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 биоразнообразий планеты. Мелкие млекопитающие – важная составляющая природных экосистем. Они играют существенную роль в функционировании степных экосистем, так как они являются пищей для хищных животных птиц. Они вносят существенный вклад процессе энергетического обмена между трофическими уровнями. Даурская пищуха фоновый вид степных экосистем Тувы. Пищухи 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.

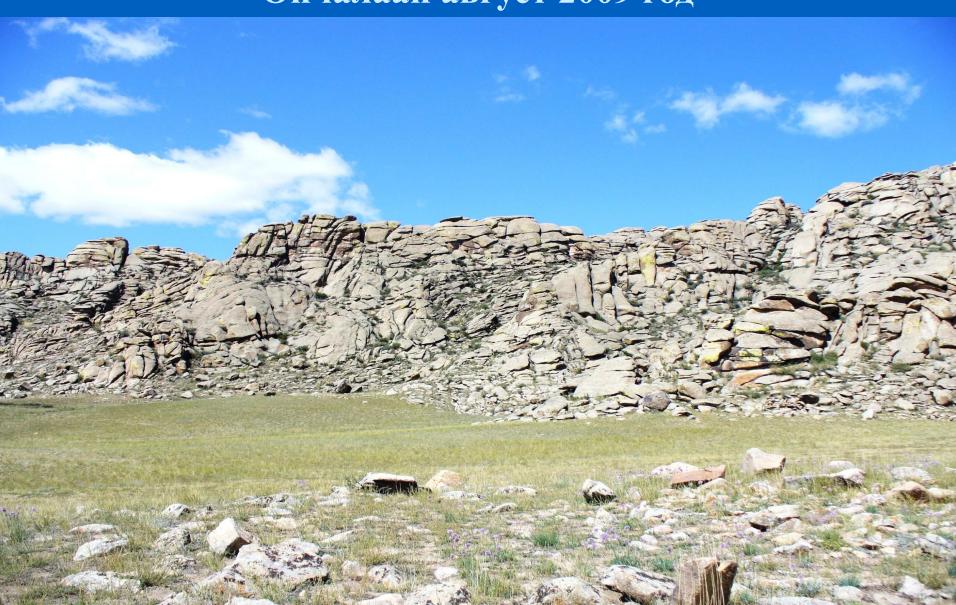
геоботанический профиль;

- 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

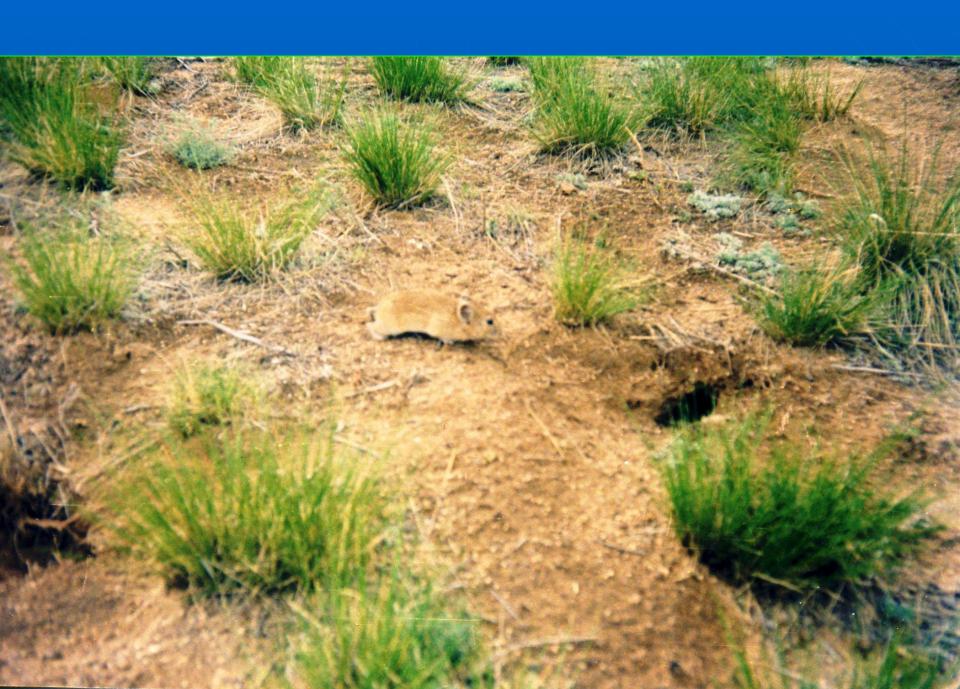


Методы исследования:

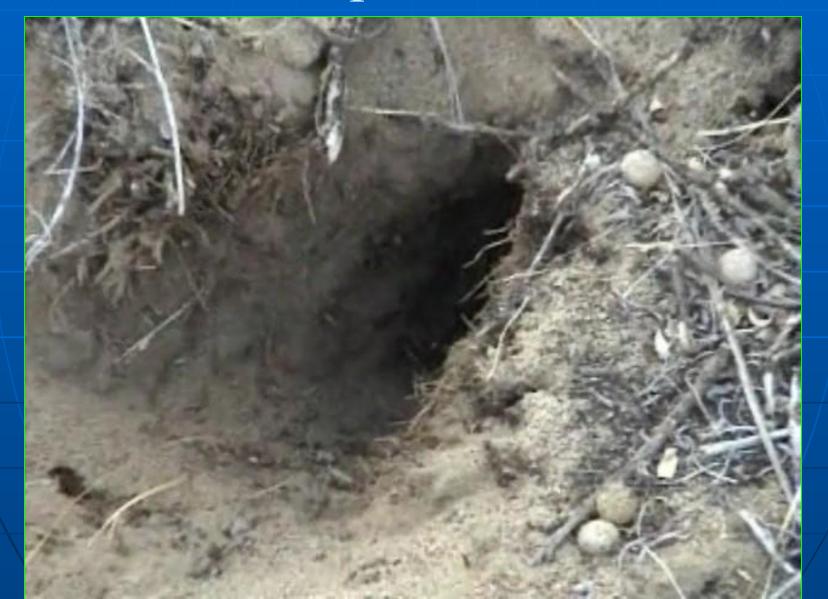
- 1. В ходе работы были использованы методы маршрутного обследования на ключевых участках степной экосистемы с поселениями даурской пищухи.
- Проводили визуальный учет нор, выбросов пищух.
- 3.На ключевых участках изучали кормовую базу пищухи даурской.

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-лукоковыльная, (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-лапчатковохолодно-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-холоднополынно-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 обмен между трофическими уровнями даурская пищухафоновый вид степных экосистем Тувы. Пищухи имеет значительную численность, поэтому зоогенное её влияние огромно.



- Исследуя местечко Ончалаан и Восточные окрестностей озера Торе-Холь, мы заметили разницу растительных ассоциаций, где больше поселений пищухи даурской эта территория распознается по большей разновидности 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 пищухи даурской







Кормовая база





