

разнообразии и его уровни (генетический, видовой, экосистемный). Понятие об α - и β - разнообразии. Изменение биологического разнообразия по градиентам среды.

7. Уровни организации почвенного покрова - зоны, фации, подзоны, провинции. Топологические закономерности распространения почв. Учение о структурах почвенного покрова - основные единицы, их характеристики, происхождение, географические закономерности, их отражение на картах разного масштаба. Гипотезы происхождения почвенных комплексов. Иерархия структур в системе М.А. Глазовской - почвенно-геохимические поля, почвенные области.
8. Основные представления о геохимии ландшафта. Геохимия разных типов ландшафтов. Принципы геохимической классификации ландшафтов, Типоморфные элементы, ландшафтно-геохимические барьеры. Основные ландшафтно-геохимические коэффициенты. Элементы биоэнергетики ландшафта.
9. Содержание физико-географического, флористического, фаунистического, биотического, почвенно-географического, ландшафтно-геохимического районирования. Их принципы, методы, таксономические единицы, Характер границ, Типы карт районирования и содержание текстовых характеристик.
10. Принципы и методы картографирования: ландшафтного, растительности, животного мира, почвенного, ландшафтно-геохимического.
11. Характер и масштабы воздействия человека на ландшафты, растительность, животный мир. почвы, геохимические особенности ландшафтов. Природно-антропогенные процессы. Деграция ландшафтов, биоценозов, почв. Первичные и измененные ландшафты. Понятие «антропогенный ландшафт Взаимоотношение природных комплексов и техногенных систем.
12. Особенности проявления зонально-поясных и секторных закономерностей в распределении ландшафтов, растительности, животного мира, почв на отдельных материках. Структура зональности и характеристика зон экваториального, субэкваториальных, тропических, субтропических, умеренных, субарктического, арктического, субантарктического, антарктического поясов. Структура высотных спектров в различных поясах и секторах. Типы ландшафтов и основные закономерности ландшафтной дифференциации Русской равнины, Урала, Карпат, Крыма, Кавказа, равнин и гор Средней Азии, Центрального Казахстана, Сибири и Дальнего Востока. Основные биомы суши.

13. Время как фактор эволюции ландшафтов, их геохимических особенностей, живых организмов, почв. Роль геологических и климатических факторов в эволюции природы.
14. Значение комплексных физико-географических, биогеографических, почвенно-географических, ландшафтно-геохимических исследований для решения проблем природопользования, охраны природы, эколого-географических экспертиз, медико-географических, мониторинговых, сохранения биологического разнообразия, охраны генофонда, размещения сети природоохранных территорий, географического прогноза

Литература

1. Воронов А.Г., Дроздов Н.Н., Криволицкий Д.А., Мяло Е.Г. Биогеография с основами экологии. М., 1999
2. Воронов А.Г., Дроздов Н.Н., Мяло Е.Г. Биогеография мира. М.: Высшая школа, 1986
3. Гвоздецкий Н.А. Проблемы физической географии. М.: Высшая школа, 1979
4. Гвоздецкий Н.А., Михайлов Н.И. Физическая география СССР. М.: 1987
5. Геннадиев А.Н. Почвы и время: модели развития. М.: МГУ, 1990
6. Герасимова М.И. География почв СССР. М.: 1987
7. Глазовская М.А. Почвы мира. Т. 1. М.: Изд-во МГУ, 1972; Т. 2, 1973
8. Глазовская М.А. Геохимия природных и техногенных ландшафтов СССР. М. Высшая школа, 1988
9. Дюшофур Ф. Основы почвоведения. М.: Прогресс, 1970
10. Исаченко А.Г. Ландшафтоведение и физико-географическое районирование. М.: Высшая школа, 1991
11. Мильков Ф.Н., Гвоздецкий Н.А. Физическая география СССР. М.: Высшая школа, 1986
12. Огуреева Г.Н. Ботанико-географическое районирование СССР. М.: Изд-во МГУ, 1991
13. Основы лесной биогеоценологии. М., 1964
14. Перельман А.И., Касимов Н.С. Геохимия ландшафта. М., 1999
15. Толмачев А.И. Введение в географию растений. Л., 1974
16. Уиттекер Р. Сообщества и экосистемы. М.: Прогресс, 1980
17. Физическая география материков и океанов. М.: Высшая школа, 1988
18. Фридланд В.М. Структура почвенного покрова. М.: Мысль, 1973
19. Фридланд В.М. Проблемы географии, генезиса и классификации почв. М.: Наука, 1986