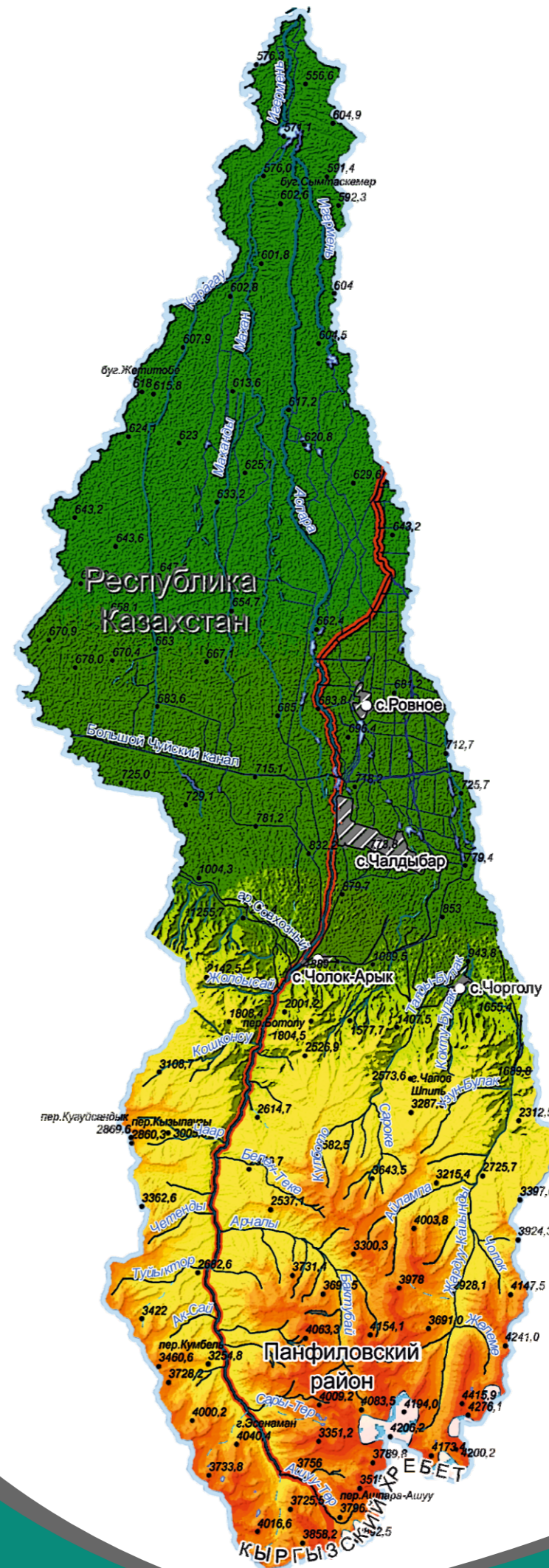
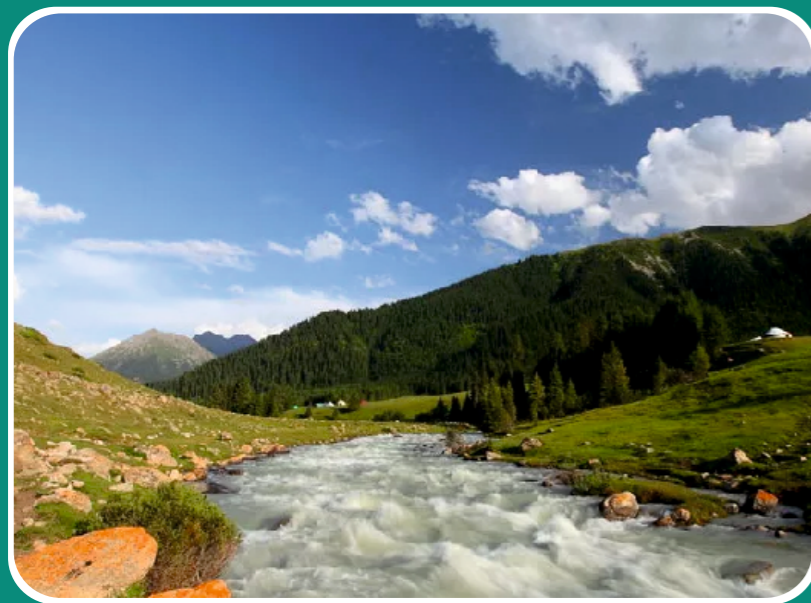




USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE



АТЛАС БАССЕЙНА РЕКИ АСПАРА (КЫРГЫЗСКАЯ СТОРОНА)





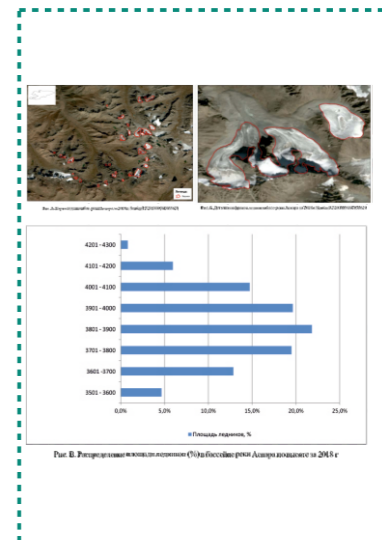
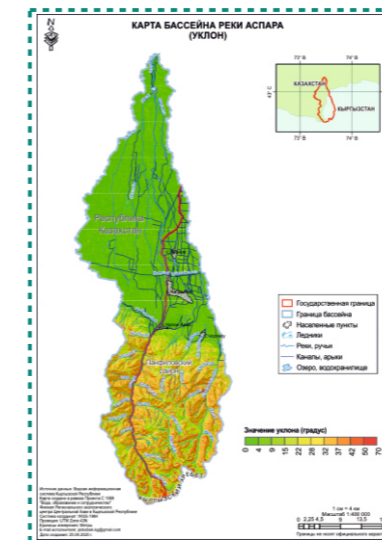
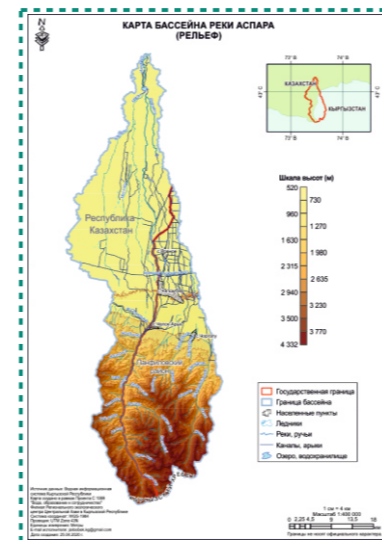
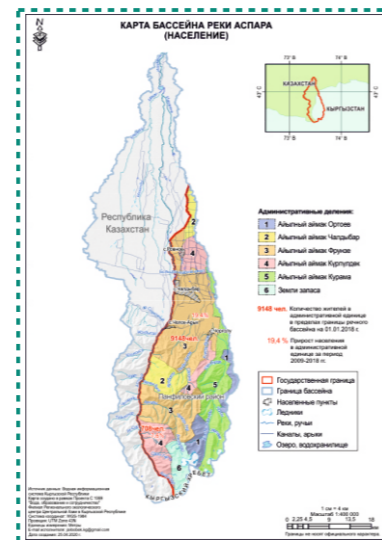
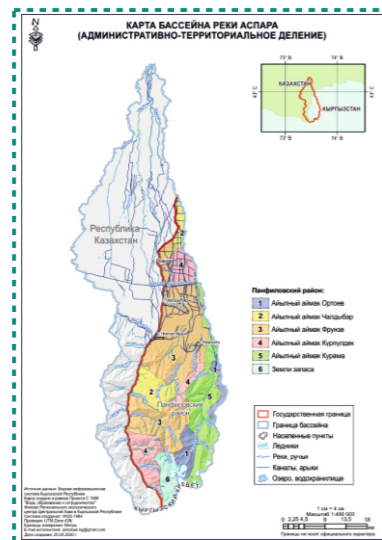
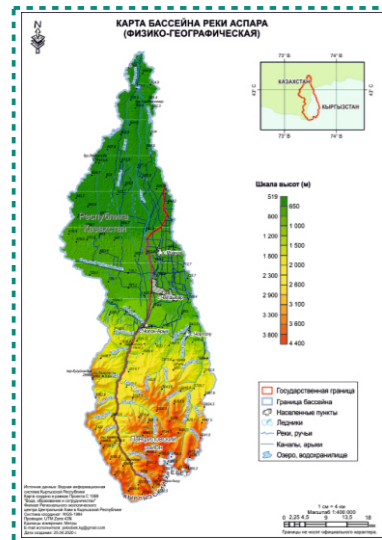
USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE



Атлас бассейна реки Аспара

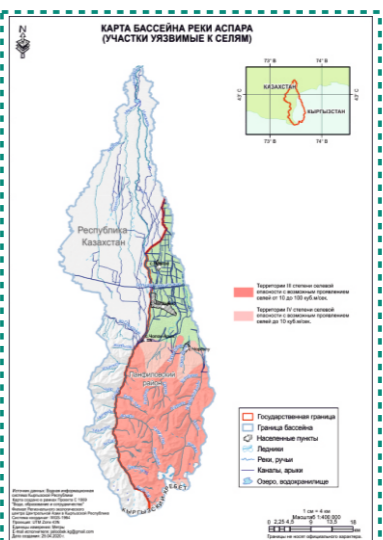
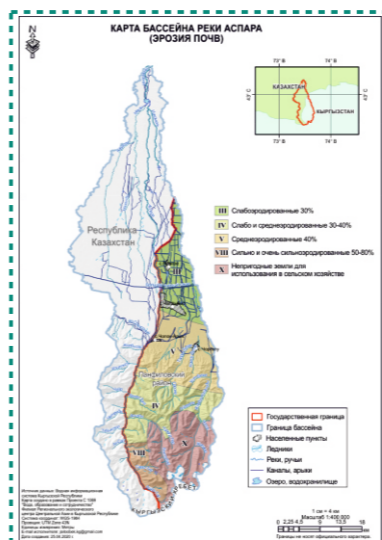
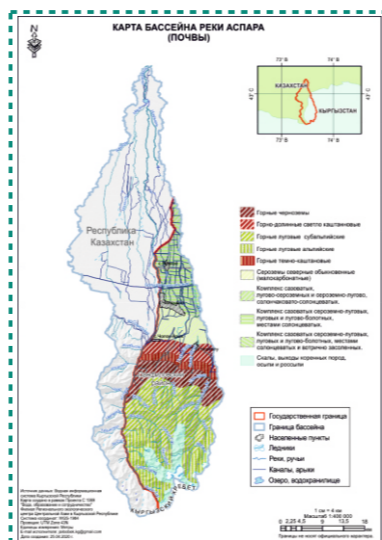
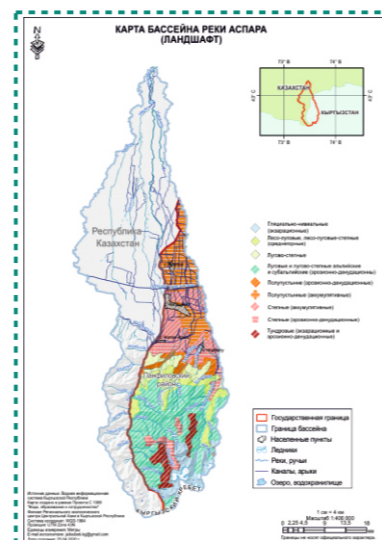
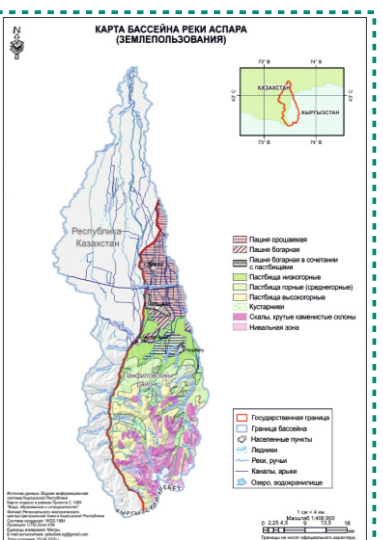
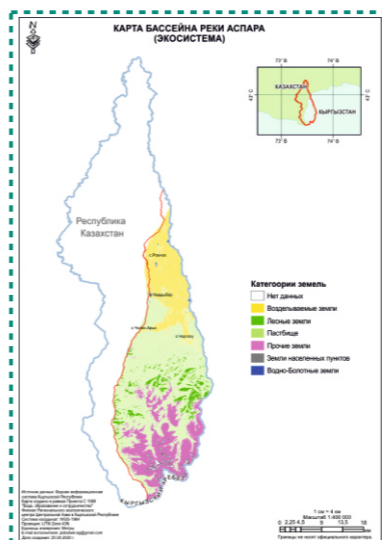
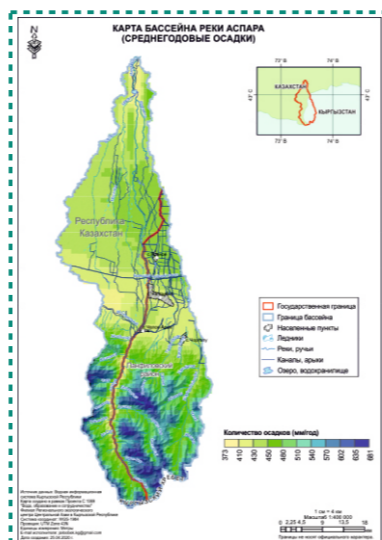
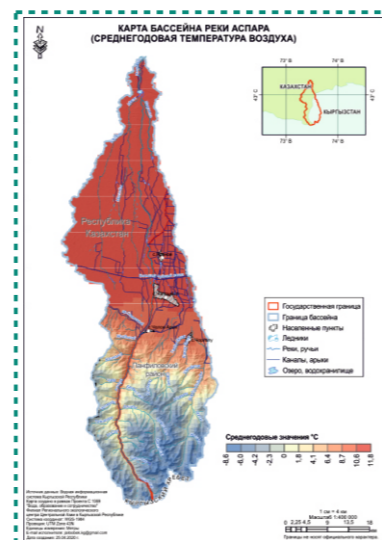
(КЫРГЫЗСКАЯ СТОРОНА)

Данный проект стал возможным благодаря помощи американского народа, оказанной через Агентство США по международному развитию (USAID). РЭЦ ЦА несет ответственность за содержание публикации, которое не обязательно отражает позицию USAID или Правительства США.



Содержание:

Физико-Географическая карта	3
Административная карта	4
Карта населения	4
Карта рельефа	5
Поверхностные водные ресурсы	6
Ледники	7
Среднегодовая температура	8
Среднегодовые осадки	9
Экосистема	10
Водохозяйственные объекты и ирригационная сеть	11
Землепользование	12
Ландшафты и эрозия почв	13
Почвы	14
Карта уклона местности и участки уязвимые к селям	15

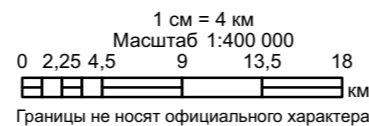
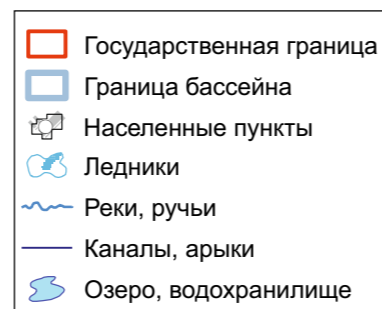
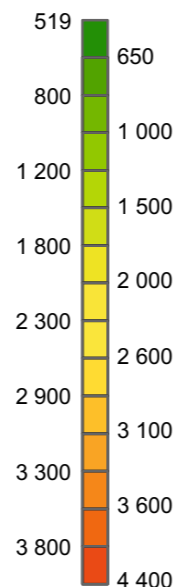




КАРТА БАСЕЙНА РЕКИ АСПАРА (ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ)



Шкала высот (м)



Источник данных: Водная информационная система Кыргызской Республики
Карта создано в рамках Проекта С 1069 "Вода, образование и сотрудничество"
Филиал Регионального экологического центра Центральной Азии в Кыргызской Республике
Система координат: WGS-1984
Проекция: UTM Zone 43N
Единицы измерения: Метры
E-mail исполнителя: jaiioobek.kg@gmail.com
Дата создания: 25.04.2020 г.

БАСЕЙН РЕКИ АСПАРА

Бассейн р. Аспара находится на северном склоне хребта Кыргызский Ала-Тоо, примерно в средней части. Хребет Кыргызский Ала-Тоо расположен на юге Чуйской долины и протягивается почти на 400 км от Боомского ущелья на востоке до г. Тараз Республики Казахстан на западе.

Река Аспара – приток реки Чу, входит в группу рек северного склона Кыргызского хребта. Река берет начало в Западном Тянь-Шане на северо-западе Кыргызстана и течет к северу, пересекая границу Южного Казахстана к реке Курагаты. Слева по течению реки Аспара расположен бассейн реки Мерке, справа – бассейн реки Каинды. В своем естественном состоянии река Аспара являлась притоком реки Курагаты (приток реки Чу), длина реки 108 км, площадь водосбора около 1210 км².

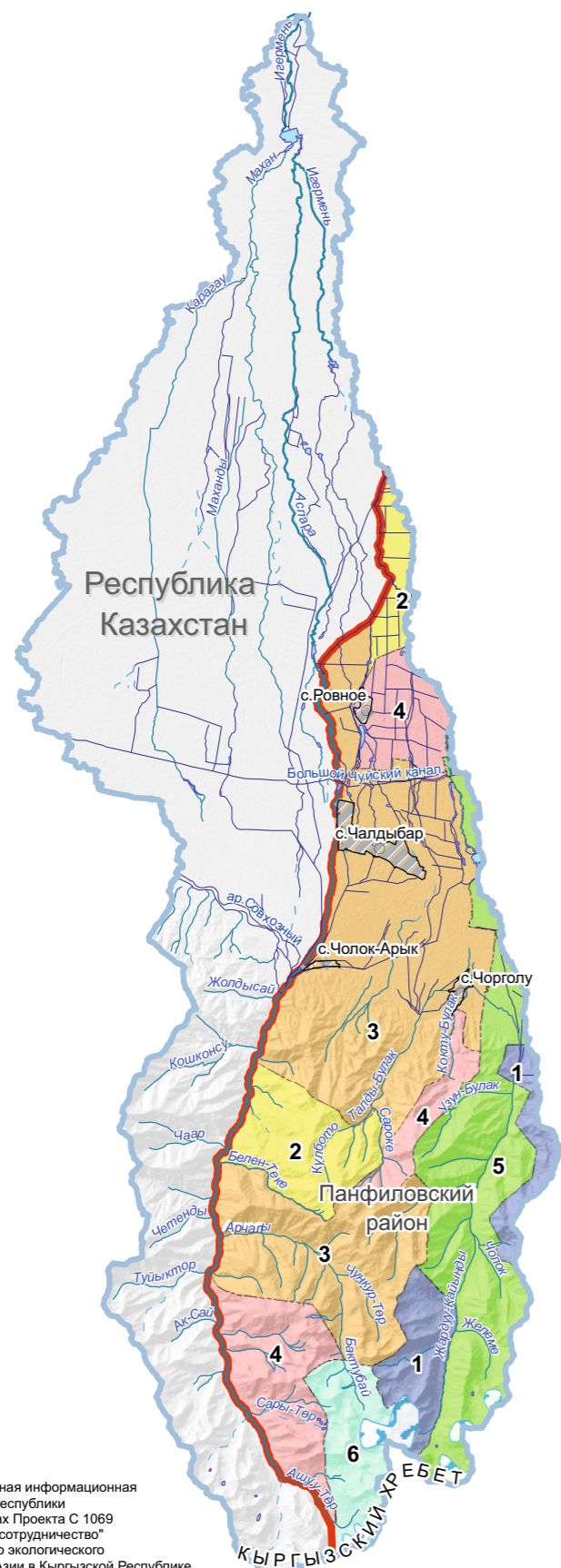
В современном состоянии бассейн реки Аспара можно разделить на две части:

- ☒ Водосборную площадь, приблизительно до Гранитогорска (средняя взвешенная высота водосбора 2890 м),
- ☒ Зону рассеивания, ниже Гранитогорска, с подразделением на зоны: i) питания из реки Аспара, ii) смешанного питания из Аспары и Большого Чуйского канала (БЧК) ниже БЧК по течению реки.





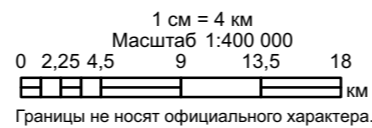
КАРТА БАСЕЙНА РЕКИ АСПАРА (АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ДЕЛЕНИЕ)



Панфиловский район:

- 1 Айылный аймак Ортоев
- 2 Айылный аймак Чалдыбар
- 3 Айылный аймак Фрунзе
- 4 Айылный аймак Күрпүлдөк
- 5 Айылный аймак Курама
- 6 Земли запаса

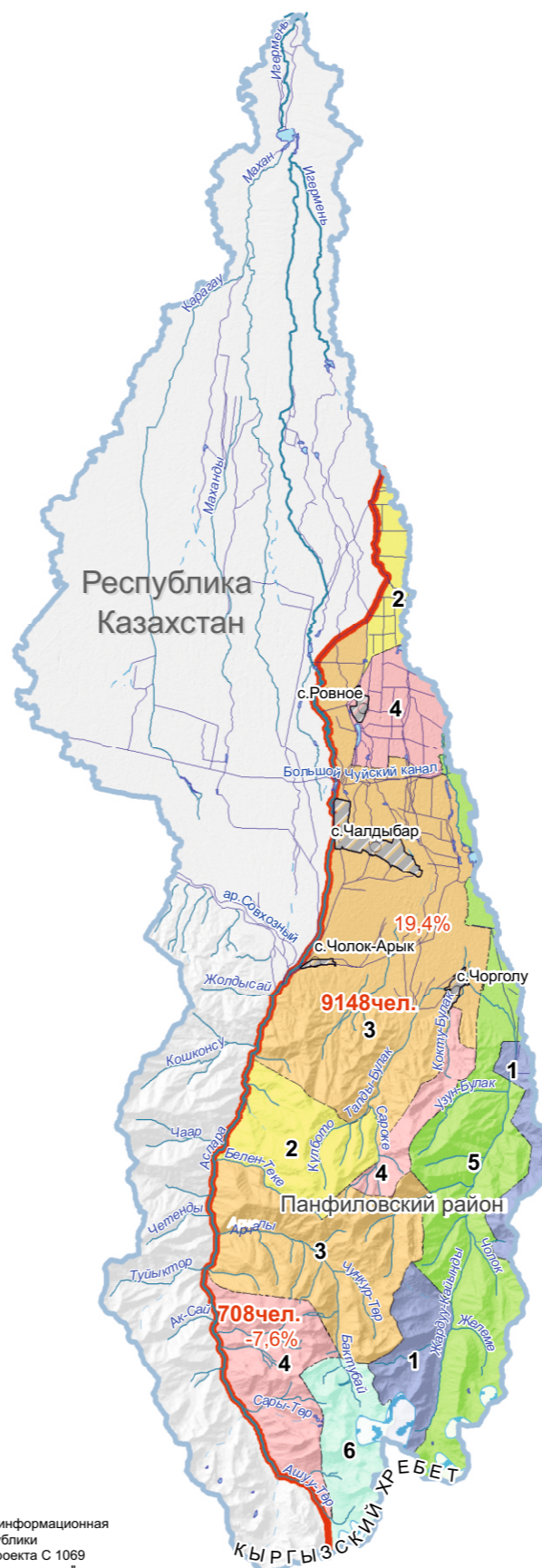
- Государственная граница
- Граница бассейна
- Населенные пункты
- Ледники
- Реки, ручьи
- Каналы, арыки
- Озеро, водохранилище



Источник данных: Водная информационная система Кыргызской Республики
Карта создано в рамках Проекта С 1069 "Вода, образование и сотрудничество" Филиал Регионального экологического центра Центральной Азии в Кыргызской Республике
Система координат: WGS-1984
Проекция: UTM Zone 43N
Единицы измерения: Метры
E-mail исполнителя: jaiioobek.kg@gmail.com
Дата создания: 25.04.2020 г.



КАРТА БАСЕЙНА РЕКИ АСПАРА (НАСЕЛЕНИЕ)



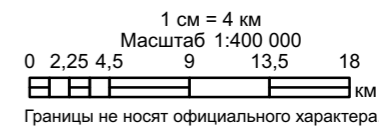
Административные деления:

- 1 Айылный аймак Ортоев
- 2 Айылный аймак Чалдыбар
- 3 Айылный аймак Фрунзе
- 4 Айылный аймак Күрпүлдөк
- 5 Айылный аймак Курама
- 6 Земли запаса

9148 чел. Количество жителей в административной единице в пределах границы речного бассейна на 01.01.2018 г.

19,4 % Прирост населения в административной единице за период 2009-2018 гг.

- Государственная граница
- Граница бассейна
- Населенные пункты
- Ледники
- Реки, ручьи
- Каналы, арыки
- Озеро, водохранилище



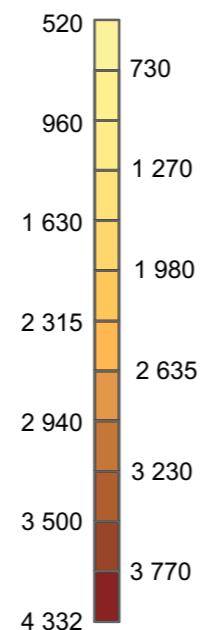
Источник данных: Водная информационная система Кыргызской Республики
Карта создано в рамках Проекта С 1069 "Вода, образование и сотрудничество" Филиал Регионального экологического центра Центральной Азии в Кыргызской Республике
Система координат: WGS-1984
Проекция: UTM Zone 43N
Единицы измерения: Метры
E-mail исполнителя: jaiioobek.kg@gmail.com
Дата создания: 25.04.2020 г.



КАРТА БАССЕЙНА РЕКИ АСПАРА (РЕЛЬЕФ)

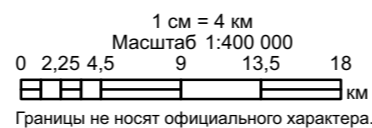


Шкала высот (м)



- Государственная граница
- Граница бассейна
- Населенные пункты
- Ледники
- Реки, ручьи
- Каналы, арыки
- Озеро, водохранилище

Источник данных: Водная информационная система Кыргызской Республики
 Карта создано в рамках Проекта С 1069 "Вода, образование и сотрудничество" Филиал Регионального экологического центра Центральной Азии в Кыргызской Республике
 Система координат: WGS-1984
 Проекция: UTM Zone 43N
 Единицы измерения: Метры
 E-mail исполнителя: jaiiobek.kg@gmail.com
 Дата создания: 25.04.2020 г.



РЕЛЬЕФ

Бассейн р. Аспара находится на северном склоне хребта Кыргызский Ала-Тоо, примерно в средней части. Хребет Кыргызский Ала-Тоо расположен на юге Чуйской долины и протягивается почти на 400 км от Боомского ущелья на востоке до г. Тараз Республики Казахстан на западе. Западная часть хребта от верховьев р. Мерке до г. Тараз имеет низкие высотные отметки по сравнению с центральной и восточной части хребта. Только некоторые вершины достигают до 3700-3800 м.





КАРТА БАСЕЙНА РЕКИ АСПАРА (ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ)



- Государственная граница
- Граница бассейна
- Населенные пункты
- Ледники
- Реки, ручьи
- Каналы, арыки
- Озеро, водохранилище

Источник данных: Водная информационная система Кыргызской Республики
Карта создано в рамках Проекта С 1069 "Вода, образование и сотрудничество" Филиал Регионального экологического центра Центральной Азии в Кыргызской Республике
Система координат: WGS-1984
Проекция: UTM Zone 43N
Единицы измерения: Метры
E-mail исполнителя: jaiioobek.kg@gmail.com
Дата создания: 25.04.2020 г.

1 см = 4 км
Масштаб 1:400 000
0 2,25 4,5 9 13,5 18 км
Границы не носят официального характера.

ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

В современном состоянии бассейн реки Аспара можно разделить на две части:

Водосборную площадь, приблизительно до Гранитогорска (средняя взвешенная высота водосбора 2890 м),

Зону рассеивания, ниже Гранитогорска, с подразделением на зоны: i) питания из реки Аспара, ii) смешанного питания из Аспары и Большого Чуйского канала (БЧК) ниже БЧК по течению реки.

Дно реки по участкам галечниковое или песчано-галечниковое. Берега в основном пологие, пойма реки луговая или кустарниковая.

Общая длина реки составляет 108 км до места впадения в реку Курагаты, последняя впадает в реку Чу. В бассейне реки имеются озера – 5, с общей площадью 0,07 км², пруды и водоемы – 10 с общим объемом 6,57 млн.м³.

Река ледникового, весеннего снеготаяния и грунтового питания, имеет многочисленные притоки, общая длина которых порядка 100 км. Годовой сток при 75% обеспеченности составляет 91,8 млн.м³

Общая площадь бассейна реки Аспара 1318 кв.км., в том числе на территории РК – 876 кв.км. и КР – 442 кв.км. Площадь водосбора реки составляет 458 кв.км., в том числе в РК – 216 кв.км. и в КР – 242 кв.км. Площадь бассейна низовья реки Аспара 860 кв.км, в том числе в РК -660 кв.км. и КР – 200 кв.км.

ЛЕДНИКИ

Верховья реки Аспара находятся на северных и северо-западных склонах хребтов Киргизко-Таласского горного узла. Осевой гребень хребта Кыргызского Ала-Тоо на участке бассейна р. Аспары достигает от 4000 м. до 4200-4300 м. На всем протяжении хребет сильно и глубоко расчленен. Как и остальные части, южные части отрогов, отделяющих бассейн р. Аспара от соседних речных бассейнов, отличаются значительными высотными отметками.

В целом, в бассейне реки Аспара преобладающие ледники — это небольшие каровые ледники и разнообразные малые формы оледенения.

Ледниковые системы бассейна реки Аспара, как и в других речных бассейнах района интенсивно сокращаются и оледенение сильно деградирует. Об изменении ледников и о современном состоянии ледников можно судит на основе сопоставления Каталога ледников СССР, составленного в 60-70 годы прошлого столетия и обновлённого Каталога ледников Кыргызстана от 2018 г.

В целях получения новых данных об изменении площади ледников и оценки высотного распределения ледников в бассейне реки Аспара выполнена оцифровка ледников с помощью космических снимков Sentinel 2 с ручным методом.

В бассейне реки Аспара ледники расположены в интервале 3316 – 4296 м. н.у. Однако, основная масса оледенения расположены в диапазоне 3600 – 4200 м.

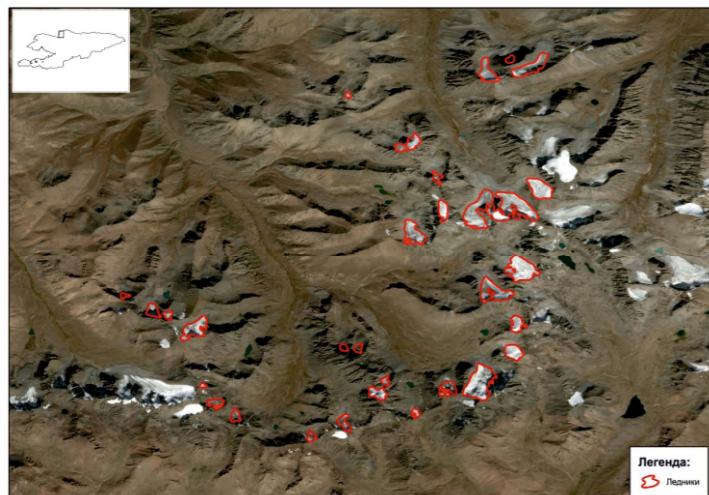


Рис. А. Карта ледников бас.реки Аспара за 2018 г.
Sentinel 2/20180916T055629

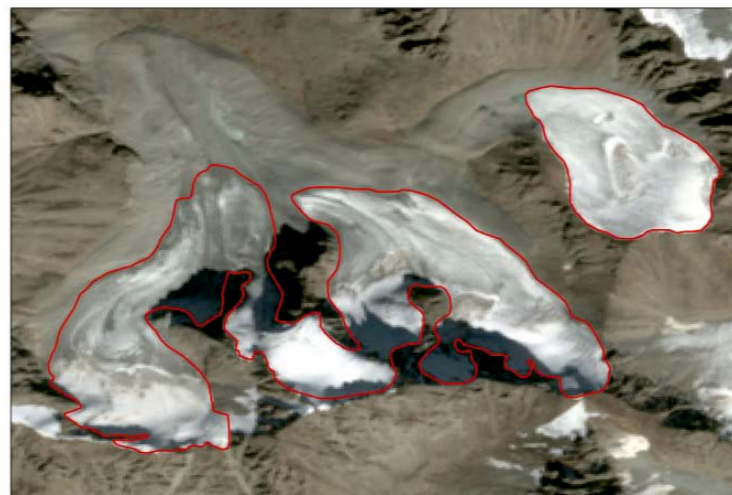


Рис. Б. Детали оцифровок ледников басс. реки Аспара за 2018 г.
Sentinel 2/20180916T055629

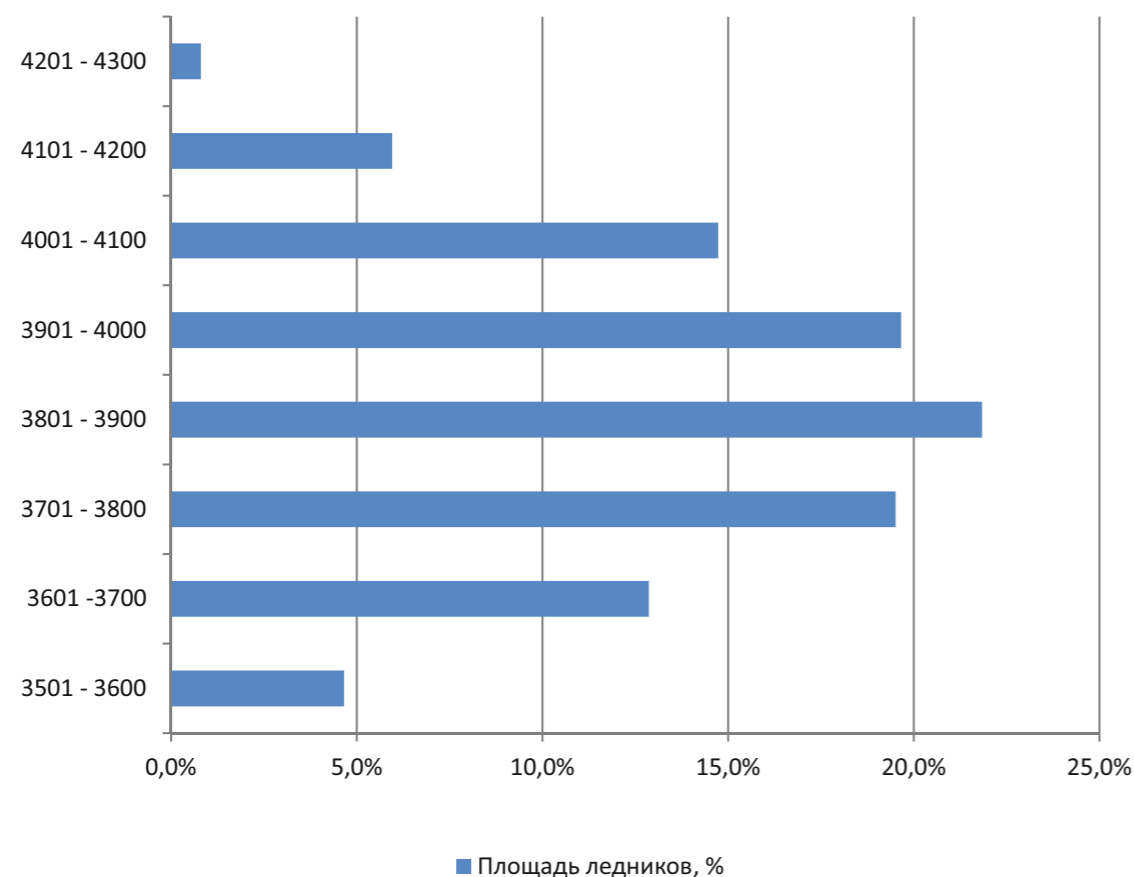
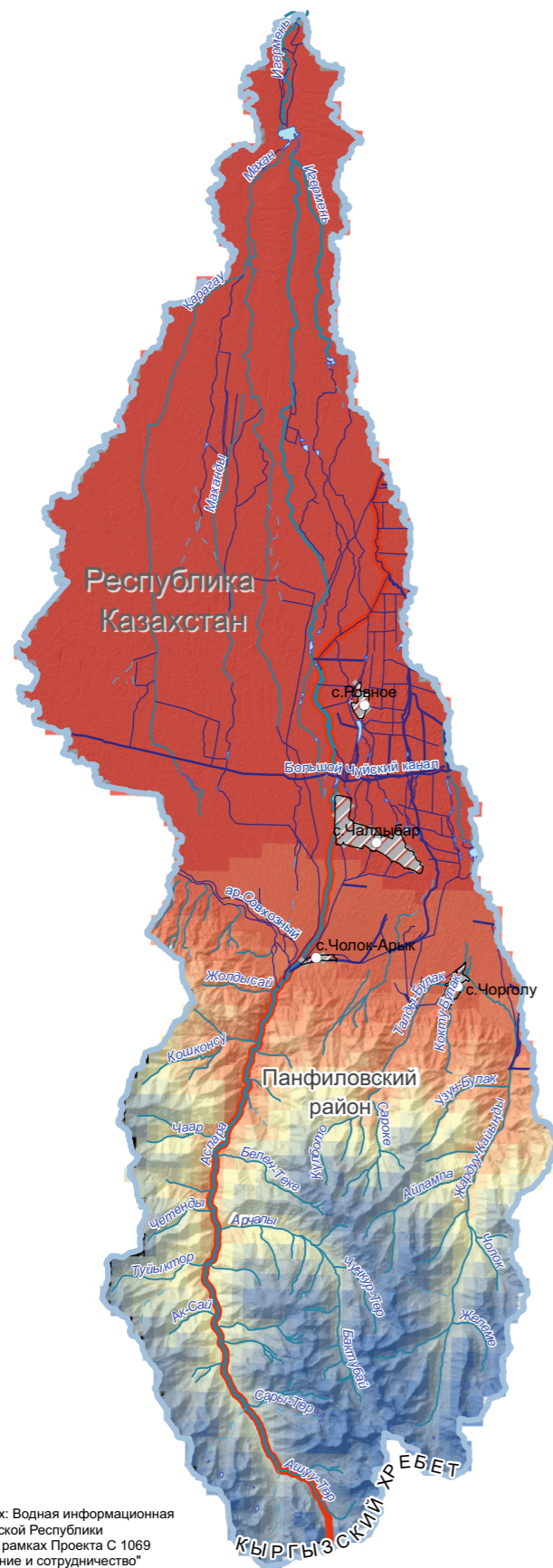
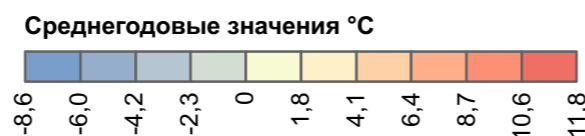


Рис. В. Распределение площади ледников (%) в бассейне реки Аспара по высоте за 2018 г.

КАРТА БАСЕЙНА РЕКИ АСПАРА (СРЕДНЕГОДОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА)



- ▭ Государственная граница
- ▭ Граница бассейна
- ⊕ Населенные пункты
- ❄ Ледники
- ~ Реки, ручьи
- Каналы, арыки
- ⊕ Озеро, водохранилище



1 см = 4 км
Масштаб 1:400 000
0 2,25 4,5 9 13,5 18 км
Границы не носят официального характера.

Источник данных: Водная информационная система Кыргызской Республики
Карта создано в рамках Проекта С 1069 "Вода, образование и сотрудничество" Филиал Регионального экологического центра Центральной Азии в Кыргызской Республике
Система координат: WGS-1984
Проекция: UTM Zone 43N
Единицы измерения: Метры
E-mail исполнителя: jaiioobek.kg@gmail.com
Дата создания: 25.04.2020 г.

СРЕДНЕГОДОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА

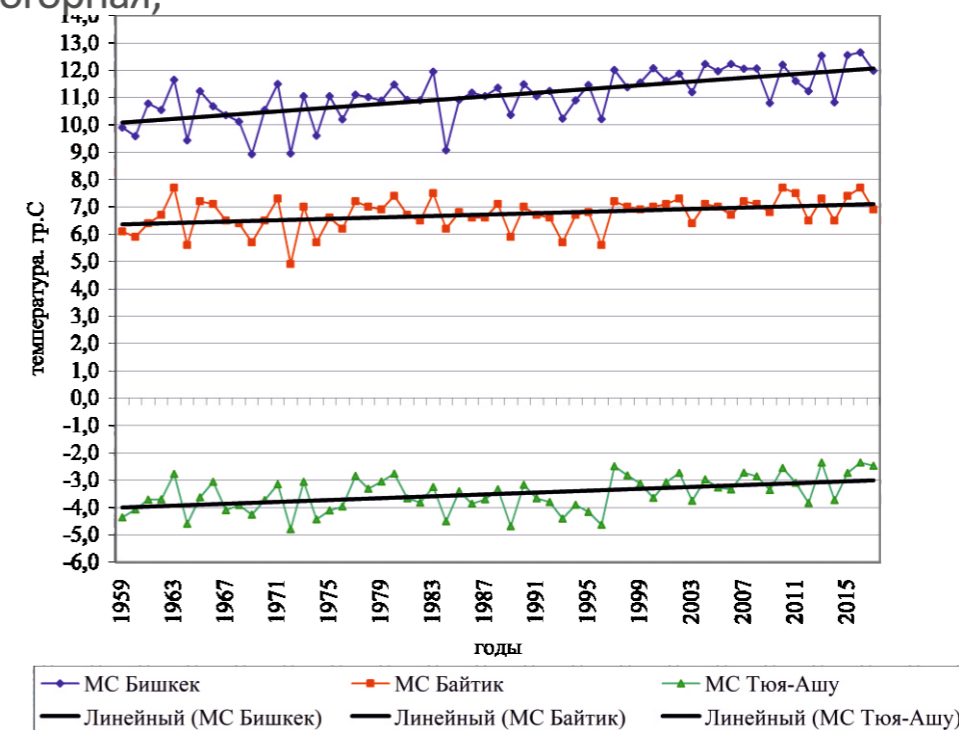
Климат бассейна реки Аспара умеренно-континентальный. Особенности климата являются резкие годовые и суточные температурные амплитуды температурных колебаний. Это жаркое лето и холодная для данных широт зима; малая облачность и бедность осадков при неравномерном их распределении в году; незначительный снежный покров. Существенная черта климата в данной зоне – примерно равная продолжительность зимнего и летнего периодов года.

Температура воздуха в данном регионе наиболее продолжительный ряд наблюдений имеют метеостанции:

Бишкек – 1932-2017 гг. (85 лет), высота 756 м. – равнинная зона.

Байтик - 1914-2017 гг. (103 года), высота 1579 м. – предгорная;

Тюя-Ашуу (южная) – 1953-2017 гг. (65 лет), высота 3120 м. – высокогорная;



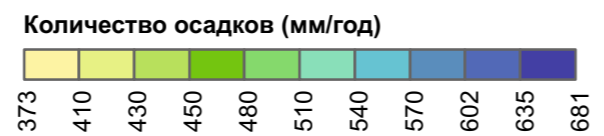
Тренд средней годовой температуры по МС северного региона за параллельный период наблюдений 1959-2017 гг.



КАРТА БАСЕЙНА РЕКИ АСПАРА (СРЕДНЕГОДОВЫЕ ОСАДКИ)



- Государственная граница
- Граница бассейна
- Населенные пункты
- Ледники
- Реки, ручьи
- Каналы, арыки
- Озеро, водохранилище

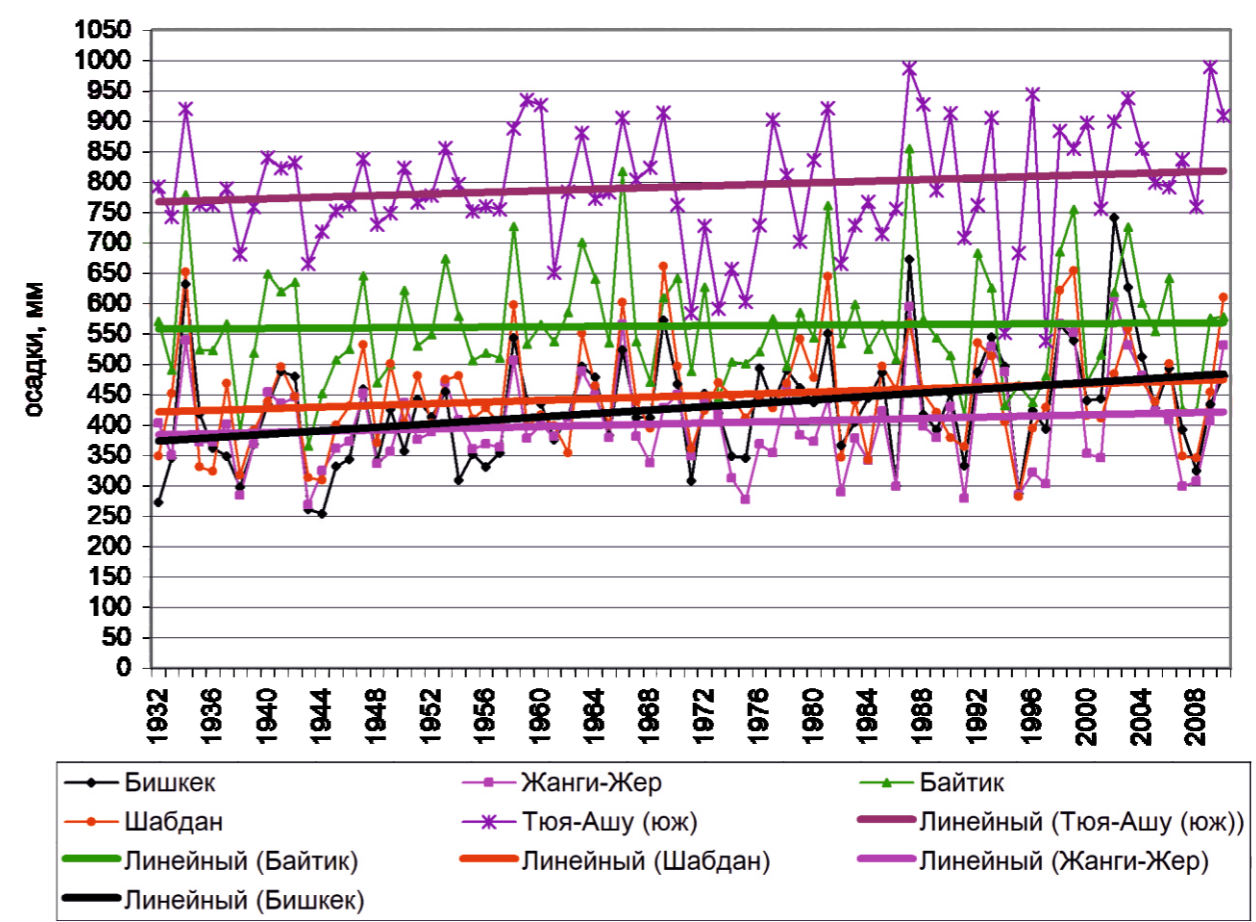


Источник данных: Водная информационная система Кыргызской Республики
 Карта создано в рамках Проекта С 1069 "Вода, образование и сотрудничество" Филиал Регионального экологического центра Центральной Азии в Кыргызской Республике
 Система координат: WGS-1984
 Проекция: UTM Zone 43N
 Единицы измерения: Метры
 E-mail исполнителя: jaiioobek.kg@gmail.com
 Дата создания: 25.04.2020 г.

1 см = 4 км
 Масштаб 1:400 000
 0 2,25 4,5 9 13,5 18 км
 Границы не носят официального характера.

СРЕДНЕГОДОВЫЕ ОСАДКИ

Трендовый анализ годовой суммы осадков показал, что изменение осадков неоднозначно (отмечено как повышение, так и понижение) с различной динамикой. При этом наиболее значительно (на 70-80 мм) осадки возросли в долинной части и особенно после 1972 г.



Тренды годовой суммы осадков по МС Чуйского бассейна



КАРТА БАССЕЙНА РЕКИ АСПАРА (ЭКОСИСТЕМА)



Категории земель

- Нет данных
- Возделываемые земли
- Лесные земли
- Пастбище
- Прочие земли
- Земли населенных пунктов
- Водно-Болотные земли

Источник данных: Водная информационная система Кыргызской Республики
 Карта создано в рамках Проекта С 1069 "Вода, образование и сотрудничество"
 Филиал Регионального экологического центра Центральной Азии в Кыргызской Республике
 Система координат: WGS-1984
 Проекция: UTM Zone 43N
 Единицы измерения: Метры
 E-mail исполнителя: jaiioobek.kg@gmail.com
 Дата создания: 25.04.2020 г.

1 см = 4 км
 Масштаб 1:400 000
 0 2,25 4,5 9 13,5 18 км
 Границы не носят официального характера.

ЭКОСИСТЕМА

Основные классы экосистем сменяют друг друга в ряду высотной поясности. Во всех высотных поясах встречаются экосистемы скал и осыпей.

Леса и редколесье представлены в виде кустарников, преимущественно из арчи, можжевельника, шиповника, жимолости и боярышника. В речных долинах широко распространены кустарники из ивняка, облепихи, среди которых встречаются отдельные деревья (карагачь, тополь). Значительные площади занимают злаково-разнотравные и злаково-кустарниковые сухие степени, их растительный покров состоит, главным образом, из кустарников и полукустарников (терескен, пижма, полынь) и злаков (мятлик, 4 типчак, ковыль). Верхние части горных склонов, покрыты сочными лугами из водосбора, вероники, фиалки и др. С высоты 3100 м растительный покров разреженный, здесь он представлен камнеломкой, львиной лапкой и другими холодоустойчивыми растениями.





КАРТА БАСЕЙНА РЕКИ АСПАРА (ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ И ИРРИГАЦИОННАЯ СЕТЬ)



- Государственная граница
- Граница бассейна
- Населенные пункты
- Ледники
- Реки, ручьи
- Каналы, арыки
- Озеро, водохранилище

Источник данных: Водная информационная система Кыргызской Республики
Карта создано в рамках Проекта С 1069 "Вода, образование и сотрудничество" Филиал Регионального экологического центра Центральной Азии в Кыргызской Республике
Система координат: WGS-1984
Проекция: UTM Zone 43N
Единицы измерения: Метры
E-mail исполнителя: jaiioobek.kg@gmail.com
Дата создания: 25.04.2020 г.

1 см = 4 км
Масштаб 1:400 000
0 2,25 4,5 9 13,5 18 км
Границы не носят официального характера.

ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ И ИРРИГАЦИОННАЯ СЕТЬ

Распределение водных ресурсов в бассейне реки Аспара ведется по гидротехническим сооружениям: гидроузлам, водозаборам, каналам, лоткам, акведукам.

В бассейне реки Аспары можно выделить следующие оросительные системы:

оросительные системы правого берега Аспары, расположенные в зоне питания из реки – оросительные системы канала ЧОН (Кыргызстан), на-селенных пунктов Чалдавар, Чолок-Арык (Кыргызстан);

оросительные системы правого берега Аспары, расположенные в зоне смешанного питания из реки и Большого Чуйского канала (Кыргызстан);

оросительные системы левого берега Аспары, расположенные в зоне питания из реки Аспара – оросительные системы каналов АПТ, АПТ, Майлибай (Казахстан);

оросительные системы левого берега Аспары, расположенные в зоне смешанного питания из реки и Большого Чуйского канала (БЧК) – оросительные системы каналов Новый Мерке, Аспара-1,2, Р-4,6 и др. (Казахстан).

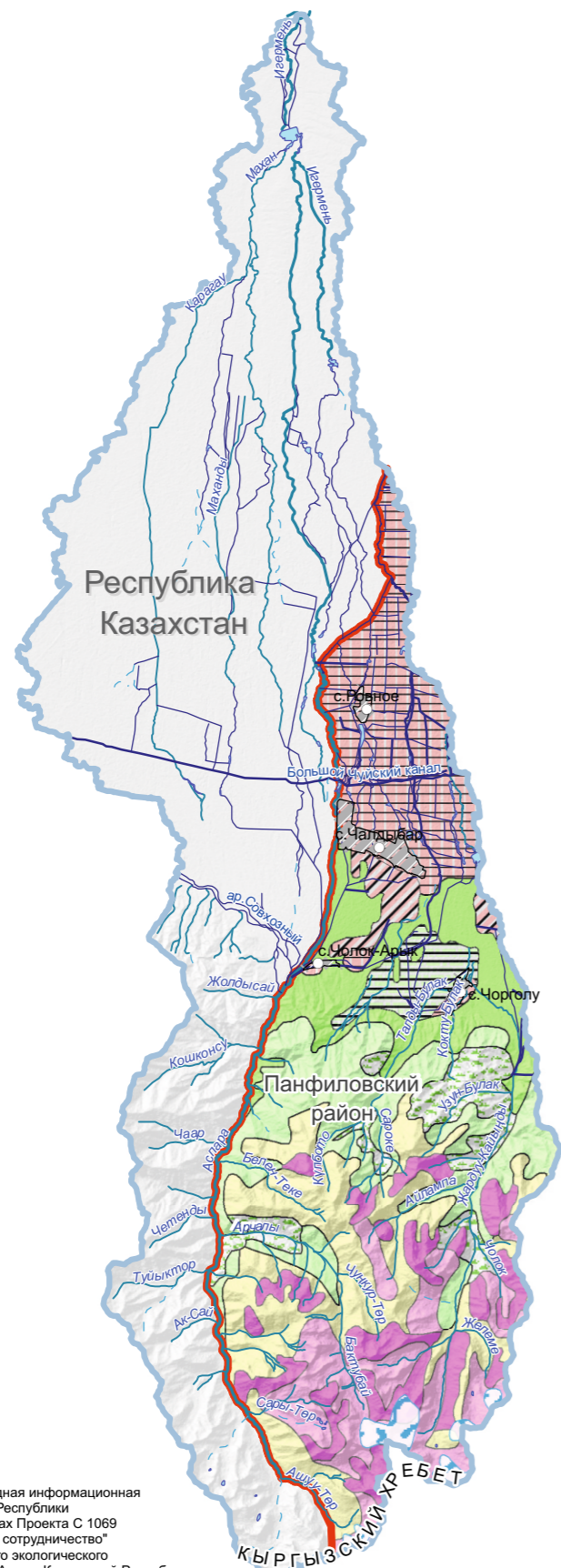
В бассейн Аспары в зону смешанного питания Кыргызстаном подается вода по Большому Чуйскому каналу (БЧК), которая используется в Казахстане. Таким образом, оросительные системы реки Аспары и БЧК объединены.

Основные гидротехнические сооружения бассейна реки Аспара

Наименование сооружения	Характеристика
Аспаринский гидроузел	Аспаринский гидроузел расположен на реке Аспара, включает: <ul style="list-style-type: none"> • плотину; • водозабор в канал АПТ (Казахстан); • водозабор в канал Майлибай (Казахстан); • сброс Аспара; • автосброс; • водозабор в канал ЧОН (Кыргызстан); • гидросты на каналах АПТ, Майлибай, ЧОН, на сбросе Аспара.
Канал ЧОН	Канал ЧОН (Кыргызстан) расположен на правом берегу реки Аспара, с водозабором из сброса Аспара (Аспаринский гидроузел), доходит до БЧК
Система канала АПТ	Канал АПТ (Казахстан) расположен на левом берегу реки Аспара, с водозабором из Аспаринского гидроузла, в головной части имеет расход 3.0 м ³ /с, на новом участке (Ново Аспаринский быстроток) имеет расход в 7 м ³ /с, имеет сбросы в БЧК по Ново Аспаринскому быстротоку и сбросу АПТ-БЧК
Канал Майлибай	Канал Майлибай (Казахстан) расположен на левом берегу реки Аспара, с водозабором из Аспаринского гидроузла, имеет расход 3.5 м ³ /с, соединен с каналом АПТ.



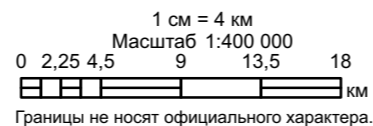
КАРТА БАСЕЙНА РЕКИ АСПАРА (ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ)



- Пашня орошаемая
- Пашня богарная
- Пашня богарная в сочетании с пастбищами
- Пастбища низкорослые
- Пастбища горные (среднегорные)
- Пастбища высокогорные
- Кустарники
- Скалы, крутые каменистые склоны
- Нивальная зона

- Государственная граница
- Граница бассейна
- Населенные пункты
- Ледники
- Реки, ручьи
- Каналы, арыки
- Озеро, водохранилище

Источник данных: Водная информационная система Кыргызской Республики
 Карта создано в рамках Проекта С 1069 "Вода, образование и сотрудничество"
 Филиал Регионального экологического центра Центральной Азии в Кыргызской Республике
 Система координат: WGS-1984
 Проекция: UTM Zone 43N
 Единицы измерения: Метры
 E-mail исполнителя: jaiobek.kg@gmail.com
 Дата создания: 25.04.2020 г.



ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ

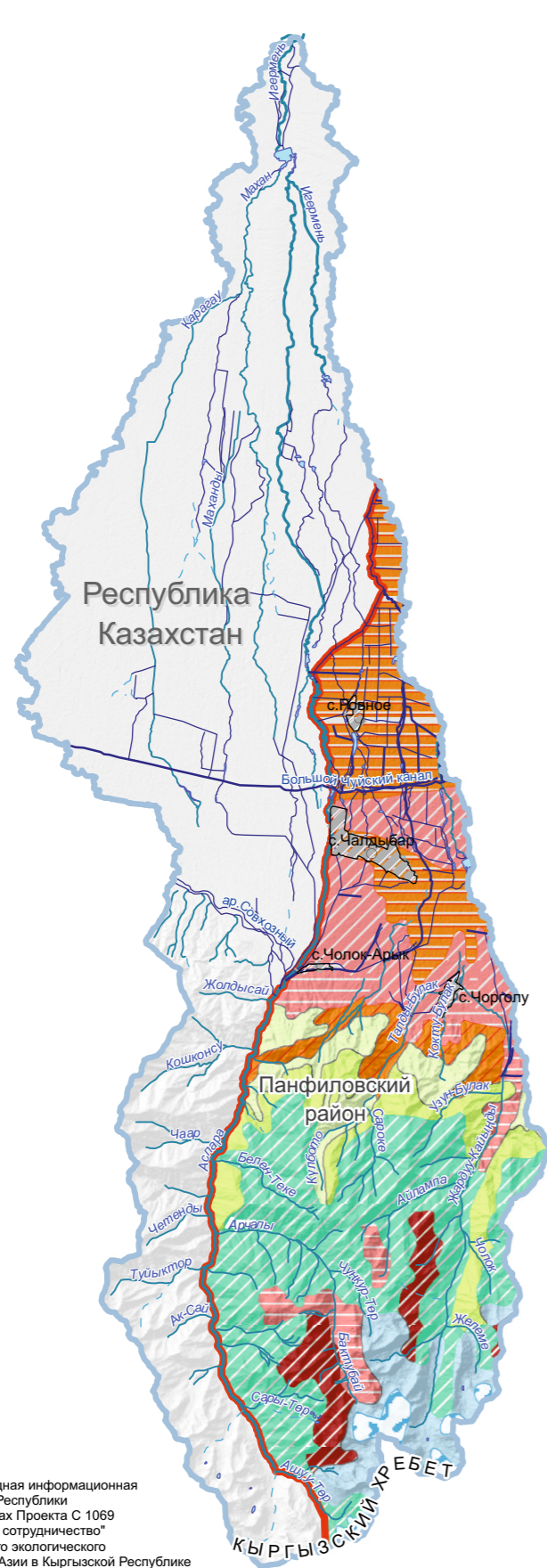
Земли бассейна реки Аспара орошаются водами самой реки, а также стоком БЧК, берущего начало из реки Чу, пересекающего с востока на запад всю Чуйскую долину. Канал начинается на Кыргызской территории и переходит на территорию Казахстана.

Площадь орошаемых земель в бассейне реки Аспара (без учета орошаемых земель, расположенных ниже БЧК) в настоящее время составляет около 9 тыс. га, в том числе: на территории Кыргызской Республики 3700 га, и на территории Республики Казахстан 5300 га.





КАРТА БАСЕЙНА РЕКИ АСПАРА (ЛАНДШАФТ)



- Гляциально-нивиальные (экзарационные)
- Лесо-луговые, лесо-луговые-степные (среднегорные)
- Лугово-степные
- Луговые и лугово-степные альпийские и субальпийские (эрозионно-денудационные)
- Полупустынные (эрозионно-денудационные)
- Полупустынные (аккумулятивные)
- Степные (аккумулятивные)
- Степные (эрозионно-денудационные)
- Тундровые (экзарационные и эрозионно-денудационные)

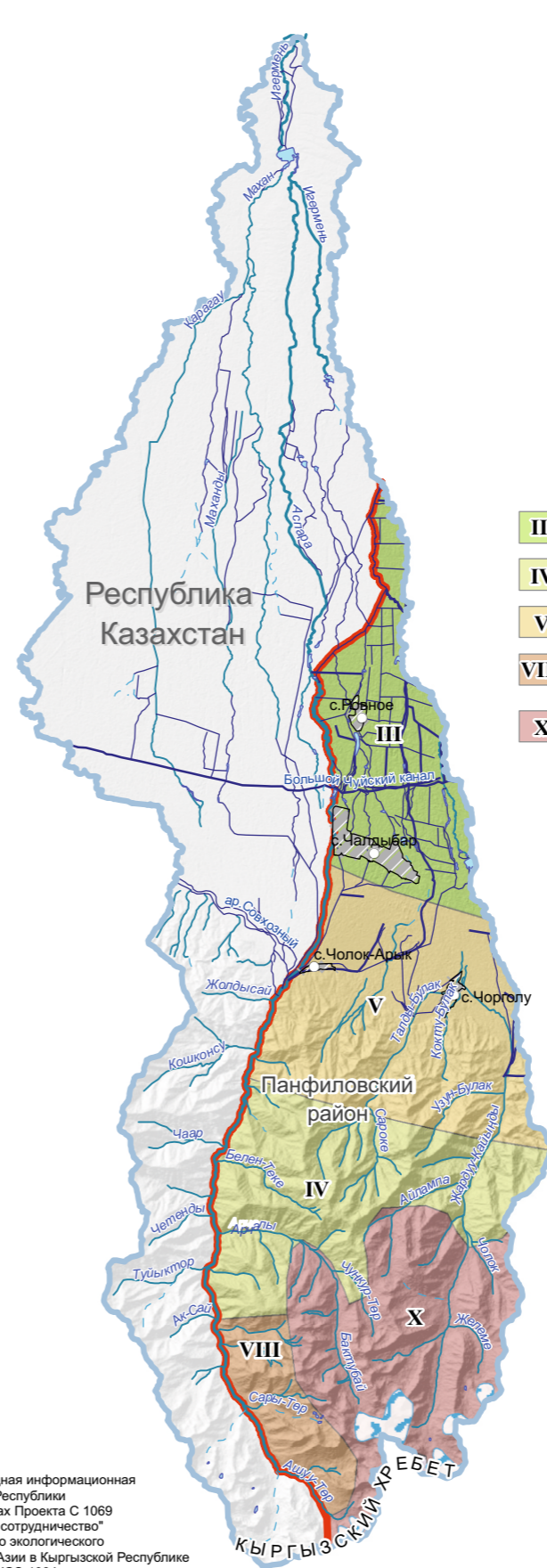
- Государственная граница
- Граница бассейна
- Населенные пункты
- Ледники
- Реки, ручьи
- Каналы, арыки
- Озеро, водохранилище

1 см = 4 км
Масштаб 1:400 000
0 2,25 4,5 9 13,5 18 км
Границы не носят официального характера.

Источник данных: Водная информационная система Кыргызской Республики
Карта создано в рамках Проекта С 1069 "Вода, образование и сотрудничество"
Филиал Регионального экологического центра Центральной Азии в Кыргызской Республике
Система координат: WGS-1984
Проекция: UTM Zone 43N
Единицы измерения: Метры
E-mail исполнителя: jaiioobek.kg@gmail.com
Дата создания: 25.04.2020 г.



КАРТА БАСЕЙНА РЕКИ АСПАРА (ЭРОЗИЯ ПОЧВ)



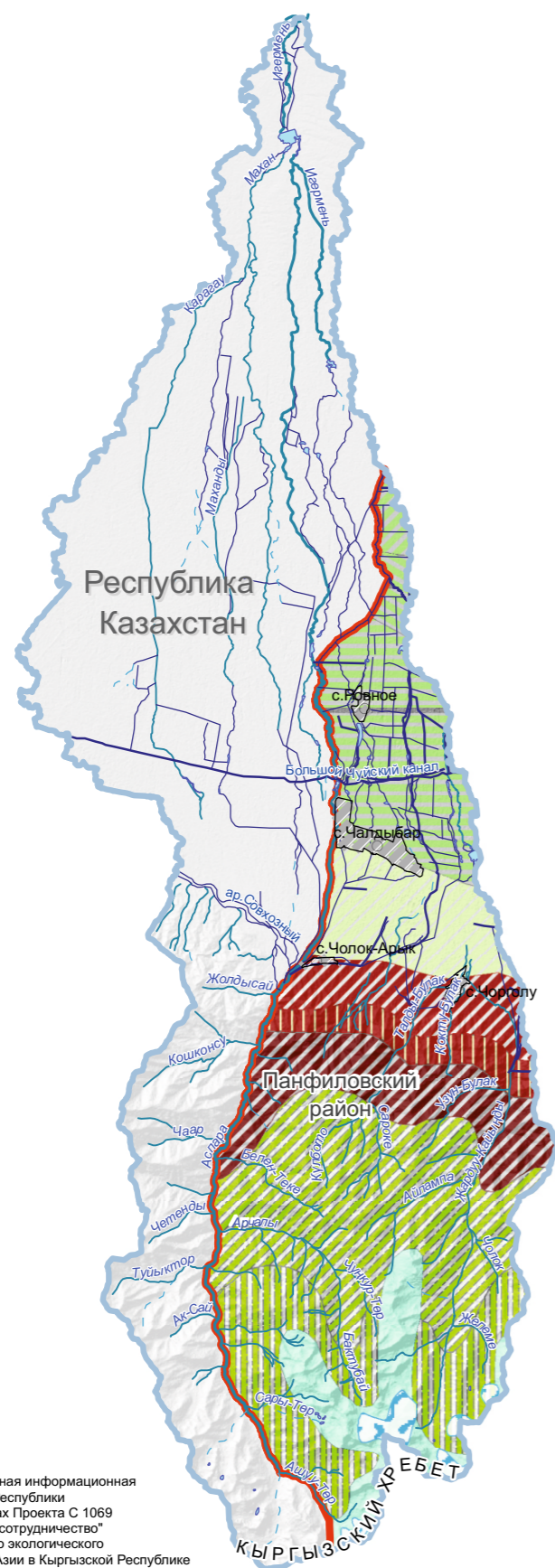
- III Слабоэродированные 30%
- IV Слабо и среднеэродированные 30-40%
- V Среднеэродированные 40%
- VIII Сильно и очень сильноэродированные 50-80%
- X непригодные земли для использования в сельском хозяйстве

- Государственная граница
- Граница бассейна
- Населенные пункты
- Ледники
- Реки, ручьи
- Каналы, арыки
- Озеро, водохранилище

1 см = 4 км
Масштаб 1:400 000
0 2,25 4,5 9 13,5 18 км
Границы не носят официального характера.

Источник данных: Водная информационная система Кыргызской Республики
Карта создано в рамках Проекта С 1069 "Вода, образование и сотрудничество"
Филиал Регионального экологического центра Центральной Азии в Кыргызской Республике
Система координат: WGS-1984
Проекция: UTM Zone 43N
Единицы измерения: Метры
E-mail исполнителя: jaiioobek.kg@gmail.com
Дата создания: 25.04.2020 г.

КАРТА БАСЕЙНА РЕКИ АСПАРА (ПОЧВЫ)



- Горные черноземы
- Горно-долинные светло каштановые
- Горные луговые субальпийские
- Горные луговые альпийские
- Горные темно-каштановые
- Сероземы северные обыкновенные (малокарбонатные)
- Комплекс сазоватых, лугово-сероземных и сероземно-лугово, солончаковато-солонцеватых.
- Комплекс сазоватых сероземно-луговых, луговых и лугово-болотных, местами солонцеватых.
- Комплекс сазоватых сероземно-луговых, луговых и лугово-болотных, местами солонцеватых и вторично засоленных.
- Скалы, выходы коренных пород, осыпи и россыпи

- Государственная граница
- Граница бассейна
- Населенные пункты
- Ледники
- Реки, ручьи
- Каналы, арыки
- Озеро, водохранилище

Источник данных: Водная информационная система Кыргызской Республики
Карта создано в рамках Проекта С 1069 "Вода, образование и сотрудничество" Филиал Регионального экологического центра Центральной Азии в Кыргызской Республике
Система координат: WGS-1984
Проекция: UTM Zone 43N
Единицы измерения: Метры
E-mail исполнителя: jaiioobek.kg@gmail.com
Дата создания: 25.04.2020 г.

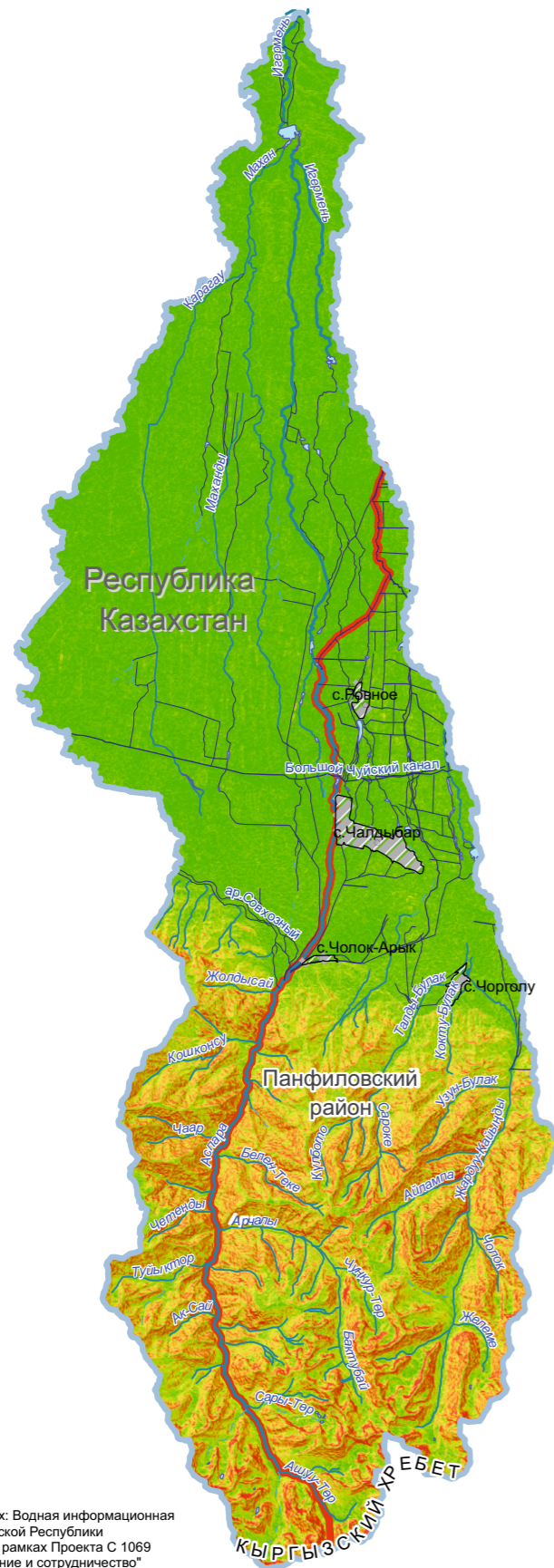
1 см = 4 км
Масштаб 1:400 000
0 2,25 4,5 9 13,5 18 км
Границы не носят официального характера.

ПОЧВЫ

Основной закономерностью распределения почвенно-растительного покрова в горах Тянь-Шаня является высотная поясность. Из естественного растительного покрова встречаются полярно-эфемерная полупустыня, полярно-злаковые, чаково-полярные степи, болотистые луга, камышовые и кустарниковые заросли (облепиха, барбарис, шиповник). Предгорья, низкие и средние склоны гор занимают степные и лесо-лугово-степные пояса, в которых преобладают: каштановые, черноземные, бурые, луговые и др. почвы. В предгорьях распространены преимущественно типчаковые степи, пырей, разнотравные степи; выше - лугостепи и высокотравные луга. Почвенно-растительный покров представлен обыкновенными сероземами и светло-каштановыми почвами под пустынной и сухостепной растительностью. Почвенно-растительный слой распространен повсеместно и залегает с поверхности до глубины 0,1 – 0,3 м. На освещенных склонах гор располагается степная растительность, на затененных склонах луга, кустарники и редколесье. На склонах северной экспозиции (выше 1300 м) растут заросли кустарников (шиповник, таволга, барбарис и др.) и лес.

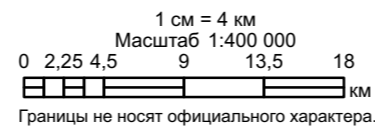


КАРТА БАСЕЙНА РЕКИ АСПАРА (УКЛОН)



- Государственная граница
- Граница бассейна
- Населенные пункты
- Ледники
- Реки, ручьи
- Каналы, арыки
- Озеро, водохранилище

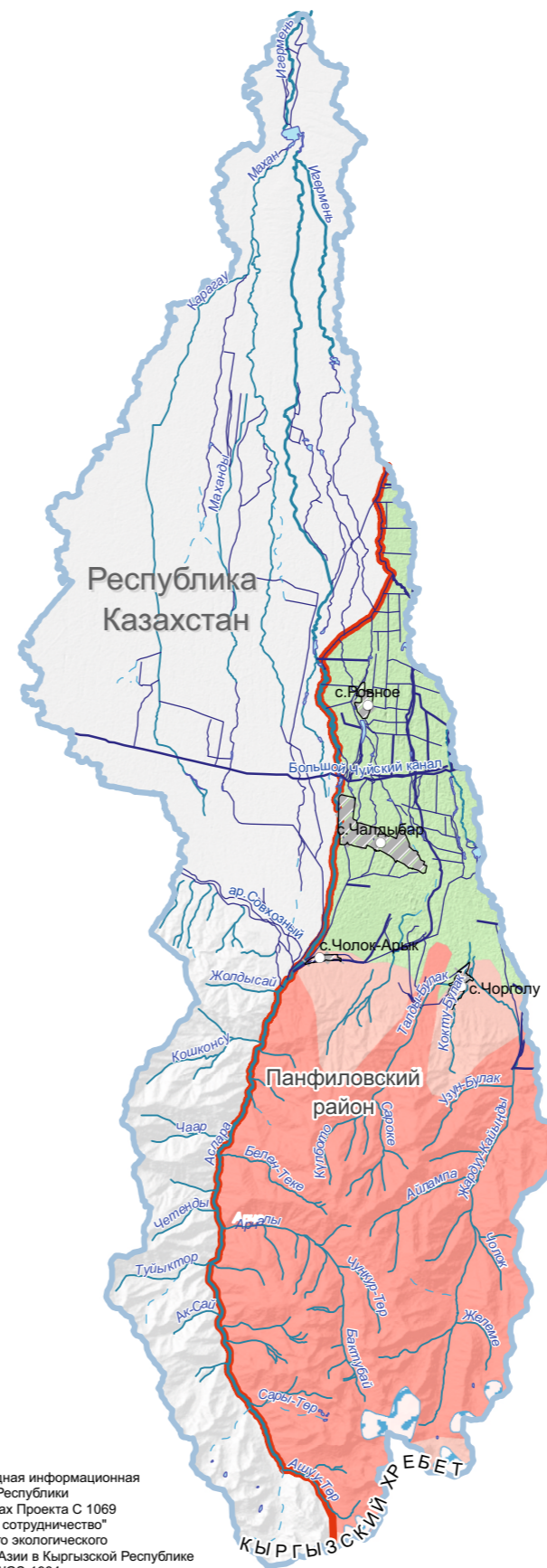
Значение уклона (градус)



Источник данных: Водная информационная система Кыргызской Республики
Карта создано в рамках Проекта С 1069 "Вода, образование и сотрудничество" Филиал Регионального экологического центра Центральной Азии в Кыргызской Республике
Система координат: WGS-1984
Проекция: UTM Zone 43N
Единицы измерения: Метры
E-mail исполнителя: jaiioobek.kg@gmail.com
Дата создания: 25.04.2020 г.

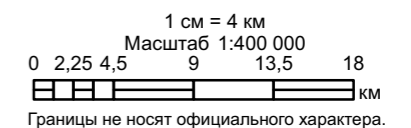


КАРТА БАСЕЙНА РЕКИ АСПАРА (УЧАСТКИ УЯЗВИМЫЕ К СЕЛЯМ)



- Территории III степени селевой опасности с возможным проявлением селей от 10 до 100 куб.м/сек.
- Территории IV степени селевой опасности с возможным проявлением селей до 10 куб.м/сек.

- Государственная граница
- Граница бассейна
- Населенные пункты
- Ледники
- Реки, ручьи
- Каналы, арыки
- Озеро, водохранилище



Источник данных: Водная информационная система Кыргызской Республики
Карта создано в рамках Проекта С 1069 "Вода, образование и сотрудничество" Филиал Регионального экологического центра Центральной Азии в Кыргызской Республике
Система координат: WGS-1984
Проекция: UTM Zone 43N
Единицы измерения: Метры
E-mail исполнителя: jaiioobek.kg@gmail.com
Дата создания: 25.04.2020 г.

Атлас подготовлен по заказу РЭЦ ЦА. Данные были использованы из Информационной системы по воде (ИСВ) Государственного Агентства водных ресурсов Кыргызской Республики, Бассейнового плана реки «Аспара», тематических экспертных оценок бассейна реки

Карты: Тукубаев Жайлообек
Дизайн и макет: Темирбекова Асель