

Межфакультетский курс
«Актуальные проблемы экологии в современном мире и пути их решения»

Н.Н. Митина, доктор географических наук, профессор кафедры отраслевого и природно-ресурсного управления ФГУ МГУ имени М.В. Ломоносова

Вопросы к зачету

1. Характеристика современных глобальных экологических проблем.
2. Понятие устойчивости биосферы. Механизмы устойчивости.
3. Механизмы биотической регуляции окружающей среды.
4. Определение понятия «несущая емкость экосистемы».
5. Экологический механизм управления природопользованием и охраной окружающей среды.
6. Экологическая экспертиза и аудит.
7. Экологический менеджмент и маркетинг.
8. Методы экономического стимулирования рационального природопользования и охраны окружающей среды.
9. Глобальные и региональные изменения климата. Экологические последствия.
10. Экологические последствия изменения уровня моря.
11. Механизмы и типы антропогенного воздействия на экосистемы Мирового океана.
12. Антропогенное воздействие на шельфы морей России (механическое воздействие, загрязнение шельфа тяжелыми металлами и техногенными радионуклидами, нефтяное загрязнение).
13. Экологические проблемы водных объектов суши и методы восстановления деградированных водных экосистем.
14. Зональные типы экологической дестабилизации и методы восстановления деградированных ландшафтов тундры.
15. Зональные типы экологической дестабилизации и методы восстановления деградированных ландшафтов тайги.
16. Зональные типы экологической дестабилизации и методы восстановления деградированных ландшафтов смешанных и широколиственных лесов.
17. Зональные типы экологической дестабилизации и методы восстановления деградированных ландшафтов лесостепи и степи.
18. Зональные типы экологической дестабилизации и методы восстановления деградированных ландшафтов пустынь и полупустынь.
19. Экологические проблемы урбанизированных территорий в России и мире.
20. Основные проблемы урбанизированных территорий на примере московского региона (экологические, социокультурные, экономические, демографические и этнические проблемы).
21. Здоровье населения как индикатор состояния среды обитания (экологические и медико-популяционные аспекты).
22. Качество жизни как критерий оценки экологического благополучия городской среды обитания.

Список рекомендуемой литературы

1. *Вернадский В.И.* Биосфера и ноосфера // Библиотека трудов академика В.И. Вернадского. Живое вещество и биосфера. М., 1994. 671 с.
2. Геоэкология шельфа и берегов морей России. М., 2001.
3. *Данилов-Данильян В.И., Лосев К.С.* Потребление воды: экологический, экономический, социальный и политический аспекты. М.: Наука, 2006. 221 с.
4. *Данилов-Данильян В.И., Лосев К.С.* Экологический вызов и устойчивое развитие. М., Прогресс-Традиция, 2000. 416 с.
5. *Данилов-Данильян В.И., Залиханов М.Ч., Лосев К.С.* Экологическая безопасность. Общие принципы и российский аспект. Учебное пособие. Изд. 2-е, дораб. М.: МППА БИМПА, 2007. 288 с.
6. *Николайкин Н.И., Николайкина Н.Е., Мелехова О.П.* Экология. 2-е изд. Учебник для вузов. М.: Дрофа, 2003. 624 с. Рекомендован Минобр. РФ в качестве учебника для студентов технических вузов.
7. *Одум Ю.* Экология: В 2 т. М.: Мир, 1986.
8. *Петров К.М.* Общая экология. СПб., 1997.
9. *Петров К.М.* Геоэкология. СПб., 1994.
10. *Петров К.М.* Экология человека и культура. СПб.: Химиздат, 1999. 384 с.
11. *Реймерс Н.Ф.* Природопользование. М.: Мысль, 1990. 639 с.
12. *Реймерс Н.Ф.* Экология. Теория, законы, правила, принципы и гипотезы. М., 1994.
13. *Риклефс Р.* Основы общей экологии. М.: Мир, 1979. 424 с.
14. Экологическая энциклопедия: В 6 т. / Гл. ред.: Данилов-Данильян В.И. М.: Изд-во «Энциклопедия», 2008–2013. 416, 448, 448, 448, 448, 656 с.

Интернет-источники

1. <http://www.ipcc.ch> Intergovernmental panel on climate change. Тексты публикаций по изменению климата, исследования изменений климата и их последствий.
2. <http://www.worldbank.org/environment> Мировой банк. Экологические программы.
3. <http://www.unep.org/infoterra/welcome.htm> The Global Environmental Information Exchange Network (INFOTERRA). Глобальная сеть обмена информацией об окружающей среде.
4. <http://www.isep.at/> International Society for Environmental Protection (ISEP). Международное общество защиты природы.
5. <http://www.iucn.org/> The World Conservation Union (IUCN). Освещает проблемы сохранения биоразнообразия планеты, представляет новости, конгрессы, проходящие в разных странах, списки видов, нуждающихся в особой охране в разных регионах планеты.
6. <http://www.unep.org/> Программа Объединенных Наций по защите окружающей среды (United Nations Environment Programme (UNEP)).
7. <http://www.wmo.ch/index-en.html> Сайт Всемирной метеорологической организации (The World Meteorological Organization (WMO)).
8. <http://www.refia.ru/index.php> Российское экологическое федеральное информационное агентство (РЭФИА). На сервере РЭФИА помещена практически вся доступная в России официальная информация по природным ресурсам и окружающей среде по блокам: атмосфера, вода, лес, недра, земли, биоресурсы суши, водные биоресурсы, рекреационные ресурсы, ООПТ, окружающая среда.

9. http://www.ecoline.ru/books/ed_catalog Каталог ресурсов по экологическому образованию (ИСАР).
10. <http://www.gomr.boemre.gov/> Gulf of Mexico Outer Continental Shelf (OCS) Region of the Bureau of Ocean Energy Management, Regulation and Enforcement (BOEMRE) site. На сайте помещены результаты исследований экологического состояния вод Мексиканского залива в районах нефтедобычи.