

записку, где определена роль фармакогнозии как одной из специальных, профильных дисциплин при подготовке специалиста – провизора, со ссылкой на Программу дисциплины, Государственный образовательный стандарт и другие нормативные документы, которыми руководствовались при написании настоящих методических указаний, сформулирована цель курса фармакогнозии.

Приведены выдержки Министерской программы по дисциплине, представленные вопросами общей и частной фармакогнозии, с подробным списком растительных объектов, опубликованы перечни знаний и умений, приобретаемых студентами в лабораторно-лекционном курсе и на лабораторных занятиях. Представлен ориентировочный план лекционного курса и лабораторных занятий.

Далее следуют общие указания по методике написания и оформления контрольных работ. В этом разделе представлены схемы изучения общих вопросов, посвященных различным группам действующих веществ лекарственного растительного сырья, план изучения лекарственных растений и лекарственного растительного сырья, схемы описания различных морфологических групп лекарственного растительного сырья (листья, трава, подземные части и органы, цветки, плоды, семена, кора).

Ниже приведены правила и требования по написанию контрольных работ и представ-

лению их на рецензию, напечатан образец оформления титульного листа. Завершают данный раздел выдержка из Положения о лабораторно-экзаменационной сессии, в которой кратко охарактеризованы и планомерно описаны все ее этапы, а также списки основной и дополнительной литературы по дисциплине.

Основной объем методических указаний складывается из вопросов для написания контрольных работ. В соответствии с Учебным планом, по дисциплине предусмотрено выполнение 4 контрольных работ. Каждая контрольная работа представлена 10 вариантами, включающими по 10 вопросов.

Выполнение контрольных работ №№ 1-3 преследует цель контроля знаний усвоения материала по изучению лекарственных растений, лекарственного растительного сырья и продуктов животного происхождения. Контрольная работа № 4 выполняется по темам «Ресурсоведение» и «Стандартизация».

Завершающий раздел методических рекомендаций включает вопросы для подготовки к курсовому экзамену (теоретические вопросы, задания по описанию растений, примеры ситуационных задач).

Настоящие методические рекомендации имеют внешнюю и внутреннюю рецензии, отпечатаны редакционно-издательским отделом Кемеровской государственной медицинской академии тиражом 100 экземпляров.

Географические науки

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СРЕДА И БИОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ХВОЙНО-ШИРОКОЛИСТВЕННЫХ ЛЕСОВ (монография) Сверлова Л.И.

Монография посвящена вопросам рационального природопользования лесными ресурсами. На основании многолетних исследований автора в ней впервые представлена разработанная теория оценки биологической продуктивности лесобразующих пород, которая закладывает основы нового подхода к изучению лесных запасов и их рациональному использованию, научно обоснованы закономерности пространственно - временной изменчивости продуктивности хвойно-широколиственных лесов.

В монографии впервые изложена теория оценки биологической продуктивности лесобразующих пород, изложены авторские методы оценки биологической продуктивности лесобразующих пород, основанные на учете

тепло- и влагообеспеченности территории, продуктивности почв и геоморфологической изменчивости. Отражены результаты расчетов и многолетних исследований по биологической продуктивности основных видов лесобразующих пород. Из хвойных пород - кедр корейский, ель аянская; из твердолиственных - ягель маньчжурский, дуб монгольский, бархат амурский; из мягколиственных - липа маньчжурская, клен приречный; из ореховых деревьев и кустарников - орех маньчжурский и лещина разнолиственная.

В работе дана комплексная характеристика биологической продуктивности лесобразующих пород хвойно-широколиственных лесов, которая была сформулирована в законе «биологическая продуктивность всех лесобразующих пород подчиняется закону «зонального распределения тепло- и влагообеспеченности». Такой подход позволил осуществить районирование территории по биологической продуктивности лесных пород и составить карты. Автором подтверждена закономерность сокращения периода вегетации с юга на север

и уменьшение биологической продуктивности растений. Эту закономерность необходимо учитывать при решении вопроса о лесовосстановительных работах.

Автором работы впервые разработана многоуровневая математическая модель изменения климата, позволяющая не только предвидеть изменчивость температурного режима планеты (на широте 50° с.ш.), но и установить закономерность миграции границ продуктивности лесообразующих пород. Для каждой древесной породы проведено районирование территории по биологической продуктивности и составлены карты.

Использование метода районирования лесных территории России по продуктивности основных лесообразующих пород с учетом их биоклиматической продуктивности в пределах границ произрастания лесообразующих пород научно обосновало выделение территорий с минимальной, средней и максимальной продуктивностью.

Такой подход к районированию обуславливает необходимость создания «особо охраняемых территорий» с высокой продуктивностью, проведение санитарных природоохранных мероприятий и исключение сплошной вырубке леса. Предложено промышленную заготовку лесов производить в зонах минимальной и средней продуктивностью.

Метод оценки продуктивности лесообразующих пород может быть использован и в

других лесных экологических зонах умеренных широт северного и южного полушария.

Кроме этого, в монографии приводится разработанный автором метод оценки пожарной опасности в лесах по условиям погоды. Представлены результаты 30-летних исследований автора по оценке территории России и стран СНГ по сезонной засушливости. Научно обоснованы закономерности появления засух и суховеев на территории САХА (Якутия) и Дальнего Востока, существование зимней засухи в умеренных широтах - на побережье Охотского моря (Охотск, Энкан, Аян) и на севере Амурской области (Сковородино, Зея). Рассчитана вероятность атмосферной засухи на полюсе холода п. Оймякон, т.к. засухи и суховеи создают оптимальные условия для возникновения лесных пожаров. Метод прогноза пожарной опасности апробирован на гидрометеостанциях России и получил высокую оценку специалистов Главного управления Гидрометеорологической службы Российской Федерации.

Информация, приведенная в монографии Л. И. Сверловой, может быть использована специалистами лесного хозяйства по охране лесных ресурсов и лесовосстановлению, а также студентами вузов при изучении дисциплин: экология, концепции современного естествознания и экономика природопользования.

Геолого-минералогические науки

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И ФОРМИРОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ УГЛЕВОДОРОДОВ МЕЗОЗОЯ И КАЙНОЗОЯ СЕВЕРА МЕСОПОТАМИИ (НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ ИРАК)

(учебное пособие)

Сиднев А.В., Заибель Х.Г.
ГОУ ВПО «Уфимский государственный
нефтяной технический университет»
Уфа, Россия

В XXI веке возросшая потребность международного сообщества в природных углеводородах достигла 3,4 млрд.т в год. Большую часть добычи нефти и газа обеспечивают страны ОПЭК из региона Персидского залива. В этой связи Ирак обеспокоен растущей потребностью углеводородов и ставит вопрос об энергетической безопасности нации на будущее, о сохранении невозобновляемых ресурсов и бережном расходовании их в государственных интересах. Поэтому геологические исследе-

дования развития мегапровинции крайне необходимы сейчас и в будущем для оценки ресурсов углеводородов на дальнюю перспективу и ставит их в один ряд с задачами Государственных институтов управления.

Целью предлагаемого учебного пособия является изложение нового понимания геологического строения, истории формирования мезозой-кайнозойского осадочного комплекса и природных резервуаров углеводородов на основе современных данных исследований в Ираке.

В пособии на конкретные геологические периоды авторами разработана эмпирическая кривая возможного развития бассейнов внутренних морей Месопотамии. На основе методики российских академиков Н.М. Страхова, В.Е. Хаина и В.П. Виноградова выделены новые тектонические циклы, бассейны седиментации и составлена новая серия палеогеографических схем формирования нефтематеринских пород в позднем фанерозое. Создана комплексная модель геологического развития Ме-