

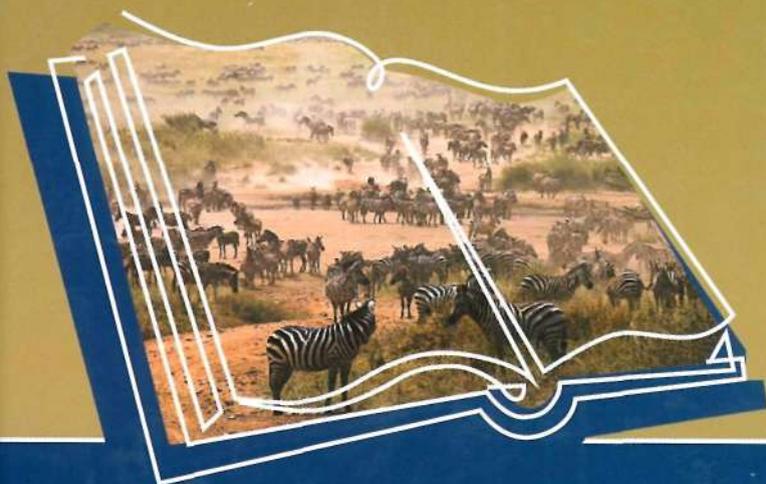
1//482049(039)

Высшее профессиональное образование

Учебник

А. К. Бродский

БИОРАЗНООБРАЗИЕ



БАКАЛАВРИАТ

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ



ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	3
Введение.....	5
ГЛАВА 1. НАУКА О БИОРАЗНООБРАЗИИ.....	8
1.1. Структура и уровни биоразнообразия.....	8
1.2. Измерение биоразнообразия.....	20
1.3. Закономерности видового разнообразия.....	23
ГЛАВА 2. БИОРАЗНООБРАЗИЕ В ПРОСТРАНСТВЕ И ВРЕМЕНИ.....	31
2.1. Формирование современной картины биоразнообразия.....	31
2.2. Лимитирующие факторы и биоразнообразии.....	38
2.3. Биоразнообразие в различных условиях среды.....	45
2.4. Связь биоразнообразия с локальными факторами среды ...	50
ГЛАВА 3. РОЛЬ БИОРАЗНООБРАЗИЯ В ФУНКЦИОНИРОВАНИИ ЭКОСИСТЕМ.....	56
3.1. Структура сообщества и биоразнообразии.....	56
3.2. Устойчивость сообщества.....	60
3.3. Нарушения в сообществах.....	64
ГЛАВА 4. РОЛЬ БИОРАЗНООБРАЗИЯ В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА.....	75
4.1. Биоразнообразии как основа жизни на Земле.....	75
4.2. Услуги, предоставляемые экосистемами.....	77
4.3. Практическая ценность биоразнообразии.....	79
4.4. Эстетическая ценность биоразнообразии.....	81
4.5. Этическое значение биоразнообразии.....	81
ГЛАВА 5. УГРОЗЫ БИОРАЗНООБРАЗИЮ.....	86
5.1. Причины сокращения биоразнообразии: глобальные и региональные аспекты.....	86
5.2. Темпы вымирания.....	87
5.3. Факторы угрозы.....	90
5.4. Факторы риска.....	93

ГЛАВА 6. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА БИОРАЗНООБРАЗИЕ.....	103
6.1. Разрушение естественной среды обитания	103
6.2. Чрезмерное использование природных ресурсов.....	108
6.3. Разрушение экосистем видами-вселенцами	112
6.4. Загрязнение окружающей среды	117
6.5. Второстепенные и слабо изученные причины сокращения биоразнообразия.....	123
6.6. Городские ландшафты.....	125
ГЛАВА 7. ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ И ДИНАМИКИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ	129
7.1. Полевые методы оценки биоразнообразия	129
7.2. Мониторинг биоразнообразия.....	138
7.3. Глобальная система наземных наблюдений.....	143
ГЛАВА 8. СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ.....	147
8.1. Исследовательские программы	147
8.2. Образовательные программы и участие общественности ..	151
8.3. Красные книги.....	156
8.4. Развитие сетей ООПТ	163
8.5. Охрана и восстановление среды обитания	169
8.6. Особое внимание к видам, находящимся под угрозой исчезновения.....	176
8.7. Международные организации, занимающиеся проблемами сохранения биоразнообразия.....	178
8.8. Международные соглашения в области сохранения биоразнообразия	181
8.9. Стратегии и программы сохранения биоразнообразия	186
8.10. Глобальная перспектива в области биоразнообразия.....	193
Заключение.....	198
Краткий словарь терминов.....	199
Список литературы.....	204