

КАРТОЧКА КАДАСТРОВОГО УЧЕТА РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ

Геоботаническое описание, № 1 Дата 29.07.2021

Область, район, с/о, землепользователь	Алматинская область, Уйгурский район, Кетменское лесничество, кордон № 24						
Хозяйственное использование	среднее						
Номер точки GPS	1						
Координаты	43°22'13.6"; 80°20'86.5"						
Высота н.у.м.	2084						
Площадь	20x20						
Фото							
Географическое положение	Хребет Кетмень, ущелье Аралыккольсай						
Рельеф	Луг в долине ручья						
Почвы							
Водный режим	Атмосферное увлажнение						
Общее проективное покрытие, %	80-90						
Высота древесного яруса, м	-						
Высота кустарникового яруса, см	-						
Высота травянистого яруса, см	70						
Название сообщества	Разнотравно-злаковое						
Доминанты	<i>Poa pratensis</i> , <i>Rumex tianschanicus</i> , <i>Carum carvi</i>						
Степень трансформации	средняя						
Признаки аномального развития	Нет						
Примечания							
Список видов	Фитоцено- тическая роль	Высота расте- ний, см	Проек- тивное покры- тие, %	Оби- лие	Разме- ще-ние	Фено- фаза	Жиз- нен- ность
<i>Poa pratensis</i>	доминант	5-10	50	cop3	дифф	Пл	3
<i>Rumex tianschanicus</i>	доминант	30-50	50	cop3	гр	Пл	3
<i>Carum carvi</i>	доминант	10-15	1-2	cop1	дифф	Цв	4
<i>Geranium collinum</i>	компонент	10-20	1-2	un- sol	дифф	Цв	4
<i>Geum urbanum</i>	компонент	25-30	1-2	un- sol	дифф	Пл	4
<i>Alchimilla sibirica</i>	компонент	60-70	1-2	un- sol	дифф	Цв	5
<i>Tanacetum vulgare</i>	компонент	60-70	1-2	un- sol	дифф	Цв	5
<i>Alfredia nivea</i>	компонент	60-70		sol	дифф	Цв	5
<i>Inula rhizocephala</i>	компонент	Бес- стебел- ьное растен	1-2	sol	дифф	Цв	5

		ие					
<i>Taraxacum sp</i>	компонент	10-15	1-2	sol	дифф	Цв	5
<i>Senecio jacobaea</i> L. (= <i>nemorosus</i> Jord.)	компонент	15-20	1-2	sol	дифф	Цв	5
<i>Trifolium pratense</i>	компонент	10-15	1-2	sol	дифф	Цв	5
<i>Sanguisorba alpina</i>	компонент	65-70	1-2	un-sol	дифф	Цв	5
<i>Aconitum leucostomum</i>	компонент	60-70	1-2	un-sol	дифф	Цв	4
<i>Arctium tomentosum</i>	компонент	50-60	1-2	un- sol	дифф	Вег	4
<i>Mentha longifolia</i>	компонент	40-50	1-2	sol	дифф	Цв	5
<i>Gentianella turkestanorum</i>	компонент	5-10	1-2	sol	дифф	Цв	5
<i>Plantago major</i>	компонент	30-25	1-2	un- sol	дифф	Пл	4
<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.	компонент	5-10	1-2	sol	дифф	Цв	5
<i>Ranunculus sp</i>	компонент	15-20	1-2	sol	дифф	Пл	3

Геоботаническое описание, № 2 Дата 29.07.2021

Область, район, с/о, землепользователь	Алматинская область, Уйгурский район, Кетменское лесничество, кордон № 24						
Хозяйственное использование	среднее						
Номер точки GPS	2						
Координаты	43°22'13.6"; 80°20'56.5"						
Высота н.у.м.	2100						
Площадь	20x20						
Фото							
Географическое положение	хребет Кетмень, ущелье Аксусай,						
Рельеф	степной каменистый южный склон						
Почвы	темно-каштановые (черноземовидная)						
Водный режим	Атмосферное увлажнение						
Общее проективное покрытие, %	60-70						
Высота древесного яруса, м	-						
Высота кустарникового яруса, см	-						
Высота травянистого яруса, см	70-80						
Название сообщества	Разнотравно-злаковое сообщество						
Доминанты	<i>Spiraea lasiocarpa</i> , <i>Festuca valesiaca</i> , <i>Poa angustifolia</i>						
Степень трансформации	средняя						
Признаки аномального развития	Нет						
Примечания							
Список видов	Фитоцено- тичес- кая роль	Высота расте- ний, см	Проек- тивное покры- тие, %	Оби- лие	Разм еще- ние	Фено фаза	Жиз- ненн- ость
<i>Spiraea lasiocarpa</i>	доминант	80-90	30-50	cop1	дифф	Пл	4
<i>Festuca valesiaca</i>	субдоминант	15-20	30-50	cop1	дифф	Вег	3
<i>Poa angustifolia</i>	субдоминант	15-20	30-50	cop1	дифф	Вег	3

	нт						
<i>Dracocephalum integrifolium</i>		25-30	30-10	Sp	дифф	Цв	4
<i>Dactylis glomerata</i>	компонент	15-25	> 2	Sol	дифф	Пл.	3
<i>Hypericum perforatum</i>	компонент	25-30	> 2	Sol	гр	Цв.	5
<i>Gentianella turkestanorum</i>	компонент	15-25	> 2	Sol	дифф	Цв.	5
<i>Polygala hybrida</i>	компонент	20-30	> 1	Sol	дифф	Цв	4
<i>Rubus idaeus</i>	компонент	15-25	> 1	Sol	дифф	Цв	4
<i>Alfredia nivea</i>	компонент	60-70	> 1	Sol		Цв.	5
<i>Inula rhizocephala</i>	компонент	бесстебельное	> 1	Sol	дифф	Цв.	5
<i>Phlomis oreophila</i>	компонент	40-50	> 1	Sol	дифф	Вег.	4
<i>Ziziphora clinopodioides</i>	компонент	20-30	> 1	Sol	гр	Цв.	4
<i>Pedicularis myriophylla</i>	компонент	30-40	> 1	Sol	дифф	Цв.	4
<i>Aizopsis hybrida</i>	компонент	10-15	> 1	Sol	дифф	Вег.	4
<i>Allium sp.</i>	компонент	15-25	> 1	Sol	дифф	Вег.	3
<i>Geranium collinum</i>	компонент	15-25	> 1	Sol	гр	Цв.	3
<i>Medicago falcata</i>	компонент	15-25	> 1	Sol	дифф	Цв.	4
<i>Carum carvi</i>	компонент	15-25	> 1	Sol	дифф	Цв. и Пл.	4

Геоботаническое описание, № 3 Дата 29.07.2021

Область, район, с/о, землепользователь	Алматинская область, Уйгурский район, Кетменское лесничество, кордон № 24,						
Хозяйственное использование	среднее						
Номер точки GPS	3						
Координаты	43°20'20.6"; 80°20'03.4"						
Высота н.у.м.	2612						
Площадь	20х20						
Фото							
Географическое положение	Хребет Кетмень, ущелье Аксусай						
Рельеф	долина реки Кетмень						
Почвы							
Водный режим	Атмосферное увлажнение						
Общее проективное покрытие, %	80-90						
Высота древесного яруса, м	-						
Высота кустарникового яруса, см	1 м						
Высота травянистого яруса, см	50-60						
Название сообщества							
Доминанты	Разреженные стланники арчи						
Степень трансформации	средняя						
Признаки аномального развития	Нет						
Примечания							
Список видов	Фитоце-	Высота	Проек-	Оби	Разм	Фено	Жиз

	нотичес-кая роль	расте- ний, см	тивное покры- тие, %	лие	еще- ние	фаза	ненн ость
<i>Poa angustifolia</i>	компонент	15-25	1-2	sp	дифф	вег	4
<i>Seseli sessiliflorum</i>	компонент	20-40	1-2	sol	дифф	цв	4
<i>Rubus idaeus</i>	компонент	15-25	1-2	sol	дифф	вег	4
<i>Erigeron sp.</i>	компонент	25-30	1-2	sol	дифф	цв	4
<i>Hierasium sp.</i>	компонент	30-40	1-2	sol	дифф	цв	5
<i>Talictum minus</i>	компонент	15-25	1-2	sol	дифф	вег	4
<i>Nepeta nuda</i>	компонент	35-45	1-2	sol	дифф	цв	4
<i>Salvia nemorosa</i>	компонент	45-50	1-2	sol	дифф	цв	4
<i>Origanum vulgare</i>	компонент	35-45	1-2	sol	дифф	цв	4
<i>Delphinium iliense</i>	компонент	35-45	1-2	sol	дифф	цв	4
<i>Rhinanthus songaricus</i>	компонент	30-40	1-2	sol	дифф	цв	4
<i>Arabis sp.</i>	компонент	35-45	1-2	sol	дифф	цв	4
<i>Juniperus sabina</i>	компонент	<1 м	1-2	sol	дифф	вег	4
<i>Myosotis sp.</i>	компонент	30-40	1-2	sol	дифф	вег	4
<i>Iris brevituba</i>	компонент	40-50	1-2	sol	дифф	пл	4
<i>Oberna sp.</i>	компонент	20-30	1-2	sol	дифф	пл	4

Геоботаническое описание, № 4 Дата 29.07.2021

Область, район, с/о, землепользователь	Алматинская область, Уйгурский район, Кетменское лесничество						
Хозяйственное использование	среднее						
Номер точки GPS	4						
Координаты	43°19'44.8"; 80°19'08.0"						
Высота н.у.м.	3000						
Площадь	20x20						
Фото							
Географическое положение	Хребет Кетмень, перевал Аксусай,						
Рельеф	Перевал Аксусай (Гребневая часть)						
Почвы	Горно-луговая						
Водный режим	Атмосферное увлажнение						
Общее проективное покрытие, %	70-80						
Высота древесного яруса, м	-						
Высота кустарникового яруса, см	10-20						
Высота травянистого яруса, см							
Название сообщества	Кобрезеевое сообщество Альпийский луг (кобризиевый луг)						
Доминанты	<i>Cobresia capilliformis</i>						
Степень трансформации							
Признаки аномального развития	Нет						
Примечания							
Список видов	Фитоце- нотическая роль	Высота расте- ний, см	Проек- тивное покры- тие, %	Оби лие	Разм еще- ние	Фено фаза	Жиз ненн ость
<i>Cobresia capilliformis</i>	доминант	15-20	<80	cop1	дифф	пл	5
<i>Gentiana kaufmanniana</i>	компонент	10-15	>5	sp	дифф	цв	5

<i>Potentilla niver</i>	компонент	15-20	>1	sol	дифф	цв	5
<i>Pyretrum sp.</i>	компонент	25-30	>1	sol	дифф	цв	5
<i>Matricaria discoidea</i>	компонент	30-40	>1	sol	дифф	цв	5
<i>Saussurea leucophylla</i>	компонент	10-20	>1	sol	дифф	цв	5
<i>Dracocephalum imberbe</i>	компонент	20-40	>1	sol	дифф	цв	5
<i>Bistorta vivipara</i>	компонент	25-35	>1	sol	дифф	пл	5
<i>Minuartia verna</i>	компонент	15-25	>1	sol	дифф	цв	5
<i>Papaver croceum</i>	компонент	25-30	>1	sol	дифф	цв	5
<i>Gentiana squarrosa</i>	компонент	15-25	>1	sol	дифф	цв	5
<i>Leontopodium fedtschenkoanum</i>	компонент	10-15	>1	sol	дифф	цв	5
<i>Trisetum spicatum</i>	компонент	15-25	>1	sol	дифф	цв	5
<i>Erigeron aurantiacus</i>	компонент	25-35	>1	sol	дифф	цв	5

Геоботаническое описание, № 5 Дата 29.07.2021

Область, район, с/о, землепользователь	Алматинская область, Уйгурский район, Кетменское лесничество, кордон № 24						
Хозяйственное использование	среднее						
Номер точки GPS	5						
Координаты	43°19'24.8"; 80°19'08"						
Высота н.у.м.	3024						
Площадь	20x20						
Фото							
Географическое положение	Хребет Кетмень, ущелье Аксусай,						
Рельеф	придорожный обрыв под перевалом						
Почвы	глинисто-каменистая почва						
Водный режим	Атмосферное увлажнение						
Общее проективное покрытие, %	80-90						
Высота древесного яруса, м	-						
Высота кустарникового яруса, см	-						
Высота травянистого яруса, см	-						
Название сообщества	Группировки разнотравья						
Доминанты	<i>Polygonum songoricum</i>						
Степень трансформации	среднее						
Признаки аномального развития	Нет						
Примечания							
Список видов	Фитоцено- тическая- роль	Высота расте- ний, см	Проек- тивное покры- тие, %	Оби- лие	Разм- еще- ние	Фено- фаза	Жиз- ненн- ость
<i>Polygonum songoricum</i>	доминирует	40-50	>1	cop1	дифф	цв	4
<i>Doronicum sp.</i>	компонент	45-55	>1	sol	дифф	цв	4
<i>Cysticjrydalis fedschenkioana</i>	компонент	30-40	>1	sol	дифф	цв	5
<i>Taraxacum sp.</i>	компонент	25-35	>1	sol	дифф	цв	5
<i>Myosotis aziatica</i>	компонент	30-40	>1	sol	дифф	цв	5

<i>Saxifraga sibirica</i>	компонент	35-45	>1	sol	дифф	цв	5
<i>Cerastium sp.</i>	компонент	30-40	>1	sol	дифф	цв	5
<i>Parrya nevropoloma</i>	компонент	35-45	>1	sol	дифф	пл	4
<i>Dracocephalum imberbe</i>	компонент	45-50	>1	sol	дифф	цв	5
<i>Pyretrum sp.</i>	компонент	30-40	>1	sol	дифф	пл	5
<i>Erigeron aurantiacus</i>	компонент	40-50	>1	sol	дифф	цв	5
<i>Poa alpina</i>	компонент	20-30	>1	sol	дифф	вег	5
<i>Trisetum sp.</i>	компонент	20-30	>1	sol	дифф	вег	4
<i>Allium semenovii</i>	компонент	35-45	>1	sol	дифф	пл	4
<i>Logotis integrifolia</i>	компонент	30-40	>1	sol	дифф	пл	4
<i>Oxystropis laplanskii</i>	компонент	35-45	>1	sol	дифф	пл	4
<i>Kaufmania /Cortusa brattusa</i>	компонент	30-40	>1	sol	дифф	пл	4
<i>Geranium pratense</i>	компонент	30-40	>1	sol	дифф	цв	4
<i>Polygonum ellipticum</i>	компонент	30-40	>1	sol	дифф	цв	4
<i>Scrophularia kirilovii</i>	компонент	30-40	>1	sol	дифф	цв	4
<i>Matricaria ambigua</i>	компонент	15-25	>1	sol	дифф	цв	5
<i>Draba sp.</i>	компонент	10-20	>1	sol	дифф	пл	3
<i>Cystopteris fragilis</i>	компонент	10-20	>1	sol	дифф	цв	5
<i>Phleum alpinum</i>	компонент	10-20	>1	sol	дифф	пл	4
<i>Papaver croceum</i>	компонент	25-35	>1	sol	дифф	цв	5
<i>Gentiana prostrata</i>	компонент	15-25	>1	sol	дифф	цв	5
<i>Companula glomerata</i>	компонент	20-30	>1	sol	дифф	цв	5
<i>Sanquisorba alpina</i>	компонент	20-30	>1	sol	дифф	цв	5
<i>Seneciojacobaea L.</i>	компонент	35-45	>1	sol	дифф	цв	5
<i>Festuca alataavica</i>	компонент	30-40	>1	sol	дифф	вег	4
<i>Silbbaldia tetrandra</i>	компонент	25-35	>1	un	дифф	вег	4

*Нижняя часть альпийского пояса. Здесь овсянцевый луг наверху..ниже овсянец алатавская локально встречается..предполагается что склон обрывистый и здесь разнотравье..*Polygonum songoricum* доминирует вдоль сухих водотоков

Точка 5 а

*43°20'01.7"; 80°19'32.6" **h 2885**

у дороги внизу *Rheum wittrockii*-краснокнижный вид каменистая степь. Овсянцевый луг -*Festuca alataavica*;

silbbaldia tetrandra

Геоботаническое описание, № 6 Дата 31.07.2021

Область, район, с/о, землепользователь	Алматинская область, Уйгурский район, хребет Кетмень, Кетменское лесничество, кордон № 28
Хозяйственное использование	Антропоген сильно нарушен
Номер точки GPS	6
Координаты	43°24'42.9"; 80°30'56.4"
Высота н.у.м.	2027
Площадь	20x20
Фото	
Географическое положение	Хребет Кетмень, северный маклосклон ущелья Таттибулак,
Рельеф	Западный склон, крутизна склона 35-40°
Почвы	Темноцветная лесная
Водный режим	Атмосферное увлажнение
Общее проективное покрытие, %	30
Древесный ярус	20-30: диаметр ствола до 70 см, полнота ствола закрытия 30%, сомкнутость 0,6
Высота древесного яруса, м	Более 1 м
Высота кустарникового яруса, см	-
Высота травянистого яруса, см	-
Название сообщества	Еловый лес снытьевый Ельник мертвопокровный с разреженным травостоем снытьевый
Доминанты	<i>Picea schrenkiana</i> , <i>Aegopodium alpestre</i>

Степень трансформации	сильная						
Признаки аномального развития	Нет						
Примечания	Крутизна склона 35-40°						
Список видов	Фитоцено- тическая роль	Высота расте- ний, см	Проек- тивное покры- тие, %	Оби- лие	Разм еще- ние	Фено фаза	Жиз- ненн ость
<i>Picea schrenkiana</i>	доминант	1-2м	50	cop2	дифф	пл	4
<i>Aegopodium alpestre</i>	доминант	25-35	50	cop1	дифф	вег	4
<i>Poa nemorale</i>	доминант	15-25	>1	Sp	дифф	пл	4
<i>Impatiens brachycentra</i>	компонент	30-40	>1	sol	дифф	цв	4
<i>Cicerbita azurea</i>	компонент	30-40	>1	sol	дифф	цв	4
<i>Fragaria vesca</i>	компонент	15-25	>1	sol	дифф	цв	4
<i>Talictum minus</i>	компонент	15-25	>1	sol	дифф	вег	4
<i>Astragalus alpinus</i>	компонент	25-35	>1	sol	дифф	вег	4
<i>Plantago mayer</i>	компонент	30-40	>1	sol	дифф	пл	4
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	компонент	25-30	>1	sol	дифф	вег	4
<i>Trifolium repens</i>	компонент	25-30	>1	Un-sol	дифф	вег	4
<i>Stellaria neglecta</i>	компонент	15-25	>1	Un-sol	дифф	цв	4
<i>Stellaria media</i>	компонент	15-25	>1	Un-sol	дифф	вег	4
<i>Geranium collinum</i>	компонент	30-40	>1	Un-sol	дифф	цв	4
<i>Cirsium sp.</i>	компонент	40-50	>1	Un-sol	дифф	пл	4
<i>Rubus idaeus</i>	компонент	25-35	>1	Un-sol	дифф	пл	5
<i>Mox sp.</i>	компонент		>1	Un-sol	дифф	вег	4
<i>Codonopsis clematidea</i>	компонент	20-30	>1	Un-sol	дифф	Цв	4
<i>Roza alberti</i>	компонент	1м	>1	Un-sol	гр	пл	5
<i>Lonicera altmannii</i>	компонент	1-1,5м	>1	Un-sol	гр	Пл	4

Геоботаническое описание, № 7 Дата 31.07.2021

Область, район, с/о, землепользователь	Алматинская область, Уйгурский район, Кетменское лесничество, кордон № 28						
Хозяйственное использование							
Номер точки GPS	7						
Координаты	43°24'42.9"; 80°30'56.4"						
Высота н.у.м.	2027						
Площадь	20х20						
Фото							
Географическое положение	Хребет Кетмень, северный маклосклон ущелья Таттибулак,						
Рельеф	северный склон, крутизна склона 35-40°						
Почвы	Темноцветная лесная, густо покрыта щебнем						
Водный режим	Атмосферное увлажнение						
Общее проективное покрытие, %	70 (куст- 40; трав- 70)						
Высота древесного яруса, м	-						
Высота кустарникового яруса, см	До 3 м 2,5-3						
Высота травянистого яруса, см	-						
Название сообщества	Разнотравно-кустарниковое						
Доминанты	<i>Lonicera altmannii</i>						
Степень трансформации	сильное						
Признаки аномального развития	Нет						
Примечания	Разреженный кустарник на месте елового леса (Одна из стадии восстановительного леса, началось возобновление ели по окраинам этого нарушенного участка..высокие ели)						
Список видов	Фитоце- нотичес- кая роль	Высота расте- ний, см	Проек- тивное покры- тие, %	Оби- лие	Разм еще- ние	Фено фаза	Жиз- ненн ость
<i>Lonicera altmannii</i>	доминант	<1м		Sp	дифф	пл	4
<i>Sorbus tianschanica</i>	субдоминант	<1м		Sp	дифф	пл	4
<i>Lonicera microphylla</i>	компонент	<1м		Sol	дифф	пл	4
<i>Roza albertii</i>	компонент	<1м		Sp	гр	пл	5

<i>Ribes meyeri</i>	КОМПОНЕНТ	<1м		Sol	гр	пл	5
<i>Betula pendula</i>	КОМПОНЕНТ	<1м		Sol	дифф	пл	5
<i>Picea schrenkiana</i>	КОМПОНЕНТ	<3м		Sol	дифф	пл	4
<i>Berberis sphaerocarpa</i>	КОМПОНЕНТ	<1м		Sol	гр	пл	4
<i>Cotoneaster melanocarpus</i>	КОМПОНЕНТ	<1м		Sol	един ично	пл	4
<i>Aegopodium alpestre</i>	КОМПОНЕНТ	25-30	2-3	Sol	дифф	вег	4
<i>Stellaria media</i>	КОМПОНЕНТ	15-25	1-2	Sol	дифф	вег	4
<i>Alchimilla sibirica</i>	КОМПОНЕНТ	10-15	2-3	Sol	дифф	вег	5
<i>Fragaria vesca</i>	КОМПОНЕНТ	15-20	1-2	Sol	дифф	пл	4
<i>Poa nemoralis</i> L.	КОМПОНЕНТ	25-30	2-3	Sol	дифф	вег	3
<i>Geum urbanum</i>	КОМПОНЕНТ	25-30	1-2	Sol	дифф	вег	3
<i>Cystopteris fragilis</i>	КОМПОНЕНТ	15-25	1-2	Sol	дифф	вег	4
<i>Aizopsis (Sedum) hybrida</i>	КОМПОНЕНТ	15-20	1-2	Sol	дифф	вег	4
<i>Myosotis</i> sp.	КОМПОНЕНТ	25-35	1-2	Sol	дифф	вег	4
<i>Polymonium</i> sp.	КОМПОНЕНТ	25-35	1-2	Sol	дифф	вег	4
<i>Draba nemorosa</i>	КОМПОНЕНТ	15-20	1-2	Sol	дифф	пл	3
<i>Vicatia atrosanguinea</i>	КОМПОНЕНТ	15-25	1-2	Sol	дифф	цв	4
<i>Carum carvi</i>	КОМПОНЕНТ	25-35	1-2	Sol	дифф	цв	4
<i>Cicerbita azurea</i>	КОМПОНЕНТ	25-35	1-2	Sol	дифф	цв	5
<i>Aconitum leucostomum</i>	КОМПОНЕНТ	30-40	1-2	Sol	дифф	цв	4
<i>Plantago major</i>	КОМПОНЕНТ	30-40	1-2	Sol	дифф	пл	4
<i>Cirsium</i> sp.	КОМПОНЕНТ	45-55	1-2	Sol	дифф	цв	4
<i>Fallopia convolvulus</i>	КОМПОНЕНТ	30-40	1-2	Sol	дифф	цв	4
<i>Atragene sibirica</i>	КОМПОНЕНТ	25-35	1-2	Sol	дифф	цв	4
<i>Taraxacum officinale</i>	КОМПОНЕНТ	30-40	1-2	Sol	дифф	цв	3
<i>Gentianella</i> (<i>Gentiana</i>) <i>turkestanorum</i>	КОМПОНЕНТ	30-40	1-2	Sol	един ично	цв	4
<i>Viola epipsiloides</i>	КОМПОНЕНТ	15-25	1-2	Sol	дифф	вег	3
<i>Marchantia polymorpha</i>	КОМПОНЕНТ	10-20	1-2	Sol	дифф	вег	3
<i>Geranium collinum</i>	КОМПОНЕНТ	30-40	1-2	Sol	дифф	цв	3
<i>Polypodium vulgare</i>	КОМПОНЕНТ	35-45	1-2	Sol	дифф	цв	4

Геоботаническое описание, № 8 Дата 01.08.2021

Область, район, с/о, землепользователь	Алматинская область, Уйгурский район, Кетменское лесничество, кордон № 25
Хозяйственное использование	среднее
Номер точки GPS	8
Координаты	43°22'57.6"; 80°23'27.5"
Высота н.у.м.	1925
Площадь	20x20
Фото	
Географическое положение	хребет Кетмень, ущелье Коксай,

Рельеф	правый берег реки Коксай						
Почвы	Темноцветная						
Водный режим	Атмосферное увлажнение						
Общее проективное покрытие, %	80-90						
Высота древесного яруса, м	15-20						
Высота кустарникового яруса, см	-						
Высота травянистого яруса, см	60						
Название сообщества	Серийная группировка петрофитов с единичными молодыми елями						
Доминанты	<i>Aizopsis hybrida</i>						
Степень трансформации	средняя						
Признаки аномального развития	Нет						
Примечания							
Список видов	Фитоцено- тическая роль	Высота расте- ний, см	Проек- тивное покры- тие, %	Оби- лие	Разм еще- ние	Фено фаза	Жиз- ненн ость
<i>Picea schrenkiana</i> (молодая)	компонент	15-20м			дифф	пл	4
<i>Lonicera altmannii</i>	компонент	100			дифф	пл	4
<i>Lonicera microphylla</i>	компонент	100			дифф		4
<i>Rosa alberti</i>	компонент	80-90		sol	дифф	пл	5
<i>Rubus idaeus</i>	компонент	70-80		sol	дифф	пл	5
травы							
<i>Aizopsis (Sedum) hybrida</i>	доминирует	20-30	2-3	sp	гр	пл	4
<i>Poa nemoralis</i>	компонент	15-20	1-2	sol	дифф	пл	4
<i>Petrorhagia alpina</i>	компонент	20-30	>1	sol	един ично	цв	4
<i>Gentianella (Gentiana) turkestanorum</i>	компонент	15-25	>1	sol	един ично	цв	4
<i>Artemisia santolinifolia</i>	компонент	20-40	1-2	sol	гр	вег	4
<i>Ajania fastigiata</i>	компонент	30-40	1-2	sol	гр	вег	4
<i>Aquilegia atrovinosa</i>	компонент	20-40	>1	sol	един ично	пл	4
<i>Thalictrum minus</i>	компонент	25-35	1-2	sol	дифф	пл	4
<i>Bupleurum thianschanicum</i>	компонент	25-35	1-2	sol	дифф	пл	4
<i>Androsace septentrionalis</i>	компонент	25-35	1-2	sol	дифф	пл	4
<i>Dracocephalum nutans</i>	компонент	35-45	1	sol	дифф	пл	4
<i>Hedysarum semenowii</i>	компонент	20-30	>1	sol	един ично	пл	4
<i>Geranium collinum</i>	компонент	30-40	>1	sol	дифф	цв	4
<i>Phlomis oreophila</i>	компонент	30-40	1	sol	дифф	пл	4
<i>Bromopsis inermis</i>	компонент	30-40	1-2	sol	дифф	пл	4
<i>Melica transsilvanica</i>	компонент	35-45	>1	sol	дифф	пл	4
<i>Iris brevituba</i>	компонент	35-45	>1	sol	един ично	вег	4
<i>Lathyrus pisiformis</i>	компонент	30-40	>1	sol	дифф	вег	4
<i>Fragaria vesca</i>	компонент	15-25	1-2	sol	дифф	пл	4
<i>Cystopteris fragilis</i>	компонент	25-35	>1	sol	дифф	пл	4
<i>Salvia nemorosa</i>	компонент	35-45	1-2	sol	гр	пл	4
<i>Origanum vulgare</i>	компонент	35-45	1-2	sol	гр	пл	4
<i>Cirsium sp.</i>	компонент	40-50	>1	sol	един ично	пл	3
<i>Seseli schrenkianum</i>	компонент	35-45	>1	sol	дифф	пл	4
<i>Artemisia dracunculus</i>	компонент	45-55	1-2	sol	дифф	пл	4
<i>Geranium collinum</i>	компонент	30-40	1-2	sol	дифф	цв	4
<i>Picris nuristanica</i>	компонент	35-45	>1	sol	дифф	цв	4
<i>Hieracium virosum</i>	компонент	30-40	>1	sol	дифф	цв	4
<i>Elymus sp.</i>	компонент	40-50	>1	sol	дифф	пл	4
<i>Hypericum perforatum</i>	компонент	40-50	1-2	sol	гр	цв	4
<i>Epilobium cylindricum</i>	компонент	40-50	>1	sol	един ично	цв	4
<i>Urtica dioica</i>	компонент	50-60	>1	sol	гр	вег	4

<i>Impatiens brachycentra</i>	компонент	45-55	>1	sol	дифф	пл	4
<i>Taraxacum officinale</i>	компонент	20-30	>1	sol	дифф	цв	4
<i>Inula rhizocephala</i>	компонент	Бесстебельно е	>1	sol	дифф	цв	5

Геоботаническое описание, № 9 Дата 01.08.2021

Область, район, с/о, землепользователь	Алматинская область, Уйгурский район, Кетменское лесничество, кардон №25						
Хозяйственное использование	среднее						
Номер точки GPS	9						
Координаты	43°22'57.3"; 80°23'26.8"						
Высота н.у.м.	1925						
Площадь	20x20						
Фото							
Географическое положение	Хребет Кетмень, ущелье Коксай,						
Рельеф	Луг на террасе по правому берегу реки Коксай. Надпойменная терраса с пойменной растительностью						
Почвы	луговые						
Водный режим	Атмосферное увлажнение						
Общее проективное покрытие, %	60-70						
Высота древесного яруса, м	-						
Высота кустарникового яруса, см	-						
Высота травянистого яруса, см							
Название сообщества	Злаково-разноравное						
Доминанты	<i>Poa nemoralis</i>						
Степень трансформации	средняя						
Признаки аномального развития	Нет						
Примечания							
Список видов	Фитоцено- тическая роль	Высота растений, см	Проек- тивное покры- тие, %	Оби- лие	Разм- еще- ние	Фено- фаза	Жиз- ненн- ость
<i>Poa nemoralis</i>	доминант	20-30	1-2	sp	дифф	Цв	3
<i>Lithospermum officinale</i>	компонент	40-50	1-2	sol	дифф	Пл	4
<i>Barbarea arcuata</i>	компонент	20-30	1-2	sol	дифф	Цв	4
<i>Plantago major</i>	компонент	20-30	1-2	sol	дифф	Цв	4
<i>Aconitum leucostomum</i>	компонент	40-50	1-2	sol	дифф	Цв	4
<i>Solenanthus circinnatus</i>	компонент	40-50	1-2	sol	дифф	Пл	4
<i>Cerastium pusillum</i>	компонент	20-30	1-2	sol	дифф	Цв	4
<i>Medicago lupulina</i>	компонент	20-30	1-2	sol	дифф	Цв	4
<i>Thalictrum simplex</i>	компонент	25-35	1-2	sol	дифф	Вер	4
<i>Carum carvi</i>	компонент	20-30	1-2	sol	дифф	Цв	4
<i>Prunella vulgaris</i>	компонент	25-35	1-2	sol	дифф	Цв	4

<i>Lamium album</i>	компонент	40-50	1-2	sol	дифф	Цв	5
<i>Cerastium davuricum</i>	компонент	25-35	1-2	sol	дифф	Цв	5
<i>Trifolium repens</i>	компонент	40-50	1-2	sol	дифф	Цв	4
<i>Amore remans?</i>	компонент	25-35	1-2	sol	дифф	Цв	3
<i>Lappula microcarpa</i>	компонент	40-50	1-2	sol	дифф	Цв	4
<i>Myosotis</i> sp.	компонент	30-40	1-2	sol	дифф	Цв	4
<i>Erigeron</i> sp.	компонент	25-35	1-2	sol	дифф	Цв	4
<i>Senecio erucifolius</i>	компонент	30-40	1-2	sol	дифф	Цв	4

Геоботаническое описание, № 9 Дата 01.08.2021

Область, район, с/о, землепользователь	Алматинская область, Уйгурский район, Кетменское лесничество, кардон №25						
Хозяйственное использование	среднее						
Номер точки GPS	9						
Координаты	43°22'57.3"; 80°23'26.8"						
Высота н.у.м.	1925						
Площадь	20x20						
Фото							
Географическое положение	Хребет Кетмень, ущелье Коксай,						
Рельеф	Луг на террасе по правому берегу реки Коксай. Надпойменная терраса с пойменной растительностью						
Почвы	луговые						
Водный режим	Атмосферное увлажнение						
Общее проективное покрытие, %	60-70						
Высота древесного яруса, м	-						
Высота кустарникового яруса, см	-						
Высота травянистого яруса, см							
Название сообщества	Злаково-разноравное						
Доминанты	<i>Poa nemoralis</i>						
Степень трансформации	средняя						
Признаки аномального развития	Нет						
Примечания							
Список видов	Фитоцено- тическая роль	Высота расте- ний, см	Проек- тивное покры- тие, %	Оби- лие	Разм- еще- ние	Фено- фаза	Жиз- ненн- ость
<i>Poa nemoralis</i>	доминант	20-30	1-2	sp	дифф	Цв	3
<i>Lithospermum officinale</i>	компонент	40-50	1-2	sol	дифф	Пл	4
<i>Barbarea arcuata</i>	компонент	20-30	1-2	sol	дифф	Цв	4
<i>Plantago major</i>	компонент	20-30	1-2	sol	дифф	Цв	4
<i>Aconitum leucostomum</i>	компонент	40-50	1-2	sol	дифф	Цв	4
<i>Solenanthus circinnatus</i>	компонент	40-50	1-2	sol	дифф	Пл	4
<i>Cerastium pusillum</i>	компонент	20-30	1-2	sol	дифф	Цв	4
<i>Medicago lupulina</i>	компонент	20-30	1-2	sol	дифф	Цв	4

<i>Thalictrum simplex</i>	компонент	25-35	1-2	sol	дифф	Вег	4
<i>Carum carvi</i>	компонент	20-30	1-2	sol	дифф	Цв	4
<i>Prunella vulgaris</i>	компонент	25-35	1-2	sol	дифф	Цв	4
<i>Lamium album</i>	компонент	40-50	1-2	sol	дифф	Цв	5
<i>Cerastium davuricum</i>	компонент	25-35	1-2	sol	дифф	Цв	5
<i>Trifolium repens</i>	компонент	40-50	1-2	sol	дифф	Цв	4
<i>Amore remans?</i>	компонент	25-35	1-2	sol	дифф	Цв	3
<i>Lappula microcarpa</i>	компонент	40-50	1-2	sol	дифф	Цв	4
<i>Myosotis sp.</i>	компонент	30-40	1-2	sol	дифф	Цв	4
<i>Erigeron sp.</i>	компонент	25-35	1-2	sol	дифф	Цв	4
<i>Senecio erucifolius</i>	компонент	30-40	1-2	sol	дифф	Цв	4

Геоботаническое описание, № 10 Дата 01.08.2021

Область, район, с/о, землепользователь	Алматинская область, Уйгурский район, Кетменское лесничество						
Хозяйственное использование	среднее						
Номер точки GPS	10						
Координаты	43°22'57.3"; 80°23'26.8"						
Высота н.у.м.	1925						
Площадь	20x20						
Фото							
Географическое положение	хребет Кетмень, правый борт ущелья Коксай,						
Рельеф	Южный скалистый склон						
Почвы	Крупно-каменистый						
Водный режим	Атмосферное увлажнение						
Общее проективное покрытие, %	70						
Высота древесного яруса, м	-						
Высота кустарникового яруса, см	До 2 м						
Высота травянистого яруса, см	60-70						
Название сообщества	Кустарнико-злаково-разнотравное (петрофитное)						
Доминанты	<i>Lonicera microphylla</i> , <i>Helictotrichon altaicum</i>						
Степень трансформации	среднее						
Признаки аномального развития	Нет						
Примечания							
Список видов	Фитоцено- тическая роль	Высота расте- ний, см	Проек- тивное покры- тие, %	Оби- лие	Разме- ще- ние	Фено- фаза	Жиз- ненн- ость
<i>Lonicera microphylla</i>	доминант	до 2 м	40	cop1	дифф	цв	5
<i>Lonicera altmannii</i>	суб- доминант	до 2 м	10	Sp	дифф	цв	5
<i>Cerasus tianshanica</i>	компонент		5-10	sol	дифф	цв	5
<i>Berberis sphaerocarpa</i>	компонент	1,5	5-10	sol	дифф	пл	5
<i>Cotoneaster oliganthus</i>	компонент	1,5		sol	дифф	пл	5
<i>Picea schrenkiana</i>	компонент	1,5	5-10	sol	дифф	вег	5

травы							
<i>Helictotrichon altaicum</i>	доминант	60-70	2-3	Sp	дифф	вег	5
<i>Poa sp.</i>	доминант	60-70	2-3	Sp	дифф	вег	5
<i>Elymus sp.</i>	компонент	60-70	1-2	sol	дифф	пл	4
<i>Ajania fastigiata</i>	компонент	60-70	1-2	sol	гр	вег	5
<i>Ziziphora clinopodioides</i>	компонент	25-30	1-2	sol	гр	цв	5
<i>Aizopsis (Sedum) hybrida</i>	компонент	10-15	1-2	sol	гр	цв	5
<i>Hylotelephium ewersii</i>	компонент	20-30	1-2	sol	дифф	цв	5
<i>Seseli sp.</i>	компонент	40-50	1-2	sol	дифф	цв	4
<i>Patrinia intermedia</i>	компонент	40-50	1-2	sol	дифф	цв	5
<i>Galatella punctata</i>	компонент	60-70	1-2	sol	гр	вег	5
<i>Elymus gmelinii</i>	компонент	60-70	1-2	sol	дифф	пл	4
<i>Artemisia santolinifolia</i>	компонент	60-70	1-2	sol	дифф	вег	5
<i>Euonymus semenovii</i>	компонент	15-20	1-2	sol	дифф	пл	5
<i>Inula rhizocephala</i>	компонент	бесстебельное	1-2	sol	дифф	вег	5

Геоботаническое описание, № 11 Дата 03.08.2021

Область, район, с/о, землепользователь	Алматинская область, Уйгурский район, Кетменское лесничество						
Хозяйственное использование	сильное						
Номер точки GPS	11						
Координаты	43°18'01.8"; 79°37'41.0"						
Высота н.у.м.	1654						
Площадь	20x20						
Фото							
Географическое положение	Хребет Кетмень, северный склон ущелья Улкен Аксу						
Рельеф	Южный склон, крутизна склона 40-45°						
Почвы	темнооцветная						
Водный режим	Атмосферное увлажнение						
Общее проективное покрытие, %	80-90 (ель-30; мох-40)						
Древесный ярус	Сомкнутость 0,3-0,4 подлесок фрагментарный						
Высота древесного яруса, м							
Высота кустарникового яруса, см							
Высота травянистого яруса, см							
Название сообщества	Ельник моховой						
Доминанты							
Степень трансформации	сильная						
Признаки аномального развития	Нет						
Примечания							
Списоквидов	Фитоцено- тическая роль	Высота расте- ний, см	Проек- тивное покры- тие, %	Оби лие	Разм еще- ние	Фено фаза	Жиз ненн ость

<i>Picea schrenkiana</i>	доминирует	До 2м		0,3-0,4	30	пл	4
<i>Cotoneaster multiflorus</i>	компонент			sol	дифф	пл	3
<i>Lonicera altmannii</i>	компонент			sol	дифф	пл	3
<i>Rosa alberti</i>	компонент			sol	дифф	пл	3
<i>Berberis sphaerocarpa</i>	компонент			sol	дифф	пл	
<i>Euonymus semenovii</i>	компонент			sol	дифф	вег	3
<i>Goodyera repens</i>	компонент			sol-sp	дифф	вег	3
<i>Asplenium trihomanis</i>	компонент			sol	дифф	вег	3
<i>Polypodium vulgare</i>	компонент			sol	дифф	вег	3
<i>Gallium collinum</i>	компонент			sol	дифф	вег	3
<i>Thalictrum minus</i>	компонент			sol	дифф	вег	3
<i>Fragaria vesca</i>	компонент			sol	дифф	вег	3
<i>Carex alexsiana</i>	компонент			sol	дифф	вег	3
<i>Viola rupestris</i>	компонент			sol	дифф	вег	3
<i>Rubus saxatilis</i>	компонент			sol	дифф	вег	3
<i>Parietaria micrantha</i>	компонент			sol	дифф	вег	3
<i>Impatiens parviflora</i>	компонент			sol		вег	3
<i>Aquilegia atrovirens</i>	компонент			sol		вег	3
<i>Mox</i>							

Геоботаническое описание, № 12 Дата 03.08.2021

Область, район, с/о, землепользователь	Алматинская область, Уйгурский район, Кетменское лесничество						
Хозяйственное использование	сильное						
Номер точки GPS	12						
Координаты	43°18'01.8"; 79°37'41.0"						
Высота н.у.м.	1653						
Площадь	20x20						
Фото							
Географическое положение	Хребет Кетмень, Ущелье Улкен Аксу						
Рельеф	Южный склон ущелья Аксусай,						
Почвы	крупно-каменистый осыпь						
Водный режим							
Общее проективное покрытие, %	70-80						
Высота древесного яруса, м							
Высота кустарникового яруса, см							
Высота травянистого яруса, см							
Название сообщества	Заросли кустарников на западном склоне						
Доминанты	<i>Berberis sphaerocarpa</i>						
Степень трансформации							
Признаки аномального развития	Нет						
Примечания							
Список видов	Фитоцено- логичес- кая роль	Высот а расте- ний, см	Проек- тивное покры- тие, %	Оби лие	Разм еще- ние	Фено фаза	Жиз ненн ость
<i>Berberis sphaerocarpa</i>	доминант		>1	-	1-2	пл	4
<i>Rhamnus songorica</i>	компонент		>1	-	1-2	пл	4
<i>Picea schrenkiana</i>	компонент		>1	-	1-2	пл	4
<i>Juniperus sabina</i>	компонент		>1	-	1-2	пл	4
<i>Ephedra equisetina</i>	компонент		>1	sol	1-2	пл	4
<i>Chelidonium majus</i>	компонент		>1	sol	1-2	вег	4
<i>Euonymus semenovii</i>	компонент		>1	sol	1-2	пл	4
<i>Urtica cannabina</i>	компонент		>1	sol	1-2	пл	4
<i>Achillea millefolium</i>	компонент		>1	sol	1-2	пл	3
<i>Cirsium virbastium</i>	компонент		>1	sol	1-2	пл	4
<i>Aizopsis (Sedum) hybrida</i>	компонент		>1	sol	1-2	цв	3

Координаты	43°15'42.5"; 79°27'40.3"						
Высота н.у.м.	1521						
Площадь	20x20						
Фото							
Географическое положение	Хребет Кетмень, ущелье Сумбе,						
Рельеф	северный склон, крутизна 30°-40 °С						
Почвы	Темноцветная лесная почва						
Водный режим	Атмосферное						
Древесный ярус	Сомкнутость 0,4						
Общее проективное покрытие,%	50-70						
Высота древесного яруса, м	30						
Высота кустарникового яруса, см							
Высота травянистого яруса, см							
Название сообщества	Ельник моховой						
Доминанты	<i>Picea schrenkiana</i>						
Степень трансформации	сильное						
Признаки аномального развития	Нет						
Примечания							
Список видов	Фитоцено- тическая роль	Высота расте- ний, см	Проек- тивное покры- тие, %	Оби лие	Разм еще- ние	Фено фаза	Жиз ненн ость
<i>Picea schrenkiana</i>	доминант			cop1		пл	5
<i>кустарники</i>							
<i>Berberis sphaerocarpa</i>	компонент			sol		пл	5
<i>Euonymus semenovii</i>	компонент			sol		пл	5
<i>Lonicera altmannii</i>	компонент			sol		вег	5
<i>Rosa alberti</i>	компонент			sol		вег	5
<i>травы</i>							
<i>Dryopteris filix-mas</i>	компонент			sol		цв	5
<i>Cicerbita azurea</i>	компонент			sol		пл	5
<i>Aegopodium alpestre</i>	компонент			sol		пл	5
<i>Aquilegia atrovinosa</i>	компонент			sol		пл	5
<i>Viola rupestris</i>	компонент			sol		пл	5
<i>Hepatica falconeri</i>	компонент			sol		вег	5
<i>Goodyera repens</i> (	компонент			sol		вег	5
<i>Fragaria vesca</i>	компонент			sol		вег	5
<i>Asplenium trichomanes</i>	компонент			sol		вег	5
<i>Geranium collinum</i>	компонент			sol		вег	5
<i>Poa nemoralis</i>	компонент			sol		вег	5
<i>Galium verum</i>	компонент			sol		вег	5
<i>Thalictrum minus</i>	компонент			sol		вег	5
<i>Papaver croceum</i>	компонент			sol		цв	5
<i>Carex alexeenkoana</i>	компонент			sol		цв	5
<i>Phlomis pratensis</i>	компонент			sol		вег	5
<i>Rhithidia delphus iriquetra</i>	компонент			Sp			
<i>Impatiens brachycentra</i>	компонент			sol		цв	5
<i>Hieracium korshinskyi</i>	компонент			sol		пл	5
<i>Cardamine impatiens</i>	компонент			sol		пл	5
<i>Stachys sylvatica</i>	компонент			sol		вег	5
<i>Erigeron pallidus</i>	компонент			sol		цв	5