

В следующей, пятой главе учебного пособия «Гидротехнические мелиорации» говорится об основных видах гидротехнических мелиораций – осушении и орошении, показаны их цели, способы, методы, техника проведения.

Глава шестая «Химическая мелиорация» раскрывает сведения об известковании, гипсовании, удобрении почв, приведены способы, методы и техника проведения мероприятий по химической мелиорации.

В главе седьмой приведена «Культуртехническая мелиорация» показывает, что под культуртехническими мелиорациями понимают комплекс работ по расчистке поверхности земли и приведение ее в состояние, удобное для сельскохозяйственного использования. В главе приведены способы и методы культуртехнической мелиорации почвы.

В восьмой главе «Агролесомелиорация» отмечает необходимость проведения работ по укреплению почвы посредством создания лесополос, насаждений кустарников и деревьев вокруг сельскохозяйственных территорий. Агролесомелиорация – это система лесоводственных мероприятий, направленных на улучшение степного климата, устранение угрозы засухи и суховеев, защиту почвы от эрозии (смыва и размыва) и выдувания.

Девятая глава «Порядок проведения мелиорации земель» показано планирование мелиорации земель, которое должно проводится федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по оказанию государственных услуг, управлению государственным имуществом в сфере агропромышленного комплекса, включая мелиорацию, в соответствии с федеральными и региональными (территориальными) программами в области мелиорации земель, а также по заказам собственников, владельцев и пользователей земельных участков, что отмечено в Федеральном законе «О мелиорации земель».

Десятая глава «Экономическое значение мелиорации земель» содержит сведения об экономическом значении проводимых мелиоративных мероприятий. Мелиорация дает возможность предприятиям осваивать новые отрасли сельскохозяйственного производства, которые невозможно было бы развивать без осушения или в условиях богарного земледелия, способствует росту урожайности растений за счет улучшения плодородия почвы, в результате – получение прибыли.

В одиннадцатой главе «Охрана окружающей среды на мелиоративных сооружениях» авторы отмечают, что возможное негативное влияние мелиоративных мероприятий может оцениваться в двух аспектах: изменение естественных условий мелиорируемого объекта в связи с постоянным действием мелиоративных систем и сельскохозяйственным освоением

земель и влияние искусственных мероприятий по использованию мелиорируемого объекта, в том числе нарушение технологии, режимов проводимых мероприятий. В этой главе раскрываются мероприятия по снижению негативных последствий мелиоративных мероприятий.

Завершается учебное пособие глоссарием, содержащим пояснения к терминам и определениям. Изложенный в пособии учебный материал используется авторами в учебном процессе в Рязанском государственном агротехнологическом университете имени П.А. Костычева в течение более 15 лет и способствует формированию достаточного объема знаний и взаимосвязанных сведений о вредных растениях и их влиянии на продукцию животноводства.

ВРЕДНЫЕ РАСТЕНИЯ, ВЫЗЫВАЮЩИЕ ПОРОКИ ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА (учебное пособие)

Мусаев Ф.А., Захарова О.А., Морозова Н.И.

Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева, Рязань, e-mail: morozova@rgatu.ru

«Допущено (рекомендовано) Учебно-методическим объединением вузов Российской Федерации по агрономическому образованию 29 января 2013 года № 6 в качестве учебного пособия для подготовки бакалавров (магистров), обучающихся по направлению 110900.62 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции». Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Большое значение в животноводстве, его развитии и экологически безопасной получении продукции является кормовая база. В пастбищный период животные поедают, в основном, зеленый корм, в стойловый период – сухой и консервированный, а также сочные корма. В корм могут попадать растения, которые вызывают пороки продукции животноводства: горечь молока, синопшность и другой цвет молока, несбиваемость его в масло и др. Это является следствием поедания сельскохозяйственными животными вредных растений, которые поедаются ими на пастбищах или в виде сухого корма. Поэтому большое значение для будущих специалистов сельского хозяйства имеет ознакомление с вредными растениями, которые описаны в учебном пособии.

Учебное пособие содержит 3 главы основного текста.

Первая глава «Животноводческая продукция и прогноз развития отрасли», раскрывает вопрос о видах животноводческой продукции, ее питательной ценности. В главе на основе литературного обзора предложен прогноз развития отрасли животноводства. Кормовая база – это производство, хранение и расходование кормов

для всех видов животных и птиц. Она зависит от природных условий и в результате оказывает влияние на специализацию животноводства (выращивание того или иного вида скота), на размещение его отдельных отраслей. Проблема кормов в сельском хозяйстве России является одной из самых острых. Низкая продуктивность животноводства напрямую связана с низким уровнем кормления животных. Большую часть кормов дает полевое кормопроизводство. Под кормовыми культурами занято 38% пашни и 3/4 сбора кормов со всех кормовых площадей обеспечивается за счет этого источника. Также 2/3 валового сбора зерна используется в кормовых целях. Важным источником получения кормов служат сенокосы и пастбища, на которых произрастают вредные растения, например, тысячелистник, полыни и др. Авторами приведены примеры и перечислены пороки продукции животноводства и конкретно пороки мяса и молока. Причины развития пороков продукции животноводства могут быть растительного происхождения, то есть попадания в корм вредных растений.

Во 2 главе «Характеристика вредных растений» показано влияние вредных растений на разные органы сельскохозяйственных животных.

Вредные растения, влияющие на расстройство пищеварения животных (например, пушица). Вредные растения, повреждающие кожу животных (например, ячменец). Вредные растения, портящие шерсть животных (например, дурнишник). Вредные растения, влияющие на внешний вид молока (например, подмаренник). Вредные растения, влияющие на качество мясной продукции (например, клоповник). По всем приведенным в главе растениям имеется сводка о ботаническом строении, экологических требованиях к условиям местопроизрастания, последствиям их употребления в корм сельскохозяйственным животным и развитии соответствующих пороков продукции животноводства.

Глава 3 «Краткий справочник по вредным растениям» содержит перечисления многих растений с указанием пороков развития продукции животноводства. Учебное пособие содержит контрольные вопросы, внеаудиторные задания, глоссарий, список литературы.

Изложенный в пособии учебный материал используется в Рязанском государственном агротехнологическом университете имени П.А. Костычева в учебном процессе и способствует формированию мировоззрения будущих специалистов.

Технические науки

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИХ СТРУКТУР АПК СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

Айдинова А.Т., Балова А.Н.

*ФГБОУ ВПО «Ставропольский государственный
аграрный университет», Ставрополь,
e-mail: aat-kmv@rambler.ru*

Наиболее острой проблемой современного аграрного сектора Российской Федерации является общее техническое и технологическое отставание. В большинстве случаев сельскохозяйственное производство находится на уровне 60–70-х годов прошлого столетия. Инновационное развитие агропромышленного комплекса отстает, в том числе из-за низкого уровня технологической оснащенности, во многом определяемой техническим и технологическим уровнем промышленности и недостаточной квалификацией кадров. В то время как мировой и европейский опыт ведения сельскохозяйственных работ уже напрямую связан с информационными технологиями, в России это направление еще практически не открыто, что и обуславливает актуальность темы исследования.

В настоящее время, эффективная деятельность сельскохозяйственного предприятия возможна лишь при условии автоматизации всего

спектра деятельности предприятия. Автоматизация позволяет снизить издержки, повысить эффективность работы, достичь возможностей, недоступных ранее при использовании бумажного документооборота. Польза от автоматизации деятельности ощущается в том случае, если автоматизируется вся деятельность предприятия, весь комплекс его задач.

Упорядоченную, доступную и активно используемую информацию оценивают как ресурс наряду с финансовыми, интеллектуальными, энергетическими и материальными ресурсами.

Одним из важнейших этапов совершенствования оперативного управления в сельскохозяйственном предприятии является техническое переоснащение его базы. Организация и конфигурация технического обеспечения должна учитывать особенности сельскохозяйственного предприятия. В число таких особенностей входит территориальная рассредоточенность производственных подразделений и необходимость регистрации первичной информации на месте ее возникновения. Поэтому появляется необходимость организации распределенной информационной системы. Данная система должна быть реализована в виде совокупности сегментов, которые являются участками оперативного учета. Количество таких сегментов не ограничено, этим самым мы выполняем требование масштабируемости всей системы. Масштабируемость системы позволяет развертывать такие сегмен-