

УДК 716.10
(039)

А. Андреев



ЦЕНКА

БИОРАЗНООБРАЗИЯ,
МОНИТОРИНГ И ЭКОСЕТИ

$$EV = \lg \sum (V^2 * E * r * s)$$

$$FI = 3 \sum a_A + \sum a_B + \sum a_C$$

$$IR = \sum (R_i * S_j)$$

$$HIS = \sum (HSI_i * a_i) / A$$

$$CAS = A + S_{pl} + D_{inv} + R_{pc}$$

$$CFI = 3 \sum c_A + \sum c_B + \sum c_C$$

$$D_{Mg} = (S - 1) / \ln(N)$$



Кишинев
2002

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	5
1. Вместо введения (основные понятия)	
1.1. Мониторинг и ресурсный таксон	7
1.2. Взвешивание природной территории	9
1.3. Пересечение задач мониторинга и оценки территории (общий характер и различие материалов, используемых для суждения об оцениваемой территории и при разовой оценке в ходе программы мониторинга)	10
2. Классификация подходов к планированию экосети	14
3. Оценка территорий-ядер	
3.1.1. Критерии выделения ценных местообитаний и их ранжирования	21
3.1.2. Шкалы	26
3.2. Система объединения разнородных данных (существующие схемы, их частичная применимость, предложенная схема)	35
3.3. Оценка состояния сообщества: проблема конечности набора ресурсных таксонов	47
3.4. Несистемная оценка территорий (сравнения во времени и сравнения в пространстве)	47
4. Показатели и индикаторы биологического разнообразия	
4.1. Определения и классификация индикаторов	49
4.2. Индикаторные таксоны и их свойства	53
4.3. Интегральные индикаторы	57
4.4. Индикаторы и измерение дикости	55
4.5. Биоразнообразие, эндемики и редкие виды	62
4.6. Конкуренция и индикаторные таксоны	64
4.7. Генералисты и специалисты	64
5. Меры биологического разнообразия	
5.1. Видовое богатство и определяющие факторы	66
5.2. Определение конечного числа видов по выборке - тупик	68
5.3. Индексы видового богатства и индекс концентрации видового богатства	70
5.4. Численность	72
5.5. Относительное видовое разнообразие	
5.5.1. Индексы работают	75
5.5.2. Основные показатели, их свойства и выбор	77
5.5.3. Неправильное применение индексов	82

5.5.4. Сезонность и мониторинг	83
6. Факторы, определяющие структуру биоты, толкование результатов мониторинга и оценки местообитани	
6.1. Видовое богатство, разнообразие и сукцессия	84
6.2. О феноменологии сукцессионных изменений	89
6.3. Дигрессия	91
6.4. Разнообразие растения и насекомых: зависимость уровней	93
6.5. Фракталы реальные и виртуальные	97
7. Система оценки разнообразия	
7.1. Модели видового разнообразия, применимость и смысл	
7.1.1. Что мы анализируем? - Проблема целостности материалов.	101
7.1.2. Основные модели и их пригодность для задач оценки и мониторинга	104
7.1.3. Геометрические серии и оценка состояния структуры локальной ассоциации	108
7.1.4. Модель Ципфа - Мандельброта - в поисках универсальной модели	118
7.2. Динамика численности и видовое разнообразие (еще одно доказательство целостности гильдии)	120
7.3. Соотношение индексов и структурных состояний, совместное применение индексов и модели.	126
7.4. Объединенное использование индексов разнообразия	130
7.5. Любительская оценка, или распознавание разнообразия без идентификации	134
7.6. Система территориального мониторинга и террито- риальные уровни оценки (<i>основные положения</i>)	135
8. О методах обследования	
8.1. Общие принципы обследования	137
8.2. Репрезентативность и целостность выборки (<i>практические рекомендации</i>)	137
Заключение	142
Литература	143
SUMMARY	162