

# Особенности расположения нор степного сурка на меловых остепненных склонах горы Арбуги

Н.А. Шипова, М.Е. Фокина

Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, Самара, Россия

**Обоснование.** Большую часть своей жизни сурки проводят в норах. У степного сурка гнездовая камера располагается на глубине от 1,4 до 4,5 м [4]. Как правило, сурки предпочитают устраивать зимовочные норы на наиболее прогреваемых склонах. По-видимому, это связано с тем, что эти склоны в первую очередь освобождаются от снега [1]. Степной сурок в Ульяновском районе приурочен только к остаткам естественных биотопов — к целинным землям, степным балочным системам, меловым склонам, эрозийным оврагам и остепненным плакорам [3].

**Цель** — изучить особенности расположения нор степного сурка на меловых остепненных склонах горы Арбуга.

**Методы.** При обследовании колонии был использован метод маршрутно-площадочного учета, произведено картирование семейных участков. Для фиксирования границ колонии и семейных участков использованы карты Google Earth и GPS-навигатор.

**Результаты.** Большинство семейных участков (33,3 %) находятся на крутых склонах, чуть меньше (27,5 %) — на пологих склонах, 31,4 % — на террасе, на полях — 7,8 %. Расположение на крутых склонах является наиболее безопасным от сельскохозяйственной и иной деятельности человека. На склонах наблюдается более ранний сход снега и появляются первые молодые побеги — основа рациона сурка. В полях и на северных склонах растительность дольше сохраняется сочной. Численность степного сурка с 2014 по 2017 годы сокращалась. В 2017 году осталось 65 особей, они были сконцентрированы у склонов горы Арбуга. В 2017 году в долине реки Арбуга оставались только нежилые норы. В 2017 году эта территория получила статус особо охраняемой. В 2023 году численность сурка выросла до 200 особей. По сравнению с предыдущими периодами сурок стал занимать более удобные для кормления места. Специфика кормового поведения животных такова, что большое значение имеет относительная доступность кормовых растений [2]. Мы изучили ориентацию по сторонам света семейных участков в данной колонии. Большинство семейных участков во всех периодах находилось на южной экспозиции. В 2014 году северная экспозиция была более заселенной, чем западная (табл. 1). Этот участок менее доступен для человека.

Таблица 1. Ориентация по сторонам света семейных участков в колонии 2014, 2017, 2023 годов

Год	Южная экспозиция (количество участков)	Западная экспозиция (количество участков)	Северная экспозиция (количество участков)
2014	34	22	24
2017	8	4	4
2023	63	29	8

**Выводы.** Анализ экспозиции колонии показал, что основными направлениями для расселения стали южное и западное. Расселение в северном направлении наименьшее. После образования ООПТ сурок стал расселяться более свободно, площадь колонии увеличилась, численность сурка стала расти.

**Ключевые слова:** сурок байбак; *Marmota bobak*; топография нор; национальный парк «Сенгилеевские горы»; гора Арбуга.

## Список литературы

- Токарский В.А. Строение нор европейского подвида степного сурка (*Marmota bobak bobak* Rodentia, Sciuridae) // Зоологический журнал. 2008. Т. 87, № 9. С. 1148–1152.
- Савченко Г.А., Ронкин В.И. Осваивание территории степным сурком (*Marmota bobak*) // Биологическое сигнальное поле млекопитающих. Коллективная монография / под ред. А.А. Никольского, В.В. Рожнова. Москва: КМК, 2013. С. 182–187.

3. Титов А.А., Кузьмин А.А., Наумов Р.В., и др. Динамика ареалов и современное состояние поселений наземных беличьих в правобережных районах Поволжья: монография. Пенза: Изд-во ПГУ, 2015. С. 28–34.
4. Машкин В.И. Европейский байбак: экология, сохранение и использование. Киров: ВНИОЗ, 1997. 160 с.

---

*Сведения об авторах:*

**Наталья Александровна Шипова** — студентка, группа 4201-060401D; Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, Самара, Россия. E-mail: 89171526428n@gmail.com

**Мария Евгеньевна Фокина** — научный руководитель, кандидат биологических наук, доцент; Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, Самара, Россия. E-mail: mariyafok@mail.ru