

**ГООУ РТ школа-интернат для детей-сирот и детей,  
оставшихся без попечения родителей.**



**ДОПАЙ ЧОЙГАНМАА  
СЕРГЕЕВНА,  
УЧЕНИЦА 11 КЛАССА.  
РУКОВОДИТЕЛЬ:  
ШУМОВА ЛЮБОВЬ  
ПЕТРОВНА**

**ТЕМА:**

**Состояние пастбищных экосистем (Монгун-Тайгинский кожуун).**

## АКТУАЛЬНОСТЬ:

Степи в республике Тыва являются широко распространенным типом растительности, занимают 2811 тыс.га. В нашей республике это основные экосистемы, где происходит выпас скота.

Испокон веков скотоводство в Туве было кочевым: шла посезонная смена пастбищных угодий до 4 раз в год, что способствовало рациональному использованию биологических ресурсов.

Ресурсосберегающие традиции тувинского народа складывались и прививались с самого раннего детства, поэтому каждый свято верил, что, причинив вред Природе, он, прежде всего, наносит ущерб самому себе.



# ЦЕЛЬ:

изучить влияние выпаса  
скота на степные  
экосистемы Монгун-  
Тайгинского кожууна.



# ЗАДАЧИ

- Изучить имеющиеся литературные источники о степной растительности.
- Провести гербаризацию растений с целью определения флористического состава исследуемых биогеоценозов.
- Выявить редкие виды растений, нуждающиеся в охране.
- Определить степень проективного покрытия ассоциаций.
- Определить название ассоциаций и составить карты-схемы.



# РАЙОН ИССЛЕДОВАНИЯ



# МЕТОДИКА:

*В нашей работе применялся метод геоботанического профиля, где был отмечен трансектный маршрут. На ключевых участках были заложены геоботанические ассоциации размером 10м x 10м, каждая ассоциация была разделена на мелкие площади размером 1м x 1м.*





# АЛТАЕ-САЯНСКИЙ ЭКОРЕГИОН

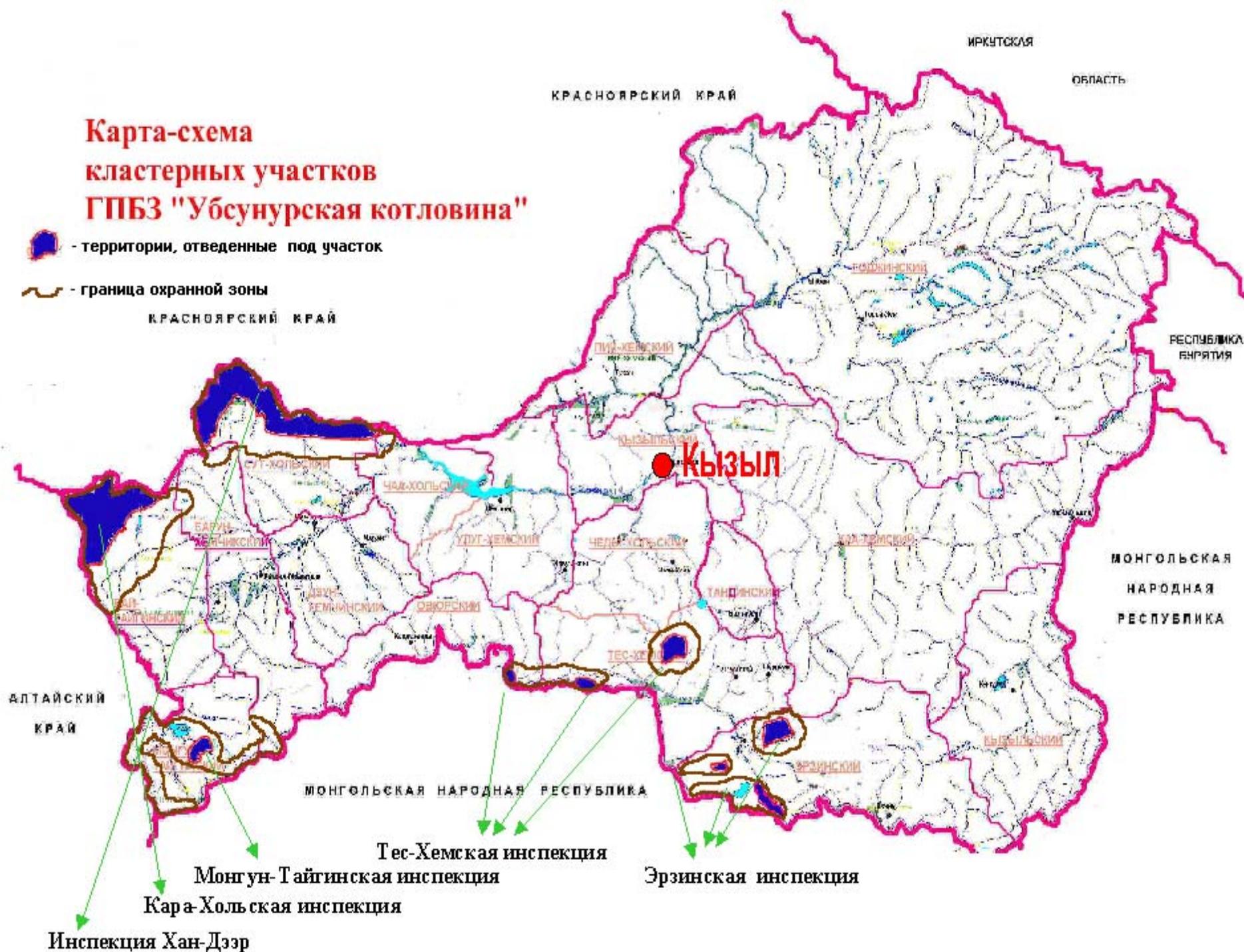


# Карта-схема кластерных участков ГПБЗ "Убсунурская котловина"

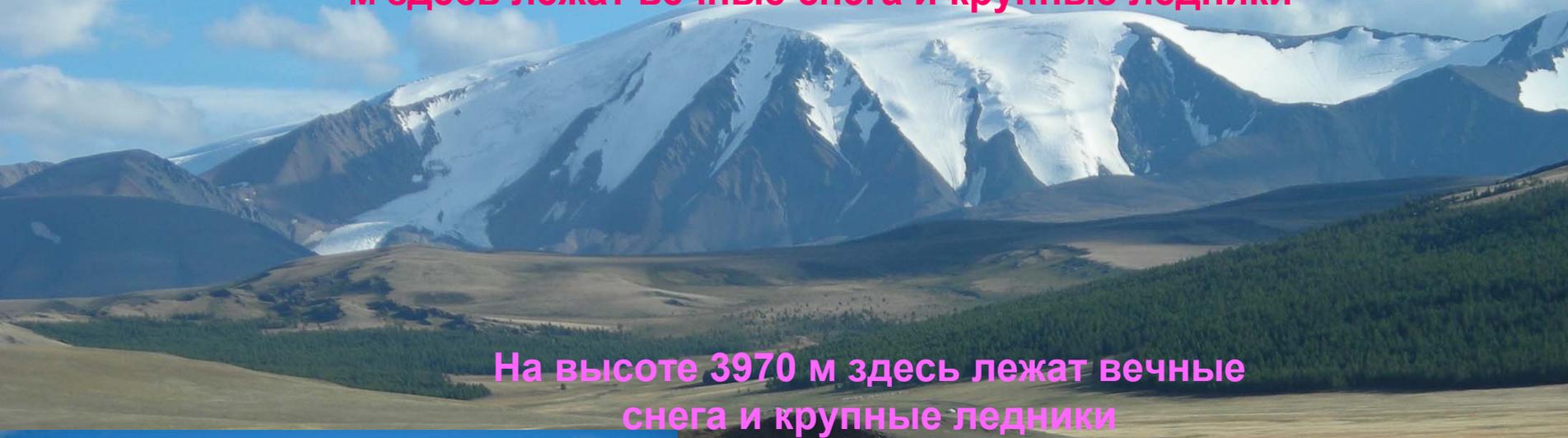
 - территории, отведенные под участок

 - граница охранной зоны

КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ



**Кластерный участок «Монгун-Тайга» -  
Самый западный, наиболее удаленный и  
труднодоступный участок. Площадь заповедной зоны  
– 15890 га, охранной зоны – 125600 га. На высоте 3970  
м здесь лежат вечные снега и крупные ледники**



**На высоте 3970 м здесь лежат вечные  
снега и крупные ледники**



Восточная окрестность поселка Мугур-Аксы

*Холоднополюнно-ковыльно-осочкавая ассоциация.*



## МОДЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 1

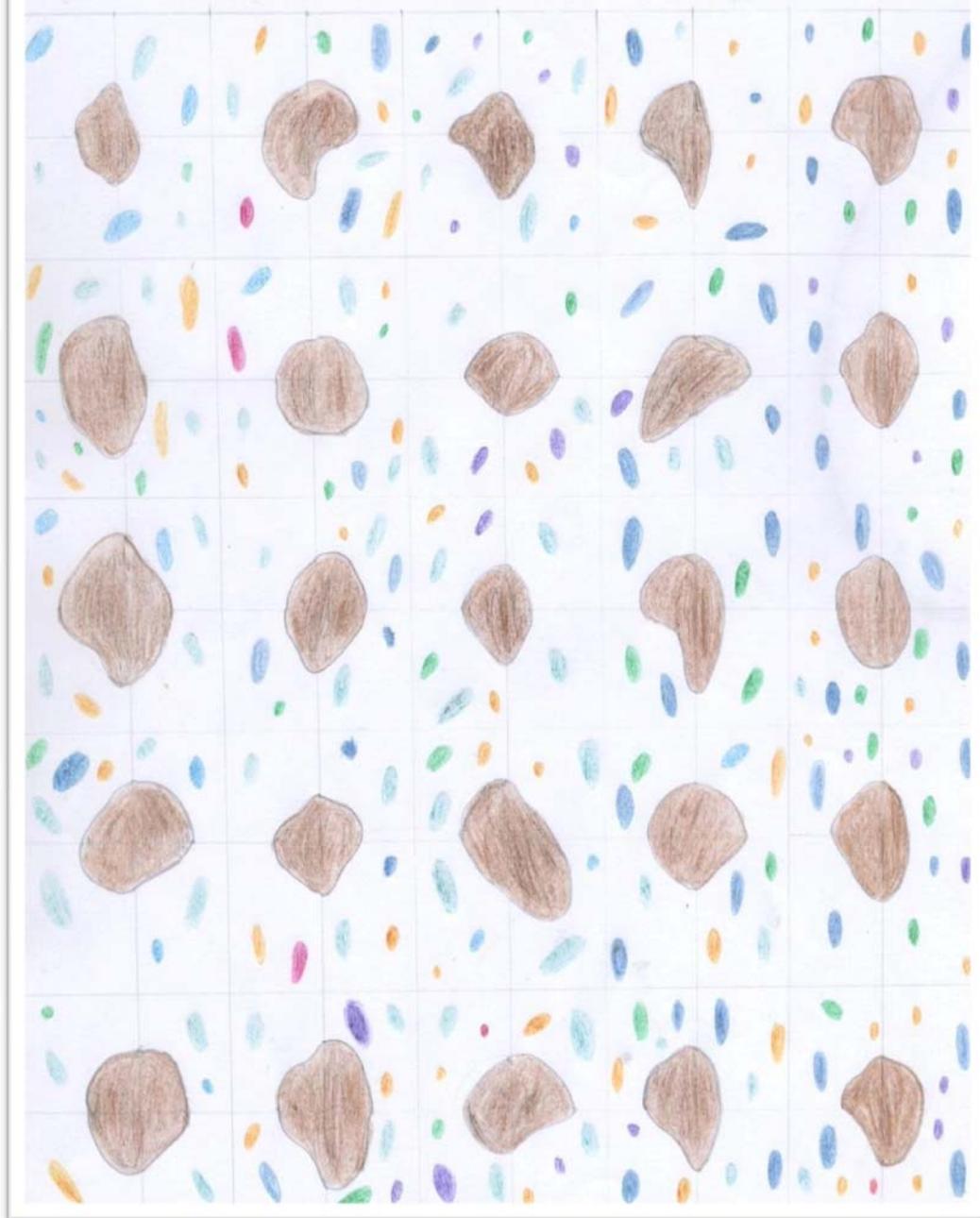


# РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ 1 АССОЦИАЦИИ



Окрестности озера Ак-Хол.

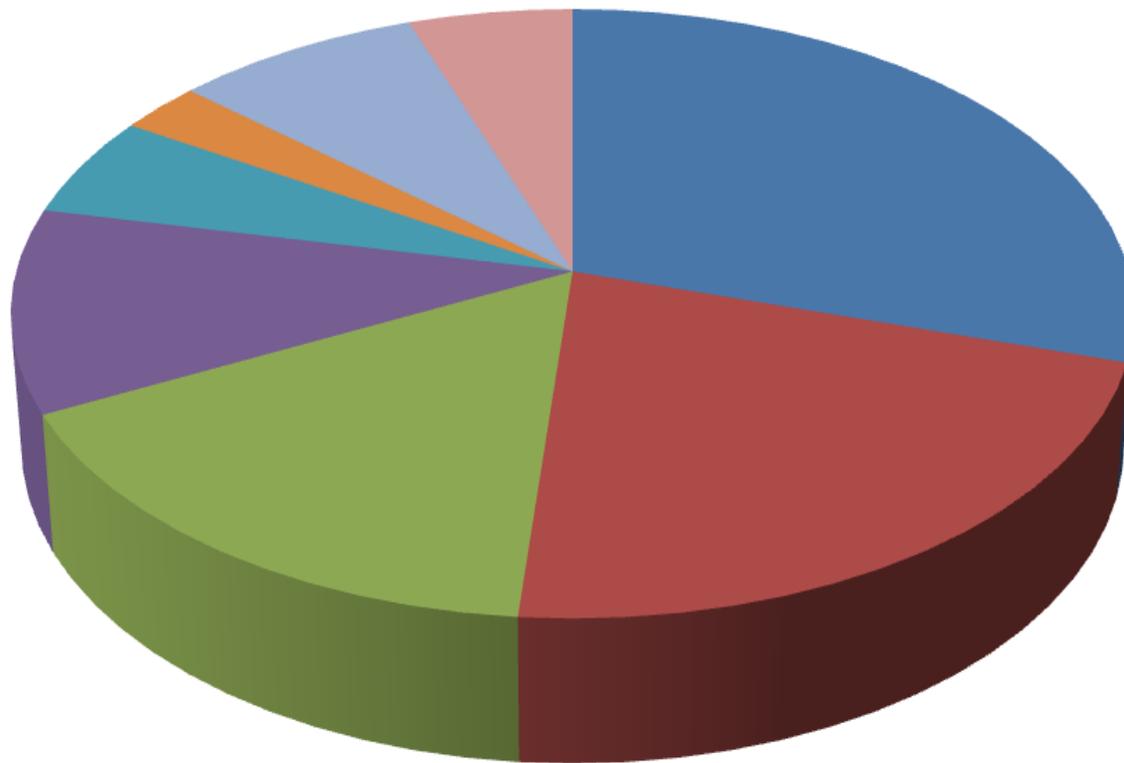
*ПОЛЫННО-КОВЫЛЬНО-ОСОЧКОВАЯ АССОЦИАЦИЯ.*



МОДЕЛЬНЫЙ  
УЧАСТОК № 2



# РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ 2 АССОЦИАЦИИ



- Ковыль Крылова *stipa krylovii*
- Полынь холодная *Artemisia frigida*
- Осочка твердоватая *Carex diriuscula*
- Кохия стелющаяся *Kochia prostrata*
- Лапчатка бесстебельная *Potentilla acaulis*
- Гониолимон красивый *Goniolimon spesiosum*
- Лапчатка вильчатая *Potentilla byfirca*
- Тмин обыкновенный *Carum carvi*

Местечко Алды-Имата.

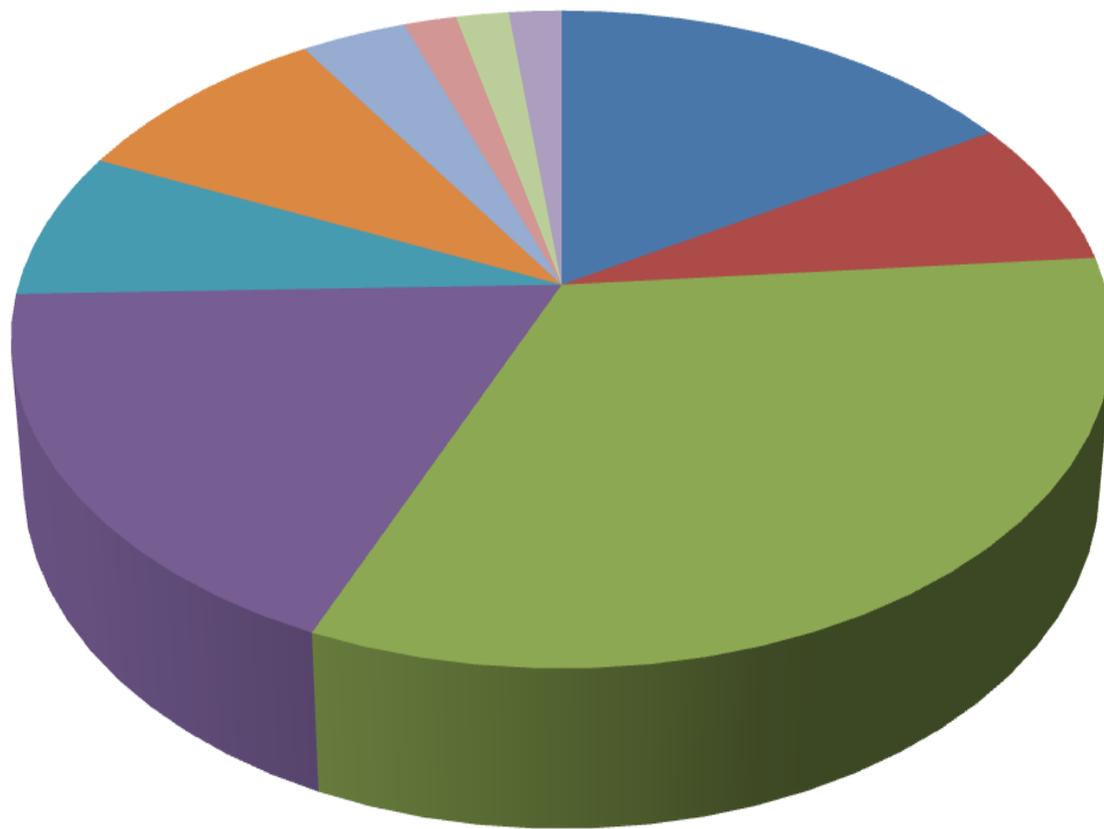
*лапчатко-польнно-осочковая ассоциация.*



МОДЕЛЬНЫЙ  
УЧАСТОК № 3

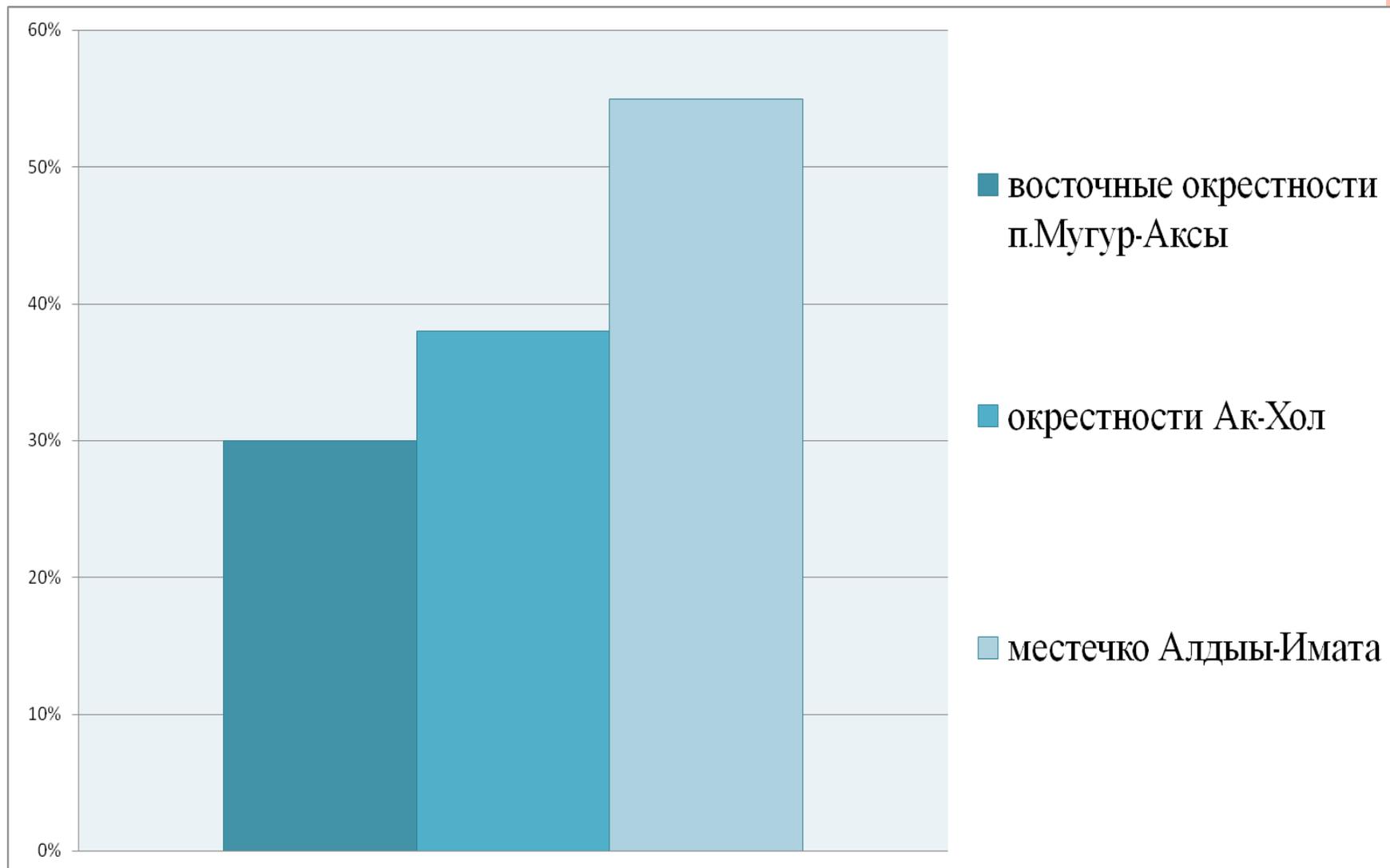


# РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ 3 АССОЦИАЦИИ

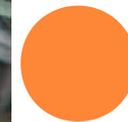


- Полынь холодная *Artemisia frigida*
- Осочка твердоватая *Carex diriuscula*
- Ковыль Крылова *stipa krylovii*
- Лапчатка бесстебельная *Potentilla acaulis*
- Житняк гребенчатый *Agropyron cristatum*
- Пырей ползучий *Elytrigia repens*
- Полынь северная *Artemisia boerali*
- Тысячелистник обыкновенный *Achillea millefolium*
- Эфедра односемянная *Ephedra monosperma*
- Типчак *Festuca rupicolasulata*

# ПРОЕКТИВНОЕ ПОКРЫТИЕ



ГОНИОЛИМОН КРАСИВЕЙШИЙ (*GONIOLIMON  
SPESIOSUM*)



ГВОЗДИКА СТЕПНАЯ (*DHUANANTUS*  
*VERSICOLOR*)



# ГОРНОКОЛОСНИК ПИРАМИДАЛЬНЫЙ (*OROSTACHYS SPINOSA*)



Семейство Губоцветные- *Lamiaceae*

Лагопсис шандровый

*Lagopsis marrubiastrum*

Эндемик гор юга Сибири и Монголии. Численность сокращается в связи с антропогенной нагрузкой.



# ТРАДИЦИОННОЕ ЖИЛИЩЕ ТУВИНЦЕВ – ЮРТА.



# МЕЛКО-РОГАТЫЙ СКОТ



# ЛЕТНИЕ ПАСТБИЩА



# САРЛЫК – ТУВИНСКАЯ ПОРОДА ЯКОВ



# ВЫВОД:

Кочевники в Монгун-Тайгинском кожууне понимают, что в степи животное не может жить без травы, трава – расти без воды, а человек без скота. Вода для кочевников священна – ыдык, как и земля, солнце, небо. Следовательно, все они составляют единую систему – степную экосистему: трава – пастбища и стада (дикие и домашние животные) – вода – солнце – космос – кочевник. Все вместе, как единое целое существовали многие тысячелетия.



В результате наших исследований мы выяснили, что в тех участках, где происходит выпас скота биоразнообразие больше и ценные кормовые растения являются доминантами.

Кочевники в Монгун-Тайгинском кожууне понимают, что в степи животное не может жить без травы, трава – расти без воды, а человек без скота. Вода для кочевников священна – ыдык, как и земля, солнце, небо. Следовательно, все они составляют единую систему – степную экосистему: трава – пастбища и стада (дикие и домашние животные) – вода – солнце – космос – кочевник. Все вместе, как единое целое существовали многие тысячелетия <sup>11</sup>. Поэтому они кочуют круглый год и пастбищные стоянки не забрасываются, как это делается в Центральной и Южной Туве. Результаты исследований позволят соблюсти установленные законы об охране окружающей природной среды.





**Благодарю за внимание!**

