

БАКАЛАВРИАТ

*Л.Н. Ердаков*

# ЧЕЛОВЕК В БИОСФЕРЕ

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



Электронно-  
Библиотечная  
Система  
znanium.com

# СОДЕРЖАНИЕ

---

Предисловие.....	3
<b>1. НЕКОТОРЫЕ ПОЯСНЕНИЯ .....</b>	<b>5</b>
1.1. Цель повествования .....	8
<b>2. КОЕ-ЧТО О БИОСФЕРНОЙ РОЛИ БИОЛОГИЧЕСКОГО ВИДА.....</b>	<b>11</b>
2.1. Роли видов .....	14
2.2. Смены фаун .....	19
2.3. Последовательность видов человека и морфологические предпосылки .....	22
<b>3. КРАТКАЯ ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА В БИОСФЕРЕ .....</b>	<b>25</b>
3.1. От древесной жизни к наземной .....	25
3.3. Результаты укрупнения и смены пищевой специализации ...	33
3.4. Тропическое происхождение человека .....	36
3.5. От тропического леса к саванне .....	37
<b>4. ВИДЫ И ПОДВИДЫ ЧЕЛОВЕКА, СМЕНЯЮЩИЕ ДРУГ ДРУГА .....</b>	<b>42</b>
4.1. Австралопитек умелый .....	42
4.2. Человек прямоходящий (питекантроп) .....	44
4.3. Человек ледовой эпохи — неандерталец .....	47
4.4. Кроманьонец — человек каменного века .....	51
<b>5. СОВРЕМЕННЫЙ ЧЕЛОВЕК .....</b>	<b>57</b>
5.1. Охотник, скотовод, земледелец .....	59
5.2. Новые сферы деятельности .....	69
5.3. Внешность человека .....	71
<b>6. ВЕРОЯТНЫЕ БИОСФЕРНЫЕ РОЛИ СОВРЕМЕННОГО ЧЕЛОВЕКА .....</b>	<b>74</b>
6.1. Деятельность, связанная с возвращением углерода в атмосферу.....	76
6.2. Деятельность, укорачивающая пищевые цепи .....	77
<b>7. КАК ЧЕЛОВЕК «УШЕЛ» ИЗ БИОСФЕРЫ .....</b>	<b>83</b>
7.1. Первобытная гармония со средой .....	83
7.2. Интеллект и разрушение природных связей .....	86
7.3. Рождение культуры и «свой» путь человечества .....	89
7.4. Морфологические основы развития культуры .....	92
7.5. Мы – консументы, нужно ли превращаться в продуцентов? ...	95

<b>8. ПОПУЛЯЦИЯ ЧЕЛОВЕКА РАЗРУШАЕТ СВОЕ МЕСТООБИТАНИЕ</b> .....	<b>101</b>
8.1. Творения рук человеческих .....	101
8.2. Действие экологических законов везде одинаково .....	106
8.3. О гармонии организма с миром, в котором он обитает .....	111
<b>9. НЕВОСТРЕБОВАННОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ</b> .....	<b>116</b>
9.1. Противостояние культуры экологическим правилам .....	116
9.2. Неопределенность науки экологии в глазах современного человека .....	120
9.3. Путь человечества, пренебрегающего экологическими знаниями .....	126
<b>10. ПОЧЕМУ НЕВЕЛИКА ВЕРОЯТНОСТЬ ТОГО, ЧТО ЧЕЛОВЕК СМОЖЕТ ПОГУБИТЬ БИОСФЕРУ?</b> .....	<b>136</b>
10.1. Смешение социальных и экологических черт .....	136
10.2. Разные уровни организации — разные законы взаимодействия .....	140
<b>11. НЕМНОГО О КОНСТРУКЦИИ БИОСФЕРЫ</b> .....	<b>144</b>
11.1. Синтез и разрушение органики .....	144
11.2. Закономерности соотношений жизненных форм .....	145
11.3. Основа живучести биосферы .....	147
<b>12. ВЕРОЯТНЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ ВЫЖИВАНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА</b> .....	<b>152</b>
12.1. Мысли о спасении .....	152
12.2. Этика, экологическая этика, эстетика .....	156
12.3. Противоречия .....	161
12.4. О возможности гармонично вписаться в биосферу .....	165
12.5. Экологические традиции в культуре человечества и возможности их использования .....	173
12.6. Экологическое воспитание и образование .....	179
<b>13. ВОЗМОЖНАЯ НОВЕЙШАЯ РОЛЬ ЧЕЛОВЕКА В БИОСФЕРЕ</b> .....	<b>188</b>
13.1. Козволюция человека .....	188
13.2. Возможности активно координировать процессы в биоценозах .....	189
13.3. Трудности и угрозы нового пути .....	193
13.4. Соотношение стратегии и тактики выживания .....	196
<b>Заключение</b> .....	<b>199</b>
<b>Литература</b> .....	<b>202</b>