

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК -
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ИНСТИТУТ СТЕПИ

СТЕПИ ЕВРАЗИИ STEPPE OF EURASIA

МАТЕРИАЛЫ
МЕЖДУНАРОДНОГО
СИМПОЗИУМА

ОРЕНБУРГ - 1997

Степи Евразии: сохранение природного разнообразия и мониторинг состояния экосистем. Материалы Международного симпозиума. - Оренбург - 1997 г.

В сборнике отражен широкий круг вопросов, связанных с изучением ландшафтного, биологического и почвенного разнообразия степной зоны Евразии, рассматриваются проблемы развития сети особо охраняемых природных территорий и экологической реставрации степи.

Ответственный редактор:

доктор географических наук Чибилев А.А.

Редакционная коллегия:

д.г.н. Чибилев А.А. (председатель),

д.с.-х.н. Климентьев А.И., Классен Д.В., Паршина В.П.

Компьютерный набор: Линник Е.В., Классен Д.В., Неклюдова С.П.

Корректоры: Павлейчик В.М., Петрищев В.П., Классен Д.В.

Оформление: Злотников Д.Г., Линерова Л.Г.

Оригинал-макет: Классен Д.В., Мурашко Д.И.

Институт степи УрО РАН:

460000, Оренбург, ул. Пионерская, 11,

т. 77-44-32, 77-62-47

ФАУНИСТИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ ЦИКАДОВЫХ ОСТЕПНЕННЫХ УЧАСТКОВ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Кириллова В.И.

Чувашский государственный педагогический институт

Согласно схеме биогеографического деления Палеарктики (Емельянов, 1974), территория Чувашии почти полностью лежит в пределах Европейской неморальной области Гиадийского подцарства. Южная часть республики относится к переходной зоне от Европейской неморальной области к Скифской степной области Тетийского подцарства. Примерно в III тысячелетии до н.э. широколиственные леса юго-восточной части Чувашии и юго-западного Засурья оказались вытесненными травянистой растительностью, и на их месте возникли участки луговых степей (Андреев, 1971). В настоящее время в Чувашии почти все степные участки распаханы, а на небольших сохранившихся участках созданы заказники республиканского значения.

Нами в течение 1994-1997 гг. обследована территория Атиковского (Козловский р-н), Батыревского суркового (Батыревский р-н), Поменского (Порецкий р-н) заказников и остепненного лугового склона в окр. Шемалакова (Яльчикский р-н). Встречающиеся в травостое типичные степные формы: ковыль, тонконог и типчак наряду с комплексом других злаков являются главным фактором, определяющим фаунистические комплексы цикадовых (облигатных сосущих фитофагов) в данных сообществах. Были выявлены цикадовые из 5 семейств: Tettigometridae, Delphacidae, Aphrophoridae, Membracidae, Cicadellidae. Комплекс видов цикадовых обследованных остепненных участков представляет собой сочетание типично степных и луговых элементов, большей частью ксеромезофилов. Из степных видов во всех пунктах отмечен *Metropis inermis* Wagn. (Delphacidae), эндемик западноскифской подобласти Скифской степной области, развивающийся на типчаке. В окр. Шемалакова обнаружен *Diplocolenus frauenfeldi* Fieb. (Cicadellidae). Ареал южнопалеарктический западный. Ранее он отмечался для Алатырского района Чувашии. Видимо, по югу республики проходит северная граница ареала данного вида. Луговые виды: *Delphacinus mesomelas* Boh., *Eurybregma nigrolineata* Scott., *Ribautodelphax albostrigata* Fieb. (Delphacidae); *Doratura homophyla* Flor., *D. stylata* Bch., *Nephatus nanus* H.-S., *Rhopalopyx preysleri* H.-S. (Cicadellidae) - в большинстве связанные со злаками в цепях питания, типичные обитатели сухих луговых стадий, обычны на всех участках исследования.

Наибольшим своеобразием отличаются участки луговых степей юго-востока республики (сохранившие сообщество с южнорусскими степями: Андреев, 1971). Там был выявлен ряд видов, отмеченных впервые для Чувашии.

Tettigometra atra Hag. (Tettigometridae). Батыревский сурковый заказник, окр. Шемалакова. Это один из немногих видов семейства, встречающийся в средней полосе и юге Европейской части России. Юго-восток Чувашии, по-видимому, является северной границей ареала этого вида.

Eurybregma porcus Em. (Delphacidae). Окр. Шемалакова, опушка соснового леса на границе с остепненным склоном. Ранее отмечался для Дагестана, Казахстана, Монголии, Ленинградской, Нижегородской областей.

Ribautodelphax ochreatea Vilb. (Delphacidae). Собран в том же пункте и биотопе. Известен из Монголии, Румынии, Швейцарии, Алтая, Мордовии и Магаданской области.

Psammotettix koeleria Zachv. (Cicadellidae). Собран там же. Ареал южнопалеарктический западный. Юг Чувашии является северной границей ареала.

РЕАКЦИЯ ПОПУЛЯЦИЙ МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ СТЕПНОЙ ЗОНЫ УРАЛА НА СУБОПТИМАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ

Классен Д.В.

Институт степи УрО РАН, Оренбург, Россия

Пути приспособления живых организмов к меняющимся внешним условиям - один из ключевых вопросов современной популяционной экологии. В рамках программы биомониторинга популяций мелких млекопитающих Оренбургской области, ведущегося на территории заповедника и параллельно на эксплуатируемых территориях, получены сведения о реакции сообществ грызунов и насекомыхных млекопитающих на изменение таких важнейших абиотических факторов, как температура и влажность.

Засуха 1995-1996 гг. позволила проследить за изменением структуры популяций мелких млекопитающих в различных по географическому положению и по типу использования экосистемах. В субоптимальных условиях происходят значительные изменения экологических параметров как в популяциях отдельных видов, так и в биоценозе в целом.

В первую очередь, и наиболее заметно, снижается общая численность популяций массовых (фоновых) видов. По сравнению с данными 1991-1994 годов численность степной мышовки и обыкновенной полевки снизилась примерно в 1,9 раза. Заметно изменилось также их долевое участие в уловах. Одновременно с этим несколько увеличивается доля ряда редких видов, в обычных условиях встречающихся единично в интразональных (нехарактерных, нетипичных для региона) биотопах.

Важнейшим фактором, определяющим состояние сообщества млекопитающих в условиях длительной засухи, является, очевидно, угнетенное состояние степной флоры и энтомофауны, которые