

УДК – 547.577.

ББК – 28.080

Р-247

Расцелуева Н.В.

Курс лекций по экологии : Учебное пособие. – Хабаровск: изд-во ДВГАФК, 2011. - 72 с. - ISBN 978-5-8028-0140-6

АННОТАЦИЯ

В настоящем учебном пособии дается краткий курс лекций по общей экологии для самостоятельного изучения дисциплины и закрепления полученных знаний студентами дневного и заочного отделений специальности 032103(65) «Рекреация и спортивно-оздоровительный туризм, а также направлений 034600 «Рекреация и спортивно-оздоровительный туризм», 034300 «Физическая культура» (дисциплина «Экология»). Может использоваться как вспомогательное пособие при изучении курса «Биология с основами экологии» - по разделу экология для специальностей 032101(65), 032102(65) и направлений 032100(62), 034400 и факультативов по экологии физкультурных вузов. В пособии рассматриваются основные разделы общей экологии в соответствии с требованиями ГОС ВПО 2000, 2006 и 2010 гг.

Рецензенты:

Кандидат медицинских наук, профессор Могилёв В.Е.

Кандидат медицинских наук, профессор Охремчук Г.П.

Допущено учебно-методическим советом ФГБОУ ВПО «ДВГАФК» в качестве учебного пособия для студентов вузов физической культуры

УДК – 547.577.

ББК – 28.080

ISBN 978-5-8028-0140-6

© Расцелуева Н.В., 2011.

© ФГБОУ ВПО «Дальневосточная государственная академия физической культуры», 2011.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| ВВЕДЕНИЕ | 5 |
| Лекция 1. История становления экологии как науки | 6 |
| 1.1. Определение экологии как науки | 6 |
| 1.2. Экология с точки зрения теории катастроф | 6 |
| 1.3. Значение экологии в развитии человеческого общества | 7 |
| 1.4. Антропоцентрическое сознание как фактор, приведший планету в состояние глобальной экологической катастрофы..... | 9 |
| 1.5. Концепция экологического сознания | 11 |
| Лекция № 2. Жизнь на Земле. Её история и развитие..... | 13 |
| 2.1. Гипотезы о возникновении жизни | 13 |
| 2.2. Этапы эволюции живого мира..... | 14 |
| 2.2.2. Палеозой - Кембрий, Ордовик, Силур | 14 |
| 2.2.3. Палеозой - Девон, Карбон, Пермь | 15 |
| 2.2.4. Мезозой - Триас, Юра, Мел | 16 |
| 2.2.5. Кайнозой - Палеоген, Неоген, Антропоген..... | 16 |
| 2.3. История развития человека как вида | 17 |
| Лекция № 3. Экологическая пирамида. Понятие о средах. | 20 |
| 3.1. Среда обитания..... | 20 |
| 3.2. Вид, критерии вида. | 20 |
| 3.3. Популяционная экология | 22 |
| 3.4. Структура биоценозов | 23 |
| 3.5. Формирование различных биомов и экосистем | 24 |
| 3.6. Понятие об экологической сукцессии | 25 |
| Лекция № 4. Характеристики экологических факторов | 27 |
| 4.1. Биотические факторы | 27 |
| 4.2. Абиотические факторы экосистемы планеты | 28 |
| 4.3. Антропогенные факторы..... | 29 |
| Лекция № 5. Учение В.И. Вернадского о биосфере..... | 30 |
| 5.1. Биосфера как глобальная экосистема | 30 |
| 5.2. Гидросфера, литосфера, атмосфера | 31 |
| 5.3. Круговорот веществ в природе..... | 32 |
| Лекция № 6. Законы существования экосистем. | 35 |
| 6.1. Закон оптимума или закон лимитирующих факторов..... | 35 |
| 6.2. Закон устойчивости экосистем | 36 |
| 6.3. Закон сохранения массы и энергии..... | 38 |
| Лекция № 7. Экология как научная основа рационального природопользования | 39 |
| 7.1. Природные ресурсы | 39 |

| | |
|--|----|
| 7.2. Экологические кризисы..... | 40 |
| 7.3. Классификация антропогенных загрязнений..... | 45 |
| Лекция № 8. Тенденции современного развития природной и техногенной сред | 49 |
| 8.1. Международное право в области экологии..... | 49 |
| 8.2. Российские законодательные акты в области экологии | 51 |
| 8.3. Пути формирования экологического сознания..... | 53 |
| Лекция № 9. Экологическая психопедагогика..... | 57 |
| 9.1. Экологическое образование в условиях экологического кризиса | 57 |
| 9.2. Взаимодействие человека с природой как проблема психологии | 60 |
| 9.3. Психопедагогические основы экологического образования | 62 |
| Лекция № 10. Экология Дальневосточного региона..... | 64 |
| 10.1. Географическое положение Дальневосточного региона..... | 64 |
| 10.2. Климатогеографические особенности экосистем ДВ | 65 |
| 10.3. Флора и фауна Дальнего Востока | 66 |
| 10.4 Правовые и экономические аспекты охраны окружающей среды в Дальневосточном Регионе. | 67 |
| ЛИТЕРАТУРА | 70 |