

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.

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЯ ЛУГОВОЙ
РАСТИТЕЛЬНОСТИ ПОД ВЛИЯНИЕМ СУРКОВ В КОЛХОЗЕ
"ЛЕНИНСКАЯ ИСКРА" ЯДРИНСКОГО РАЙОНА ЧУВАШИИ**

Д.П.Ефейкин, А.В.Димитриев

*Чувашская государственная сельскохозяйственная академия
Государственный природный заповедник "Присурский"*

Популяция сурков в колхозе "Ленинская искра" Ядринского района, созданная путем акклиматизационных работ в начале 80-х годов, подробно охарактеризована в ранее опубликованной статье (Айдак и др., 1997). Сурки здесь благополучно существуют и продолжают распространяться дальше. В настоящей работе предпринята попытка анализа влияния сурков на луговые фитоценозы в начальных стадиях становления мармотобиогеоценоза.

Нами проведены геоботанические описания растительности двух балок в 1994 году, когда сурков здесь еще не было, и в 1997 году - вокруг их нор. Величина пробной площади - 100 кв.м.

1. Балка в левобережном склоне р.Арбаш южнее кладбища между деревнями Хочашево и Алешкино; левый склон южной экспозиции, неровный, от 5 до 12 градусов, с задерненными промоинами. Увлажнение умеренное, атмосферное, натежное, на дне в 20 м пересыхающий ручей. Выше по склону посадки сосны вдоль кладбища, ниже на дне - крупноосочник. Использование пастбищное.

Первое описание сделано 29.07.94 г., второе - 22.06.97 г. немного в стороне от первого, поэтому их флористический состав несколько различен, но, в то же время, однозначно свидетельствует об интенсивности пастбищного использования участка. Количество видов в 1994 году - 25, общее покрытие - 75 процентов; в 1997 году - 21 вид, общее покрытие - 50 процентов. Виды, появившиеся на бутане (бодяк обыкновенный, пырей ползучий, одуванчик лекарственный, горец птичий, чернокорень лекарственный) - типичные сорняки. При этом надо заметить, что герань луговая, горец птичий и чернокорень лекарственный отмечены только на бутанах.

2. Балка в левобережном склоне р.Арбаш на юг от д.Алешкино; левый склон южной экспозиции, неровный, 6-8 градусов, с задерненными промоинами. Увлажнение умеренное, атмосферное, натежное, на дне в 30 м - ручей. Выше на ровном участке начинаются посевы, ниже на дне - крупноосочник. Использование пастбищное.

Геоботанические описания проведены в те же сроки. Количество видов в 1994 году - 20, общее покрытие - 80 процентов; в 1997 году - 12 видов, общее покрытие - 75 процентов. На бутанах обнаружены: пырей

ползучий, бодяк обыкновенный, икотник серо-зеленый, лапчатка серебристая, веснянка весенняя, вьюнок полевой, горец птичий, липучка обыкновенная, которые относятся как и в первом случае к сорным растениям. Последние 4 вида отмечены только на бутанах.

Всего на луговых склонах, заселенных сурками, было сделано 15 геоботанических описаний. Какой-либо зависимости места поселения животных от типа луга не обнаружено. Растительность склонов реки и прилегающих балок относится к классу Суходольные луга с теми же подклассами и типами, которые характерны для всей территории колхоза. С 1994 года заметных изменений растительности не произошло. Замечено, что семейные норы сурки предпочитают рыть на бровках оврагов, где улучшен обзор и происходит смена типа луга, что облегчает им возможность при меньших затратах времени и сил организовать охрану колонии и использовать пищевые ресурсы большего набора видов растений.

Полученные данные позволяют сделать следующие выводы:

1. Обнаруженные только на бутанах сорные виды входят в начальные стадии сукцессионного ряда растительности, часто поселяются на пашне, незанятой территории, залежах и хорошо выдерживают выпас. В основном это малолетние, корневищные и корнеотпрысковые сорняки. Отмечается улучшение их роста и жизнеспособности. Многие из них на лугах не встречаются.

2. Новые виды растений из-за малочисленности в общем объеме травостоя существенно не снижают качество сенокосно-пастбищной продукции.

3. В непосредственной близости от бутанов нередко наблюдается улучшение роста луговых растений (действие экскрементов сурков, мочи и экскрементов пастбищных животных, в основном коров, улучшение водно-воздушного режима).

4. Обогащение состава флоры в колонии сурков привлекает других животных - от насекомых до млекопитающих. Из птиц эти места особенно предпочитают грачи.

5. Наличие нор, бутанов, дополнительных защитных функций местности, обогащенная флора и фауна увеличивает экотопическое и биологическое разнообразие, создает новые экологические ниши для других видов, усложняет пищевые цепи, повышает устойчивость экосистем.

Литература:

Айдак А.П., Сапожников Н.Л., Димитриев А.В. Современное состояние и перспектива расселения сурков в колхозе "Ленинская искра"

Ядринского района Чувашской Республики // Сурки Голарктики как фактор биоразнообразия. Тезисы докладов III Международной конференции по суркам (Россия, Чебоксары, 25-30 августа 1997 г.) М.: ABF. 1997. С.8-9.

О КАПРОБИОМОНИТОРИНГЕ СУРКОВ, ИХ КОЛОНИЙ И ПОПУЛЯЦИЙ

Н.Б.Ефейкина, А.В.Димитриев

Чувашский государственный университет
Государственный природный заповедник «Присурский»

При изучении сурков и их колоний возникает много сложностей, связанных с тем, что сурки - осторожные животные, они сигнализируют друг другу об опасности и при появлении человека на близком расстоянии прячутся в норы. На поверхности земли остается не очень много следов жизнедеятельности сурков, которые можно изучать: есть бутан (сурчина), норы, тропинки, уличные уборные, растения, которыми питались сурки, - вот, пожалуй, и все. Ловля и изучение самих сурков связано со многими сложностями, в том числе бюрократическими и психологическими.

Поэтому для расширения возможностей изучения сурков, их колоний и популяций, а также мартобиогеоценозов предлагается новое научное направление – мартобологический капробииомониторинг.

При уходе сурков в норы на поверхности земли, как правило, всегда остаются уличные уборные и отдельные места, где можно найти экскременты сурков. Исключения бывают тогда, когда колония сурков малочисленна. При этом сурки у нор очень осторожны и уличные уборные не организуют. Детальное изучение уличных уборных и их содержимого могут дать большую информацию о состоянии организма отдельного сурка, группы сурков и колонии в целом, а также популяций. Многие прижизненные изменения сурков при этом можно проследить на протяжении суток, недели, месяца, сезона, вегетационного периода, нескольких лет. Можно изучать экскременты сурков с точки зрения наличия в них различных насекомых в определенные промежутки времени. Капробииомониторинговые работы возможны и при отсутствии специального оборудования, но основные работы связаны с хорошо продуманным методическим обеспечением и оборудованием. Возможно, что-то еще придется изобретать, но в основном можно использовать и