

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМНОЙ ИНФОРМАЦИИ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СЕТИ РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ УЯЗВИМЫХ ВИДОВ

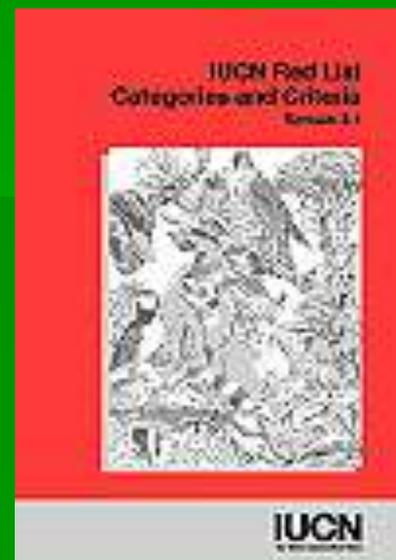
Андреев А., Мунтяну А., Держанский В.,
Журминский С., Манторов О.

Институт Зоологии АНМ

Кишинэу, 13-14 октября 2011

Основа настоящего исследования

- действующая система категорий и критериев Красного списка Международного Союза Охраны Природы - IUCN (версия 6.2.: Guidelines, 2006), а также лежащей в ее основе версии 3.1 (IUCN, 2002);
- руководящие принципы для применения критериев Красного списка МСОП на региональных уровнях (версия 3.0: IUCN, 2003).



Реальности Республики Молдова

- нефиксированное вымирание ряда видов (в отдельных таксонах до 20%);
- высокая степень трансформации природных экосистем и их фрагментация;
- острый дефицит данных о многих таксонах (даже позвоночных животных);
- быстрые изменения состояния популяций;
- особая европейская роль Молдовы как территории :
 - с особо разнообразной структурой распределения абиотических условий,
 - обитания представителей четырех биогеографических регионов



Особенности территории Республики Молдова

- разнообразная структура распределения абиотических условий в пространстве;
- совмещающее обитание представителей четырех биогеографических регионов, что предопределило исходное богатство флоры и фауны;
- произрастание подольско-молдавских и некоторых иных, шире распространенных региональных эндемиков и возможного существования связанных с ними беспозвоночных-стенобионтов;
- концентрация видового богатства ряда таксонов.



Красная Книга Республики Молдова (2-е изд., 2002)

Раздел *Растения*
включает 126 видов

Раздел *Животные*
включает 116 видов:
млекопитающие – 14, птицы – 39,
рептилии – 8, земноводные – 1,
рыбы – 12, насекомые – 37,
ракообразные – 1, моллюски – 3



Область применения Красных списков

Ресурсный таксон –

систематическая группа организмов, которая занимает отличимое место в стабилизации экосистемных процессов или формировании биологических ресурсов.

Знаковый вид –

хорошо известные таксоны, особенно позвоночных (Vertebrata), которые составляли основу Красных списков животных 40-50 лет назад.

Примеры ресурсных таксонов:

- **пластинчатоклювые** (*Anseriformes*) – основные охотничьи птицы;
- **копытные** – основные охотничьи млекопитающие;
- **дикие пчелиные** (*Apoidea*) – основные опылители, без которых невозможен высокий урожай ряда культур, а многие виды высшей флоры обречены на вымирание;
- **дневные бабочки** (*Rhopalocera*) – объекты эстетического пользования и коллекционного бизнеса;
- **жужелицы** (*Carabidae*) – насекомые-энтомофаги, ограничивающие численность полевых вредителей;
- **дождевые черви** (*Lumbricidae*) и **стволовые детритофаги** (ряд семейств *Coleoptera*), без которых замедлен процесс почвообразования;
- **стрекозы** (*Odonata*) – важный компонент структуры трофических цепей пресноводных водоемов и объекты эстетического пользования.



Категории таксонов (по МСОП)

EW - EXTINCT IN THE WILD (ИСЧЕЗНУВШИЕ В ДИКОЙ ПРИРОДЕ)

RE - EXTINCT WITHIN THE REGION (РЕГИОНАЛЬНО ИСЧЕЗНУВШИЕ)

CR - CRITICALLY ENDANGERED (НАХОДЯЩИЕСЯ В КРИТИЧЕСКОМ СОСТОЯНИИ)

EN - ENDANGERED (НАХОДЯЩИЕСЯ В ОПАСНОМ СОСТОЯНИИ)

VU - VULNERABLE (УЯЗВИМЫЕ)

NT - NEAR THREATENED (НАХОДЯЩИЕСЯ В СОСТОЯНИИ, БЛИЗКОМ К УГРОЖАЕМОМУ)

LC - LEAST CONCERN (ВЫЗЫВАЮЩИЕ НАИМЕНЬШИЕ ОПАСЕНИЯ)

DD - DATA DEFICIENT (НЕДОСТАТОК ДАННЫХ)

NE - NOT EVALUATED (НЕОЦЕНЕННЫЕ)



Категории критериев редкости

A - Сокращение численности (прошрое, настоящее и / или проектируемое) при наличии любых из ряда условий (IUCN, 2003).

B - Ограниченный размер ареала, его фрагментация, сокращение или флуктуации при наличии любого из некоторых условий.

C - Сильное снижение численности популяции, когда на основе экспертных оценок установлено, что оно составляет более некоей пороговой доли взрослых особей при наличии любых из некоторых условий.

D - Малый размер популяции, когда на основе экспертных оценок установлено, что численность составляет менее некоей пороговой величины.

E - Критерии, полученные в результате количественного анализа.



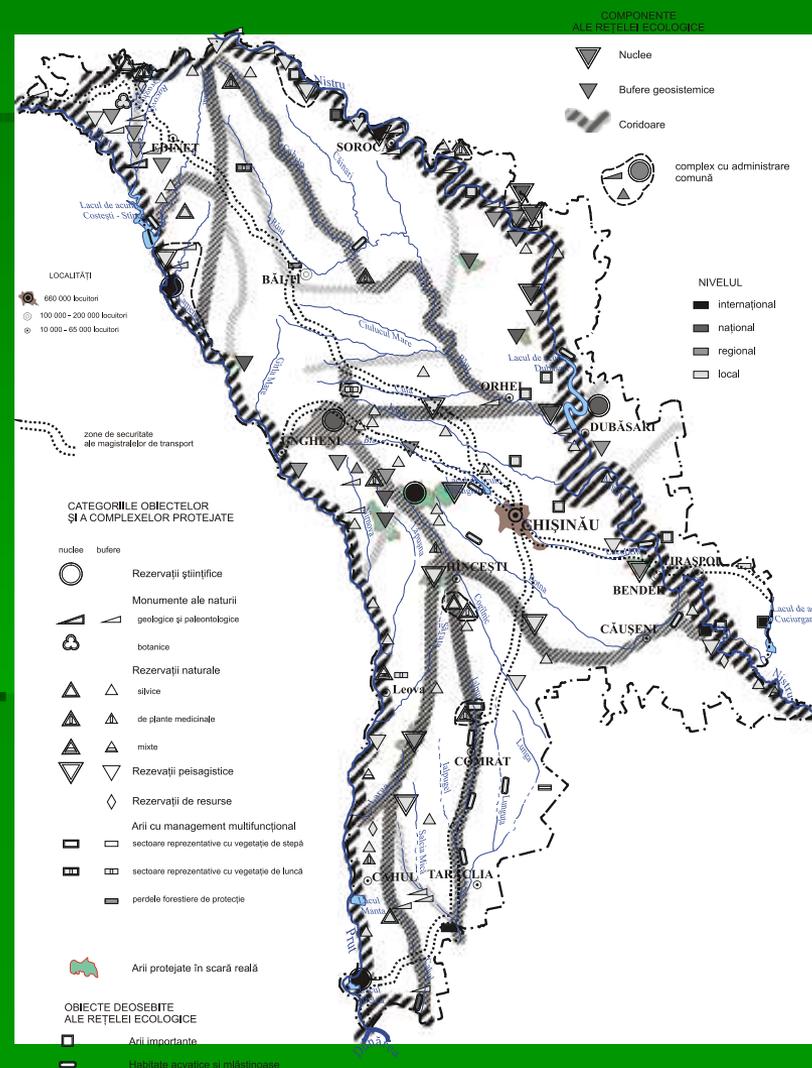
Разработка критериев типа «Е»

Данная разработка основана на регистрации видов в 150 вероятных и выделенных **территориях-ядрах** (ключевых территориях) Национальной Экологической Сети Молдовы (НЭС). Поэтому материал можно рассматривать как серию выборок в большинстве территорий, наиболее ценных с точки зрения биоразнообразия.

В силу их территориальной разобщенности (за исключением зоны Кодр) следует принять, что эти территории в основном представляют собой **локалитеты**. Оценки основаны на логарифмическом регулярном ранжировании числа регистраций, выполненном с требованием регулярного изменения числа единиц (видов) в классах, формирующих первичные оценки распределения этих видов по категориям.

Использованы все доступные материалы Института зоологии, а также экспертов, принимавших участие в проектах Экологического общества «BIOTICA». Материалы старше 30 лет не использовались, в том числе из-за произошедшего за последние 20 лет кардинального изменения состояния местообитаний и землепользования в стране.

REPUBLICA MOLDOVA
HARTA REȚELEI ECOLOGICE



Насекомые

Оценивались виды Операционного списка НЭС, включающего:

- виды ранее внесенные в Красную книгу Молдовы;
- все зарегистрированные в стране виды международных списков;
- виды, внесенные в список на основании суждений экспертов;
- виды, внесенные в Красную книгу Украины, обнаруженные в пределах Молдовы или у ее границ.

Результаты оценки:

Категория/ Число локалитетов/ Число видов

CR / 0-2 / 50

EN / >2- 6 / 32

VU / >6-13 / 20

NT / >13-31 / 13

LC / >31 / 4



Млекопитающие

Оценивались виды, присутствующие в стране, включая:

- виды, ранее внесенные в Красную книгу Молдовы;
- все зарегистрированные в стране виды международных списков;
- виды, внесенные в Красную книгу Украины.

Результаты оценки:

Категория/ Число локалитетов/ Число видов

CR / 1-7 / 14

EN / 8-15 / 8

VU / 16-30 / 14

NT / 31-59 / 7

LC / >59 / 3



Птицы

Оценивались виды, гнездящиеся в стране, включая:

- виды ранее внесенные в Красную книгу Молдовы;
- все зарегистрированные в стране виды международных списков;
- виды, внесенные в Красную книгу Украины.

Оценивались также зимующие виды, для которых неприменимы понятия странствующего или блуждающего таксона, так как:

- период зимовки есть обязательный период жизни мигрирующих видов, особи которых гнездятся вне страны, чье гнездование не может быть обеспечено иначе;
- уровень охраны этих видов в пределах Молдовы следует рассматривать в более широком региональном и даже глобальном масштабе, особенно если они имеют соответствующую категорию в странах гнездования и шире.



Результаты оценки:

Категория/ Число локалитетов/ Число видов

RE / 1-4 / 13

CR / 5-7 / 63

EN / 8-11 / 13

VU / 12-17 / 7

NT / 18-29 / 16

LC / >29 / 6