

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ**

**НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**

**УЧЕННЫЕ ЗАПИСКИ**

**КАЗАНСКОЙ  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
АКАДЕМИИ  
ВETERИНАРНОЙ  
МЕДИЦИНЫ  
ИМ. Н.Э. БАУМАНА**

**Издаются с 1883 г**

**ТОМ 220 (4)**

**Казань 2014**

## ТОПИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ КОЛОНИЙ СУРКОВ АЗНАКАЕВСКОГО РАЙОНА В ПЕРИОД 2005 – 2014гг.

**Шарапова Г.Ф.**- аспирант; **Сайфуллин Р.Р.** – к.б.н., доцент  
Казанский (Приволжеский) федеральный университет  
тел.: 89179183410

**Ключевые слова:** степной сурок, колония, Азнакаевский район, заказник «Чатыр-Тау».

**Key words:** steppe marmot, colony, Aznakaevodistrict, preserve "Chatyr-Tau"

Сурок – байбак или степной сурок (*Marmotabobak* Mull., 1776) относится к классу млекопитающие (*Mammalia* Linnaeus, 1758) отряду грызунов (*Rodentia*, Bowdich, 1821), семейству беличьих (*Sciuridae* Grey, 1821), роду сурков (*Marmota*, Blumenbch, 1779), виду степной сурок, байбак (*Marmotabobac*).

Степного сурка подразделяют на три подвида: европейский, казахстанский и приволжский. Все эти подвиды отличаются друг от друга размерами и качеством волосяного покрова.

В районе Среднего Поволжья выделен подвид степного правобережного сурка. Было отмечено, что эти сурки отличаются от казахстанского подвида. Левобережная популяция этого вида сурков, в частности в Саратовской области, занимает промежуточное положение между западным и восточным подвидами, но стоит ближе к последнему и поэтому может быть отнесена к подвиду *M.b. schaganensis* Bash. [4].

В связи с созданием Красной книги РТ в 1995г. и включением сурка в нее, численность этого вида резко возросла, и даже возникла опасность вспышки инфекционных заболеваний, что привело бы к резкому уменьшению численности данного вида. В связи с этим в 2002 г. сурок были выведен из Красной книги РТ, однако далее вследствие бесконтрольного отстрела зверьков численность его в Предволжье резко упала (в 2005г. снизилась на 80% от исходной численности.).

В период 50 – 90-х годов исследования по степному сурку РТ собирались доцентом кафедры зоологии КГПУ П.К. Горшковым [1], который

выезжал на практику со студентами в места обитания сурков, а в 1982 и 1984 гг. совместно с республиканской Госохотинспекцией проводил учёты сурков в левобережье Волги в пределах Республики Татарстан. В 1995 г. сурок – байбак, как уже отмечалось, был внесен в Красную Книгу Республики Татарстан. Возобновление интенсивного изучения сурков в 80-х – 90-х годах нашего столетия охватило и Среднее Поволжье.

**Материалы и методы.** Работа проводилась в 2005 и 2014 гг. Для стационарных исследований был выбран участок типичного поселения степного сурка в обширной овражно-балочной системе Азнакаевского района, в том числе на территории государственного природного заказника «Чатыр-Тау». Степной сурок является здесь фоновым видом.

Учет сурков проводился по методике В.И. Машкина и Н.Г. Челинцева [3]. На исследуемом участке проводили картирование нор. Путем визуального наблюдения изучали суточную активность сурков. Наблюдения проводили в бинокль и зрительную трубу из нескольких точек на расстоянии 200-300м от объекта. Измерения расстояния между норами проводили рулеткой.

**Результаты исследований.** Первые наши исследования колоний сурков были начаты в 2002 г. на территории Н. Тинчалинского и Утинского памятников природы.

Тогда на территории Н.Тинчалинского памятника природы нами выявлены 3 поселения, а на территории памятника природы Утинка - 4 поселения, 3

поселения в Ягодной, 4 поселения у д. Отрадное. В последние годы выявлены новые поселения сурков около д. Чувашский Беловожск [5].

После того как в 2005г. нами был проведен учет сурков в сурковых колониях Буинского района, было принято решение изучить численность сурков в восточных районах РТ. В Заволжье первый участок исследований был в Азнакаевском районе. Десятки рек, речек и речушек протекают по территории края. Здесь поймы и луга богаты травостоем. Но изюминкой здешних мест считается памятник природы «Чатыр-Тау».

Кроме этой колонии, сурки по Азнакаевскому району встречаются почти повсеместно.

Азнакаевский муниципальный район располагается на юго-востоке Республики Татарстан. Граничит на юге с Ютазинским и Бугульминским, на западе с Альметьевским, на северо-западе с Сармановским, на севере с Муслимовским муниципальными районами Республики Татарстан. Река Ик на востоке отделяет район от Республики Башкортостан.

Располагаясь в пределах Бугульминско-Белебеевской возвышенности, Азнакаевский муниципальный район характеризуется значительным колебанием абсолютных высот рельефа. Высшая точка приурочена к останцовому «хребтику» Чатыр Тау и достигает 334,5 м, низшая высота приурочена к урезу р. Ика – 76 м. В рельефе господствуют высоты 200-220 м, создающие возвышенную равнину, глубоко расчлененную речными долинами с асимметричными склонами.

Государственный природный заказник регионального значения

комплексного профиля «Чатыр-Тау» утвержден постановлением КМ РТ от 24.06.1999 г. №390, постановлением КМ РТ от 18.07.2005 г. № 353 (рис. 1).

ГПКЗ состоит из пяти участков общей площадью 4149,54 га, которые расположены на возвышенности у населенных пунктов Сапеево, Асеево, Уразаево и Чекан. По территории заказника протекают реки Ик, Стерля, Варьзяде (Елга). На территории заказника находится гора Чатыр-Тау. Из крутого склона горы, обращенного к р. Варьзяде, вытекает мощный родник.

В местах выхода грунтовых вод у основания склонов горы образовались два верховых ключевых болота.

В ложбинах и вдоль склонов холмов произрастают дубово-липовые, дубово-березовые и липово-осиновые леса с бересклетом, лещиной, кленом и рябиной в подлеске. Имеются посадки сосны и ели. Крутые склоны занимают участки злаковоковыльной и разнотравно-типчаковой степи с зарослями спиреи, вишни, миндаля.

На территории заказника расположена крупнейшая растущая колония сурка-байбака. 50 степных растений территории заказника занесены в Красные книги РТ и РФ.

Средневзвешенное периметрическое антропогенное давление на ООПТ оценивается как «высококонфликтное».

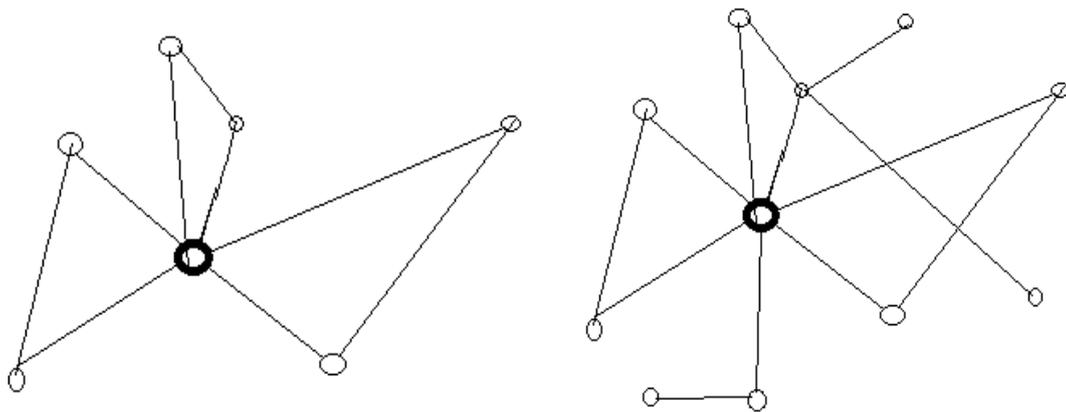
Важную роль в охране животного мира на территории Азнакаевского муниципального района имеет Государственный охотничий заказник, на территории которого производится охрана популяции сурка-байбака и других редких объектов животного мира [6].



Рис.1 - «г. Чатыр-тау».

В 2005 г. учет численности сурков в Азнакаевском районе велся у села Сапеево и Уразаево. Было проведено картографирование колонии сурков, состоящей из многочисленных бутанов. При сравнении схемы нор отдельной семьи

2005 г. с таковой, сделанной в 2014 г., можно отметить увеличение количества нор (рис. 2). Это, несомненно, связано с увеличением численности особей в исследованной семье.



2005г.

2014г.

Рис. 2 - Картографическая схема бутана у с.Уразаево в 2005 и 2014гг.

Экспедиция в 2005 г в Азнакаевский район была организована во второй половине июля. Склон г. Чатыр-Тау мы разбили на площадки, площадь которых составляла 1 га. Во время подъема на каждом участке площадью 1 га было встречено в среднем 7-8 нор сурков. Норы равномерно расположены от подножья до вершины горы. На вершине горы на 1га было обнаружено 2 норы. Во время учета нор из других позвоночных были встречены

прыткая ящерица, остромордая лягушка, заяц русак, 5 чаек, 2 белые трясогузки, 3 полевых воробья и во множестве вороны. Первого сурка видели в 4.00 ч. Большинство сурков появились на поверхности в 7.00 ч. и паслись недолго. Днем в основном паслись второгодки (встретили 5 сурков). В 19.00 появились взрослые и залегли в 21ч. 15мин.

В 2014 г. на данном районе мы были в августе. Остановились на том уже участке

исследования. В этом году заметили увеличение количества нор на склоне горы, но количество встреченных сурков было меньше. Встретили всего 12 сурков, 3 вороны, 2 прытких ящерицы, 3 собаки, 2 ястреба и в одной норе обнаружили гнездо ос. Растительность на данной территории обильная. Определили кормовую базу сурков.

Сурки достаточно охотно поедают клевер ползучий, донник, одуванчик, лопух, полынь, тысячелистник обыкновенный, подорожник, мать-и-мачеху.

По литературным данным [1], сурки используют для питания более 62 видов степных растений и лишь, в крайнем случае, поедают культурные растения; этим объясняется отсутствие вреда, приносимого сельскому хозяйству этими животными. На территории Чатыр-Тау Азнакаевского района большую часть занимают многолетние злаки, а также растения семейства сложноцветных.

Наши исследования 2014г. дают возможность сравнить полученные результаты с данными 2005 г. и отметить следующее:

1) Увеличилось распространение колоний сурков в районе сел Сапеево и Уразаево.

2) Однако, у подножья г. Чатыр-Тау сурков стало значительно меньше, так как в данном участке заметно усилилось антропогенное воздействие (автотранспорт, несанкционированные и активные тренировки по мотоспорту, пешеходные экскурсионные маршруты). Тренировки по мотоспорту проводятся регулярно на территории специализированной охранной зоны, куда заезд данного вида транспорта категорически запрещен. Возникающий при этом активный шумовой эффект вытесняет сурков с обжитых, благоприятных для существования мест, вызывая переселение зверьков на неблагоприятные участки. Все это негативно влияет на рост популяции сурков на данной территории.

3) Отмечены случаи браконьерского, нелегального отстрела сурков в данном районе.

**Закключение.** Обобщая вышеизложенное, можно отметить, что несмотря на усиливающиеся распространение сурков в прилегающих к

заказнику участках, состояние популяции сурка на территории памятника природы «Чатыр-Тау» ухудшается. Для разрешения проблемы необходимо принять кардинальные меры с целью устранения отрицательных антропогенных факторов на жизнедеятельность степных сурков как на территории данного ООПТ, так и на всей территории республики. Крайне важным представляется проведение регулярного мониторинга состояния популяций степного сурка РТ.

ЛИТЕРАТУРА: 1. Горшков П.К., Юркина Н.А., Мостякова А.А. «Исследования кормовой базы сурков на ООПТ Предволжья и Закамья» ВЕСТНИК ТГГПУ. 2008. №2(13). 2. Зинина Р.П. Сурки. Распространение и экология. М., 1978г. с.7. 3. Машкин В.И., Челинцев Н.Г. Инструкция по организации и по проведению учета сурков в СССР. М. 1989. 26 с. 4. Семихатова С.Н. Систематическое положение саратовских популяций степного сурка (*Marmotabobac Müll.*) М. Л.: Изд во АН СССР. Т. 5. 810 с. 1972. 5. Хасанова Г.Ф. Использование краеведческого материала при изучении биогеографии и физической географии РТ. Учебно-методическое пособие. К. типография «Студенческая» 2005г. стр.11. 6. «Схема территориального планирования Азнакаевского муниципального района» Обосновывающие материалы, том 3, Казань 2010г.

ТОПИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ КОЛОНИЙ СУРКОВ АЗНАКАЕВСКОГО РАЙОНА В ПЕРИОД  
2005 – 2014гг.

Шарапова Г.Ф., Сайфуллин Р.Р.  
Резюме

Проанализированы результаты экспедиции на сурковую колонию г. «Чатыр-Тав» Азнакаевского района в 2005 г и 2014 г. Выявлены увеличения количества нор, и переселение сурков в сторону села Сапеево из-за антропогенного воздействия на колонию.

TOPICAL CHANGES COLONIES OF MARMOTS HOSPITABLE AZNAKAEVO DISTRICT THE  
PERIOD 2005 - 2014.

Sharapova G.F., Saifullin R.R.  
Summary

Analyzed the results of the expedition on Surkov colony, «Chatyr-Tau» Aznakaevodistrict in 2005 and 2014. Identified increasing the number of holes, and the resettlement of marmots in the direction of the village Sapevo due to the anthropogenic impact on the colony.