

УДК 599.322.2

**СУРКИ ПАЛЕАРКТИКИ: БИОЛОГИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ПОПУЛЯЦИЯМИ** – Тез. докл. III Международного (VII) Совещания по суркам стран СНГ (Россия, г.Бузулук, 6-10 сентября 1999 г.). – М.: 1999, с.

В сборнике публикуются материалы, представленные на III Международном (VII) Совещании по суркам стран СНГ по различным аспектам биологии, охраны и рационального использования сурков Палеарктики. Рассматриваются вопросы экологии, этологии, систематики, дается оценка состояния популяций и ресурсов сурков. Обсуждается биоценотическая и этносоциальная роль сурков.

Сборник предназначен для широкого круга зоологов, специалистов по охране и рациональному использованию ресурсов животного мира, студентов биологических специальностей и т.п.

---

Редакционная коллегия:

О.В.Брандлер (ответственный редактор)  
В.Ю.Румянцев

Корректор - И.Р.Ахундова

*Издание осуществлено с оригинала, подготовленного Комиссией по изучению сурков ТО РАН. В оформлении сборника использована эмблема Комиссии (автор – В.В.Колесников). Иллюстрации к статьям представлены авторами.*

5. Канашский район. Окр. дер. Тобурданово. 14.06.98. В колонии сурков у входа в семейную нору найдены два вида - *Lasius niger* и *Formica rufibarbis*.
6. Яльчикский район. Окр. дер. Эшмикеево. 15.06.98. В сурковой колонии обнаружен один вид - *Lasius niger*.
7. Батыревский район. Окр. дер. Малые Шихарданы. 15.06.98. У сурчиных нор обнаружен один вид – *Tetramorium caespitum*.

Республика Татарстан

8. Буинский район. Окр. дер. Утинка. 15.06.98. У сурчиных нор обнаружены два вида - *Tetramorium caespitum* и *Formica rufibarbis*.

Таким образом, в колониях сурков обнаружено 5 видов (14,7 % от всей мирмекофауны Чувашской Республики) муравьев 3 родов. Из подсемейства Myrmicinae это дерновый муравей (*Tetramorium caespitum*), а из подсемейства Formicinae - бледноногий садовый муравей (*Lasius alienus*), черный садовый муравей (*Lasius niger*), прыткий луговой муравей (*Formica cunicularia*) и краснощекий муравей (*Formica rufibarbis*). Причем надо отметить, что наибольшее количество видов (по три) найдено в двух колониях сурков – Батыревской и Цивильской, одна из которых является реликтовой, другая – успешно развивающейся и прогрессирующей.

Дальнейшее изучение мирмекофауны сурковых колоний, расположения самих гнезд муравьев, их жизнедеятельности и роли муравьев в жизни мармотобиогеоценоза представляет большой интерес.

## О СОСТОЯНИИ ПОСЕЛЕНИЯ БАЙБАКА В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

М.Н. Леонтьева, А.П. Захаров, Г.В. Парамонов

*Нижегородское управление охотничьего хозяйства, Россия*

В Нижегородской области был реакклиматизован байбак европейский (*Marmota bobak* Müll., 1776). Задачей настоящей работы является оценка состояния вновь созданного в долине р. Субой базового поселения вида за период с 1983-1984 по 1996 гг.

Численность. В изменениях численности байбака прослеживается две волны продолжительностью 7-8 лет каждая. На первой стадии реакклиматизации, стадии вселения вида, число семей увеличилось до 39, число зверьков – в 2, 3 раза. Зверьки заселили территорию с плот-

ностью, которая примерно соответствует емкости местообитания. На второй стадии реакклиматизации, стадии расселения вида, число сурков стабилизировалось на уровне 160-170 особей, число семей сократилось до 23-24. Усилились откочевки сурков на соседние территории. К 1998 г. наметился второй подъем численности семей и зверьков.

Воспроизводство. По критериям, предлагаемым В.И. Машкиным (1997), воспроизводство байбака в обе стадии реакклиматизации можно считать достаточным, обеспечивающим рост численности вида: доля семей с выводками почти во все годы была более 33 %, показатель прироста популяции превышал 35 %. Однако, число сеголетков в выводке оказалось ниже рекомендуемой величины. В результате, доля сеголетков на стадии вселения вида составляла 35-50 % от всех особей, на стадии расселения была несколько меньше. Исключение составил переломный 1990 г., в который показатели были существенно хуже, население состояло преимущественно из перезимовавших особей.

Выживаемость и убыль населения. Выживаемость (сумма взрослых и годовалых особей в учетах, %) на разных стадиях реакклиматизации изменялась не одинаково. На стадии вселения вида она ежегодно возрастала на 10-20 %, достигнув максимума в 1989 г. (увеличение на 54 % по сравнению с предыдущим годом). На стадии расселения вида она уменьшалась на 6-11 %. Убыль населения (разница между числом особей в предыдущем году и числом перезимовавших, %) максимальной была в 1985 г. (71, 4 %), когда население состояло из сурков-вселенцев, родившихся еще в Ульяновской области. Наименьшей она была в 1989 и 1990 г.

Структура семьи. В обе стадии реакклиматизации доля семей из двух перезимовавших возрастов (взрослые и годовики) была малой (10-15 %), а доля семей с сеголетками – большой (более 50 %). На стадии вселения вида очень велика была доля семей из двух возрастов (взрослые и сеголетки) и одновозрастных (взрослые или годовалые). Семей из трех возрастов (взрослые, годовалые и сеголетки) было немного, несколько более 10 %. На стадии расселения вида такие семьи составили основу поселения, их доля возросла до 55 % и более. Доля семей из двух возрастов (с сеголетками) и одновозрастных уменьшилась существенно. Исключение составили 1989 и 1990 гг. В эти годы доля семей с сеголетками уменьшилась (за счет семей из двух возрастов), а доля одновозрастных семей резко возросла за счет вновь образовавшихся и в дальнейшем исчезнувших семей. Эти годы как бы подготовили условия для наступления стадии расселения вида.

Таким образом, состояние поселения байбака в долине р. Субой по уровню воспроизводства и выживаемости особей следует признать удовлетворительным, обеспечивающим рост численности. Изменения

численности, убыли населения и структуры семьи позволяют сделать вывод о том, что стадия вселения вида соответствует ненасыщенному поселению, а в стадии расселения следует ожидать проявления закономерностей, свойственных насыщенному поселению, в частности, усиления внутривидовой конкуренции. При процессах акклиматизации и реакклиматизации острота конкуренции смягчается наличием обширных не занятых видом окрестных территорий.

### СТРУКТУРА ВИДОВОГО СОСТАВА ЖУКОВ-КОПРОБИОНТОВ И НИДИКОЛОВ БАЙБАКА КАК ПОКАЗАТЕЛЬ ПРОИСХОЖДЕНИЯ СТЕПНЫХ РАЙОНОВ В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

М.Н. Леонтьева, Н.М. Самхарадзе

*Нижегородский государственный университет*

В Нижегородской области, в Предволжье, в массивы широколиственных лесов вкраплены четыре относительно изолированных степных района. В Сергачском степном районе в 1983-1984 гг. был выпущен байбак – *Marmota bobak* Müll., 1776. В 1997-1998 гг. в устьях нор и наружных уборных этого вида было собрано около 500 экземпляров жесткокрылых – отр. Coleoptera. Они относятся к 26 видам, 7 родам, 4 семействам (Егоров, Самхарадзе, в печати).

Структура видового состава жесткокрылых из уборных и нор байбака в Сергачском степном районе в сравнении с другими регионами Поволжья

| Область, республика | Все го видов | Число видов, общих с Нижегородской областью |      |                         |       | Источники             |
|---------------------|--------------|---------------------------------------------|------|-------------------------|-------|-----------------------|
|                     |              | распространенных                            |      | специфических для сурка | итого |                       |
|                     |              | широко                                      | узко |                         |       |                       |
| Нижегородская       | 26           | 5                                           | 7    | 4                       | 16    | Наши данные           |
| Чувашия             | 22           | 5                                           | 2    | 4                       | 11    | Егоров, 1996 а, б     |
| Ульяновская         | 16           | 2                                           | -    | 3                       | 5     | Dimitriev et al, 1994 |
| Оренбургская        | 31           | 5                                           | 5    | 3                       | 13    | Зинченко, 1996        |

Общими для Нижегородского и других регионов Поволжья оказались 16 видов, или 62 % от всех встреченных в Сергачском степном