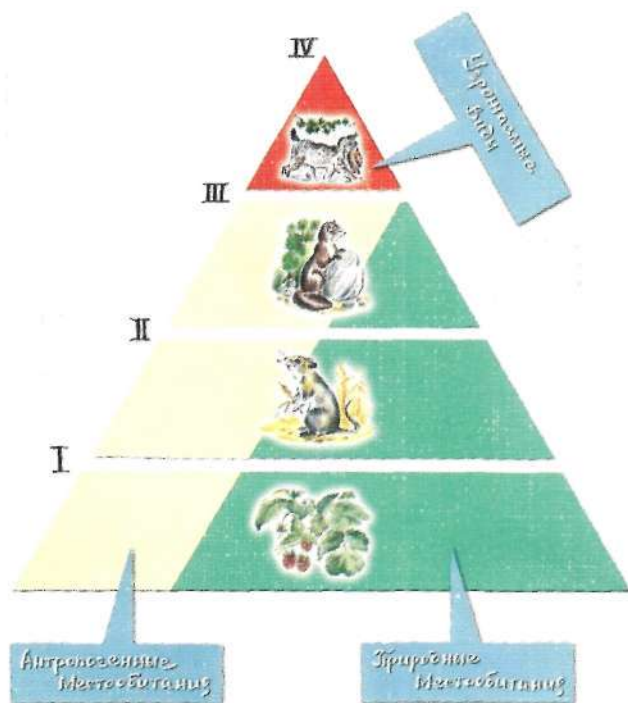


✓10К
352223

Е.А. Шварц

СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ: СООБЩЕСТВА И ЭКОСИСТЕМЫ



Москва 2004

Содержание

I. Введение	9
II. Биоценотическая регуляция эволюции: концепция биоценотических (экологических) кризисов и её значение для практики сохранения природного биоразнообразия	15
III. Реальность существования природных сообществ биоты (Д. Симберлофф и П. Де Бур против Г.Ф. Гаузе и Чарльза Элтона) ...	20
Заключение Главы III	34
IV. «Напряженность» трофических связей в природных экосистемах	35
4.1. Много или мало лесной травянистой растительности для кормовой базы полевок?	35
4.2. Сколько нужно почвенных беспозвоночных в лесу, чтобы прокормить землероек-бурозубок?	37
Заключение Главы IV	41
V. Резистентность природных сообществ биоты к вселению чужеродных видов и влияние антропогенного фактора	42
Заключение Главы V	47
VI. Угроза блокировки естественной сукцессионной динамики ..	48
Заключение Главы VI	55
VII. Эволюционные последствия антропогенного воздействия на биоту	56
7.1. Эволюционно-значимые факторы антропогенного воздействия	56
7.2. Снижение природного биологического разнообразия	59
7.3. Изменение структуры сообществ биоты и появление “вакантных лицензий” (уменьшение эффективности рассеивания солнечной энергии)	64
7.4. Увеличение темпов и масштабов „перемешивания» видов	72
7.5. Дестабилизация популяций при разрушении естественных сообществ и видообразование	76
VIII. «Серая биота» или что день грядущий нам готовит?	78
Заключение Главы VIII	83

IX. Заключение. Экологические приоритеты сохранения природного биологического разнообразия	84
<i>Приложение 1. Первичные данные по осенней относительной численности мышевидных грызунов на Валдае (количество особей /100 ловушко-суток; вторая половина августа-сентябрь)</i>	89
<i>Приложение 2. Индексы сходства осеннего пространственного распределения мышевидных грызунов — уровень растительных ассоциаций, выделенных по флористическому критерию (всего 31 ассоциация)</i>	92
<i>Приложение 3. Индексы сходства осеннего пространственного распределения мышевидных грызунов — уровень основных типов местообитания, выделенных по морфологии экосистем и доминирующим ценозообразователям (всего 7 типов местообитаний)</i>	93
<i>Литература</i>	94

CONTENTS

I. INTRODUCTION	9
II. BIOCENOTIC REGULATION OF EVOLUTION: THE CONCEPT OF BIOCENOTIC (ECOLOGICAL) CRISES AND ITS SIGNIFICANCE FOR PRACTICES OF NATURAL BIODIVERSITY CONSERVATION	15
III. REALITY OF EXISTENCE OF NATURAL BIOTIC COMMUNITIES (D. Simberloff and P. den Boer against G.F. Gause and C. Elton)	20
IV. "INTENSIVITY" OF TROPHIC RELATIONSHIPS IN NATURAL ECOSYSTEMS	35
4.1. How much forest herb vegetation is necessary for trophic base of voles — more or less?	35
4.2. How much should be soil invertebrates into forests for feeding of red-toothed shrews?	37
V. RESISTENCE OF NATURAL BIOTIC COMMUNITIES TO INTRODUCTION OF ALIEN SPECIES AND INFLUENCE OF ANTHROPOGENIC FACTOR	42
VI. THREAT OF NATURAL SUCCESSION DYNAMICS BLOCKING	48
VII. EVOLUTIONARY CONCEQUENCES OF ANTHROPOGENIC INFLUENCE TO BIOTA	56
7.1. Evolutionary significant factors of anthropogenic influence	56
7.2. Decrease of natural biodiversity	59
7.3. Changes in patterns of biotic communities and appearance of "vacant licenses (vacant niches)" (decreasing of effectiveness of soil energy dissipation)	64
7.4. Increase of tempo and range of species "mixing"	72
7.5. Population destabilizing during destruction of natural communities and speciation	76

VIII. «Dark Biota», or the coming day — what it is preparing for us? .. 78

**IX. CONCLUSION. ECOLOGICAL PRIORITIES
FOR CONSERVATION OF NATURAL BIODIVERSITY 84**

X. APPENDICES 89

XI. REFERENCES 94