, попавших в этот список, размещается на сайте ВУЗа. На сайте также размещается список «100 лучших студентов Академии». Студент, трижды вошедший в «Ректорский поощрительный список», заносится в «Список студентов-лидеров». Рейтинг студента является основанием для назначения стипендии и надбавок к ней, материальных и моральных поощрений, предоставления различных льгот.

Ученый совет академии принял решение: студенту, занесенному в «Ректорский поощрительный список», увеличить размер академической стипендии в 1,5 раза. Студентам, обучающимся на платной основе, вы-

плачивается единовременное материальное вознаграждение в размере 15% от стоимости обучения.

Анализ итогов зимней экзаменационной сессии за последние три года показывает, что в академии, с внедрением балльно-рейтинговой системы оценки успеваемости студентов, количество обучающихся на «хорошо» и «отлично» выросло почти на 10%.



Насколько активны студенты в научно-исследовательской и проектной деятельности?

Основными формами научно-исследовательской и проектной деятельности студентов являются: работы в студенческих кружках, выступления с докладами на конференциях, участие в конкурсах, семинарах, олимпиадах и т.д., участие в выполнении хозяйственных НИР, работы в СНО, ЦНТТМ, участие в патентно-лицензионной и изобретательской деятельности под руководством преподавателей.

В прошлом году различными формами учебно- и научно-исследовательской работы было охвачено около 70% студентов. Студенты младших курсов ведут исследования на кафедрах общественных, гуманитарных и естественнонаучных дисциплин. Начиная с третьего курса, включаются в работу специальных кафедр и принимают участие в выполнении НИР кафедры.

В качестве положительных примеров научно-исследовательской и проектной деятельности стоит упомянуть прошлогодний региональный конкурс «Лучший инновационный проект в сфере АПК», по итогам которого студенты получили гранты на проведение научных исследований в размере 50 тыс. рублей каждый. Ежегодно студенты

принимают участие в олимпиаде среди аграрных ВУЗов МСХ РФ в ПФО по многим специальностям. Эти и многие другие примеры свидетельствуют о том, что студенты академии проявляют повышенный интерес к научно-исследовательской и проектной деятельности.



Как оснащены учебные аудитории, мастерские и лаборатории для практических занятий? Идет ли академия «в ногу со временем»?

Можно сказать, в настоящее время академия обеспечена неплохо. 500 единиц компьютеров, в т.ч. 300 объединены в единую локальную сеть с выходом в Интернет. Интерактивные доски и проекторы позволяют на современном уровне организовать образовательный процесс в любой аудитории академии.

Открыт учебный корпус инженерного факультета общей площадью около 12000 кв. м. Аудитории оснащены современным лабораторным оборудованием, станками с числовым программным управлением.

За последние 4 года академия приобрела зерноуборочные комбайны Акрос и Полесье, кормоуборочный комбайн Енисей, трактора, сельхозмашины, компьютерную технику, приборы, диагностические стенды, обучающие программы и многое другое.



Привлекаются ли Ваши студенты на сезонные работы в сельхозпредприятиях республики?

Да, мы привлекаем в отдельных случаях наших студентов на сезонные работы в сельхозпредприятиях. Как



правило, к нам обращаются руководители некоторых сельхозпредприятий с просьбой выделить студентов на сезонные работы либо осенью — во время уборки картофеля или капусты, либо весной — на переборку картофеля. Мы идем навстречу руководству сельхозпредприятий. В последнее время таких обращений не много. Конечно, в тех масштабах, что было 20 лет назад и более, мы не привлекаем. Как правило, мы заключаем договор с теми, кто оговаривает условия проживания студентов, организации питания, обеспечения правопорядка и безопасности труда.

? Существует ли у Вас такая практика, когда работодатели сами приходят к Вам в ВУЗ и «присматривают» себе будущих сотрудников среди выпускников?

У нас есть служба маркетинга, которая занимается решением вопросов трудоустройства наших выпускников. Эта служба собирает информацию о наличии вакантных мест на предприятиях АПК, доводит ее до сведения студентов старших курсов, организует встречи студентов с представителями районов республики. В последнее время мы практикуем проведение «Ярмарки вакансий».

? Как осуществляются переподготовка и повышение квалификации руководителей хозяйств и специалистов?

В академии имеется обособленное структурное подразделение — факультет повышения квалификации и переподготовки кадров, которое было создано в 2007 году в результате реорганизации Института повышения квалификации в форме присоединения его к академии.

Деятельность в области повышения квалификации и переподготовки специалистов АПК академия осуществляет на основании плана-задания Департамента научно-технологической политики и образования МСХ РФ. В 2010 году на факультете прошли обучение по программам повышения квалификации и профессиональной переподготовки более 500 слушателей. Это руководители сельскохозяйственных предприятий,

главные специалисты и руководители среднего звена.

? Много ли желающих обучаться в академии? План набора на 2011–2012 учебный год?

В академии разработана и принята Ученым советом ВУЗа Концепция профориентационной работы. Разработка Концепции преследовала собой несколько целей, главные из них — определение основных направлений деятельности академии по организации профориентационной работы, способствующих осуществлению качественного набора абитуриентов; укрепление связей с сельскими общеобразовательными школами; дальнейшее развитие отношений с ведущими сельскохозяйственными и перерабатывающими предприятиями. В соответствии с указанной Концепцией, в начале учебного года нами был разработан план профориентационной работы на 2010–2011 учебные годы, направленный на обеспечение качественного набора абитуриентов.



Осенью прошлого года провели месячник профориентационной работы. В рамках этого месячника состоялось компьютерное тестирование учащихся сельских школ с тем, чтобы выявить их профессиональные склонности, интересы и способности. Общее количество учащихся, которые прошли тестирование, составило 1514 человек.

В ноябре прошлого года был проведен республиканский конкурс «Ландшафтный дизайн пришколь-

ного участка». В конкурсе приняли участие 15 школ из 10 районов республики.

Одной из новых форм сотрудничества академии со школами является внедрение в систему довузовского образования инновационных образовательных технологий. Представителями академии организованы дистанционные курсы по подготовке к сдаче ЕГЭ, а также дистанционные кружки: «Земледелец», «Мой прекрасный сад», «Ветеринарный врач на дому», «Юный кроликовод» и т. д.

В I квартале этого года были проведены различные конкурсы, викторины, олимпиады, День школьной науки. Итоги большинства конкурсов были подведены 2 апреля на Дне открытых дверей.

В организации и проведении Дня открытых дверей активное участие приняли органы студенческого самоуправления академии. Они организовали акцию «Молодежь, мы в вас верим». В ходе этой акции они провели презентацию здорового образа жизни, деятельности молодежного экономического сообщества, российского союза сельской молодежи, а также презентацию перерабатывающих предприятий республики с дегустацией их продукции. На последнее предложение откликнулись руководство УОХ «Приволжское», КФХ Семенова Козловского района и ряд других предприятий.

Что касается плана набора на первый курс 2011–2012 учебных годов — в мае мы приняли участие в конкурсе, проводимом МСХ РФ. Нам сохранены контрольные цифры на уровне прошлого года — 300 мест на очную и 140 на заочную формы обучения.

? Что бы Вы посоветовали абитуриентам как проректор по учебной работе?

Для абитуриентов наступает ответственный момент в жизни. Им предстоит пройти государственную аттестацию в виде единых государственных экзаменов. Помните, что ваши способности и талант, ваша творческая инициатива нужны вашим близким, вашему населенному пункту, району, республике. Ждем вас в стенах Чувашской государственной сельскохозяйственной академии!



ГРЕЧИХА – НЕЗАМЕНИМЫЙ ПРОДУКТ ПИТАНИЯ

Наверное, не найдется ни одного человека, который бы не пробовал хотя бы раз в жизни гречневую кашу. Одни ее любят, другие – не очень. Но гречиха – это не только каша. Это еще и прекрасный гречишный мед, а также лекарственное растение, натуральное и доступное каждому.

► **Е.А. ЕДРАНОВА,**
доцент кафедры растениеводства ЧГСХА,
кандидат с.-х. наук

Приходилось ли вам видеть, как цветет гречиха? Все поле словно покрыто сплошным нежным бело-розовым ковром, под которым земля даже не видна. Поистине райское место. Впечатление еще усиливается нежным медовым ароматом, парящим над гречишным полем. И стоит гул жужжащих пчел над цветами — основных обитателей гречихи. Через некоторое время на месте цветков появляются бурые трехгранные плоды — орешки,

скрывающие в себе зерна. Это и есть ядрица, та крупа, из которой варят гречневую кашу.

Биохимический состав крупы гречихи определяет не только высокую питательную, но и лечебную силу продукта.

В свою очередь, биологическую ценность белков определяют 8 незаменимых аминокислот, несинтезируемых организмом человека, а поставляемых с пищей. Всего же в гречишном белке 18 аминокислот, среди которых цистин и цистеин, усиливают очищение организма от шлаков и радиоактивных веществ, а гистедин способствует нормализации роста у детей. Гречишный белок также содержит легкораствори-

мые фракции — альбумины-глобулины, определяющие его высокую, до 78%, усвояемость. Биологическая ценность белка гречихи приближается к белку куриного яйца и сухого молока, как наиболее сбалансированных и ценных.

В углеводах зерна гречихи преобладают легкоусвояемые сахара: фруктоза, глюкоза и другие энергетические вещества. Они обеспечивают отличные вкусовые качества продуктов из гречихи, особенно в сочетании с жирами, отличающимися стойкостью к окислению: при длительном хранении гречневая крупа не прогоркает, как другие крупы, и не плесневеет при повышенной влажности.

Таблица 1. Посевные площади и урожайность гречихи в Чувашии.

Годы	Показатели	
	Посевная площадь, тыс.га	Урожайность, ц/га
1913	8,2	5,7
1928	15,7	5,7
1940	8,5	6,8
1950	16,7	5,8
1960	6,1	2,6
1970	3,3	4,5
1980	2,0	1,6
1990	4Д	4,7
2000	6,4	5,0
2001	5,3	3,8
2005	1,0	7,4
2009	0,67	9,2
2010	посевная 1,236/убрано 496 га	5,0

С гречневой кашей в организм человека поступают и полезные минералы — фосфор, кальций, железо, марганец, цинк, медь. Кстати, медь вместе с железом участвует в кроветворении и образовании гемоглобина, лечит анемию. Цинк обеспечивает нормальное усвоение множества веществ, особенно при повышенной радиации.

Органические кислоты гречихи — малеиновая, лимонная, менолоновая, щавелевая — улучшают пищеварение, особенно при заболеваниях желудочно-кишечного тракта.

По содержанию витаминов, в частности РР (никотиновой кислоты), В1 (тиамина), В2 (рибофлавина), Е (токоферола) гречиха превосходит другие крупы. Вне конкуренции она и по наличию витамина Р (рутина). Именно рутин уменьшает проницаемость и ломкость кровеносных сосудов, сокращая время свертываемости крови, усиливает сокращение сердечной мышцы, способствует накоплению в организме витамина С, оказывает благотворное

териальных и вирусных заболеваний, некоторых кожных заболеваний, а также обморожений и ожогов. В гречихе полезно все, рутинот богаты все части растения: и ростки, и стебель, и цветки, и зерна.

В народе гречку всегда уважали, недаром до наших дней дошла поговорка: «Гречневая каша — матушка наша ...».

Предки чувашей болгаро-суварские племена в средние века входили в состав Болгарского государства, расположившись в Волго-Камье. Самыми предпочтительными культурами у болгар были пшеница, просо, полба, двузернянка, ячмень. Встречаются в зерновых ямах

лен, рожь, овес, также чечевица, вика, горох, гречиха.

Во все времена гречневая крупа имела спрос. Будучи зависимой от многих объективных причин, сборы зерна гречихи невелики. В Чувашии по величине и устойчивости урожаев гречиха уступает всем зерновым культурам. Наглядное свидетельство тому таблица 1.

Низкие урожаи гречихи ни в коем случае не обуславливаются какими-то непреодолимыми особенностями этой культуры. Наоборот, биологические свойства гречихи делают возможным увеличение ее продуктивности в гораздо большей степени, чем у многих полевых культур. В этом смысле гречиха выгодно отличается от пшеницы, ячменя и других культур. Одно гречишное растение может образовать несколько сотен и даже тысяч цветов. При условии их оплодотворения и отсутствия опадения завязей можно было бы получить урожай в 100 ц/га и выше. Пока такие урожаи еще нигде не получены, но благодаря обильному цветению гречиха имеет в этом отношении огромные возможности.

К агротехнологическим причинам низкой урожайности относятся посев гречихи по плохим и засоренным предшественникам, нередко по весновспашке, недостаточное минеральное питание, несвоевременный посев, плохой уход за растениями, дефицит

Таблица 2. Численность пчелосемей в Чувашии.

Год	Количество пчелосемей, шт.	
	Во всех категориях хозяйств	В сельскохозяйственных предприятиях
1990	68856	22266
1995	65250	13086
2000	57860	11004

На территории Чувашии пчеловодством занимались издавна. Лесистость Чувашского края, достигавшая 50–41% в XVI–XVII вв., позволяла заниматься бортничеством.

влияние на щитовидную железу. Он помогает при лечении лучевой болезни, гипертонии, сердечной недостаточности, сахарного диабета, ревматизма, токсикоза беременных, нефрита, бак-





опылителей, большие потери зерна при уборке.

Медоносные пчелы опыляют около 100 видов растений: фруктовые деревья, овощи, хлопок. Гречиха опыляется только пчелами.

В различных источниках информации появились сообщения, что буквально за последние 5 лет в США, Европе, России пчелы вымирают пугающими темпами — погибло от 20 до 80%. Установлено, что в США исчезла одна треть всех пчел. Из Хорватии пришло сообщение, что 5 млн. пчел погибли меньше, чем за 48 часов!

В конце XX в. в связи с изменениями, произошедшими в обществе, раз-



Таблица 3. Сумма выпавших осадков за вегетацию гречихи.

Данные по Чебоксарской метеостанции, мм									
2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
101	89	340	297	200	297	171	258	135	57

витие пчеловодства пошло на убыль.

Итоги Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2006 года показали, что в Чувашской Республике насчитывалось пчелосемей: в хозяйствах всех категорий — 46050 шт., из них 6248 шт. — в сельскохозяйственных организациях, крестьянско-фермерских хозяйствах — 822 шт., в хозяйствах населения — 38986 шт., в садоводческих объединениях — 338 шт. В 2008 г. в Чувашской Республике насчитывалось 50 тыс. пчелосемей, из них 7,1 тыс. — в сельскохозяйственных организациях.

Многие сельскохозяйственные предприятия давно закрыли свои пасеки, они забыли, что урожай овощей, фруктов, гречихи зависит от работы пчел. А потом мы удивляемся, почему у нас такая низкая урожайность.

Цветы гречихи для привлечения пчел выделяют нектар. Наибольшее выделение нектара до 0,1–0,3 мг/сутки наблюдается в дни с температурой

24–26°C, когда с утра шел мелкий дождь, а днем не слишком жарко, пчелы активно летают и собирают взятки.

Количество выпавших осадков за вегетацию гречихи (с III декады мая по III декаду августа) по средним многолетним данным составляет 174 мм. В последнем десятилетии сумма выпавших осадков за этот период представлена в следующей таблице 3.

Как избыток влаги (дождь смывает пыльцу, нектар с цветов), так и ее недостаток (пересыхает нектар, недоразвиваются пыльники) не способствуют переопылению цветов, плодообразованию, формированию урожая. Наиболее высокий урожай зерна гречихи получили в 2007 г. — 8,7 ц/га с количеством выпавших осадков 135 мм за вегетацию. Таким образом, в годы, когда осадки выпадают примерно одинаково со средними многолетними данными, следует ожидать хорошие сборы зерна.

2010 год — засушливо-аномальный для сельского хозяйства — привел к ажиотажному спросу гречихи. Еще в июле, когда признаки наступления великой засухи уже проявились, население стало приобретать впрок продовольственные запасы, начался подъем цен на гречневую крупу. Цены росли следующими темпами: начало 2010 г. — 25 руб./кг, сентябрь 2010 г. — 48–50 руб./кг, декабрь 2010 г. — 100 руб./кг., март-апрель 2011 года в разных магазинах цена образовалась на уровне 140–153 руб./кг. Цены поднимаются искусственно, хотя оптовые цены в марте упали с 80 до 78 тыс. рублей за тонну.

На рост, развитие, урожай и его количество влияет комплекс факторов. При этом ни один фактор не может быть заменен другим.

Роль и значение гречихи в наши дни возросло. Гречневая крупа — незаменимый продукт в здоровом питании каждого человека.

Нами в результате проведения многолетних исследований по изучению биологических особенностей, отдельных приемов агротехники гречихи, анализа научной литературы, было установлено влияние факторов в формировании урожая:

- ✓ метеорологические факторы 37–42%;
- ✓ применение удобрений 31–35%;
- ✓ предпосевной воздушно-тепловой обогрев семян 1,5–2,0 ц/га;
- ✓ семена, опудренные золой, из расчета 5 кг/ц 3,7–4,5 ц/га;
- ✓ предпосевное намачивание семян растворами

- солей микроэлементов бора, меди, марганца, молибдена 1,5–5,2 ц/га;
- ✓ способ посева 3,5%;
- ✓ срок посева 34–39%;
- ✓ посев тяжеловесными и крупными семенами до 5,9 ц/га.

ВЛИЯНИЕ РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИХ СПОСОБОВ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ НА АГРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЧВЫ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ ПРИ ВОЗДЕЛОВАНИИ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ

В настоящее время для земледельцев более острыми стали проблемы ресурсосбережения, экологии, рентабельности производства продукции, сохранения и повышения почвенного плодородия. В этих условиях по-новому ставятся вопросы обработки почвы, ухода за растениями, использования послеуборочных растительных остатков, накопления и сбережения почвенной влаги, борьбы с болезнями, вредителями растений и сорняками, защиты почв от водной эрозии.

► **В.Г. АНТОНОВ,**
зав. отделом первичного семеноводства
ГНУ Чувашский НИИСХ,
кандидат с.-х. наук

Снижение затрат материальных, трудовых, энергетических ресурсов в системе обработки почвы в севооборотах возможно и при со-

кращении или исключении некоторых приемов, т. е. в применении комбинированных почвообрабатывающих орудий, выполняющих за один проход несколько операций, если это не оказывает отрицательного действия на плодородие и урожайность сельскохозяйственных культур. Установление оптимальной кратности чередования глубоких, традиционных и поверхностных обрабо-

ток в ротации также является важной энергосберегающей мерой.

Для выявления и разработки ресурсосберегающих способов обработки почвы при возделывании основных зерновых и зернобобовых культур, картофеля в севооборотах с чистым и сидеральным парами в Чувашском НИИСХ проводится двухфакторный стационарный опыт с 2006 года.





Таблица 1. Агрохимическая характеристика почвы участка.

Горизонт	Глубина, см	Гумус, (по Тюрину %)	pH _{KCl}	Подвижный фосфор P ₂ O ₅ , мг/кг	Обменный калий, K ₂ O, мг/кг	Сумма поглощенных оснований, мг-экв./100 г
Ап	0-35	5.5	5,3	125	146	28.3

Первый фактор — севообороты (фактор А).

Зернопаропропашной:

2006 г. — яровая пшеница;
2007 г. — чистый пар;
2008 г. — озимая пшеница;
2009 г. — картофель;
2010 г. — ячмень;
2011 г. — зернобобовые.

Плодосменный:

2006 г. — яровая пшеница + клевер;
2007 г. — клевер (сидерат);
2008 г. — озимая пшеница;
2009 г. — картофель;
2010 г. — ячмень;

няя), БЗТ-1.0, КПС-4 (контроль).
2. Комбинированный-1 — KOS-3,0 (осенняя), БЗТ-1.0, Паук-3,6.
3. Комбинированный-2 — БДМ-3,2х4 (осенняя), БЗТ-1.0, Паук-3,6.
4. Минимальный (без осенней обработки) — БЗТ-1.0, Паук-3,6.

Орудия, применяемые в опыте для обработки почвы:

1. Плуг лемешный навесной — ПЛН-3-35.
2. Комбинированное орудие KOS-3 производства Польши. Имеет широкие стрельчатые лапы усиленного типа, в конце заднего ряда лап установлены

5. Бороны дисковая модифицированная (дискатор) — БДМ-3,2х4.

Почва опытного участка темно-серая лесная, тяжелосуглинистая, иловато-среднепылеватая, слабосмытая на лессовидном покровном суглинке.

Агрометеорологические условия формирования урожая сельскохозяйственных культур в 2010 году сложились крайне неблагоприятными. Погода в апреле характеризовалась отсутствием осадков на фоне повышенного режима тепла, что способствовало интенсивному расходованию весенней почвенной влаги. Положение



2011 г. — зернобобовые.

Второй фактор — способы обработки почвы в севооборотах (фактор В).

В зернопаропропашном севообороте:

1. Традиционный — ПЛН-3—35 (осенняя), БЗТ-1,0, КПС-4 (контроль).
2. Комбинированный-1 — KOS-3,0 (осенняя), БЗТ-1.0, Паук-3,6.
3. Комбинированный-2 — БДМ-3,2х4 (осенняя), БЗТ-1.0, Паук-3,6.
4. Минимальный (без осенней обработки) — БЗТ-1.0, Паук-3,6.

В плодосменном севообороте:

1. Традиционный — ПЛН-3—35 (осен-

загортачи и трубчатый каток. Производит рыхление без выворачивания пласта на глубину до 17 см, выравнивание, прикатывание почвы.

3. Комбинированное орудие Паук-3,6 Пензенского завода ЗАО «Пензаагрореммаш». Имеет усиленные культиваторные стрельчатые лапы, секции кониодисковых ножевых (игольчатых) дисков и спиральный планчатый каток. Производит рыхление почвы на глубину до 15 см, выравнивание, прикатывание.
4. Культиватор паровой стрельчатый — КПС-4.

еще более усугубилось в первых двух декадах мая, когда температура воздуха оказалась на 5—8 градусов выше средней многолетней, а осадков выпало всего 36 % нормы. Интенсивность засушливых явлений продолжала нарастать в третьей декаде июня, июле и первой половине августа, когда в течение 50 дней температура воздуха в дневные часы была выше 30 °С при почти полном отсутствии осадков. К концу июня, началу молочной спелости зерна, продуктивной влаги в пахотном слое почвы практически не осталось.



Таблица 2. Число сорных растений на 22 мая (всходы ячменя), в скобках количество их перед уборкой, шт./м².

Способ обработки почвы	Зернопаропашный севооборот	Плodosменный севооборот
1. Традиционный (контроль)	22 (2)	24 (2)
2. Комбинированный—1	34 (3)	37 (4)
3. Комбинированный—2	42 (3)	47 (4)
4. Минимальный	52 (5)	56 (6)

по всходам:
НСР₀₅ по фактору А=4
НСР₀₅ по фактору В=6

перед уборкой:
НСР₀₅ по фактору А=1
НСР₀₅ по фактору В=2

КРАТКАЯ АГРОТЕХНИКА ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЯЧМЕНЯ

Основная обработка почвы осенью 2009 года была проведена 21 сентября согласно схеме опыта, в условиях сильного ее иссушения. Предпосевная подготовка поля включала: боронование — 2 мая, культивацию (КПС-4, КОС-3, Паук-3,6, БДМ-3,2 х4) — 5 мая. Сложное азотно-фосфорно-калийное удобрение — в дозе 3,0 ц/га (N45 P 60 K60 кг на га), под ячмень внесли под предпосевную культивацию агрегатом МВУ-6. Посев провели сеялкой СПУ-6 протравленными семенами ячменя сорта Эльф репродукции суперэлита при норме посева 5,5 млн. шт. всхожих семян на один гектар с прикатыванием почвы. В фазе кушения посевы были обработаны гербицидом Гранстар, доза 15 г/га. Уборку ячменя провели прямым комбайнированием на Сам-

по-500 с измельчением соломы.

Ячмень является культурой рыхлых почв. Для получения высоких урожаев главными являются степень окультуренности почвы, содержание в ней гумуса и доступных питательных веществ. Лучшими для него являются почвы с высоким содержанием гумуса — черноземного типа, окультуренные дерново-подзолистые и серые лесные почвы. По механическому составу предпочтительны легкие и средние суглинистые почвы. Ячмень характеризуется большей засухоустойчивостью по сравнению с пшеницей и овсом, к недостатку влаги он чувствителен лишь в период выхода в трубку-колошение. Он довольно экономно расходует влагу. Для него малопригодны кислые почвы.

Определение физико-механических свойств почвы на участках разных вариантов обработки почвы в стационарном опыте показало, что плотность

сложения, скважность и твердость почвы находятся в большей зависимости от способов обработки почвы в севообороте, чем от вида севооборота. В обоих севооборотах меньшей плотностью сложения отличалась верхняя часть пахотного слоя (0–20 см) — 1,02–1,28 г/см³. Оптимальные условия для роста и развития ячменя на таких почвах складываются при плотности сложения 1,1–1,25 г/см³. Наиболее рыхлым он был при применении вспашки (1,02–1,09 г/см³), при других системах обработки происходило небольшое уплотнение до 1,28 г/см³.

В слое глубже 30 см в обоих севооборотах наблюдалась тенденция уплотнения почвы, а с глубины 40 см почва оценивается уже как сильно уплотненная. Это особенно заметно в вариантах с комбинированной-2 и минимальной системами обработки почвы, где плотность сложения составила 1,40–1,56 г/см³.

Общая скважность почвы находится в обратной зависимости от плотности. Различия в скважности по вариантам обработки почвы объясняются теми же причинами, которые привели к изменениям в плотности почвы. Максимальная общая скважность почвы (51–60%) была в обоих севооборотах в слое 0–10 см, минимальная скважность (35–42%) — в слое 40–50 см. Наибольшая общая скважность в изучаемых вариантах обработки почвы оказалась при пахоте (среднее по севооборотам 49,2 и 50,2%), наименьшая — при минимальной обработке (соответственно 42,2 и 44,4%).

Определения продуктивной влаги в почве показали, что способы обработки влияют на содержание её в почве. В севооборотах с комбинированными способами обработки почвы содержание продуктивной влаги было больше во всех слоях почвы, чем при вспашке и минимальном способе. Так, содержание её в слое почвы 10 см было больше на 1,3–2,4 мм, в слое 20 см — 2,9–4,8 мм, в слое 30 см — 5,5–6,5 мм, в слое 40 см — 5,3–8,5 мм, в слое 50 см — 7,1–12,4 мм. На величину продуктивной влаги виды севооборотов не оказали существенного влияния.

Как виды севооборотов, так и приемы обработки почвы, влияют на развитие сеgetальной растительности. Учет всходов сорной растительности,



проведенный в мае, показал, что их было больше при минимальной системе. В обоих севооборотах меньшее количество их наблюдалось при традиционной системе обработки почвы — 22–24 растений на 1 м².

Применение комбинированных способов и минимальной обработки привело к увеличению числа сорных растений до 34–56 шт./м².

Обработка посевов гербицидом Гранстар способствовала хорошему очищению (снижение засоренности от 88 до 93%) посевов от сорной растительности. Данный препарат эффективно работает против многих сорняков. К недостатку относится то, что Гранстар малоэффективен против таких злостных сорняков как куриное

со вспашкой (контроль), т.е. на 12–17% и на 0,43–0,59 т/га по сравнению с минимальным способом обработки почвы (повысилась урожайность ячменя по этим вариантам в зернопаропропашном севообороте на 22% и в плодосменном на 26%).

Традиционный и минимальный способы обработки в севооборотах привели к снижению урожайности. Наибольшее снижение её в зернопаропропашном и плодосменном севооборотах дал минимальный способ обработки почвы — 0,21 т/га. Виды севооборотов существенно не влияли на урожайность ячменя.

Лучшие результаты экономической эффективности получены при применении комбинированных способов

2. Лучшие условия влагообеспеченности в полуметровом слое почвы складывались при комбинированных системах обработки почвы и это повлияло на продуктивность ячменя в засушливом 2010 году.

3. Наиболее высокая урожайность ячменя в обоих севооборотах сформировалась при комбинированных вариантах обработки почвы — 2,71 и 2,87 т/га, где продуктивность его увеличилась на 0,22–0,41 т/га по сравнению со вспашкой (контроль), т.е. на 12–17% и на 0,43–0,59 т/га по сравнению с минимальным способом обработки почвы (урожайность ячменя в зернопаро-

Таблица 3. Влияние вариантов обработки почвы на урожайность ячменя.

Вариант обработки почвы	Урожайность, т/га	Отклонения, +/-
Зернопаропропашной севооборот		
1. Традиционная (А1) (контроль)	2,32	
2. Комбинированная — (А2)	2,73	+0,41
3. Комбинированная — 1 (А3)	2,72	+0,40
4. Минимальная (А4)	2,23	–0,09
Среднее по севообороту	2,50	+0,18
Плодосменный севооборот		
1. Традиционная (В1) (контроль)	2,49	
2. Комбинированная — 1 (В2)	2,87	+0,38
3. Комбинированная — 2 (В3)	2,71	+0,22
4. Минимальная (В4)	2,28	–0,21
Среднее по севообороту	2,59	+0,10

НСР₀₅ по фактору А (севооборот) — 0,12 т/га

НСР₀₅ по фактору Б (обработка почвы) — 0,14 т/га.

просо, вьюнок полевой. Определение видового состава сорняков показало, что варианты обработки почвы неодинаково влияют на их количество и видовой состав. Во всех системах обработки почвы сохранилось значительное количество яровых ранних сорняков, а особенно: подмаренник цепкий, пикульник, из группы поздних яровых — куриное просо, из зимующих — звездчатка средняя. Доля многолетних сорняков была незначительная. Перед уборкой ячменя чище от сорняков были делянки с традиционной системой обработки (2 шт./м²), наибольшее число сорных растений отмечалось при минимальной системе обработки почвы (5–6 шт./м²).

Лучшие показатели продуктивности ячменя в обоих севооборотах были при комбинированных вариантах обработки почвы (от 2,71 до 2,87 т/га), где урожайность его увеличилась на 0,22–0,41 т/га по сравнению

обработки почвы, где рентабельность составила в зернопаропропашном севообороте 42–43%, в плодосменном — 42–50%, тогда как эти показатели на контроле соответственно составили лишь 24–28%, а минимальной обработке — 22 и 24%.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По результатам исследований получены следующие предварительные выводы:

1. Замена вспашки на комбинированный и минимальный способы в технологии основной обработки темносерой лесной тяжелосуглинистой среднесиловой окультуренной почвы под ячмень способствовала некоторому увеличению общей плотности, твердости и снижению скважности пахотного слоя, привело к повышению засоренности, особенно при минимальном варианте.

пропашном севообороте по этим вариантам увеличилась на 22% и в плодосменном на 26%). Традиционный и минимальный способы обработки в севооборотах привели к снижению урожайности. Наибольшее снижение её в плодосменном севообороте дал минимальный способ обработки почвы — 0,21 т/га. Типы севооборотов существенно не влияли на урожайность ячменя.

4. Лучшие результаты экономической эффективности получены при применении комбинированных способов обработки почвы.

5. Комбинированные способы обработки серой лесной почвы в погодных условиях Чувашской Республики 2010 года оказались наиболее эффективными и обеспечили продуктивность ячменя на уровне 2,71–2,87 т/га при рентабельности возделывания от 42 до 50%.



ВСТРЕЧА ЖИВОТНОВОДОВ НА «АГРОФЕРМЕ-2011»

Животноводы республики в очередной раз посетили специализированную выставку животноводства и племенного дела «АгроФерма». Выставка прошла в апреле на территории ВВЦ в пятый раз.

► **И.А. КАПИТОНОВА,**
зоотехник-консультант КУП ЧР
«Агро-Инновации»; фото автора

В состав делегации из 43 человек вошли руководители и специалисты хозяйств Батыревского, Ибресинского, Комсомольского, Красноармейского, Моргаушского, Цивильского, Чебоксарского, Ядринского, Яльчикского районов и г. Чебоксары.

Лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать. Следуя этой народной мудрости, предприятие «Агро-Инновации» ежегодно в рамках выезда на выставку организует посещение одного из передовых хозяйств России. В этом году делегация посетила ОАО «Щапово-Агротехно» Подольского района Московской области.

ОАО «Щапово-Агротехно» — это

современный молочный комплекс беспривязно-бوكсового содержания коров голштинской породы. Хозяйство является племенным репродуктором по разведению голштинской породы. Первая партия нетелей была завезена в 2006 году из Германии. Поголовье дойного стада составляет 650 голов, общее поголовье варьирует в пределах 1200–1300 голов, в зависимости от наличия молодняка в хозяйстве. По итогам 2010 года с одной коровы было получено 8460 кг молока, не считая молока от новотельных коров, молока для выпойки телятам и молока от больных животных. Товарное молоко реализуется жирностью 4,1% и содержанием белка 3,46%. Часть молока отправляется на изготовление сыра моцарелла, производство которого организовано на территории поселка Щапово с 2001 года. Доеение осущест-

вляется в доильном зале типа «Евро-параллель» 2х14 два раза в сутки. Для доения новотельных и больных коров установлен дополнительный доильный зал для одновременного доения 8 коров. Изначально было установлено доильное оборудование фирмы Strangko (Дания), в данное время электроника и многие другие комплектующие в системе — это производство компании Bou-Matic (США). В работе со стадом используются 2 программы: Селэкс и DairyComp.

В хозяйстве всего 25 различных половозрастных групп. Среди них выделяют 6 физиологических групп коров. На комплексе размещено 4 коровника. Новый коровник на 400 голов построен из деревянных конструкций, пропитанных специальным средством от влажности. Высота в коньке этого коровника составляет 13 м, что обеспечивает



необходимый объем воздуха в коровнике в течение всего года. Следует отметить, что все коровники выполнены из легких быстровозводимых конструкций. В боксах и навозных проходах постелены резиновые маты. Кроме того, в боксах дополнительно постелено большое количество опилок. Навозоудаление организовано дельта-скрепером. В родильном отделении содержание беспривязное на глубокой подстилке, навозоудаление — мини-трактором Bobcat.

В хозяйстве содержится довольно крупный скот. Средняя живая масса коров составляет 630–650 кг. Телята рождаются живой массой 38–42 кг. Бычков выращивают 2–3 недели после рождения и продают живой массой 48–50 кг на откорм. Телочек выращивают по интенсивной технологии. В течение 3 дней выпаивают проверенное молоко хорошего качества, затем переходят на ЗЦМ. Телок начинают взвешивать с 8 месяцев жизни, когда необходимо контролировать среднесуточные приросты, чтобы не допускать перекорма. Молодняк содержится в индивидуальных домиках в течение 5–6 недель, после чего переводится в групповые домики. На площадках с групповыми домиками установлены поилки с подогревом. Нетелей реализуют средней живой массой 530–550 кг.

В хозяйстве хорошая кормовая ба-

за. Основными кормами обеспечивают себя сами, кроме того заготавливают на продажу. Концентрированные корма (соевый шрот, кукуруза, ячмень) закупают. Для заготовки основных кормов имеется техника компаний Claas и Kuhn. Основная масса сенажа и силоса закладывается в рукава. Рацион коров состоит из кукурузного силоса, сенажа из однолетних и многолетних трав, соевого шрота, кукурузы и ячменя. На кормовых столах расставлены минеральные блоки и лизунцы для различных физиологических групп. Соотношение основных и концентрированных кормов в рационе составляет

сии, где мог участвовать любой посетитель. Традиционно работали 3 форума: «Скотоводство», «Свиноводство» и форум по другим отраслям и тематике. Расскажем о наиболее интересных для специалистов мероприятиях.

Выставку «АгроФерма-2011» открыла министр сельского хозяйства Российской Федерации Е.Б. Скрынник. С ее участием прошел и отраслевой подиум «Стратегия развития животноводства России: проблемы и решения», где обсуждались вопросы стратегии поддержки молочного и мясного скотоводства, содействия отраслевых союзов в развитии жи-



Евгения Уваркина, ООО «Агрофирма «Трио»:
«За несколько десятков лет средняя продуктивность коров в нашей стране выросла с 2 тыс. кг до 4 тыс. кг, в то время как в Европе средняя продуктивность 7,5 тыс. кг, в США – 10 тыс. кг, в Израиле – 12 тыс. кг, а Иран вообще удивил весь мир, добившись за 15 лет продуктивности 14 тыс. кг. Мы должны признать, когда наше государство ставит цель добиться к 2015 году продуктивности в 5 тыс. кг – это кризис».

60/40% соответственно.

На комплексе работают 22 человека. Фонд заработной платы составляет 10% от реализуемого молока. У наших специалистов было очень много производственных вопросов к технологам Щапово-Агротехно.

ДЕЛОВЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Помимо самой выставки, на протяжении трех дней проходили круглые столы, семинары и подиумные дискус-

сussions, таможенно-тарифного регулирования рынка сельхозпродукции, контроля качества продукции и другие.

Семинар «Здоровье копыт крупного рогатого скота» прошел с участием профессора Н.В. Мельник, ОАО «Институт биотехнологий ветеринарной медицины». Он проинформировал о ситуации по некробактериозу копыт импортируемого скота в РФ, рассказал о правилах обрезки и обработки копыт, о технических характеристиках



станка для фиксации животных. Сообщил о результатах применения препаратов Дезконтен (дезинфицирующее средство) и Ринколейкин (для повышения иммунного статуса).

На мастер-классе «Рациональное полноценное кормление» компания «Бернард ван Ленгерих» (BLV) продемонстрировала методику приготовления полнорационного корма в смесителе-кормораздатчике V-Mix 10: точное внесение всех компонентов корма, оптимальное измельчение и смешивание.

На второй день выставки состоялась информационная встреча

и 6480 кг молока соответственно,» — выступила далее генеральный директор предприятия Евгения Уваркина. С ее слов, приоритетными показателями являются процент выбраковки и процент ввода нетелей в основное стадо, а выход телят не более 75% для скота с продуктивностью выше 8000 кг — это норма. Евгения Уваркина раскритиковала выступление Карликова. «За несколько десятков лет средняя продуктивность коров в нашей стране выросла с 2 тыс. кг до 4 тыс. кг, в то время как в Европе средняя продуктивность 7,5 тыс. кг, в США — 10 тыс. кг, в Израиле —

GEA FarmTechnologies представила презентацию программы управления стадом DMS 21 (Dairy Management System 21) с встроенным модулем ветеринарных мероприятий. Программа достаточно проста в освоении, позволяет вести наблюдение за стадом по многим показателям, на их основании принимать управленческие решения. Также при внесении в программу заданий по вакцинациям и другим ветеринарным мероприятиям, программа сигнализирует о необходимости проведения и сроках проведения этих мероприятий. В 2010 году разработан модуль для связи с программой «Се-



«Молочное животноводство — пути выхода из кризиса», где обсуждались вопросы современного состояния молочного скотоводства. Главный редактор информационного агентства «DairyNews» Михаил Мищенко сообщил, что поголовье коров с 2000 года снизилось на 31%. Главным научным сотрудником ФГНУ ВНИИ племенного дела Дмитрием Карликовым было отмечено, что продуктивность скота за последние 50 лет поднялась с 2500 кг до уровня выше 4000 кг. «Мы работаем, результат есть. Каждый работает по мере своих возможностей», — говорит он.

«В ООО «Агрофирма «Трио» Липецкой области содержится скот черно-пестрой и симментальской пород поголовьем более 3000 голов дойного стада, продуктивность по итогам 2010 года составила 8447 кг

12 тыс. кг, а Иран вообще удивил весь мир, добившись за 15 лет продуктивности 14 тыс. кг. Мы должны признать, что когда наше государство ставит цель добиться к 2015 году продуктивности в 5 тыс. кг — это кризис».

ОАО «Мегаферма «Алатау» Республики Башкортостан работает с 2009 года. Скот сюда был завезен с Кировской и Вологодской областей. Дойное стадо комплекса составляет 600 голов и руководство планирует его увеличить в три раза. Средняя завершенная лактация по коровам за 2010 год — 4700 кг. В 2010 году на комплексе начала функционировать эмбриональная лаборатория. «Основная цель — путем трансплантации эмбрионов обеспечить хозяйства высокоценным племенным скотом», — сообщил эмбриолог общества Алик Ахтямов.

лэкс», что является важным моментом для племенных хозяйств.

Российский союз сельской молодежи и Минсельхоз России провели подиумную дискуссию «Карьера в животноводстве — путь к обеспеченному будущему». В нем приняли участие молодые специалисты, занятые в сельском хозяйстве, студенты аграрных ВУЗов, руководители крупных и успешных предприятий и другие. «Только для замены выбывающих специалистов по сельскому хозяйству необходимо 14 тысяч выпускников аграрных ВУЗов ежегодно. Каждый год аграрные ВУЗы выпускают 25 тысяч бюджетников (всего около 40 тысяч выпускников)» — отметил заместитель директора Департамента научно-технологической политики и образования Минсельхоза РФ В.Е. Бердышев.



Хочется отметить выступление В.А. Епишина — генерального директора ООО «Агрофирма «Мортадель» Владимирской области. Этот селекционно-генетический центр функционирует с 2006 года. Общее поголовье — 165 000 голов свиней. Комплекс расположен на площади 65 га. В собственности находятся 6 500 га земель. Здесь специализируются на разведении ведущих мировых беконных пород йоркшир, дюрок, ландрас. На предприятии работают 150 человек, средний возраст работников и специалистов 24–28 лет. Оплата для начинающего специалиста — от 30 000 руб. Епишин отмечает, что надо делать ставку на молодых специалистов. Предприятие приглашает студентов, выпускников, работающих специалистов для стажировки на современном свинопредприятии.

Евгения Уваркина из ООО «Агрофирма «Трои» Липецкой области считает, что на сегодняшний день в животноводстве России существует кризис, прежде всего «кризис личности». Она отметила, что для успешного развития необходимо объединение министерства, науки и производства и рассказала о деятельности предприятия в плане обучения специалистов. С 2010 года на комплексе функционирует учебный центр практического животноводства «Школа действия». Школа была создана и работает совместно с главным технологом АОЗТ «Агро-Союз» (Украина) Э.Г. Оруджев, группой компаний «Провими» и Курской сельскохозяйственной академией. Преподавателями «Школы действия» являются практикующие специалисты агрофирмы. Стажировку на предприятии могут проходить не только студенты, но и специалисты

других хозяйств, работники молочных комплексов, а также преподаватели аграрных ВУЗов. Обучение проходит в течение одной недели по следующим блокам: воспроизводство, здоровье, кормление, выращивание молодняка, здоровье вымени. В конце обучения каждый специалист готовит проект относительно своего хозяйства.

Модератором семинара «Семейная ферма — столыпинская аграрная реформа России XXI века» выступил Алекс Ятсон — генеральный директор ООО «ЕвроАгроЦентр». По его мнению, лучше развивать семейные фермы. Для успешной реализации программы «Семейные фермы» необходимы следующие условия: отказ от капитального строительства в максимально возможном объеме; введение модульности фермы; стратегическое размещение первой фермы в местности, позволяющей тиражировать проект за счёт наличия земель сельскохозяйственного назначения, малопривлекательных для крупных предприятий; наличие рынка реализации молока через собственные киоски/автоматы для продажи молока; построение технологических процессов с учётом возможности управления фермой силами одной семьи; проектирование и использование первой фермы в регионе в качестве базы для обучения фермеров; создание брендового фермерского продукта.

В ходе презентации своей фирмы и крупных проектов по строительству животноводческих комплексов он вел интересный разговор со всеми участниками семинара. В частности в обсуждении участвовал Александр Саяпин (Тульская область). Он сказал, что владельцем фермы должен

быть тот, кто на ней работает. Работник со стороны не будет относиться к работе с такой ответственностью, что будет тормозить развитие хозяйства.

ПОСЛЕСЛОВИЕ

В этом году выставка проводилась в новом 75 павильоне, где были размещены экспоненты и тематические форумы, конференц-залы, а также оборудованы места для содержания животных (коровы, козы). Особенно удивил и порадовал посетителей размах выставки. Свою продукцию и услуги представили 230 экспонентов из 19 стран, в том числе и России (27 регионов). Посетителями выставки стали более 8900 человек. Среди экспонентов выставки организаторы особо выделяют постоянных экспонентов, которые участвуют на выставке в течение последних 5 лет: ArntjenGermaniGmbH, Calf-TelbyHampelCorporation, Riela, UrbanGmbH, Zimmermann-StaltechnikGmbH, ООО «АгроПроектИнвест», ООО «ГЕА ФармТехнологичес Рус», ООО «Иглус», ООО «РЦ «Плино», ОАО «Росагролизинг», ООО «Профимилк» и многие другие.

На выставке «АгроФерма» демонстрируются важные достижения и инновации, это дает возможность более широкому кругу увидеть их и, соответственно, взять на вооружение. Для развития отрасли животноводства необходимы хорошие специалисты и условия работы (оборудование, техника, научные разработки и др.). Все это можно найти на выставке. Приглашаем специалистов на очередную выставку, которая состоится в 2012 году.



ВЫРАЩИВАНИЮ МОЛОДНЯКА – ДОЛЖНОЕ ВНИМАНИЕ!

Производство молока экономически выгодно в том случае, если будет обеспечен высокий уровень молочной и функциональной продуктивности животных. Исходя из этого, при выращивании молодняка основной целью должно являться получение выносливых с высокой продуктивностью молочных коров, с пожизненным уровнем молочной продуктивности более 30 тонн молока. Главным условием для достижения этой цели является крепкое здоровье и хорошие репродуктивные качества животных. Молочный период очень важен для функционального развития внутренних органов теленка и при недостаточном их росте и развитии в этот период в дальнейшем что-либо изменить невозможно.

► **Ю.Г. ЕГОРОВ,**

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

► **Н.И. ВАСИЛЬЕВ,**

директор КУП ЧР «Агро-Инновации»

При выращивании молодняка необходимо стремиться к тому, чтобы телята хорошо росли и были здоровыми. Осеменение телок должно проводиться, когда живая масса животного достигнет 65% от живой массы ко времени первого отела. Для голштино-фризской породы живая масса при первом осеменении должна быть 400–420 кг.

Интенсивность выращивания молодняка должна определяться в зависимости от типа и породы животных. В процессе выращивания молодняка следует иметь в виду, что экстенсивный метод выращивания до года приводит к неправильному развитию организма животного, к увеличению возраста первого отела. Особенностью телят до 12-месячного возраста является то, что у них в организме практически не откладывается жировая ткань, и питательные вещества корма полностью используются на функциональное развитие внутренних органов, на рост теленка, на его высокие среднесуточные привесы. В то же время достижение высоких среднесуточных привесов после 12-месячного возраста приводит к ожирению репродуктивной системы и молочной железы, что может быть следствием снижения воспроизводительной функции и в дальнейшем молочной продуктивности. Зачастую на практике мы встречаемся с низкими среднесуточными привесами у молодняка до 12-месячного возраста и высокими привесами у молодняка старше 12-месячного возраста. Это в корне

неправильно и экономически невыгодно, поскольку максимальную скорость роста теленок имеет именно в возрасте до 1 года. Стратегическая задача выращивания молодняка — максимальные привесы в возрасте до 1 года.

Затраты на выращивание молодняка вместе с затратами на выплату зарплаты с отчислениями и стоимостью кормов относятся к трем основным расходным статьям в структуре себестоимости молока. Поэтому сокращение периода выращивания молодняка и снижение возраста первого осеменения способствуют сокращению затрат на выращивание молодняка и, тем самым, оказывают существенное влияние на повышение рентабельности отрасли молочного скотоводства в сельскохозяйственном предприятии. Выращивание молодняка следует рассматривать как долгосрочную инвестицию в производство, в связи с чем снижение возраста первого отела позволяет не только сэкономить инвестиции, но и способствует более раннему возврату вложенного капитала.

Важнейший этап при выращивании молодняка — молочный период, о котором стоит позаботиться, начиная с правильной подготовки коров к отелу и соблюдения правил отела. Подготовка коров к отелу начинается с сухостойного периода, который равен 45–60 дням. Сухостойные коровы должны содержаться в отдельном помещении и очень важно, чтобы они были разделены на две группы. В первую сухостойную входят животные и за 3 недели до отела. В этой группе рацион должен состоять из основного корма хорошего качества, который включает в себя сено и травяные сенажи, концентрированные корма здесь быть не должны. Нет необходимости

кормить коров в этой группе кормом с высокой энергией, рацион должен быть рассчитан на продуктивность животного, равной 5 кг молока, чтобы предотвратить ожирение животного, которое повлечет за собой тяжелые роды. Остальные сухостойные животные должны быть включены во вторую сухостойную группу. В этой группе животных постепенно приучают к рациону коров первой лактационной группы (высокопродуктивные коровы, находящиеся в начальной стадии лактации — 50 дней после отела) с тем, чтобы при переводе коров в цех производства молока у них не возникли стрессовые ситуации в связи с изменением рациона. На время родов корову следует поместить в родильный бокс, площадь которого должна быть не менее 8 м². Желательно, чтобы корова отелилась самостоятельно, но это не значит, что контроля за отелом со стороны персонала быть не должно. Сразу после отела нужно: освободить ноздри и рот теленка от остатков слизи, осмотреть и продезинфицировать пуповину, дать возможность корове облизать теленка. Через 1/2–1 часа после рождения выпоить 1,5–2 л молозива. В первые 6 часов жизни теленок должен выпить как минимум молозива, равной 6% от живой массы. Время содержания теленка с матерью не должно превышать 24 часов. В течение этого времени у теленка не работают рецепторы температуры (он не ощущает ни холода, ни тепла). Поэтому надо определиться, где и как он будет содержаться в дальнейшем — в тепле или в холоде. Мы рекомендуем содержание телят в индивидуальныхдомиках с выгульной площадкой, которое прекрасно зарекомендовало себя в различных регионах. Содержание телят в индивидуальныхдомиках (длина — 210 см; ширина — 135 см;



высота — 135 см) имеет ряд преимуществ: отсутствие контакта с другими животными, предотвращение сосания телятами друг друга, предоставление телятам свежего воздуха, минимум переноса микробов и их размножение, свобода передвижения.

Перевод телят из индивидуальных домиков в групповые домики или загонны нужно проводить не ранее, чем через три недели после отела. К этому времени рефлекс сосания телят утрачивается или ослабевает. Необходимая площадь для содержания телят в группах определяется из расчета 1,5 м² на одного теленка с живой массой до 150 кг.

При кормлении телят обращают внимание на следующее:

- кормление новорожденных телят молозивом проводят не менее 3-х раз в сутки;
- с 4-го дня жизни — свободный доступ к концентратам;
- поение водой в молочный период должно проводиться не ранее, чем через 1/2 — 1 час после выпойки молочных кормов, т.к. рефлекс сосания у телят продолжается

около получаса; при более ранней выпойке воды она попадает в сычуг, вытесняя несвернувшееся в сычуге молоко в тонкий, а далее в толстый отдел кишечника, вызывая там бурное размножение колибактерий, что приводит к возникновению поноса;

- вода способствует лучшему поеданию сухих кормов и необходима для стимуляции процесса переваривания грубых кормов в преджелудках; потребность в воде составляет 1% от живой массы теленка;
- со второй недели жизни теленка приучают к кормовой смеси, в дальнейшем телят кормят вволю.

Продолжительность выпаивания молоком может быть разная, в зависимости от принятой хозяйством технологии выращивания молодняка. При раннем отучении телят от молочных кормов продолжительность выпаивания равна 8 неделям с расходом 245 кг молока на голову. При позднем отучении телят от молочных кормов время выпаивания составляет 12 недель, а расход молока равен 380 кг. Мы

считаем, что выпойку молока теленку можно прекратить тогда, когда он в состоянии съесть 1—1,5 кг концентрированных кормов. Продолжительность выпаивания молоком существенно влияет на себестоимость выращенной телки, ибо молоко — это очень дорогой корм, поскольку в 1 кг молока содержится всего лишь 130 г сухого вещества, а 1 кг сухого вещества молока соответственно стоит примерно 92 рубля.

Молозивный и молочный период содержания телят — это стартовая площадка для последующих периодов роста и развития молодняка. От того, как эти периоды будут организованы в хозяйстве, зависит успех хозяйства, его производство и экономическое благополучие. Генетический потенциал животных огромен, но надо уметь его реализовать.

Литература: А. Тевс и др. «Краткий справочник консультанта»

(консультирование по вопросам производства молока).

Под общей редакцией

А. Тевса. — Мекенхайм: Издательство "DCMDruckCenterMeckenheimGmbH"



Caisley

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ УШНЫЕ БИРКИ

для мечения

- коров
- свиней
- коз
- поросят
- овец

пожизненная маркировка, запатентованная система закрытия бирки!

Multi Flex / Caisley International GmbH (Германия)



Пленка для укрытия силосных траншей производства немецкой компании RKW — признанного мирового лидера в области производства промышленных товаров из полимеров.

Ширина, м	Длина, м	Толщина, мкм
<i>Silotop (черная, двухслойная)</i>		
10, 12, 14, 16, 18	50	150
<i>Plus2 coex3 (черно-белая, двухслойная)</i>		
10, 12, 14, 16, 18	50	150
<i>Vacuum film (тонкая, прозрачная)</i>		
10, 12, 14, 16, 18	50	40

Укрыть правильно — сохранить качество и количество корма!



ООО «ПАРТНЕР-АГРО»

429500, Чувашская Республика, п. Кугеси, ул. Советская, 76-62

Ваш партнер по молочному животноводству! Практическое консультирование, продажа товаров, информационное сопровождение.

Тел. 8-919-975-20-06, 8-906-136-53-61,
e-mail: partagro21@yandex.ru

НА КНИЖНУЮ ПОЛКУ

► Т.А. САЛОМАТИНА,

ведущий библиотекарь отдела отраслевой литературы Национальной библиотеки ЧР



Национальная библиотека Чувашской Республики предлагает ознакомиться с книжными новинками 2010 года, поступившими в отдел отраслевой литературы. Книги представлены Санкт-Петербургским издательством «Лань» (<http://www.lanbook.com/>), которое предлагает учебную литературу для высшей школы. Издательство объединяет несколько профильных редакций и выпускает книги по следующим направлениям: математика, физика, инженерно-технические науки, химия, ветеринария, зоотехния, сельское и лесное хозяйство и лесоинженерное дело.

Приглашаем в Национальную библиотеку для ознакомления с этими и другими изданиями!



46.8 Г 93
1475778

ФИЗИОЛОГИЯ И ЭТОЛОГИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПТИЦ

учебник для высших учебных заведений/В.А. Гудин, В.Ф. Лысов, В.И. Максимов; под ред. В.И. Максимова. — СПб. [и др.]: Лань, 2010. — 332 с.: ил.

Издание дает верное представление о современной науке физиологии и этологии сельскохозяйственных птиц, соответствует перспективам развития птицеводства, обеспечивает профессиональную подготовку специалиста — зооинженера и ветеринарного врача.

Рекомендуется для студентов высших учебных заведений по специальностям «Зоотехния» и «Ветеринария» и смежных с ними других специальностей биологического профиля, специалистов-птицеводов, слушателей ФПК, аспирантов и преподавателей.

Рекомендуется для студентов ВУЗов, обучающихся по специальности «Ветеринария».



48.5 В 23
1475803

ВЕТЕРИНАРНАЯ РЕЦЕПТУРА

учебное пособие для студентов высших учебных заведений/Е.П. Ващекин, К.С. Маловастый. — СПб. [и др.]: Лань, 2010. — 237 с.

Изложены правила оформления рецептов на лекарственные средства. Даны примеры расчета их дозы и варианты прописей рецептов на твердые, мягкие, жидкие и разные лекарственные формы препаратов, тесты для контроля конечного уровня знаний студентов и эталоны решения задач.

Учебное пособие предназначено для студентов сельскохозяйственных вузов, обучающихся по специальности «Ветеринария».



48.52 Ф 24
1475945

ФАРМАКОЛОГИЯ

учебник/под ред. В.Д. Соколова. — 3-е изд., испр. и доп. — СПб. [и др.]: Лань, 2010. — 560 с.: ил.

Учебник состоит из двух частей: общей и частной фармакологии. В общей части изложены закономерности, касающиеся фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств, в частной — характеристика фармакологических групп и механизм их действия.

Для студентов ВУЗов, обучающихся по специальности «Ветеринария».



46.91 П 92
1475940

ПЧЕЛОВОДСТВО

учебник/Н.И. Кривцов [и др.]. — СПб.: Лань, 2010. — 448 с.: ил.

В книге приведены краткие сведения по истории развития пчеловодства, биологии пчелиной семьи; рассмотрены вопросы содержания, разведения пчел, использования их для сбора меда и для опыления сельскохозяйственных растений; изложены данные по болезням и вредителям пчел, меры профилактики и борьбы с ними.

Учебник предназначен для студентов высших учебных заведений по специальностям «Зоотехния» и «Ветеринария».



46.0 П 42
1475861

ПОВЫШЕНИЕ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ МОЛОЧНЫХ КОРОВ

учебное пособие для студентов высших учебных заведений/[А.Е. Болгов и др.]; под ред. А.Е. Болгова, Е.П. Кармановой. — СПб.: Лань, 2010. — 220 с.: ил.

В учебном пособии рассматриваются современные данные науки и практики по проблемам воспроизводства крупного рогатого скота. Изложены биологические основы воспроизведения, дана подробная характеристика основных показателей плодовитости коров, представлены современные требования к воспроизводству стада в молочном скотоводстве. Центральное место уделено анализу паратипических и наследственных факторов повышения воспроизводительной способности, обоснованию оптимальных параметров плодовитости молочных коров.

Предназначено для студентов вузов по зооветеринарным специальностям.



48.43 Г 72
1475852

ВЕТЕРИНАРНАЯ ВИРУСОЛОГИЯ

учебник для студентов высших учебных заведений/Р.Г. Госманов, Н.М. Колычев, В.И. Плешакова. — 3-е изд., перераб. и доп. — СПб. [и др.]: Лань, 2010. — 473 с.

Учебник посвящен вопросам общей вирусологии, включает основные сведения по истории развития вирусологии, характеристику морфологии вирусов, данные об их химическом составе и структуре, систематике и взаимодействии вирусов с различными чувствительными культурами. Рассмотрены вопросы экологии и генетики вирусов, патогенеза вирусных болезней и особенностей противовирусного иммунитета, лечения и специфической профилактики. Охватывает вопросы частной вирусологии и лабораторные занятия.

Рекомендуется для студентов вузов, обучающихся по специальности «Ветеринария».

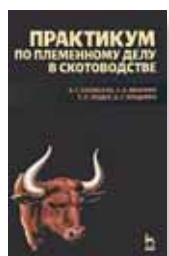


46.0 С 17
1475890

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ ПО СКОТОВОДСТВУ

учебное пособие/Л.Д. Самусенко, А.В. Мамаев. — СПб. [и др.]: Лань, 2010. — 240 с.: ил.

В учебном пособии представлен материал согласно программе по дисциплине «Скотоводство» для высших учебных заведений по специальности «Зоотехния». На современном научном уровне изложены вопросы конституции, оценки экстерьера и разведения скота, дана новая оценка скота по комплексу признаков и качеству потомства, указаны формы ведения зоотехнического и племенного учета, подробно описаны технологии производства молока и говядины и способы их учета, биотехнология воспроизводства стада и выращивания ремонтных телок и нетелей. Усовершенствована методика проведения занятий и разработана система самоподготовки и контроля знаний студентов.



46.0 П 69
1475879

ПРАКТИКУМ ПО ПЛЕМЕННОМУ ДЕЛУ В СКОТОВОДСТВЕ

учебное пособие/В.Г. Кахикало [и др.]. — СПб. [и др.]: Лань, 2010. — 288 с.: ил.

В учебном пособии изложены необходимые методические рекомендации и даны задания для самостоятельной работы студентов на лабораторно-практических занятиях. Практикум подготовлен в соответствии с примерной программой.

Предназначен для студентов зооинженерного факультета по специализации «Племенное дело в скотоводстве», специальности «Зоотехния», слушателям курсов повышения квалификации зооинженеров-селекционеров племенных хозяйств и зооспециалистам предприятий с различной формой собственности.



40.76 Е 67
1475761

ЭЛЕКТРОПРИВОД В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

учебное пособие/А.П. Епифанов, А.Г. Гущинский, Л.М. Малайчук. — СПб. [и др.]: Лань, 2010. — 224 с.: ил.

В книге рассмотрены общие вопросы электропривода, а также электропривод основных сельскохозяйственных машин, механизмов и агрегатов: центрифуг, транспортеров, насосов и вентиляторов, крановых механизмов и машин с кривошипно-шатунным механизмом, кормоприготовительных машин.

Учебное пособие предназначено для студентов аграрных высших учебных заведений, обучающихся по специальности «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства». Оно может быть рекомендовано студентам специальностей «Механизация сельского хозяйства», «Механизация переработки сельскохозяйственной продукции», «Технология обслуживания машин в АПК» и бакалаврам, проходящим подготовку по направлению «Агроинженерия».



ОТКРЫЛАСЬ ПОДПИСКА НА ЖУРНАЛ

Казенное унитарное предприятие Чувашской Республики
«Агро-Инновации» с января 2011 года открыло подписку
на журнал «АгроИнновации»

Стоимость подписки на номера
(включает доставку почтой)

1 номер – 125 руб.

2 номера – 250 руб.

4 номера – 500 руб.

По всем вопросам подписки обращайтесь
по телефону (8352) 45-93-26 (редактор Нина Степанова)
Наш адрес: г. Чебоксары, ул. Урукова, д. 17А

ПОДПИСКА — ГАРАНТИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВСЕХ НОМЕРОВ!

УНИВЕРСАЛЬНАЯ ТЕХНИКА ДЛЯ КАЧЕСТВЕННЫХ КОРМОВ



Современное животноводство – высокотехнологичная отрасль сельского хозяйства, которая ставит все более сложные задачи перед кормоуборочной техникой. Именно поэтому техника для заготовки кормов должна быть безупречной. Вы убедитесь, что Ростсельмаш является лучшим выбором. Кормоуборочная и кормозаготовительная линейка представлена самоходными комбайнами RSM 1401 и DON 680M, энергосредством, прицепным комбайном Sterh 2000, рядом прицепных моделей: косилками, граблями, пресс-подборщиками, миксерами-кормораздатчиками.

Реклама



RSM 1401



DON 680M



ES 1



STERH 2000



STRIGE 2100



BERKUT 3200



KOLIBRI 471



PELIKAN 1200



CORMOPANT HORIZONTAL

ООО «Агротехкомплект»

г. Чебоксары, Хозяйственный пр-д, д. За
Тел. (8352) 63-04-13, 23-02-54
E-mail: agroteh4000@yandex.ru,
www.rsm-agroteh.ru

РОСТСЕЛЬМАШ
Агротехника Профессионалов