

Министерство культуры, по делам национальностей
и архивного дела Чувашской Республики

Чувашский национальный музей

Государственный природный заповедник «Присурский»

Чувашское отделение Русского ботанического общества

Чувашское отделение Союза охраны птиц России

Чувашское отделение Русского энтомологического общества

Чувашское республиканское отделение
Русского географического общества

Естественнонаучные исследования в Чувашии и сопредельных регионах

Выпуск 10

Чебоксары 2024

УДК 08
ББК 20
Е 86

Печатается по решению Научно-методического совета
Чувашского национального музея от 09.02.2024 г.

Посвящается памяти Л.П. Тепловой

Главный редактор: к.б.н. М.М. Гафурова
Редакционная коллегия: Т.А. Давыдова, к.б.н. Л.В. Егоров,
А.А. Яковлев

Естественнонаучные исследования в Чувашии и сопредельных регионах: материалы докладов межрегиональной научно-практической конференции (г. Чебоксары, 28 февраля 2024 г.). Чебоксары : рекламно-полиграфическое бюро «Плакат», 2024. Вып. 10. 180 с.

В сборнике представлены результаты естественнонаучных исследований, проведенных на территории Чувашской Республики и сопредельных регионов.

Сборник предназначен для биологов, географов, экологов, преподавателей, аспирантов и студентов вузов.

© Чувашский национальный музей, 2024

© Коллектив авторов, 2024

© Яковлев А.А., дизайн обложки, 2024

© Давыдова Т.А., верстка, 2024

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ СУРКА-
БАЙБАКА НА ТЕРРИТОРИИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА
«СЕНГИЛЕЕВСКИЕ ГОРЫ» В 2023 ГОДУ**

**RESULTS OF A STUDY OF THE MARCH-BAIBAK
POPULATION IN THE TERRITORY OF THE NATIONAL
PARK «SENGILEY MOUNTAINS» IN 2023**

^{1,2,3}П.О. Павлов, ^{2,3}М.В. Корепов, ^{2,3}Е.В. Пичушкина

^{1,2,3}P.O. Pavlov, ^{2,3}M.V. Korepov, ^{2,3}E.V. Pichushkina

¹Россия, г. Ульяновск, Ульяновский областной краеведческий музей
им. И.А. Гончарова;

²Россия, г. Ульяновск, Национальный парк «Сенгилеевские горы»;

³Россия, г. Ульяновск, Ульяновский государственный
педагогический университет им. И.Н. Ульянова

АННОТАЦИЯ. В статье приведены результаты мониторинговых работ по учету сурка-байбака (*Marmota bobak*) за весенне-летний период 2023 г. в районе Шиловской лесостепи и Тушнинских холмов, входящих в состав национального парка «Сенгилеевские горы». Поселение сурка южнее с. Тушна в литературе ранее не отмечалось, здесь выявлено 43 семьи, 163 особи, плотность 108,6 особей/км². В Шиловской лесостепи плотность составила 178 особей/км². Предположительно, динамика популяции сурков положительная.

ABSTRACT. The article presents the results of monitoring work on the registration of the bobak marmot (*Marmota bobak*) for the spring-summer period of 2023 in the area of the Shilovskaya forest-steppe and Tushninsky hills, which are part of the National Park «Sengiley Mountains». The marmot settlement south of the village of Tushna has not previously been noted in the literature; 43 families, 163 individuals, and a density of 108.6 individuals/km² were identified here. In the Shilovskaya forest-steppe, the density was 178 individuals/km². Presumably, the dynamics of the marmot population are positive.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: мониторинг, сурок-байбак, национальный парк, Сенгилеевские горы, Ульяновская область.

KEY WORDS: *monitoring, marmot-baibak, national park, Sengileevskie Mountains, Ulyanovsk region.*

Введение. Сурок-байбак относится к аборигенным видам степных ландшафтов Ульяновской области. В начале прошлого века грызун был почти полностью истреблен охотниками, небольшие колонии сохранились только в южной части региона. Благодаря внесению зверька в Красную книгу, уже к середине прошлого века популяция восстановилась и численность превышала 30 тыс. Госохотинспекцией в 1979 г. было произведено расселение сурка из южных районов в северные, в том числе и на территории Сенгилеевского района (Абрахина, 1983). В 1999 г. вид был исключен из списка охраняемых видов и уже в начале 2000-х гг. популяция этого вида сократилась в два раза. До 2017 г. охота на сурка велась на всей территории Шиловской лесостепи и отдельных участках, которые впоследствии вошли в состав национального парка «Сенгилеевские горы». В 2013 г. на территории района обнаружено 21 поселение байбака, состоящее из 760 семей при общей численности 2994 особи. Средняя плотность вида – 116 особей/км² (Кадастр ..., 2014). На территории будущего национального парка зафиксировано 21 поселение байбака, состоящее из 614 семей при общей численности 2069 особей. Основной целью исследования является проведение мониторинговых работ по выявлению распространения и численности степного сурка ключевых ландшафтов национального парка «Сенгилеевские горы» для последующего анализа изменения состояния популяции.

Материал и методы. Полевой материал по распространению степного сурка в Ульяновской области собран в весенне-летний период 2023 г. методом маршрутного учета семей и колоний. Общая длина маршрута составила 16,76 км. За этот период обследовано 2 пригодных для сурков местообитания.

Поселение № 1, общая протяженность которого составляет приблизительно 4,76 км, отмечено южнее с. Тушна. Поселение расположено на склоне западной экспозиции, в долине р. Атца. Подсчет сурков проведен частично, учет проводился в два этапа (рис. 1, 2), общая длина маршрута составила 12,14 км.

Поселение № 2 было выбрано в районе Шиловской лесостепи, в окрестностях кемпингового лагеря. Общая протяженность составляет 4,17 км (рис. 3). Поселение располагается по склонам

3 балок. Нами обследована только часть этого поселения, длина маршрута составила 4,62 км.



Рис. 1. Первый маршрут, охватывающий южную и центральную часть поселения



Рис. 2. Второй маршрут, охватывающий центральную и северную часть поселения

Оценку численности сурков в поселениях проводили не прямым учетным методом численности на пробных площадках с последующей экстраполяцией, а вычисляли с использованием следующих показателей: число семейных участков при полном их

учете в поселении и среднее число зверьков в семейной группировке. Среднее число зверьков в семье было вычислено по данным учета сурков в Ульяновской области (Абрахина, 1983; Современное ..., 1994). Для 16275 семейных группировок этот показатель составил 3,79 особей на 1 семью. Минимальной по размеру способной к развитию группировкой сурков принималась колония сурков, состоящая из 6–8 семей (Титов и др., 2013).



Рис. 3. Маршрут, пролегающий по северной части поселения № 2

При проведении учетов использовали фототехнику, навигационное оборудование для фиксации результатов исследования.

Результаты. В ходе проведения работ обнаружено 6 колоний байбака. Общее количество учтенных семейных участков сурков составило 58, при общей оценочной численности 219 особей. Данные поселения можно отнести к восточной (Приволжской) метапопуляции с ранее обнаруженными 39 поселениями байбака, в которых было отмечено 1178 семей при общей оценочной численности 4465 особей (Титов и др., 2013).

Поселение № 1 ранее не отмечалось в работах других специалистов. Судя по состоянию зимовочных нор и размеру бутанов, а также космоснимков V.2012 можно сделать вывод, что поселение старое. На момент учета С.В. Титовым сурка на территории Ульяновской области в 2013 г., поселение существовало, но не было уч-

тено, вследствие чего отследить изменение численности сурка на данной территории не представляется возможным.

Поселение № 2 изучено частично и охватывает только треть участка. Проведение сравнительного анализа также невозможно из-за неполного учета поселения сурка.

Описание точек находок поселений степного сурка

Поселение, расположенное южнее с. Тушна (№ 1).

Рельеф территории характеризуется возвышенной, местами бугристо-всхолмленной долиной р. Атца, расчленённой мелкой рекой, оврагами и балками. Поселение с запада ограничено р. Атца, с востока – широколиственным лесом. В ходе учетных работ было обследовано поселение байбака ленточного типа (рис. 4, 5), состоящее из 43 семей при общей численности 163 особи. Площадь учтенной части поселения составляет 1,5 км². Средняя плотность зверьков в поселениях составила 108 особей/км².

Поселение сурка в Шиловской лесостепи (№ 2).

Поселение располагается на остепненных склонах суходольной балки. Биотоп «поджат» на вершине склона культивируемыми полями, а снизу лесным массивом. Растительность представлена разнотравно-злаковой ассоциацией. По итогам проведенных исследований оценочная численность байбаков составляет 15 семей при средней численности в 57 особей, исследуемая площадь поселения – 0,32 км², плотность зверьков – 178 особей/км².

Выводы. В весенне-летний период полевого сезона 2023 г. зарегистрировано поселение сурка, расположенное южнее с. Тушна (№ 1), ранее не отмечавшееся в других работах. Здесь выявлено 43 семьи при общей численности 163 особи. Исследуемая площадь поселения составляет 1,5 км². Плотность зверьков в поселениях составила 108,6 особей/км².

Поселение в Шиловской лесостепи (№ 2), отмечавшееся в работах С.В. Титова (2013), обследовано частично. В нем обнаружено 15 семей при средней численности в семье в 57 особей, исследуемая площадь поселения – 0,32 км², плотность зверьков – 178 особей/км².

Общее состояние поселений показывает, предположительно, динамику роста популяции. Косвенным подтверждением является

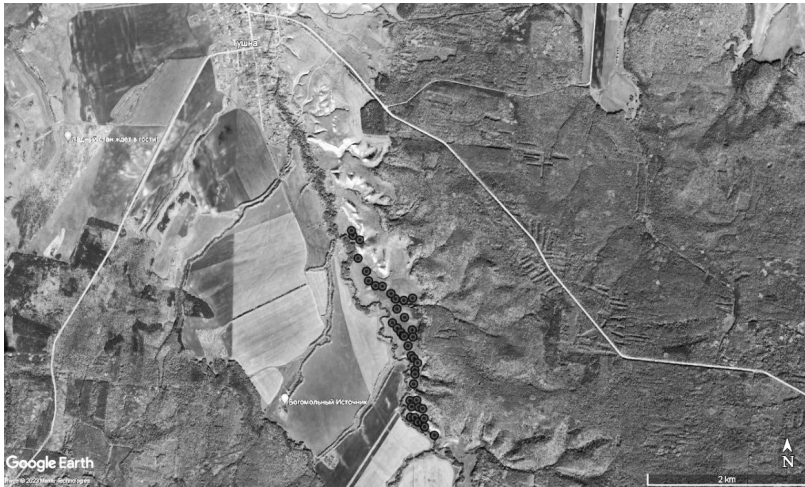


Рис. 4. Расположение семейных участков степного сурка в поселении № 1

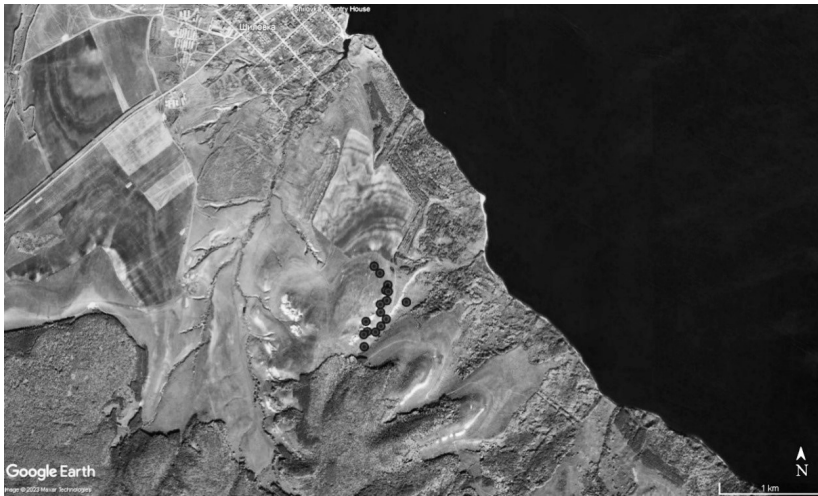


Рис. 5. Расположение семейных участков степного сурка поселения № 2

отсутствие пустующих нор и количество нор на одну семью, а также то, что байбак начал осваивать нехарактерные для его местобитания равнинные участки с рудеральной растительностью. Для более точного определения динамики роста и дальнейшего

сравнительного анализа с литературными данными исследования будут продолжены в полевом сезоне 2024 г.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Абрахина И.Б. Восстановление колоний байбака в Ульяновской области // Охрана, рациональное использование и экология сурков : материалы Всесоюз. совещ. М. : ИПЭЭ им. А.Н. Северцова РАН, 1983. С. 5–9.

Кадастр современных точек находок поселений степного сурка (*Marmota bobak* Müller, 1776) в Самарской области / Р.В. Наумов, А.А. Кузьмин, С.В. Титов // XXI век: итоги прошлого и проблемы настоящего плюс. Пенза : Изд-во ПГТУ, 2014. № 01(17). С. 27–32.

Современное состояние и перспективы реакклиматизации байбака (*Marmota bobak* Müll.) в Поволжье / А.В. Димитриев, М.Н. Леонтьева, И.Б. Абрахина и др. // Сб. науч. трудов «Актуальные проблемы исследований сурков». М. : АБФ, 1994. С. 45–62.

Титов С.В., Кузьмин А.А., Наумов Р.В. Оценка состояния ресурсов наземных беличьих на территории Ульяновской области. Пенза, 2013. 206 с.

Научное издание

Ответственность за достоверность фактов, изложенных в работах, и оригинальность статей несут авторы.

**ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
В ЧУВАШИИ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ РЕГИОНАХ :
МАТЕРИАЛЫ ДОКЛАДОВ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
(Г. ЧЕБОКСАРЫ, 28 ФЕВРАЛЯ 2024 Г.)**

Подписано в печать 09.02.2024 г. Формат 60x84/32
Бумага офсетная. Гарнитура Times New Roman. Печать
офсетная

Усл. печ. л. XX

Тираж 100. Заказ № К-546

Отпечатано с готового оригинал-макета
в рекламном-полиграфическом бюро «ПЛАКАТ»
428024, г. Чебоксары ул. Калинина, д.111/1, офис 206