


**В.П. Селедец**



**СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

**В.П. Селедец**

# **СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

*Рекомендовано Дальневосточным региональным  
учебно-методическим центром в качестве учебного пособия  
для студентов направления подготовки бакалавров  
20.03.01 «Техносферная безопасность»*



МОСКВА  
2016

УДК 504.06  
ББК 20.18  
С29

Рецензенты:

*М.Т. Романов* — доктор географических наук;

*В.М. Урусов* — доктор биологических наук

**Селедец В.П.**

**С29** Системы обеспечения экологической безопасности природопользования : учебное пособие / В.П. Селедец. — М.: ФОРУМ : ИНФРА-М, 2016. — 312 с. — (Высшее образование).

ISBN 978-5-00091-139-6 (ФОРУМ)

ISBN 978-5-16-011440-8 (ИНФРА-М, print)

ISBN 978-5-16-102380-8 (ИНФРА-М, online)

В учебном пособии проведен анализ особенностей системы обеспечения экологической безопасности природопользования и обоснована необходимость различных подходов и критериев для природно-хозяйственных систем различного иерархического уровня. На глобальном уровне основой системы обеспечения экологической безопасности природопользования может быть учение В.И. Вернадского о биосфере и ноосфере и дальнейшее развитие этого учения в трудах Н.Н. Моисеева. На региональном уровне основное значение имеют данные о природных особенностях региона, его ресурсах, связях с другими регионами, характере и степени специализации хозяйственной деятельности.

Пособие предназначено для студентов и аспирантов высших учебных заведений, а также для географов, экологов и лиц, принимающих решения в области природопользования и охраны природы.



Соответствует  
Федеральному государственному  
образовательному стандарту  
3-го поколения

УДК 504.06  
ББК 20.18

ISBN 978-5-00091-139-6 (ФОРУМ)

ISBN 978-5-16-011440-8 (ИНФРА-М, print)

ISBN 978-5-16-102380-8 (ИНФРА-М, online)

© В.П. Селедец, 2015

© Издательство «ФОРУМ», 2015

# Оглавление

---

---

Предисловие .....	7
<b>Глава 1. ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ.....</b>	<b>11</b>
1.1. Несостоятельность современной системы природопользования ...	11
1.2. Источники глобальной экологической опасности .....	17
1.3. Воздействие на природные системы .....	19
1.4. Глобальные экологические проблемы .....	22
1.4.1. Кислотные дожди.....	24
1.4.2. Сведение лесов.....	26
1.4.3. Опустынивание .....	26
1.4.4. Озоновый слой в атмосфере .....	28
1.4.5. Парниковый эффект и глобальное потепление климата .....	29
1.4.6. Поверхностные воды .....	31
1.4.7. Нефть и нефтепродукты .....	31
1.4.8. Пестициды .....	32
1.4.9. Синтетические поверхностно-активные вещества .....	33
1.4.10. Тяжелые металлы .....	34
1.4.11. Дампинг.....	35
1.4.12. Тепловое загрязнение .....	36
1.4.13. Грунтовые воды .....	36
1.4.14. Чужеродные виды и генетически модифицированные организмы .....	37
1.5. Экологическая безопасность и здоровье человека .....	39
1.5.1. Химические загрязнения среды и здоровье человека .....	40
1.5.2. Биологическое загрязнение и болезни человека .....	41
1.5.3. Влияние шума на здоровье человека.....	43
1.5.4. Погода и самочувствие человека .....	45
1.5.5. Питание и здоровье человека .....	47
1.5.6. Эстетика ландшафта и здоровье человека .....	49
1.5.7. Адаптация человека к окружающей среде .....	51
1.6. Пути решения глобальных экологических проблем .....	53
1.6.1. Охрана почв.....	53
1.6.2. Охрана атмосферы .....	54
1.6.3. Охрана вод.....	55
1.6.4. Охрана биоразнообразия .....	56
1.7. Перспективы решения глобальных экологических проблем .....	57

<b>Глава 2. МЕТОДОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ.....</b>	<b>61</b>
2.1. Универсальный эволюционизм Н.Н. Моисеева — теоретическая база создания глобальной системы экологической безопасности природопользования .....	61
2.2. Перспективы глобальной системы экологической безопасности природопользования .....	75
2.2.1. Критика принципа плановости. Маркс и Бернштейн. Вернадский и Тейяр де Шарден .....	77
2.2.2. Возможно ли информационное общество.....	79
2.2.3. Потенциальные возможности планетарного гражданского общества .....	82
2.3. Экологическая безопасность природопользования на перекрестке мнений .....	86
2.4. Социально-этическая экспертиза проектов обеспечения глобальной экологической безопасности природопользования.....	91
2.5. Тенденция возникновения экологических движений и их направленность .....	98
2.6. Международное экологическое движение .....	102
2.6.1. Экологическое движение .....	103
2.6.2. Международные экологические организации.....	105
 <b>Глава 3. ПЛАН ДЕЙСТВИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ГЛОБАЛЬНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ.....</b>	 <b>112</b>
3.1. Рио-де-Жанейрская декларация по окружающей среде и развитию .....	112
3.2. Защита и улучшение здоровья людей .....	115
3.3. Защита атмосферы .....	117
3.4. Рациональное использование земельных ресурсов .....	120
3.5. Борьба с уничтожением лесов .....	121
3.6. Борьба с опустыниванием и засухой .....	123
3.7. Сохранение биологического разнообразия.....	125
3.8. Экологически безопасное использование биотехнологии .....	127
3.9. Защита и рациональное использование океанов .....	129
3.10. Охрана и рациональное использование ресурсов пресной воды ..	133
3.11. Повышение безопасности использования токсичных химических веществ.....	136
3.12. Удаление опасных отходов .....	138
3.13. Удаление твердых отходов и сточных вод .....	140
3.14. Удаление радиоактивных отходов .....	141
3.15. Просвещение, подготовка кадров и информирование населения.....	142
3.16. Международное законодательство.....	144
3.17. Информация для принятия решений .....	145
3.18. Заявления о принципах в отношении лесов .....	147
3.19. Конвенция Организации Объединенных Наций об изменении климата .....	149

3.20. Конвенция о биологическом разнообразии .....	152
3.21. Путь после Рио.....	154

**Глава 4. ИЗМЕНЕНИЕ ОБЩЕСТВЕННОГО СОЗНАНИЯ В ПРОЦЕССЕ  
ФОРМИРОВАНИЯ ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ .....**

4.1. Социально-экологическая рефлексия глобальной экологической безопасности .....	157
4.2. Роль личности, общества и государства в глобальной системе обеспечения экологической безопасности хозяйственной деятельности .....	165
4.2.1. Экология личности .....	165
4.2.2. Цель экологии личности.....	167
4.2.3. Гуманизация личности, социальных институтов и организаций .....	174
4.2.4. Жизнь и экологический императив .....	179
4.2.5. Социальные институты и организации и экологический императив .....	180
4.2.6. Связь направленности социальных институтов и организаций и качеств личности.....	181
4.3. Экологизация общества .....	181
4.3.1. Сущность и индексы экологического кризиса.....	181
4.3.2. Масштабы экологического кризиса.....	182
4.3.3. Темпы экологического кризиса.....	183
4.3.4. Сценарии экологической катастрофы .....	184
4.3.5. Экологическая деморализация общества .....	184
4.3.6. Экологическая безграмотность населения .....	185
4.3.7. Экологизация демографической политики .....	186
4.4. Экологизация науки и техники .....	191
4.4.1. Экологическое значение науки .....	191
4.4.2. Экологическое значение техники .....	194
4.4.3. Тенденция экологизации науки .....	196
4.4.4. Экологизация биологии .....	199
4.4.5. Экологизация химии .....	200
4.4.6. Экологизация географии .....	201
4.4.7. Экзистенциальная проблематика .....	203
4.4.8. Религиозная форма экологического мышления .....	204
4.4.9. Мировая художественная литература .....	205
4.4.10. Экологизация философии .....	205
4.4.11. Экологизация педагогики .....	206
4.4.12. Экологизация истории .....	207
4.4.13. Экологизация техники.....	208
4.5. Экология медицины и образования .....	209
4.5.1. Ритмы биосферы и эмоционально-стрессовые ритмы человека.....	209
4.5.2. Системные воздействия.....	212
4.5.3. Экология личности .....	212

4.5.4. Психология .....	213
4.5.5. Экология человека .....	213
4.5.6. Экологическая психология.....	213
4.5.7. Социальная психология .....	214
4.5.8. Социальная инженерия .....	214
4.5.9. Образование .....	214
4.5.10. Акреология .....	216

<b>Глава 5. РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ.....</b>	<b>218</b>
5.1. Состояние окружающей среды и охрана природы .....	218
5.1.1. Качество окружающей природной среды .....	218
5.1.2. Атмосферный воздух .....	219
5.1.3. Водные объекты .....	219
5.1.4. Экологическое состояние земель и почв .....	220
5.1.5. Экосистемы, растительный и животный мир.....	221
5.1.6. Радиационная обстановка и физические воздействия на окружающую среду.....	223
5.1.7. Особо охраняемые природные территории .....	224
5.1.8. Влияние экологических факторов на здоровье населения, объекты культурного наследия и народного хозяйства.....	227
5.1.9. Воздействие отраслей народного хозяйства на окружающую среду.....	228
5.1.10. Природоохранная система и экологическая политика .....	230
5.2. Система обеспечения экологической безопасности природопользования в России .....	234
5.2.1. Особенности российской системы обеспечения экологической безопасности.....	234
5.2.2. Конституция Российской Федерации как источник экологического права .....	235
5.2.3. Экологическое законодательство Российской Федерации..	236
5.2.4. Федеральные целевые программы .....	237
5.2.5. Экологическое нормирование .....	238
5.2.6. Современное состояние экологической безопасности природопользования в России .....	240
5.3. Особенности российской стратегии природопользования .....	242
5.3.1. Обширность территории .....	242
5.3.2. Особенности славянской колонизации .....	243
5.3.3. Природно-климатическая обусловленность экономической отсталости России .....	245
5.3.4. Формирование российской системы обеспечения экологической безопасности хозяйственной деятельности .....	247
5.3.5. Обеспечение экологической безопасности России в эпоху научно-технической революции .....	250
5.3.6. Экологическая безопасность России после распада СССР	253
5.3.7. Перспективы российской системы обеспечения экологической безопасности природопользования .....	255



5.3.8. Реформирование системы экологической ответственности .....	259
5.4. Роль общественности в обеспечении экологической безопасности природопользования .....	270
5.4.1. Общественные формирования как вид управления в сфере природопользования и охраны окружающей природной среды.....	270
5.4.2. Полномочия общественных экологических объединений в области охраны окружающей природной среды.....	271
5.4.3. Общественное экологическое движение в Российской Федерации.....	273
5.4.4. Особенности экологических движений в России .....	274
5.4.5. Российская экологическая партия «Зеленые» .....	276
5.4.6. Всероссийское общество охраны природы (ВООП) .....	277
5.4.7. Конструктивно-экологическое движение России «Кедр» .....	279
5.4.8. Центр экологической политики России .....	280
5.4.9. Российский экологический союз.....	280
5.4.10. Социально-экологический союз.....	281
5.4.11. Ассоциация «Росэкопресс» .....	281
5.4.12. Российский Зеленый Крест.....	281
5.4.13. Эколого-просветительский центр «Заповедники» .....	282

<b>Глава 6. РЕГИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ: ДАЛЬНИЙ ВОСТОК РОССИИ.....</b>	<b>285</b>
6.1. Экологические проблемы Дальнего Востока России .....	285
6.2. Становление экологического движения на Дальнем Востоке России.....	289
6.3. Региональная экологическая политика.....	298
6.4. Экономическая составляющая региональной системы экологической безопасности природопользования .....	305
<b>Литература .....</b>	<b>308</b>