БАЙБАК КАК ЭКОЛОГИЧЕСКИ УЯЗВИМЫЙ ВИД

Евлеева У.А., студентка 2 курса колледжа агротехнологий и
бизнеса

Научный руководитель – Шадыева Л.А., кандидат биологических
наук, доцент

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** байбак, сурок, грызун, размножение, образ жизни, ареал обитания, охрана и рациональное использование*

В статье рассматривается экология, морфологические и физиологические особенности степного сурка – байбака. Описываются методы охраны и способы их рационального использования

Введение. Байбак или степной сурок - грызун из рода сурков семейства беличьих. Это самый крупный представитель своего семейства. Обладая массивным, обтекаемым, гибким туловищем, этот зверёк обладает уникальной способностью проникать в тесные щели и изворачиваться внутри извилистых проходов.

Цель работы: изучить особенности биологии и экологии сурка байбака.

Результаты исследований. Байбаки питаются молодыми сочными побегам, листьями и цветами разнотравья и злаков. Во время пищевых поисков, они планомерно перекусывают растения на значительных площадях, однако их избирательный выбор пищи предотвращает разрушение степного растительного покрова, в отличие от действий многих стадных копытных животных [1, 2]. Сурки выполняют важную роль в распространении растений. Семена, попадая в желудки байбаков, не перевариваются и возвращаются на поверхность с пометом, способствуя естественному рассеиванию. Благодаря этому, сурки не склонны обустривать свои жилища среди посевов злаков, предпочитая сохранять природный баланс.

Весной, когда природа просыпается от зимней спячки, начинается период брачных ухаживаний. Продолжительность

беременности самок - месяц. В выводке рождается 3-6 маленьких детенышей. К половой зрелости байбаки приходят к третьему году жизни. Продолжительность жизни байбака в естественных условиях природы неизвестна, а в неволе эти сурки могут доживать до 15 лет.

Байбаки формируют многолетние колонии. Их норы разнообразны по назначению и сложности, предоставляя удивительный образ жизни, тщательно адаптированный к окружающей среде. Начиная с временных нор, маленьких и простых, с одним входом, где сурки временно скрываются от опасности или ночуют, байбаки продемонстрировали свою приверженность выживанию. Эти укрытия, иногда достигающие числа 10 внутри кормового участка, подчеркивают их стремление к безопасности. Затем переходят к более устойчивым постоянным норам. Летние норы, также известные как выводковые, представляют сложную систему ходов, связанных с поверхностью несколькими выходами. Главный ход отходит от норы, ветвясь на отнорки и тупики, где сурки организуют свои уборные. Гнездовая камера, на глубине 2-3 метра, служит уютным убежищем и хранилищем. Зимние норы, предназначенные для зимнего пребывания, могут быть менее сложными, но гнездовые камеры в них располагаются глубже, в непромерзающих горизонтах почвы. Общая длина ходов и отнорков постоянной норы может достигать 57-63 метров. В некоторых особо изощренных норах даже имеются камеры разных размеров и несколько этажей ходов [3, 4].

Процесс подготовки к спячке начинается к концу лета, когда сурки аккумулируют в своих телах до 800-1200 граммов жира (20-25% их общего веса). Когда на улице холодает, зверьки собираются в зимовочных норах, объединяясь в небольшие группы от 2-5 до 20-24 особей. Эти норы они закрывают тщательными пробками из кала, земли и камней, засыпая свои привычные входы. Стремясь минимизировать потерю тепла, сурки погружаются в глубокую спячку, продолжительность которой может достигать 6-8 месяцев.

В настоящее время ареал обитания байбаков находится в регионах России, включая Ростовскую, Волгоградскую, Белгородскую, Воронежскую области, а также на северо-востоке Саратовской, на юге Ульяновской и Нижегородской областях. Его ареал охватывает Чувашию, Татарстан и Башкортостан. На территории Украины байбак

образует изолированные зоны в Луганской, Сумской, Харьковской и Запорожской областях.

Существует много разных подходов к охране природы и сохранению байбака. Один из них - байбака нужно только охранять и не добывать до тех пор, пока полностью не восстановится его исторический ареал. Наносимый зверьками ущерб хозяйствам должно компенсировать государство. Другие (хозяйственники) категорично требуют уничтожения степных сурков на возделываемых полях [5].

Выводы. В отношении байбака рекомендуются следующие мероприятия: продолжение работ по реаклиматизации байбака, более полное использование плодовитости зверей, повышение кормовой емкости угодий подсевом высококалорийных и наиболее поедаемых трав.

Библиографический список:

1. Романова, Е.М. Влияние геопатогенных зон на заболеваемость проживающих на этих территориях людей и животных / Е.М. Романова, Л.А. Козлова, О. Воробчук // Состояние биосферы и здоровье людей : Сборник материалов III Международной научно-практической конференции, Пенза, 01 января – 31 2003 года / Под общей редакцией Ю.И. Вдовина. – Пенза: Пензенская государственная сельскохозяйственная академия, 2003. – С. 67-71. – EDN RZIFOP. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=21355216> (дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU

2. Романова, Е.М. Разломная тектоника как фактор экологического риска / Е.М. Романова, Л.А. Козлова // Материалы Всероссийской научно-производственной конференции "Инновационные технологии в аграрном образовании, науке и АПК России": 60-летию академии посвящается, Ульяновск, 13–15 мая 2003 года / Ульяновская государственная академия. Том Часть 2. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия им. П.А. Столыпина, 2003. – С. 271-273. – EDN SLPOQZ. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=21916505> (дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU

3. Козлова, Л.А. Проблемы экологии человека в геопатогенных зонах Ульяновской области / Л.А. Козлова, Е.М. Романова // Состояние биосферы и здоровье людей: Сборник материалов III Международной научно-практической конференции, Пенза, 01 января – 31 2003 года / Под общей редакцией Ю.И. Вдовина. – Пенза: Пензенская государственная сельскохозяйственная академия, 2003. – С. 64-66. – EDN RXZHVB. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=21293855> (дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU

4. Романова, Е.М. Влияние геопатогенных зон на заболеваемость проживающих на этих территориях людей и животных / Е.М. Романова, Л.А. Козлова, О. Воробчук // Состояние биосферы и здоровье людей: Сборник материалов III Международной научно-практической конференции, Пенза, 01 января – 31 2003 года / Под общей редакцией Ю.И. Вдовина. – Пенза: Пензенская государственная сельскохозяйственная академия, 2003. – С. 67-71. – EDN RZIFOP. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=21355216> (дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU

5. Романова, Е.М. Экологический мониторинг зон естественных геохимических аномалий Ульяновской области / Е.М. Романова, Л.А. Козлова // Аграрная наука и образование в реализации национального проекта "Развитие АПК": материалы Всероссийской научно-практической конференции, Ульяновск, 22–24 ноября 2006 года / Главный редактор А.В. Дозоров. Том Часть 1. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия им. П.А. Столыпина, 2006. – С. 303-305. – EDN THQQZL. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=22923767> (дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU

BAIBAK AS AN ECOLOGICALLY VULNERABLE SPECIES

Evleeva U.A.

Scientific supervisor – Shadyeva L.A.

FSBEI HE Ulyanovsk SAU

Key words: *bobak, marmot, rodent, reproduction, lifestyle, habitat, protection and rational use*

The article discusses the ecology, morphological and physiological characteristics of the steppe marmot - boibak. Describes methods of protection and ways of their rational use