

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Уральское отделение
Институт экологии растений и животных

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ДИНАМИКИ И УСТОЙЧИВОСТИ БИОТЫ

**МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**

19–23 апреля 2004 г.



Издательство «Академкнига»
Екатеринбург, 2004

УДК 574 (061.3)
ББК 28.081
Э 40

Материалы конференции изданы при финансовой поддержке
Президиума УрО РАН и Министерства природных ресурсов
Свердловской области

Э 40 Экологические механизмы динамики и устойчивости биоты:
Материалы конф. молодых ученых, 19–23 апреля 2004 г. / ИЭРиЖ УрО РАН.
— Екатеринбург: Изд-во «Академкнига», 2004. — 332 с.

ISBN 5–93472–074–0

В сборнике представлены материалы Всероссийской конференции молодых ученых "Экологические механизмы динамики и устойчивости биоты", которая проходила с 19 по 23 апреля 2004 г. в Институте экологии растений и животных УрО РАН. Конференция была посвящена 60–летию Института экологии растений и животных УрО РАН и 60–летию биологического факультета УрГУ. Представленные работы молодых ученых посвящены исследованию теоретических проблем современной экологии, изучению биологического разнообразия, пространственной, временной и антропогенной динамики биоты.

Табл. 58, Илл. 96.

ISBN 5–93472–074–0

© Коллектив авторов, 2004
© Оформление. Издательство
«Академкнига», 2004

Юрковская Т.К. Болота // Растительность европейской части СССР. Л., 1980. С. 300–345.

Юрковская Т.К. География и картография растительности болот Европейской России и сопредельных территорий. СПб., 1992. 256 с.

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ФАУНЕ МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ ПЛЕЙСТОЦЕН-ГОЛОЦЕНОВОГО ПЕРЕХОДА НА ЗАПАДНОМ СКЛОНЕ СРЕДНЕГО УРАЛА

Е.П. Изварин

Уральский госуниверситет, г. Екатеринбург

Изучены костные остатки мелких млекопитающих из позднеплейстоценовых и раннеголоценовых отложений местонахождений Аликаев Камень (участок 4, горизонт 5, глубина — 20–25 см от поверхности) и грот Бобылек (квадрат В22 площадью 1 м², горизонт А4, глубина — 30–40 см). В гроте Бобылек определено 1540 щечных зубов, принадлежащих 15 видам мелких млекопитающих, а в Аликаевом Камне — 830 щечных зубов (таблица).

Таблица. Состав фаун из местонахождений Бобылек и Аликаев Камень

| № | Вид | Бобылек | | Аликаев Камень | |
|--------|---------------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|
| | | максимальное число одноименных остатков | доля вида в остатках, % | максимальное число одноименных остатков | доля вида в остатках, % |
| 1 | <i>Apodemus sylvaticus</i> | 2 | 0,7 | 0 | 0 |
| 2 | <i>Arvicola terrestris</i> | 0 | 0 | 1 | 0,5 |
| 2 | <i>Spermophilus sp.</i> | 2 | 0,7 | 0 | 0 |
| 3 | <i>Clethrionomys rufocamus</i> | 3 | 1,0 | 0 | 0 |
| 4 | <i>Cleth. ex gr rutilus-glareolus</i> | 9 | 3,2 | 5 | 2,7 |
| 5 | <i>Cricetulus migratorius</i> | 12 | 4,3 | 4 | 2,2 |
| 6 | <i>Cricetus cricetus</i> | 1 | 0,4 | 1 | 0,5 |
| 7 | <i>Dicrostonyx sp.</i> | 29 | 10,4 | 6 | 3,2 |
| 8 | <i>Lagurus lagurus</i> | 41 | 14,6 | 23 | 12,4 |
| 9 | <i>Eolagurus luteus</i> | 1 | 0,4 | 0 | 0 |
| 10 | <i>Microtus agrestis</i> | 7 | 2,5 | 6 | 3,2 |
| 11 | <i>M. gregalis</i> | 138 | 49,3 | 116 | 62,4 |
| 12 | <i>M. oeconomus</i> | 14 | 5,0 | 21 | 11,3 |
| 13 | <i>Ochotona pusilla</i> | 18 | 6,4 | 2 | 1,1 |
| 14 | <i>Sciurus vulgaris</i> | 1 | 0,4 | 0 | 0 |
| 15 | <i>Sicista sp.</i> | 2 | 0,7 | 1 | 0,5 |
| Всего: | | 280 | 100,0 | 186 | 100,0 |

Доминантом по количеству остатков в фауне гроте Бобылек является узкочерепная полевка; многочисленны — степная пеструшка и копытный лемминг; обычны — степная пищуха, полевка-экономка, лесные полевки, серый хомячок, темная полевка; прочие виды отнесены к группе редких и очень редких. Абсолютный доминант в фауне 5-го горизонта местонахождения Аликаев Камень также узкочерепная полевка; многочисленны — степная пеструшка и полевка-экономка; обычны — копытный лемминг, темная и лесные полевки, серый хомячок и степная пищуха; остальные виды являются редкими и очень редкими.

ПРИМЕНЕНИЕ ГЕОЭКОСОЦИАЛЬНОГО ПОДХОДА В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ ПРОГНОЗИРОВАНИИ ОБЩЕСТВЕННОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

И.В. Иливанова

Чувашский госуниверситет, г. Чебоксары

В настоящее время ощущается серьезная необходимость в расширении и углублении методологической основы изучения ареалов общественного природопользования (АОП). Подобную возможность дает геоэкоосоциосистемный подход, который, предположительно, в должной мере учитывает социальные, природные и территориальные факторы взаимодействия разных объектов, а также взаимоотношения между ландшафтами и социумами в пределах отдельных территорий применительно к целям и задачам оценки рекреационного потенциала территории, включая скрытую рекреацию.

Подход основан на синтезе традиционных ландшафтоведческих и картографических методов с социологическими, основанными на анкетировании. Изучаются геоэкоосоциосистемы, в пределах которых рассматриваются формы и виды взаимодействий между человеком и биотой, не опосредованной в хозяйственной деятельности человека. При этом учитывается комплекс социально-демографических, экономико-географических, геоэкологических и прочих закономерностей развития АОП.

Подобный подход дополняет традиционные методы оценки антропогенных нагрузок, позволяет оценить фактические масштабы изъятия ресурсов, степень их ежегодного возобновления и тенденции развития рекреационной нагрузки.

Разработка региональной системы геоэкоосоциальных исследований позволяет изучить жизнедеятельность и жизнеспособность человека в различных экосистемах. Подобные исследования проводятся на территории Чува-