

УДК 599.322.2:591.951(470.61-25)

Степной сурок (*Marmota bobak*) в Агрызском районе Республики Татарстан

Загуменов М. Н.

Удмуртский Государственный университет
Ижевск, Удмуртская Республика, Россия
micheyzag@mail.ru

В Республике Татарстан степной сурок, или байбак (*Marmota bobak*) находится в пределах естественного ареала. В регионе проводились работы по внутриреспубликанскому расселению зверьков, в ходе которых в 1994 году сурков завезли и в находящийся в пределах лесной природной зоны Агрызский район. Место выпуска зверьков находится на территории Государственного природного комплексного заказника «Кичке-Тан». Всего было завезено 105 особей из Азнакеевского района. Интродуцированные зверьки устойчивых поселений не создали, в настоящее время на месте выпуска отсутствуют. Впоследствии степные сурки стали самостоятельно проникать на территорию Агрызского района из юго-восточных районов Удмуртской Республики, где после интродукции в 80-х годах XX века сформировались устойчивые поселения сурков. В 2019 году в районе учтено 9 семей байбака в 2 поселениях. Поселения располагались в окрестностях населенных пунктов Красный Бор и Каменный Ключ. Общая численность сурков в обследованных поселениях оценена нами в 35–45 особей. Поселения располагались в овражно-балочных сетях на склонах южной, юго-восточной и восточной экспозиций. На территории семейных участков производился выпас скота. В целом, особенности пространственного расположения и структура поселений байбака в Агрызском районе типичны для этого вида. В дальнейшем можно ожидать обнаружения новых мест обитания байбака в районе вследствие продолжающегося расселения зверьков из Удмуртии. Следует отметить, что сурки Агрызского района, как и сурки Удмуртии происходят из Старокулаткинского района Ульяновской области.

Ключевые слова: степной сурок, интродукция, Республика Татарстан, Агрызский район.

ВВЕДЕНИЕ

Степной сурок, или байбак (*Marmota bobak* Müll., 1776) – крупный зимоспящий грызун семейства Беличьи (*Sciuridae*). Степной сурок является эдификатором степных экосистем (Dimitriev et al., 2002), то есть видом, играющим ведущую роль в сложении их структуры и функционирования.

Байбак занесён в региональные Красные книги, к примеру, в Нижегородской области (Красная книга Нижегородской области..., 2014). Байбак так же был включен в издание Красной книги Татарстана 1995 года (Красная книга Республики Татарстан..., 1995). Новые сведения могут помочь сохранению и увеличению численности этого редкого в некоторых регионах вида. Степной сурок в степной зоне Республики Татарстан обитает в пределах своего естественного ареала. В 2010 году численность зверьков оценивалась в 28,5 тыс. особей (Машкин и др., 2010). Поселения байбака сохранялись в регионе и во время общей депрессии численности вида в первой половине XX века (Попов, 1960). В республике активно проводились работы по акклиматизации (реакклиматизации) сурков, в ходе которых зверьки были расселены и на территорию Агрызского района (Димитриев, 2001). Информация о выпуске и обитании сурков в данном районе достаточно скудна: большее внимание исследователей уделяется крупным и реликтовым поселениям (Шарапова, Сайфуллин, 2015).

Сурки Удмуртии и Агрызского района Республики Татарстан обитают в пределах лесной природной зоны и находятся на северном пределе ареала (Загуменов, 2019). Следовательно, любые данные, касающиеся аспектов биологии и экологии вида в данном регионе интересны в научном плане – как отличные от условий в естественной части ареала.

Целью проведенного исследования было выявление поселений степного сурка в Агрызском районе Татарстана. В данной работе мы так же рассматриваем историю вселения байбака и современное состояние популяции сурка в Агрызском районе.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

История интродукции байбака в Агрызском районе Татарстана изучалась нами на основании опросов респондентов и по имеющимся литературным источникам (Димитриев, 2001). Данные по Удмуртии приводятся нами по архивным материалам Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики и работам сотрудников УдГУ (Капитонов, Украинцева, 1997). Полевые работы, связанные с поиском и обследованием мест обитания степного сурка в Агрызском районе проводились 26.07.2018 и 31.08–01.09.2019. Степные сурки отмечались визуально, с использованием 10-кратного полевого бинокля, либо по характерным следам жизнедеятельности: норам и тропам. Координаты нор фиксировались с помощью GPS-навигатора фирмы «Garmin». В ходе последующей обработки координаты наносились на карту, основу которой мы взяли с сервиса «Яндекс.Карты» (<https://yandex.ru/maps/>). Для выявления пространственного распределения семейных участков учитывалась экспозиция склона с выходом норы. Угол уклона поверхности измерялся с помощью транспортира с прикреплённым к нему отвесом.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Агрызский район расположен в северо-восточной части Республики Татарстан, у подножия Сарапульской возвышенности, на берегу реки Иж (правый приток реки Кама). (<http://agryz.tatarstan.ru/>). Территория относится к природно-географическому району Восточное Предкамье (Салахов, Архипова, 2013), расположенному в пределах лесной природной зоны. От естественного ареала степного сурка (*Marmota bobak*) территория района отделена крупной водной преградой – рекой Кама и организованным на ней Нижнекамским водохранилищем. Ближайшие поселения сурков в Татарстане находятся в Нижнекамском, Заинском и Муслимовском районах (Горшков, Павлов, 1999; Наблюдение Р. Кутушева от 01.07.19 на портале «Млекопитающие России», <http://rusmam.ru/data/view?id=37034>). Таким образом, естественное расселение зверьков на территорию района практически невозможно.

В начале 90-х годов XX века в районе были выпущены 2 партии общей численностью в 105 особей (Маннапов Р. Р., устное сообщение). Зверьков для расселения отлавливали в Азнакеевском районе (Димитриев, 2001). Выпуск осуществлялся сотрудниками районного охотхозяйства на территории современного заказника Кичке-Тан, возле населенных пунктов Балтачево и Кичкетан. Зверьки не создали устойчивых поселений и в настоящее время на месте выпуска отсутствуют. Вероятно, в исчезновении сурков свою негативную роль сыграла и незаконная добыча (Маннапов Р. Р., устное сообщение). Данные о встречах зверьков в последующие годы в окрестностях места выпуска нам не известны. Ситуация, по нашему мнению, сходна с неудачным выпуском зверьков в Увинском районе Удмуртии. Здесь байбаки были выпущены в 1988–1989 годах, не создали устойчивых поселений, но отдельные особи встречались до начала XXI века (Матвеев, 2006).

Практически в то же время, в 1986–1989 годах, выпуски сурков, завезённых из Ульяновской области, осуществлялись в Удмуртии. Интродукция была продолжена в 2001–2003 годах. Степных сурков выпускали в Каракулинском, Увинском и Сарапульском районах. Степные сурки прижились на территории Каракулинского и Сарапульского районов и через 8–9 лет после выпуска начали формировать дочерние пространственные группировки (Загуменов, 2014).

С 2011–2012 годов отмечена тенденция к активному расселению сурков из крупных поселений и образование ими мелких поселений и изолированных семей (Загуменов, 2019). Происходило и увеличение численности сурков. Причинами наблюдаемых тенденций, по нашему мнению, являются, в первую очередь, исчерпание ёмкости среды в материнских

поселениях (либо её снижение вследствие прекращения здесь выпаса скота); и возможное появление у байбаков адаптаций к природным условиям Удмуртской Республики.

Всего к настоящему времени мы располагаем информацией о 25 отдельных пространственных группировках степного сурка в Удмуртской Республике: 15 поселениях и 10 изолированных семьях (пространственных группировках, состоящих из 1 семьи). Всего в 2016 году было выявлены 160 семей байбака, организованные в 60 колоний. Общая численность степного сурка в Удмуртии в 2014 году на основании среднего числа особей в семье была оценена нами в 520–600 особей.

По нашему мнению, именно из Каракулинского района Удмуртии сурки стали проникать в соседний Агрызский район Республики Татарстан. Природные условия в приграничной части районов сходны, серьёзные препятствия для расселения зверьков отсутствуют. По устному сообщению сотрудника Красноборского охотхозяйства В. А. Митрошина известно о встречах с сурками в южной части Агрызского района с 2011 года. Эти грызуны отмечались возле населенных пунктов Красный Бор (2011 г.), Каменный ключ (2013 г.), Старая Чекалда (2013 г.), Исенбаево (2014 г.), Шаршад (2014 г.), Зуево (2014 г.), Ожбуй (2014 г.). Появление в указанных местах сурков, являющихся потомками выпущенных в 1994 году, с нашей точки зрения маловероятно: от заказника Кичке-Тан эта часть района отделена рекой Иж и лесными массивами. Леса непригодны для обитания степных сурков и избегаются ими при расселении (Машкин, 1997).

Встречи с сурками так же отмечались в 2016–2018 годах в северо-восточной части района около населенных пунктов Девятерня (2016 г.), Кадыбаш (2016 г.), Старое Сляково (2018 г.) (Соколов Д. Ю., устное сообщение). В ходе обследования, проведенного нами в июле 2018 года, сурки отмечены не были. Наиболее вероятно, что зверьки представляли собой мигрантов. Через северо-восточную часть Агрызского района зверьки проникли на территорию Киясовского района Удмуртии, где небольшое поселение (с 2016 г. – изолированная семья) существовало в окрестностях деревни Ермолаево в 2015–2017 годах.

С целью уточнения числа семей, картирования участков и определения перспектив дальнейшего распространения сурков в Агрызском районе 31.08–01.09.2019 нами была обследована юго-восточная часть района. Степные сурки обнаружены в окрестностях населенных пунктов Красный Бор и Каменный ключ (рис. 1), где зверьки сформировали небольшие поселения численностью 3 и 6 семей соответственно. Учёт численности не производился, так как животные были неактивны, некоторые семьи уже залегли в спячку. Исходя из данных по среднему числу особей в семье, полученных нами в Удмуртии (Загуменов, 2019), можно оценить число сурков в поселениях в 35–45 особей.

Поселение сурков возле села Красный Бор располагалось на склоне южной экспозиции коренного берега Нижнекамского водохранилища. Все семейные участки находились в пределах видимости, из чего можно заключить, что поселение состояло из одной колонии. На семейных участках производился выпас мелкого рогатого скота. Участки находятся на расстоянии 100 м от жилых построек, в непосредственной близости от мест отдыха жителей и туристов. Ближайшее поселение степного сурка в Удмуртии – возле поселка Зуевы Ключи – располагалось в 9,5 км к востоку.

Более крупное поселение в деревне Каменный Ключ состояло из 6 семей: 2 колоний (из 2 и 3 семей) и одиночной семьи. Поселение находилось в овражно-балочной сети реки Кулегаш. Ближайшее поселение степного сурка в Удмуртии – на территории бывшей деревни Ильнеш – располагалось в 6,5 км к юго-востоку. Колонии сурков в окрестностях деревни Каменный Ключ располагались на склонах балок к западу и югу от населенного пункта, на расстоянии около 1 км от жилых построек. Одиночная семья (то есть «колония», состоящая из одной семьи) находилась восточнее деревни, на расстоянии 800 м от домов. Семейные участки располагались на пологих (крутизной до 25°) склонах южной, юго-восточной и восточной экспозиций, лишённых древесно-кустарниковой растительности. Во время обследования в поселении отмечена подготовка зверьков к спячке: норы 2 семей были запечатаны характерными земляными комьями. На семейных участках первой и второй



Рис. 1. Поселения степного сурка в Агрызском районе Татарстана
 Основа для схемы взята с сервиса «Яндекс.Карты».

колонии производился выпас скота. К семейным участкам колонии из 3 семей примыкало поле, засеянное люцерной. В поселении зафиксирована попытка добычи сурков: у норы одиночной семьи мы обнаружили настроженный капкан.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В целом, особенности пространственного расположения и структура поселений байбака в Агрызском районе типичны для этого вида (Машкин, 1997). В Удмуртской Республике мы отмечаем схожие закономерности (Загуменов, 2015). Таким образом, в настоящее время на территории Агрызского района Татарстана за счёт переселения зверьков из Удмуртии формируются небольшие поселения байбака. Дальнейшее обследование пригодных для сурков территорий, безусловно, позволит выявить новые места обитания или следы зверьков в районе. Значительное увеличение численности байбака, с нашей точки зрения маловероятно: небольшие поселения сурков отличаются медленным ростом (Колесников, 2007; Загуменов, 2019). Следует отметить, что по своему происхождению эти зверьки происходят из нетипичного для Татарстана «донорского центра» (Абрахина, Дмитриев, 1999; Дмитриев, 2001) – Старокулаткинского района Ульяновской области.

Благодарности. Выражаю благодарность за помощь в сборе данных по истории интродукции и современному распространению сурков в Татарстане директору Государственного природного комплексного заказника «Кичке-Тан» Р. Р. Маннапову, сотруднику Красноборского охотхозяйства В. А. Митрошину, сотрудникам Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики Д. Ю. Соколовун и А. Н. Завьялову. За помощь в сборе полевого материала выражаю благодарность заведующему кабинетом зоологии и палеонтологии Удмуртского государственного университета А. Г. Меньшикову и выпускнику Биолого-химического факультета Удмуртского государственного университета А. А. Марочкину.

Список литературы

- Абрахина И. Б., Димитриев А. В. О донорских центрах по расселению сурков в Поволжье // Сурки Палеарктики: биология и управление популяциями: тез. докл. III Междунар. совещ. по суркам стран СНГ. – М., 1999. – С. 5–6.
- Горшков П. К., Павлов Е. А. Численность степного сурка в Республике Татарстан // Сурки Палеарктики: биология и управление популяциями: тез. докл. III Междунар. совещ. по суркам стран СНГ. – М., 1999. – С. 21–22.
- Димитриев А. В. Акклиматизация и восстановление численности степного сурка (*Marmota bobak* Müller, 1776) в Поволжье: дис. ... канд. биол. наук. – М., 2001. – 236 с.
- Загуменов, М. Н. История расселения и особенности современного распространения степного сурка (*Marmota bobak* Müll., 1776) в Удмуртской Республике // Вестник Удмуртского университета. Серия Биология. Науки о Земле. – 2014. – Вып. 1. – С. 85–92.
- Загуменов М. Н. Современное распространение степного сурка в Удмуртии через 30 лет после интродукции // Вестник Удмуртского университета. Серия Биология. Науки о Земле. – 2015. – Т. 25, вып. 3. – С. 41–50.
- Загуменов М. Н. Особенности экологии интродуцированного степного сурка (*Marmota bobak*) в условиях юга лесной зоны (на примере Удмуртской Республики): дис. ... канд. биол. наук. – Ижевск, 2019. – 208 с.
- Капитонов В. И., Украинцева С. П. История акклиматизации и современное состояние поселений байбака в Удмуртии // Сурки Голарктики как фактор биоразнообразия: тез. докл. III междунар. конф. по суркам. – М., 1997. – С. 54.
- Колесников В. В. К вопросу о минимальной жизнеспособной популяции // Сурки Евразии: происхождение и современное состояние: докл. V Междунар. конф. по суркам. – Ташкент, 2007. – С. 57–63.
- Красная книга Нижегородской области. Т. 1. Животные. – Н. Новгород, 2014. – 446 с.
- Красная Книга Республики Татарстан / [Гл. ред. А. И. Щеповских]. – Казань: Природа, 1995 – 454 с.
- Матвеев В. А. Результаты акклиматизации степного сурка (*Marmota bobak* Müll.) в лесной зоне Удмуртской Республики // Сурки в антропогенных ландшафтах Евразии: тез. докл. IX Междунар. совещ. по суркам стран СНГ. – Кемерово, 2006. – С. 36.
- Машкин В. И. Европейский байбак: экология, сохранение и использование. – Киров: Киров. обл. типография, 1997. – 160 с.
- Машкин В. И., Батурич А. Л., Колесников В. В. Экология, поведение и использование сурков Евразии. – Киров: Кировская областная типография, 2010. – 290 с.
- Попов В. А. Млекопитающие Волжско-Камского края. Насекомоядные, Рукокрылые, Грызуны. – Казань, 1960. – 468 с.
- Салахов Н. В., Архипова Н. С. Растительный мир Республики Татарстан: учебно-методическое пособие. – Казань: КПФУ, 2013. – 74 С.
- Шарапова Г. Ф., Сайфуллин Р. Р. К истории изучения степного сурка в среднем Поволжье // Ученые записки Казанской Государственной академии ветеринарной медицины им. Н. Э. Баумана. – 2015. – Т. 224. – С. 266–269.
- Dimitriev A. V., Plechova Z. N., Plechov G. N. Zoonformative role of rodents in ecosystems // Holarctic marmots as a factor of biodiversity: proceedings of the 3rd International Conference on Marmots. – Moscow: ABF, 2002. – P. 135–137.
- Агрызский муниципальный район. URL: <http://agryz.tatarstan.ru/> (просмотрено 03.01.2019).
- Портал «Млекопитающие России», наблюдение Р. Кутушева URL: <http://rusmam.ru/data/view?id=37034> (просмотрено 03.01.12).
- Яндекс.Карты. URL: <https://yandex.ru/maps/> (просмотрено 03.01.2019).

Zagumenov M. N. Steppe marmot (*Marmota bobak*) in Agryzsky district, Tatarstan // Ekosistemy. 2020. Iss. 22. P. 128–132.

In the Republic of Tatarstan, the steppe marmot or baibak (*Marmota bobak*) lives within its natural habitat. The operations of intra-republican resettlement of animals were conducted in this region. In 1994 marmots were also settled in the Agryzsky district located within the forest natural zone. One hundred and five individuals from Aznakeevsky district were released there. Introduced steppe marmots did not make stable settlements there. Next, the marmots began to get into the territory of the Agryzsky district from Udmurtia, where stable settlements of marmots were formed after introduction in the 80-ies of the XX century. In 2019, nine baibak families were recorded in two settlements of the district. The settlements were located near of the villages Krasny Bor and Kamenny Klyuch. The total number of marmots in the surveyed settlements is estimated at 35–45 individuals. The settlements were located in ravine networks on the south, southeast and east slopes. Livestock was grazed on the territory of marmot families' plots. In general, the features of the spatial structure of the steppe marmot's settlements in the Agryzsky region are typical for this species. In the future, it can be expected to find new settlements of baibak in the region due to the ongoing resettlement of animals from Udmurtia. It should be noted that the marmots of the Agryzsky region, like the marmots of Udmurt Republic, come from the Starokulatskiy district of the Ulyanovsk region.

Key words: steppe marmot, introduction, Tatarstan, Agryzsky district.

Поступила в редакцию 28.01.20