

10к V 511
393600

УЧЕБНОЕ
ПОСОБИЕ
ДЛЯ ВУЗОВ

Н.В. ЛЕБЕДЕВА, Н.Н. ДРОЗДОВ,
Д.А. КРИВОЛУЦКИЙ

БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ

УЗНАКОМСТВЕННЫЙ
ИЗДАТЕЛЬСКИЙ
ЦЕНТР

 ВЛАДОС

ОГЛАВЛЕНИЕ

	ВВЕДЕНИЕ	3
Понятие биоразнообразия		4
Международная программа «Биологическое разнообразие»		9
Научная программа «Диверситас»		12
Реализация Конвенции о биоразнообразии в России		18
Глава I		
	УРОВНИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ 	21
Системная концепция биоразнообразия		22
Генетическое разнообразие		28
Биохимическая систематика		42
Видовое разнообразие		51
Биоразнообразие, созданное человеком		53
Экосистемное разнообразие		56
Классификации биоразнообразия		59
Глава II		
	ТАКСОНОМИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ 	63
Научная классификация организмов		64
Жизненные формы и биологическое разнообразие		82
Инвентаризация видов		91
Видовое богатство России		98
Центры таксономического разнообразия		104
Глава III		
	ГЕОГРАФИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ 	107
Геногеография		108
Геногеография популяций человека		114
Географические закономерности видового разнообразия		126
Равновесная теория островной биогеографии как модель динамики видового разнообразия		158
Глава IV		
	БИОМНОЕ РАЗНООБРАЗИЕ — ВЫСШИЙ УРОВЕНЬ РАЗНООБРАЗИЯ ЭКОСИСТЕМ 	177
Тундры		187
Бореальные хвойные леса		192
Листопадные леса умеренной зоны		197
Саванны и степи		203
Пустыни		218
Субтропические жестколистные леса и кустарники		226
Тропические дождевые леса		230
Пресноводные экосистемы		240
Морские экосистемы		246

Глава V	
ИЗМЕРЕНИЕ И ОЦЕНКА	
БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ _____	
_____	253
Альфа-разнообразие: видовое обилие _____	256
Методы построения графиков видового обилия _____	258
Модели распределения видового обилия _____	264
Индексы видового богатства _____	271
Индексы, основанные на относительном обилии видов _____	274
Сравнительный анализ индексов разнообразия _____	279
Рекомендации для анализа данных по разнообразию видов _____	282
Анализ бета-разнообразия: сравнение, сходство, соответствие сообществ _____	284
Графический анализ бета-разнообразия _____	290
Применение показателей разнообразия _____	298
Гамма-разнообразие наземных экосистем _____	300
Глава VI	
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ	
И БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ _____	
_____	307
Воздействия человека на биоразнообразие _____	310
Антропогенные изменения биомов _____	313
Оценка опасности изменений на уровне популяций _____	317
Оценка опасности изменений на уровне сообществ _____	320
Основные типы антропогенных нарушений и экспертная оценка их значимости _____	324
Технология экспертной оценки влияния природопользования на биологическое разнообразие _____	326
Глава VII	
ТЕХНОГЕННЫЕ КАТАСТРОФЫ – УГРОЗА	
БИОРАЗНООБРАЗИЮ _____	
_____	329
Стабильность и устойчивость биологических систем _____	330
Динамика биоразнообразия в условиях радиоактивного загрязнения _____	336
Влияние разливов нефти на разнообразие морских сообществ _____	343
Влияние техногенного загрязнения на лесные сообщества _____	346
Глава VIII	
МОНИТОРИНГ БИОРАЗНООБРАЗИЯ _____	
_____	349
Международные программы мониторинга биоразнообразия _____	350
Мониторинг биоразнообразия в России _____	356