

Тема: Экология и биология даурской пищухи в степных экосистемах Убсунурской КОТЛОВИНЫ.

Выполнил: ученик 10 кл.
Севил Ромэн.

Руководитель: учитель биологии
Шумова Любовь Петровна.



Актуальность

Республика Тыва является составной частью Алтая-Саянского экорегиона, который входит в список, определенный Всемирным Фондом дикой природы (WWF), девственных и малоизмененных экорегионов мира, в которых сосредоточено более 90% биоразнообразий планеты. Мелкие млекопитающие — важная составляющая природных экосистем. Они играют существенную роль в функционировании степных экосистем, так как они являются пищей для хищных животных и птиц. Они вносят существенный вклад в процессе энергетического обмена между трофическими уровнями. Даурская пищуха — фоновый вид степных экосистем Тувы. Пищухи имеет значительную численность, поэтому зоогенное ее влияние огромно.

Отряд зайцеобразные – Lagomorpha
Даурская пищуха – Ochotona daurica Pall.



Цель работы:

**Изучить состояние
популяции пищухи
даурской в
окрестностях озера
Торе-Холь.**

Задачи:

- Изучить литературные источники о степных экосистемах.
- Изучить биологические и экологические особенности пищухи даурской
- Провести визуальный учет нор и выбросов пищухи.
- Познакомится с кормовой базой пищухи.



Озеро «Торе-Холь» лежит среди обширного песчаного массива (северная оконечность песков Бориг-Дэл (Боорэт Дэлийн Элс)), не имеет крупных, впадающих в него, водотоков, подпитывается родниками. Площадь его акватории составляет около 100 кв. км, высота над уровнем моря – 1148 м, длина около 20 км, ширина – 5 км, средняя глубина – 6-8 м, достигающая у перешейка 40 м.

★ - геоботанический профиль; ★ - лагерь экспедиции.

Район исследований:

Северо-восточная часть озера Торе-Холь, останцы: Ончалаан. Озеро Торе-Холь находится в Убсунурской котловине, на границе Республики Тыва и Монголии. Озеро Торе-Холь и окружающие его берега как природный комплекс уникальны, не только в Убсунурской котловине, но на всей территории Республики Тыва.

Южная окрестность останца Ончалаан август 2009 год



Методы исследования:

- 1. В ходе работы были использованы методы маршрутного обследования на ключевых участках степной экосистемы с поселениями даурской пищухи.
- 2. Проводили визуальный учет нор, выбросов пищух.
- 3. На ключевых участках изучали кормовую базу пищухи даурской.

Объект исследования:

**Отряд зайцеобразные – Lagomorpha
Даурская пищуха – Ochotona daurica Pall.**





Жилая нора Ончалаан



- Даурская пищуха - фоновый вид степных экосистем Убсунурской котловины.
- При проведении работ охвачены следующие ключевые участки: останец Ончалаан и восточный берег озера Торе-Холь. Общая площадь изучаемого участка 2 га.

Первый ключевой участок

- В местечке Ончалаан был заложен маршрут для изучения поселений пищухи даурской.
- Колония №1 Количество норок 16.
- Ассоциация холодно-полынно-карагано-ковыльная (профиль Ончалаан). Покрытие растениями составляет 75%. Доминирующие виды растений: ковыль Крылова, карагана карликовая, полынь холодная, лапчатка бесстебельная и бурачок яйцевидный, кохия стелющаяся.

Доминирующие виды растений



- Колония №2 Количество норок 18
Ассоциация лапчатково-луко-
ковьяльная, (профиль Ончалаан).
Проективное покрытие растениями
составляет 70%, Доминирующие
виды растений: ковыль Крылова,
лук стареющий, лапчатка
бесстебельная, полынь холодная,
кохия стелющаяся.





- Колония №3 Количество норок 15. Ассоциация ковыльно-лапчатково-холодно-полынная (профиль Ончалаан). Проективное покрытие растениями составляет 65%, Доминирующие виды растений: полынь холодная, лапчатка бесстебельная ковыль Крылова, кохия стелющаяся.



ВОСТОЧНАЯ ОКРЕСТНОСТЬ озера Торе-Холь август 2009 год



- Колония №1 Количество норок 16.
Ассоциация лапчатково-холодно-
полынно-ковыльная Покрытие
растениями составляет 60%.
Доминирующие виды растений:
ковыль Крылова, полынь холодная,
лапчатка бесстебельная, бурачок
яйцевидный, кохия стелющаяся.

Жилая нора Восточные окрестности



Стожок ковыля Крылова



Кормовые стожки плодов караганы Бунге



Кормовые стожки полыни сизой



Кормовые стожки злаков





Выводы: Мелкие млекопитающие – важная составляющая природных экосистем. Они играют существенную роль в функционировании степных экосистем, так как они являются пищей для хищных животных и птиц. Они вносят существенный вклад в процессе энергетического обмена между трофическими уровнями даурская пищуха- фоновый вид степных экосистем Тувы. Пищухи имеет значительную численность, поэтому зоогенное её влияние огромно.



- Исследуя местечко Ончалаан и Восточные окрестности озера Торе–Холь, мы заметили разницу растительных ассоциаций, где больше поселений пищухи даурской эта территория распознается по большей разнovidности растений и они выделяются своим видом, эти растения более кустистые и сочные.
- На старых поселениях выделяется ковыль Крылова, увеличивается количество кохии, ириса желтейшего. Роющая деятельность даурской пищухи играет большую роль в сложении растительного покрова. Даурская пищуха имеет большое значение в питании наземных и пернатых хищников. Остатки этого зверька находили в погадках филина, степного орла. Очень часто в степи можно наблюдать, как даурская пищуха становится добычей мохноного курганника, черного коршуна, пустельги.



Кормовая база пицухи даурской



Кормовая база

