

начало дальнейших исследований в области изучения возбудителей лепры, туберкулеза и микобактериозов, которые, несомненно, помогут успешной борьбе с ними.

Материалы, представленные в книге, могут быть использованы для совершенствования диагностики микобактериозов. Кроме познавательного значения, материалы по электронной микроскопии микобактерий имеют и большое практическое значение. Монография предназначена для специалистов микробиологов, патоморфологов, цитологов, дерматовенерологов, а также студентов и слушателей, медицинских и биологических учебных заведений.

**ИНТРОДУКЦИЯ РАСТЕНИЙ
(ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА)
(монография)**

Любимов В.Б.

*Брянский государственный университет
им. акад. И.Г. Петровского, Брянск,
e-mail: lubimov-v@mail.ru*

В первой части монографии приведена история интродукции растений, развитие садово-паркового строительства в мире и России, а также результаты собственных исследований автора по переселению деревьев и кустарников в разные природные зоны (Северный и Южный Казахстан – полуостров Мангышлак, Россия – Саратовская и Брянская области). Большое внимание в монографии уделено анализу существующих методов интродукции и разработке нового, теоретически обоснованного экологического метода интродукции древесных растений.

Вторая часть монографии посвящена практическим рекомендациям по интродукции и вве-

дению в культуру новых видов, основанным на внедрении передовых технологий массового размножения и выращивания посадочного материала (капельное орошение, контейнерные питомники, специальные посевные гидроизолированные чеки с постоянным подпитывающим через дренаж увлажнением), создания и содержания насаждений.

Монография представляет научный и практический интерес для экологов, лесоводов, специалистов садово-паркового и ландшафтного строительства, аспирантов и студентов биологических специальностей.

**БОТАНИКА С ОСНОВАМИ
ФИТОЦЕНОЛОГИИ
(СИСТЕМАТИКА РАСТЕНИЙ).
МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
К САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ
(учебное пособие)**

Минина Н.Н.

*Башкирский государственный университет, филиал,
Бирск, e-mail: mnn27@mail.ru*

Самостоятельная работа по курсу ботаники с основами фитоценологии (систематика растений) – один из важных видов учебной работы студентов биологических факультетов. В задачу учебного пособия входит углубление знаний по данному предмету. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлениям: 050102.65 – «Педагогическое образование» профиль «Биология», 020400 – «Биология» профиль «Биоэкология». Учебное пособие может быть полезным для учителей школ при организации факультативных занятий, в кружковой работе по биологии.

Ветеринарные науки

**ОСОБО ОПАСНЫЕ БОЛЕЗНИ
ЖИВОТНЫХ
(учебник)**

Домацкий В.Н., Глазунов Ю.В., Глазунова Л.А.
*Государственный аграрный университет Северного
Зауралья, Тюмень, e-mail: larissa-tyumen@mail.ru*

Инфекционные болезни занимают особое положение среди патологий животных, так как возникают только при внедрении в макроорганизм возбудителя болезни – патогенного микроорганизма или продуктов его жизнедеятельности. Особенностью инфекций является и то, что инфекционные агенты способны непрерывно передаваться от больного животного к здоровому, что способствует широкому распространению заразных заболеваний, сохранению территориального неблагополучия, а также подвергает опасности человека, так как к некоторым инфекционным болезням восприимчив

и человек. Помимо потенциальной опасности инфекционных болезней немаловажным фактором определяющих значимость инфекций является экономический ущерб, который складывается из затрат на профилактические мероприятия, лечение животных и ликвидацию последствий возникновения эпизоотий.

Вышеуказанные причины диктуют необходимость всестороннего подхода к решению проблемы возникновения и распространения инфекционных болезней животных и создания врачебного мышления у студентов, получающих специальность «Ветеринария».

Для формирования у студентов необходимых компетенций при изучении предмета «Эпизоотология и инфекционные болезни животных» и «Инфекционные болезни» необходима подробная информация о наиболее опасных заболеваниях животных, мерах принимаемых для их предотвращения, а также

полномочиях ветеринарных специалистов и их ответственность.

Данный учебник дает возможность студентам ознакомиться с особо опасными болезнями животных, которые представлены в приказе Министра сельского хозяйства Е.Б. Скрынник №476 от 19 декабря 2011 года «Об утверждении перечня заразных, в том числе особо опасных болезней животных, по которым могут устанавливаться ограничительные мероприятия (карантин). Учебник включает в себя закон о ветеринарии, регламентирующий действия всей ветеринарной службы, в том числе и при возникновении болезней у животных, характеристику заболеваний, свежие данные о распространении на территории России и во всем мире 10 особо опасных инфекционных болезней на территории Российской Федерации, среди которых: африканская чума свиней, бешенство, блютанг

(катаральная лихорадка овец), высокопатогенный грипп птиц, оспа овец и коз, сап, сибирская язва, чума крупного рогатого скота, ящур и болезнь Шмалленберг. После подробного описания заболевания представлены действующие нормативные документы по предупреждению и ликвидации особо опасных болезней. В конце издания приведены статьи кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях, где отображен уровень и объем ответственности, как для физических, так и для юридических лиц, предусмотренной за нарушение правил карантина животных или других ветеринарно-санитарных правил, сокрытие сведений о внезапном падеже или об одновременных массовых заболеваниях животных и за нарушение ветеринарно-санитарных правил перевозки или убой животных, правил переработки, хранения или реализации продуктов животноводства.

Географические науки

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

**(учебно-методическое пособие
по дисциплине «Альтернативные
источники энергии»)**

Бухарицин П.И.

*Институт рыбного хозяйства, биологии
и природопользования, Астрахань,
e-mail: astrgo@mail.ru*

Непрерывный рост цен на топливно-энергетические ресурсы (ТЭР), запасы которых могут быть исчерпаны уже в ближайшей исторической перспективе, а также значительное загрязнение окружающей среды выбросами при их сжигании, приводит людей к пониманию необходимости более рационального и экономного их расходования, а также перехода на использование альтернативных источников энергии, к числу которых относят вторичные энергоресурсы (ВЭР) и возобновляемые источники энергии (ВИЭ). Использование возобновляемых видов энергии, в частности энергии солнца и ветра, приобрело ощутимые масштабы и устойчивую тенденцию к росту. По различным прогнозам, эта доля к 2015 гг. во многих государствах достигнет 10 % и более.

Создание законодательной базы использования НВИЭ в России стимулирует дальнейшее развитие. Законом «Об энергосбережении» 1996 г. установлена правовая основа применения электрогенерирующих гелиоустановок. Государственной Думой и Советом Федерации принят закон «О государственной политике в сфере использования нетрадиционных возобновляемых источников энергии». Ведется разработка федеральной программы по использованию НВИЭ. В России на сегодня есть все предпосылки для его дальнейшего развития. С выходом из кризисного

экономического состояния станет возможным развитие промышленности, научно-технической базы и др. деятельности. Как и во всем мире, рост использования этих источников необратим.

Энергосистемы с ВИЭ обладают несколькими несомненными преимуществами, к числу которых относятся: повсеместность местонахождения, неисчерпаемость, минимальное влияние на окружающую среду, бесплатность, безопасность эксплуатации и достаточно высокая эстетичность. Следует, однако, отметить и некоторые недостатки энергосистем с ВИЭ, к числу которых относятся: низкая интенсивность потока энергии, сравнительно высокая стоимость оборудования и низкая стабильность выходной мощности. Таким образом, в большинстве случаев, особенно при использовании в небольших энергокомплексах, ВИЭ будут более предпочтительными, чем ТЭР. Некоторые недостатки ВИЭ можно свести к минимуму, используя концентраторы и аккумуляторы энергии, а стоимость оборудования может быть существенно снижена при применении более совершенных систем преобразования ВИЭ и их рационального агрегирования в МЭК.

В данном пособии рассматриваются некоторые аспекты исторического развития, современного состояния и перспектив использования альтернативных источников энергии.

ГИС И МОНИТОРИНГ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

(учебно-методическое пособие в 2-х частях)

Бухарицин П.И.

*Институт рыбного хозяйства, биологии
и природопользования, Астрахань,
e-mail: astrgo@mail.ru*

У геоинформационного образования, безусловно, есть много специфических черт, которые