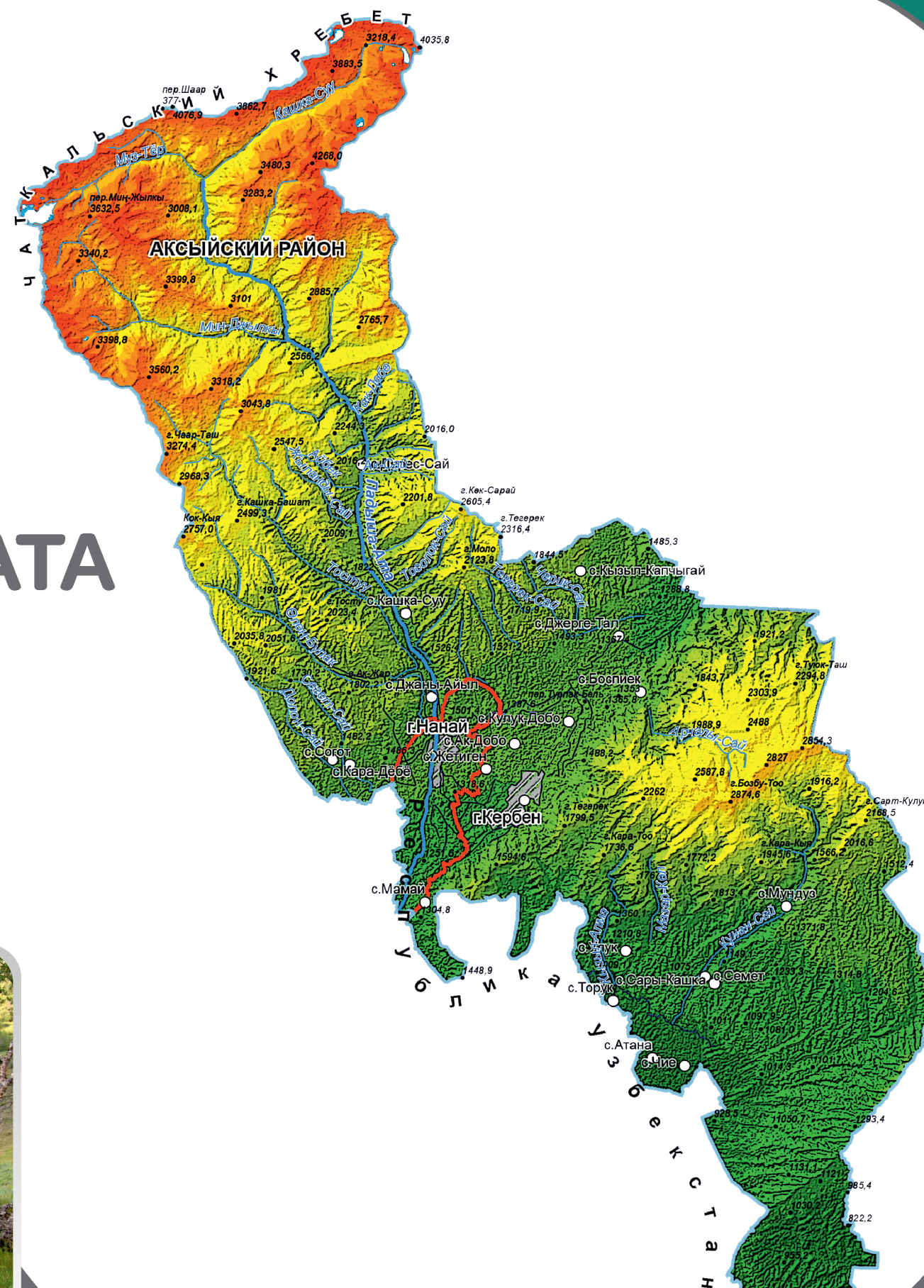




USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE



АТЛАС БАССЕЙНА РЕКИ ПАДЫША-АТА (КЫРГЫЗСКАЯ СТОРОНА)





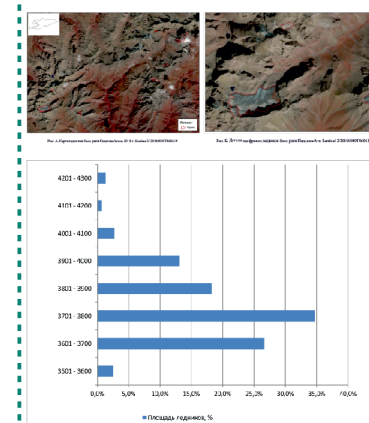
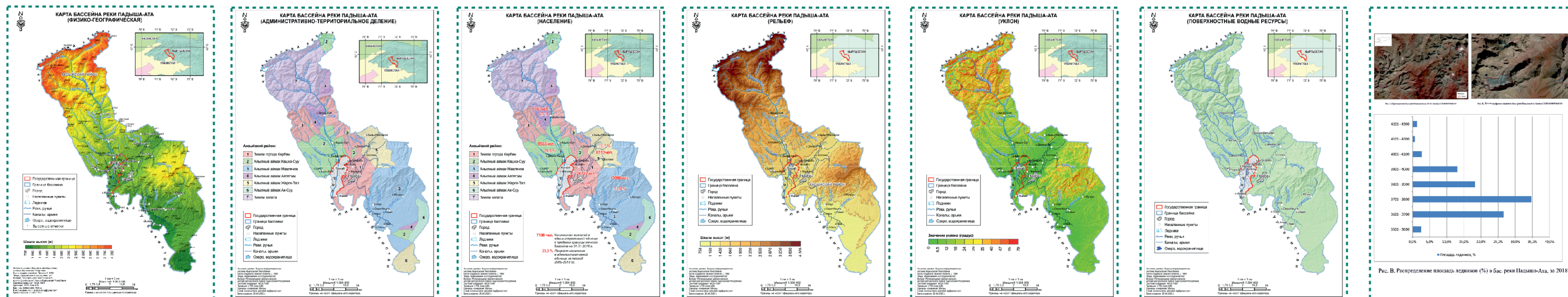
USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE



Атлас бассейна реки Падыша-Ата

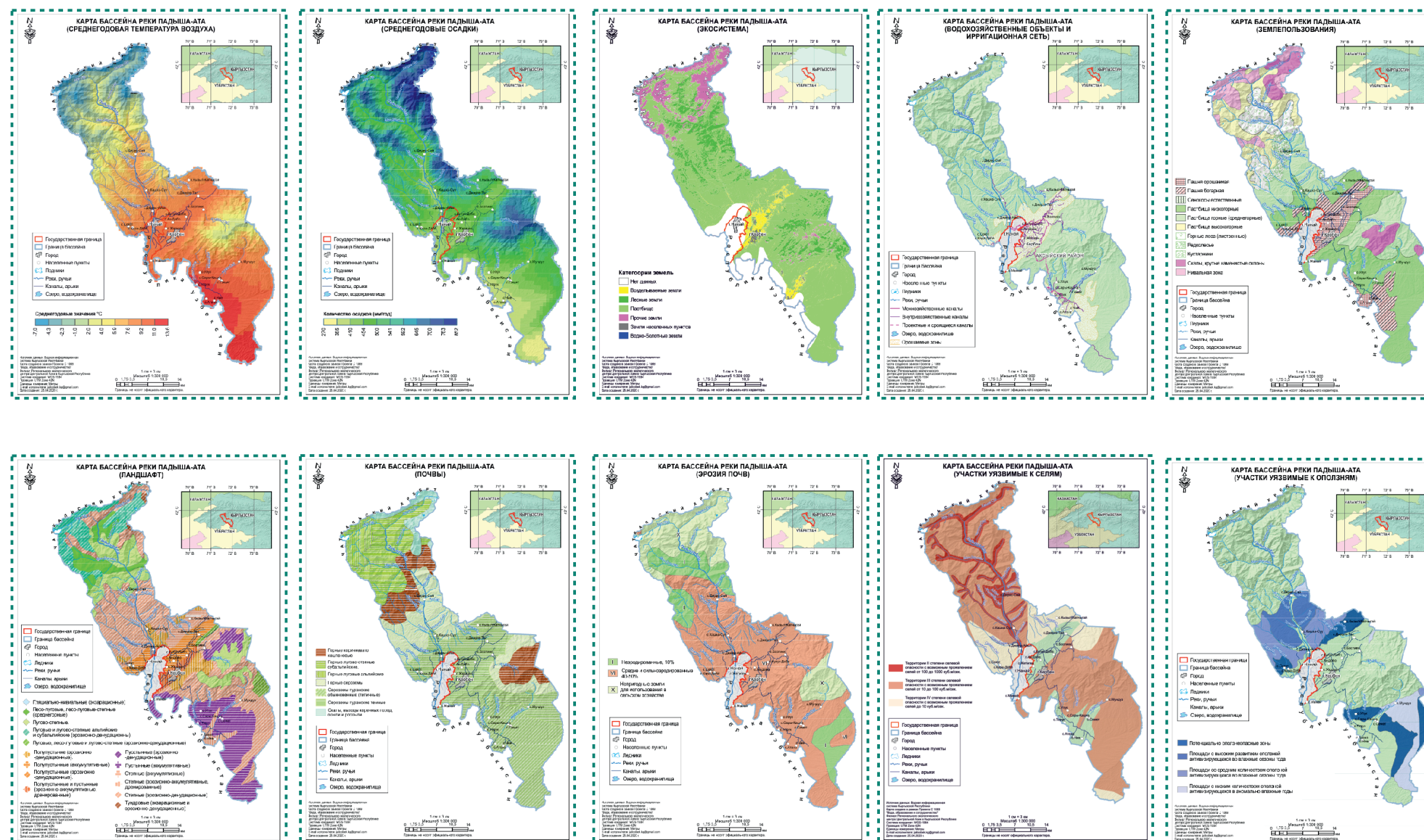
(КЫРГЫЗСКАЯ СТОРОНА)

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.



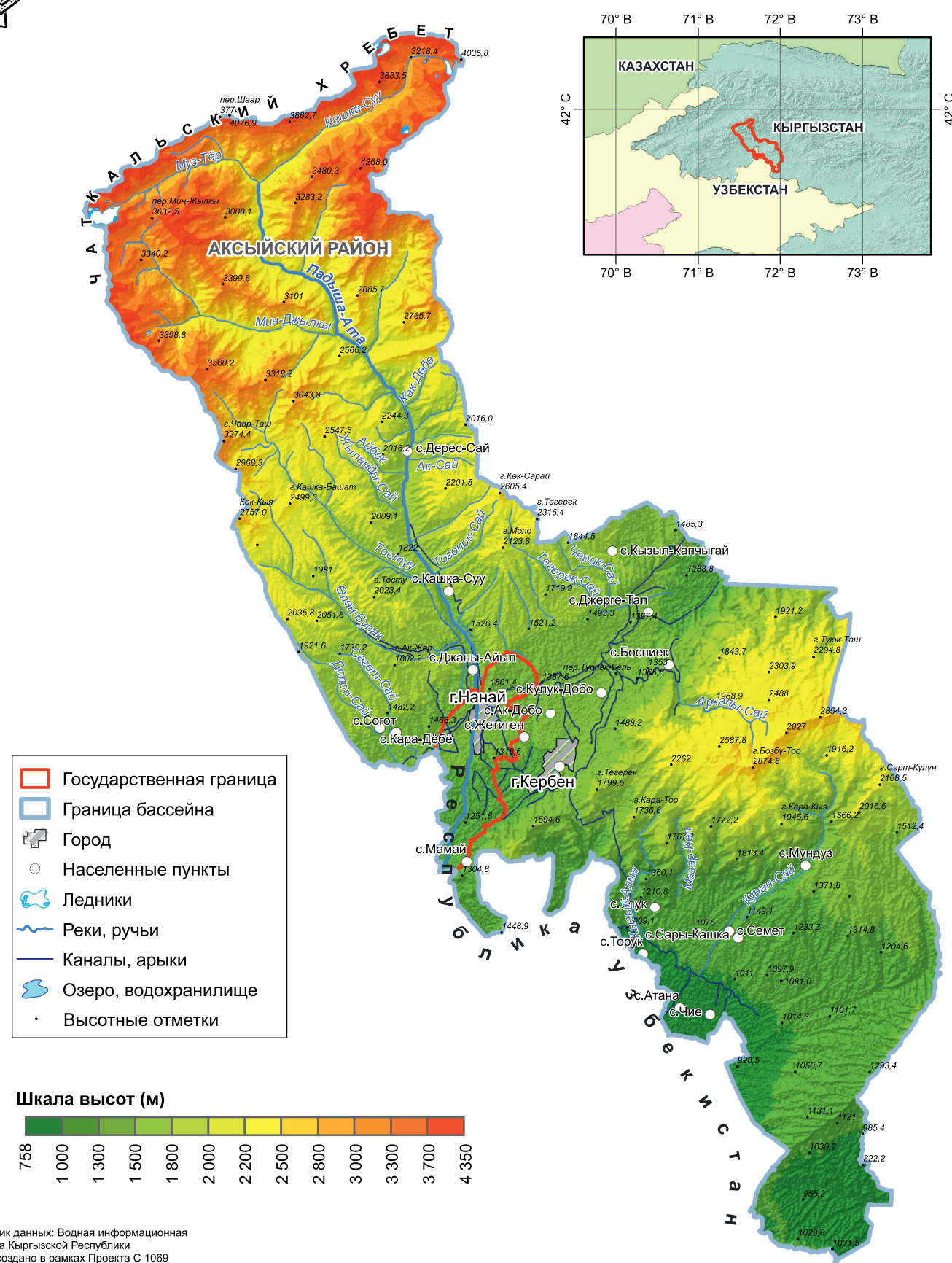
Содержание:

Физико-Географическая карта	3
Административная карта	4
Карта населения	5
Карта рельефа и уклона местности	6
Поверхностные водные ресурсы	7
Ледники	8
Среднегодовая температура	9
Среднегодовые осадки	10
Экосистема	11
Водохозяйственные объекты и ирригационная сеть	12-13
Землепользование	14
Ландшафты	15
Почвы	16
Эрозия почв	17
Участки уязвимые к селям и оползням	18





КАРТА БАСЕЙНА РЕКИ ПАДЫША-АТА (ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ)



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 42N
Единицы измерения: Метры
E-mail исполнителя: jalloobek.kg@gmail.com
Дата создания: 25.04.2020 г.

1 см = 3 км
Масштаб 1:300 000
0 1,75 3,5 7 10,5 14
Границы не носят официального характера.

БАСЕЙН РЕКИ ПАДЫША-АТА

Бассейн реки Падыша-Ата расположен в юго-западной части горной системы Тянь-Шань, в северной части Ферганской долины. Река Падыша-Ата относится к группе крупных горных рек бассейна реки Сырдарья в пределах Ферганской долины.

Река берет свое начало на территории Кыргызстана, в горах Чаткальского хребта и собирает свои воды с южных склонов хребта, непосредственно от наиболее высокой части его гребня, поднимающейся, среднем до высот порядка 4000 -4300 метров. Большая высота гор обуславливает наличие в бассейне реки нескольких небольших ледников общей площадью 1,9 км². Бассейн реки Падыша-Ата формируется на территории Аксыйского района Джалал-Абаской области. Общая площадь бассейна реки составляет 50,8 тыс. га, из них 37,6 тыс. га в Узбекистане и 13,2 тыс.га в Кыргызстане. У селения Нанай, Наманганской области Узбекистана река выходит из гор в широкую межгорную долину.



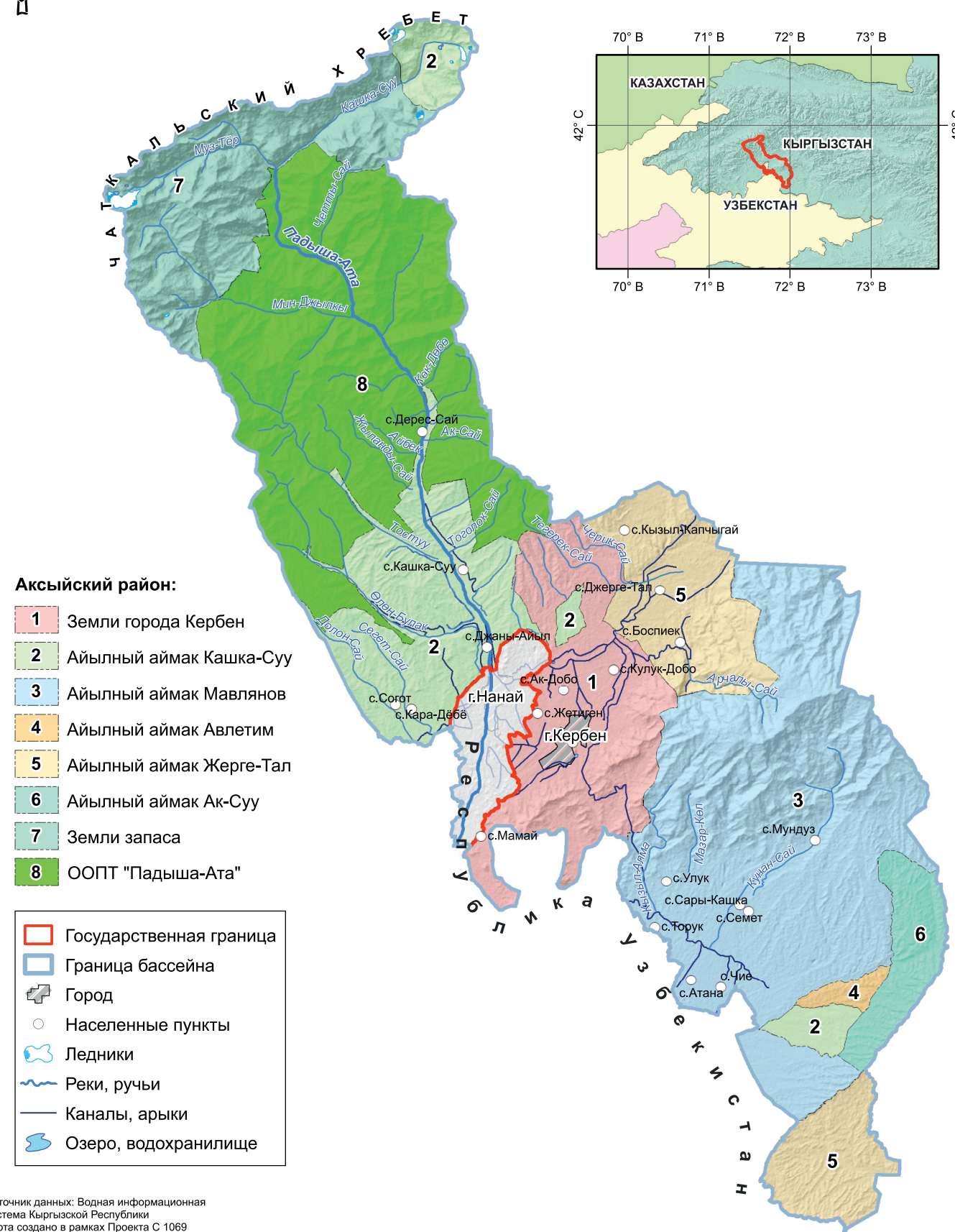
Автор фото: К. Матраимов



Автор фото: К. Матраимов



КАРТА БАСЕЙНА РЕКИ ПАДЫША-АТА (АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ДЕЛЕНИЕ)



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 42N
Единицы измерения: Метры
E-mail исполнителя: jaloobek.kg@gmail.com
Дата создания: 25.04.2020 г.

1 см = 3 км
Масштаб 1:300 000
0 1,75 3,5 7 10,5 14
Границы не носят официального характера.

АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ДЕЛЕНИЯ

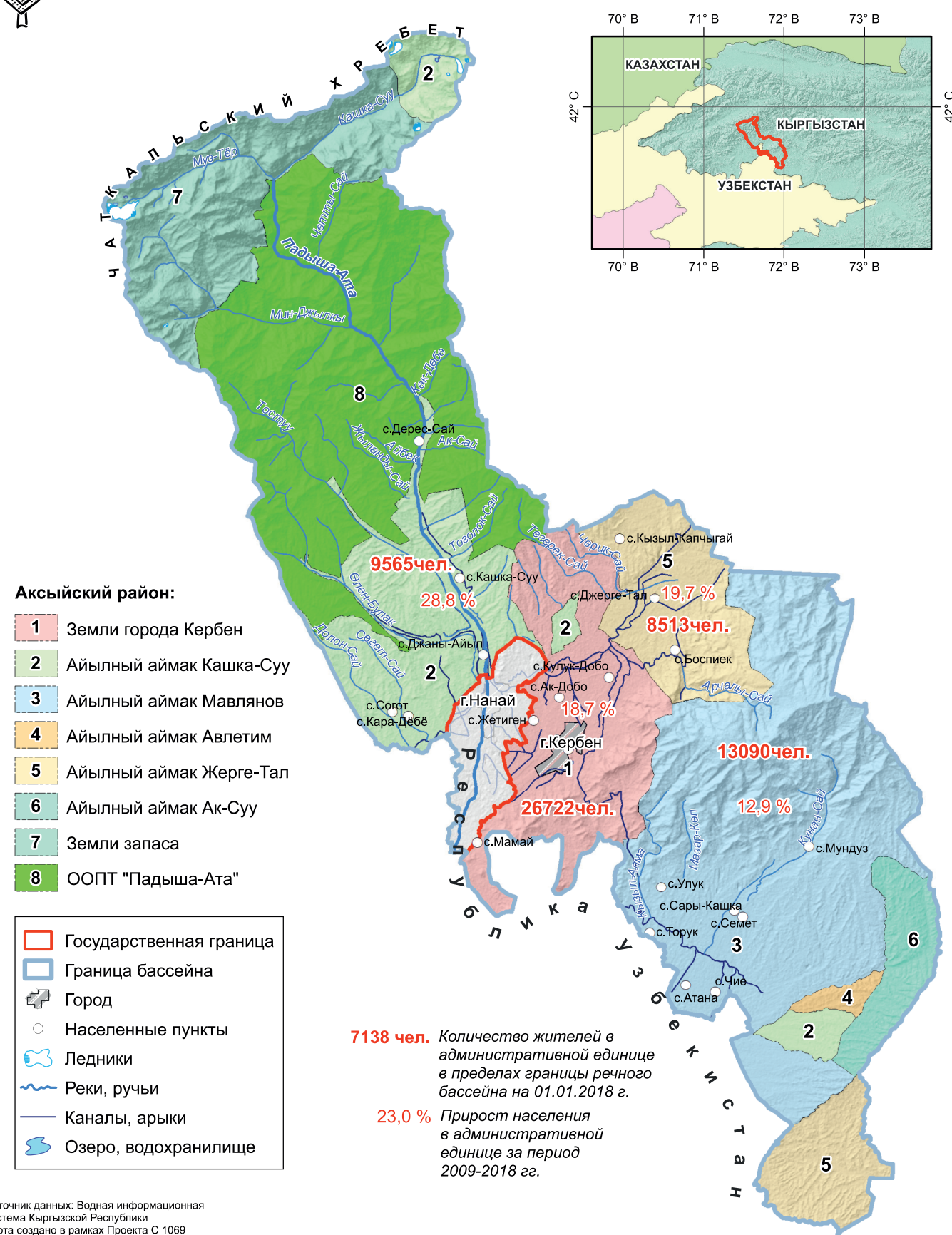
На территории бассейна реки Падыша-Ата расположены город Кербен и три айылных аймака (А/А): Кашка-Суу, Кош-Добо и Жерге-Тал. Среди административных территорий город Кербен является самым большим по территории и численности населения.

На территории Кош-Добонского А/А расположены девять сел: Мундуз, Таш-Жар, Сейит, Сарыкашка, Жанак, Чие, Атана, Улук и Торук. Жерге-Талский А/А включает три села: Жерге-Тал, Боспиек и Капчыгай. Кашкасууйский А/А расположен на верховьях реки, состоит из четырех сел: Кашка-Суу, Жаны-Айыл, Согот и Кара-Тобо. По численности населения последние два села относительно меньше других.





КАРТА БАСЕЙНА РЕКИ ПАДЫША-АТА (НАСЕЛЕНИЕ)



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 42N
Единицы измерения: Метры
E-mail исполнителя: jaloobek.kg@gmail.com
Дата создания: 25.04.2020 г.

1 см = 3 км
Масштаб 1:300 000
0 1,75 3,5 7 10,5 14 км
Границы не носят официального характера.

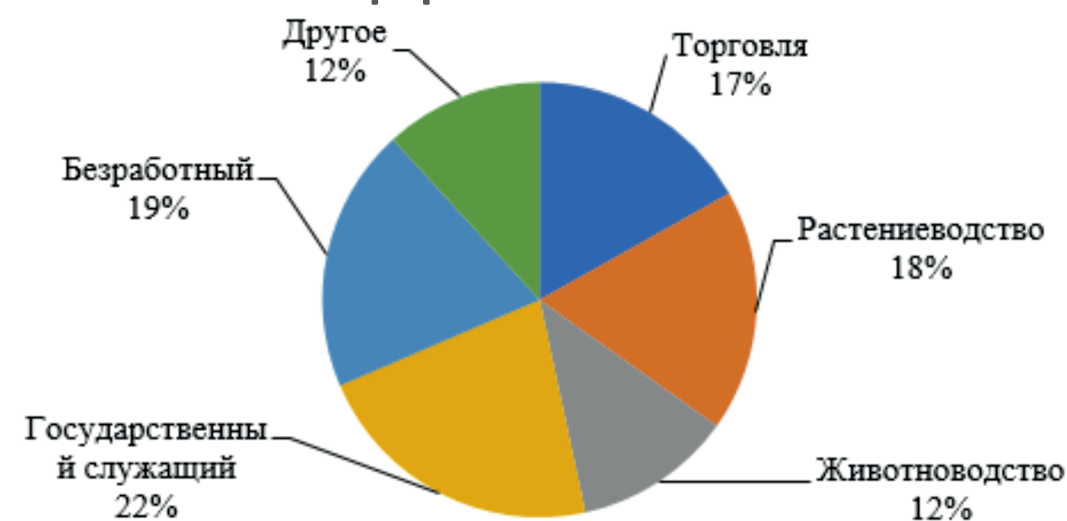
НАСЕЛЕНИЕ

В структуре населения можно отметить преобладание мужчин с небольшой долей. Почти во всех населенных пунктах, за исключением Кош-Дөбө, более 60 % населения являются трудоспособными.

Сельское хозяйство является важным сектором экономики Аксыйского района. Учитывая природно-климатические условия население района традиционно занимается животноводством, растениеводством и садоводством.



Сферы занятости





КАРТА БАССЕЙНА РЕКИ ПАДЫША-АТА (РЕЛЬЕФ)



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 42N
Единицы измерения: Метры
E-mail исполнителя: jalloobek.kg@gmail.com
Дата создания: 25.04.2020 г.

1 см = 3 км
Масштаб 1:300 000
0 1,75 3,5 7 10,5 14 км
Границы не носят официального характера.



КАРТА БАССЕЙНА РЕКИ ПАДЫША-АТА (УКЛОН)

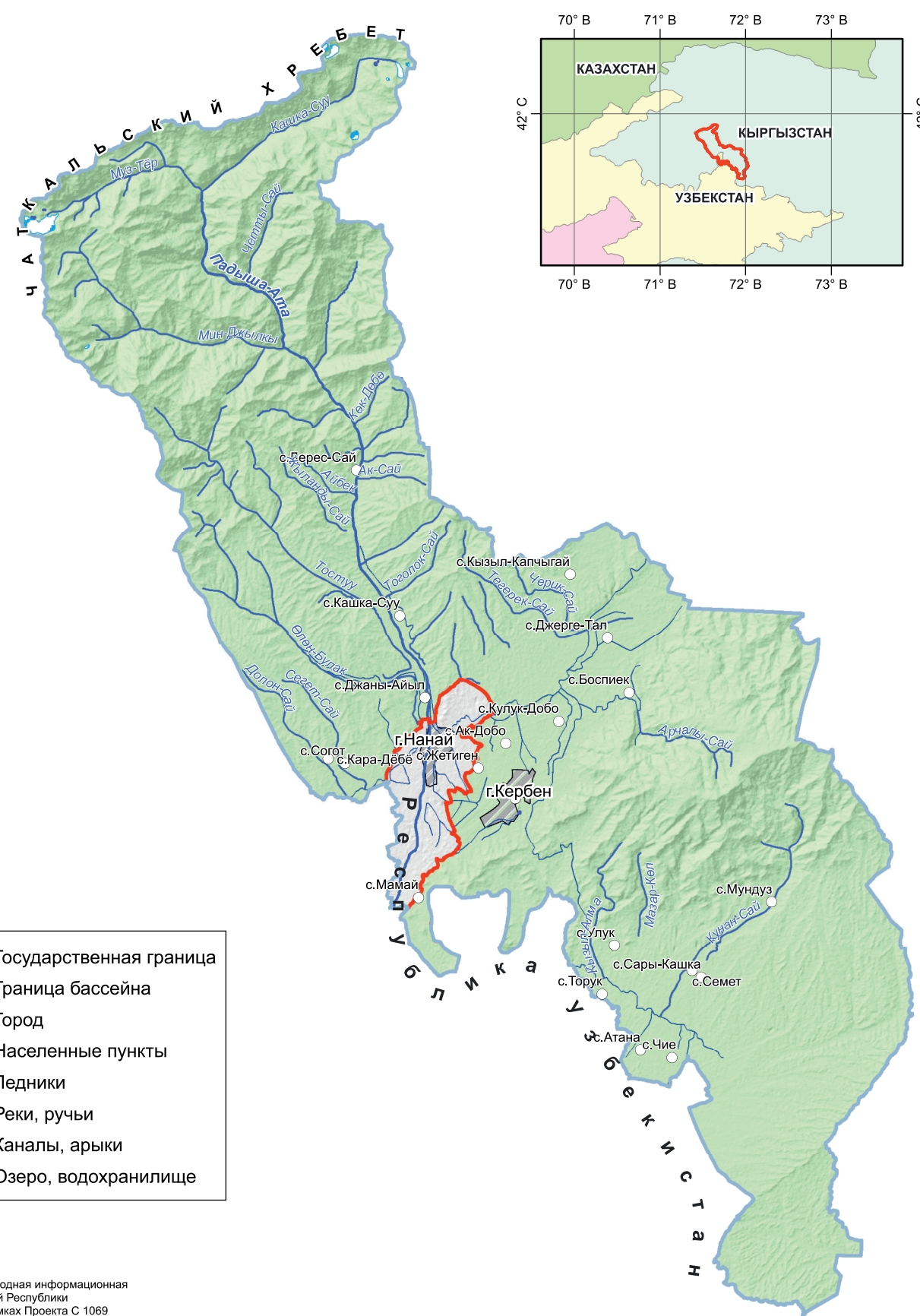


Источник данных: Водная информационная система Кыргызской Республики
Карта создано в рамках Проекта С 1069
"Вода, образование и сотрудничество"
Филиал Регионального экологического центра Центральной Азии в Кыргызской Республике
Система координат: WGS-1984
Проекция: UTM Zone 42N
Единицы измерения: Метры
E-mail исполнителя: jalloobek.kg@gmail.com
Дата создания: 25.04.2020 г.

1 см = 3 км
Масштаб 1:300 000
0 1,75 3,5 7 10,5 14 км
Границы не носят официального характера.



КАРТА БАСЕЙНА РЕКИ ПАДЫША-АТА (ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ)



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

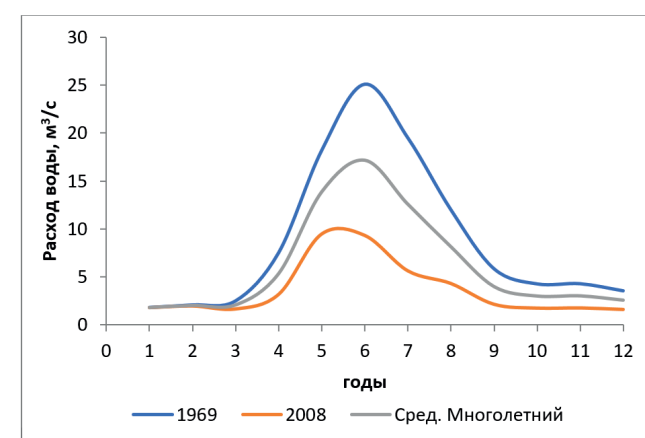
Источник данных: Водная информационная система Кыргызской Республики.
Карта создано в рамках Проекта С 1069 "Вода, образование и сотрудничество" Филиал Регионального экологического центра Центральной Азии в Кыргызской Республике
Система координат: WGS-1984
Проекция: UTM Zone 42N
Единицы измерения: Метры
E-mail исполнителя: jaloobek.kg@gmail.com
Дата создания: 25.04.2020 г.

1 см = 3 км
Масштаб 1:300 000
0 1,75 3,5 7 10,5 14 км
Границы не носят официального характера.

ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

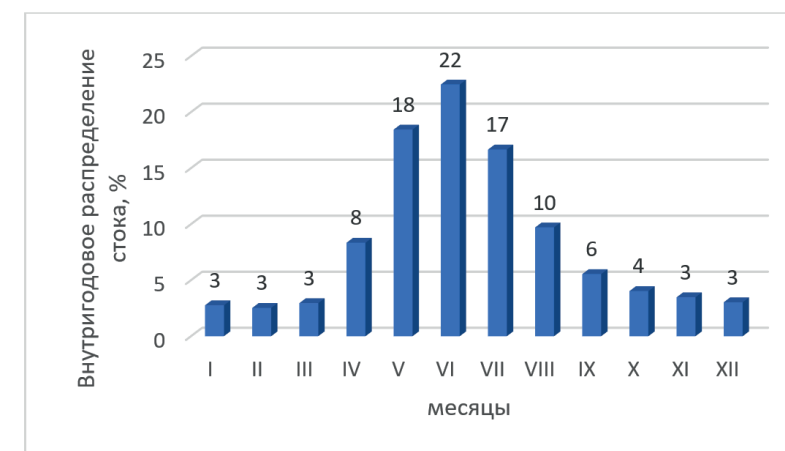
Река Падыша-Ата имеет снегово-ледниковое питание с ранним прохождением паводка. Сток за апрель-июнь месяцы в два раза превышает сток за июль-сентябрь, который характеризует ледниковую долю в питании реки, и составляет 33% от годового.

Сток р.Падыша-Ата, сформированный в водосборе, в норме составляет 175,7 млн.м³. В многоводные годы возрастает до 280,4 млн.м³, в маловодные формируется всего 102,5 млн.м³. За весь период наблюдений (1934-2016гг.) средний расход воды составил 5,57 м³/с.



Гидрограф стока для характерных лет

Основная доля годового стока – 52,2% формируется в весенний период, в летние месяцы – 31,9 %, и в осенне-зимний – 15,8% годового объема стока.



Внутригодовое распределение стока р.Падыша Ата

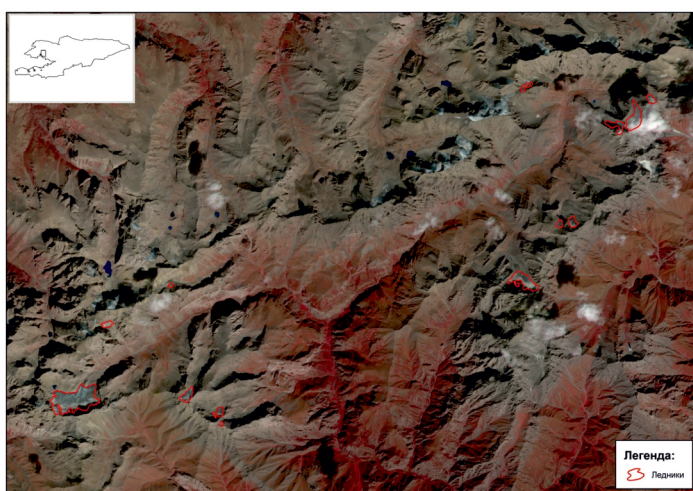


Рис. А. Карта ледников басс. реки Падыша-Ата за 2018г. Sentinel 2/20180909T060619

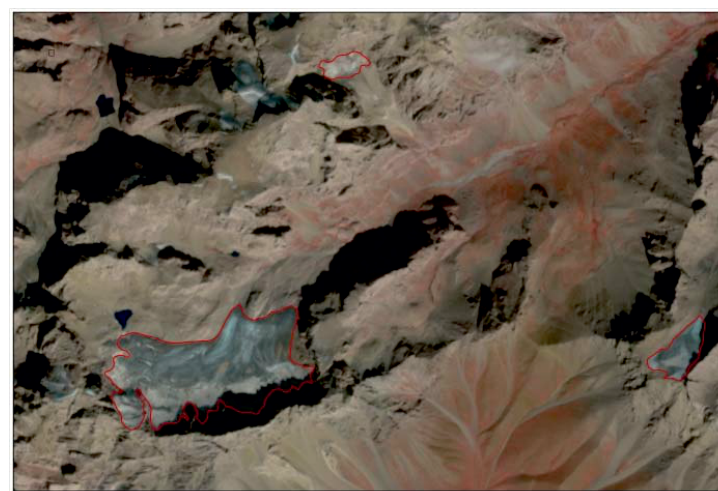


Рис. Б. оцифровок ледников басс. реки Падыша-Ата. Sentinel 2/20180909T060619

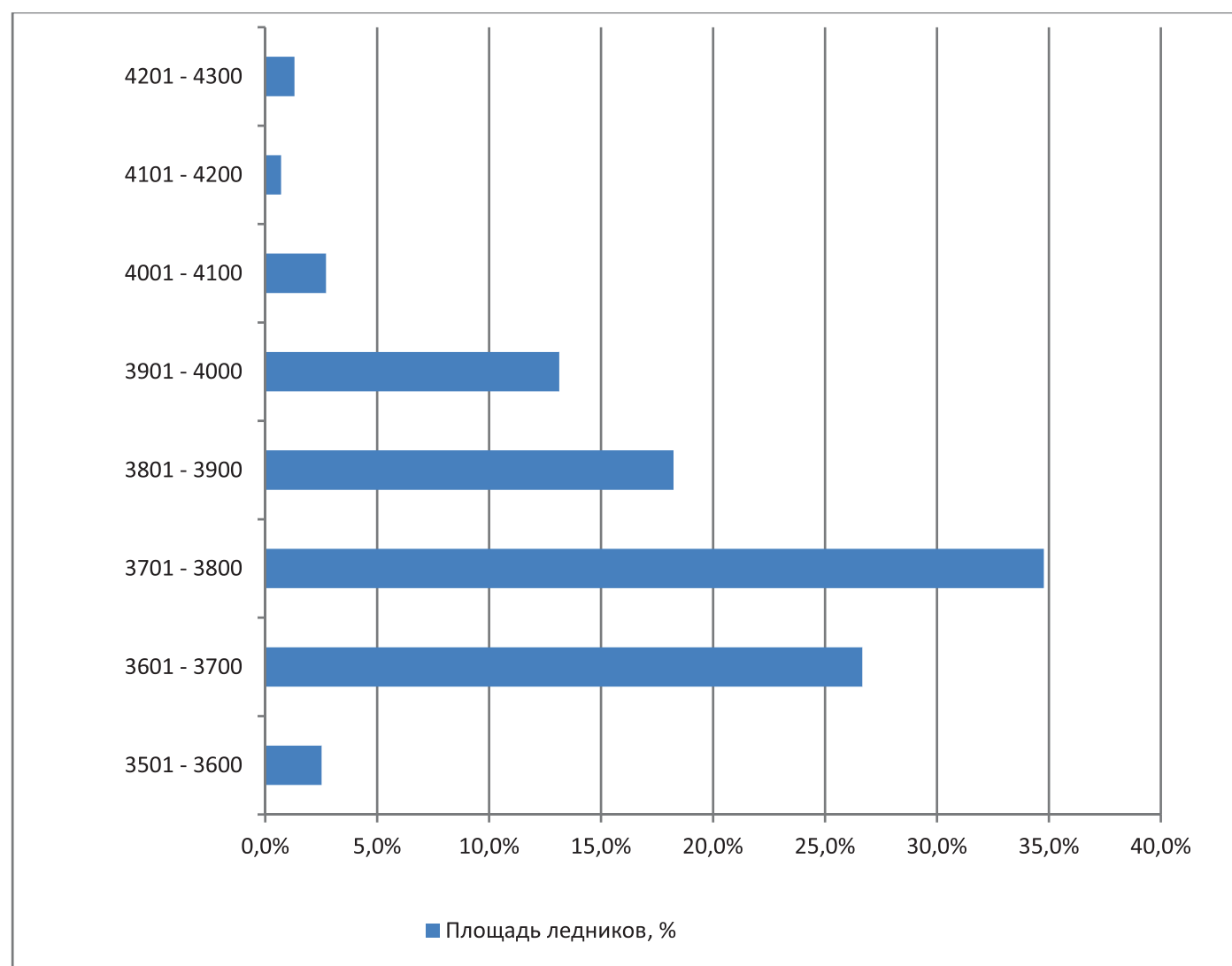


Рис. В. Распределение площади ледников (%) в басс. реки Падыша-Ата за 2018

ЛЕДНИКИ

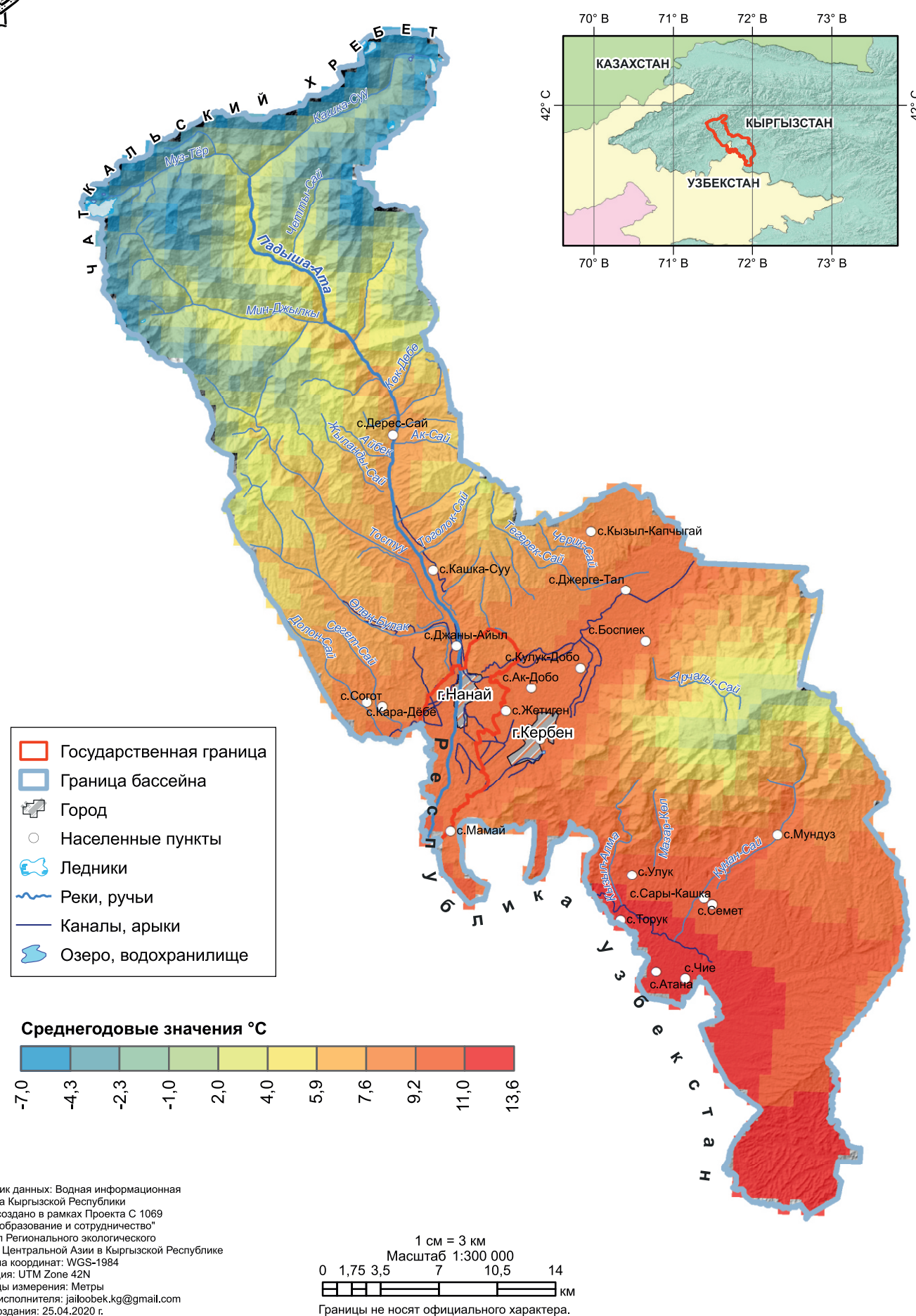
Бассейн реки Падыша-Ата расположен на юго-восточном склоне Чаткальского хребта Западного Тянь-Шаня. Современное оледенение района представлено ледниками преимущественно небольших размеров. Преобладают ледники малых форм – каровые и висячие. Бассейн реки Падыша-Ата отличается асимметрией оледенения. Подавляющая количество ледников находятся не на склоне главного, Чаткальского хребта, а в его отрогах. В связи с этим на склонах северной, северо-западной, северо-восточной и восточной ориентации расположено 92,4% всех ледников рассматриваемой территории.

В среднем по бассейну р. Падыша-Ата нижняя граница ледников располагается на высоте 3590 м. Наиболее высокое положение она занимает (3700 м) на леднике № 18 в бассейне р. Кашка-Суу, наиболее низкое (3470 м) – на леднике № 15 (Кентор) в бассейне р. Мусктор. Основная часть ледников сосредоточено в интервале высот 3601 – 3900 м н. у. м, что составляет 79,7 % общей площади ледников.

По данным спутникового снимка 2018 года, ледники в бассейне реки Падыша-Ата представлены довольно в ограниченном объеме и сильно рассредоточены как по бассейну реки, так и по её высоте. Общее количество ледников с 60-70 годов прошлого столетия сократилось с 35 до 17 в 2013-15 гг. и до 13 в 2018 году. В то же время общая площадь ледников сократилась с 4,7 км² до 2,7 км² в 2013-14 гг. и до 2,4 км² в 2018 г.



КАРТА БАСЕЙНА РЕКИ ПАДЫША-АТА (СРЕДНЕГОДОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА)



СРЕДНЕГОДОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА

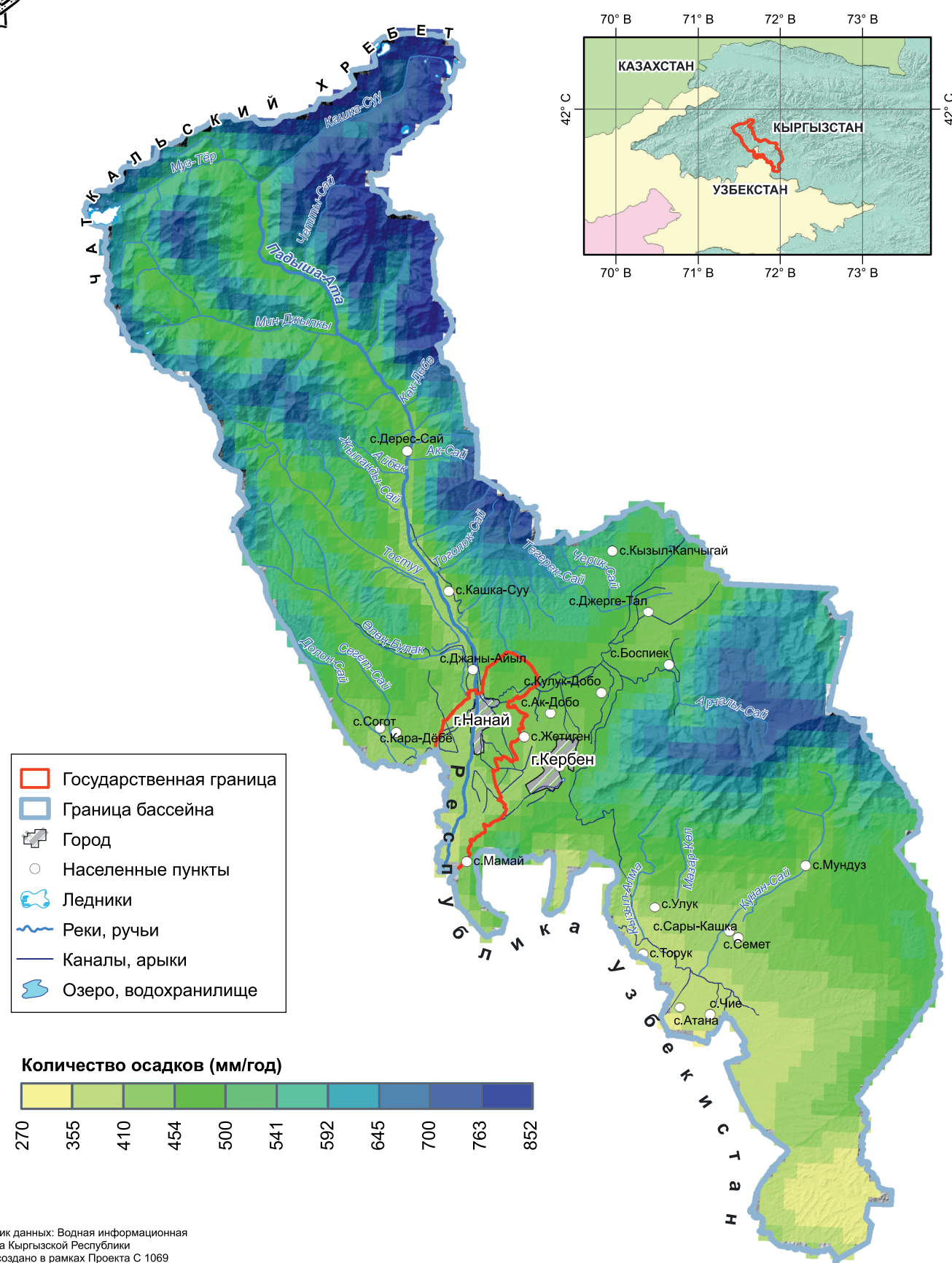
Узкая горная долина реки Падыша Ата в юго-восточных отрогах Чаткальского хребта по своим климатическим особенностям относится к Северо-Ферганскому агроклиматическому району. Климат бассейна р.Падыша-Ата континентальный, прохладное лето сменяется мягкой прохладной зимой.

По данным метеостанции Пача-Ата среднегодовая температура воздуха за 1961-1990гг. составляет +7,90С. Абсолютный максимум температуры воздуха был зарегистрирован 26 июля 2007г. и составил +39,10С. Абсолютный минимум был отмечен 17 декабря 1930г., когда столбик ртутного термометра опустился до -27,70С.

Теплый период, с температурой воздуха выше 50, на высотах 1400-1600 м составляет 210-230 дней. Период, с температурой воздуха выше 100 составляет 160-180 дней, безморозный период 5-6 месяцев. Поздние весенние заморозки бывают в конце мая – начале июня, а самые ранние – в первой половине сентября. Район прохладный, сухой в верхней части (высота 1750 м) и засушливый в средней и нижней частях (1500 м).



КАРТА БАССЕЙНА РЕКИ ПАДЫША-АТА (СРЕДНЕГОДОВЫЕ ОСАДКИ)



Количество осадков (мм/год)



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 42N
Единицы измерения: Метры
E-mail исполнителя: jaloobek.kg@gmail.com
Дата создания: 25.04.2020 г.

1 см = 3 км
Масштаб 1:300 000
0 1,75 3,5 7 10,5 14 км
Границы не носят официального характера.

СРЕДНЕГОДОВЫЕ ОСАДКИ

Распределение осадков по сезонам года как по площади, так и по времени, весьма неравномерно. Вследствие их небольшого количества за вегетационный период возделываемые культуры нуждаются в дополнительном орошении. Годовое количество осадков в верхней части района 290 мм, а в северо-восточной – 747 мм. Осадки преимущественно весеннего периода. Коэффициент увлажнения за вегетационный период 0,06-0,2 – от очень сухого до очень засушливого.

МС Пача-Ата



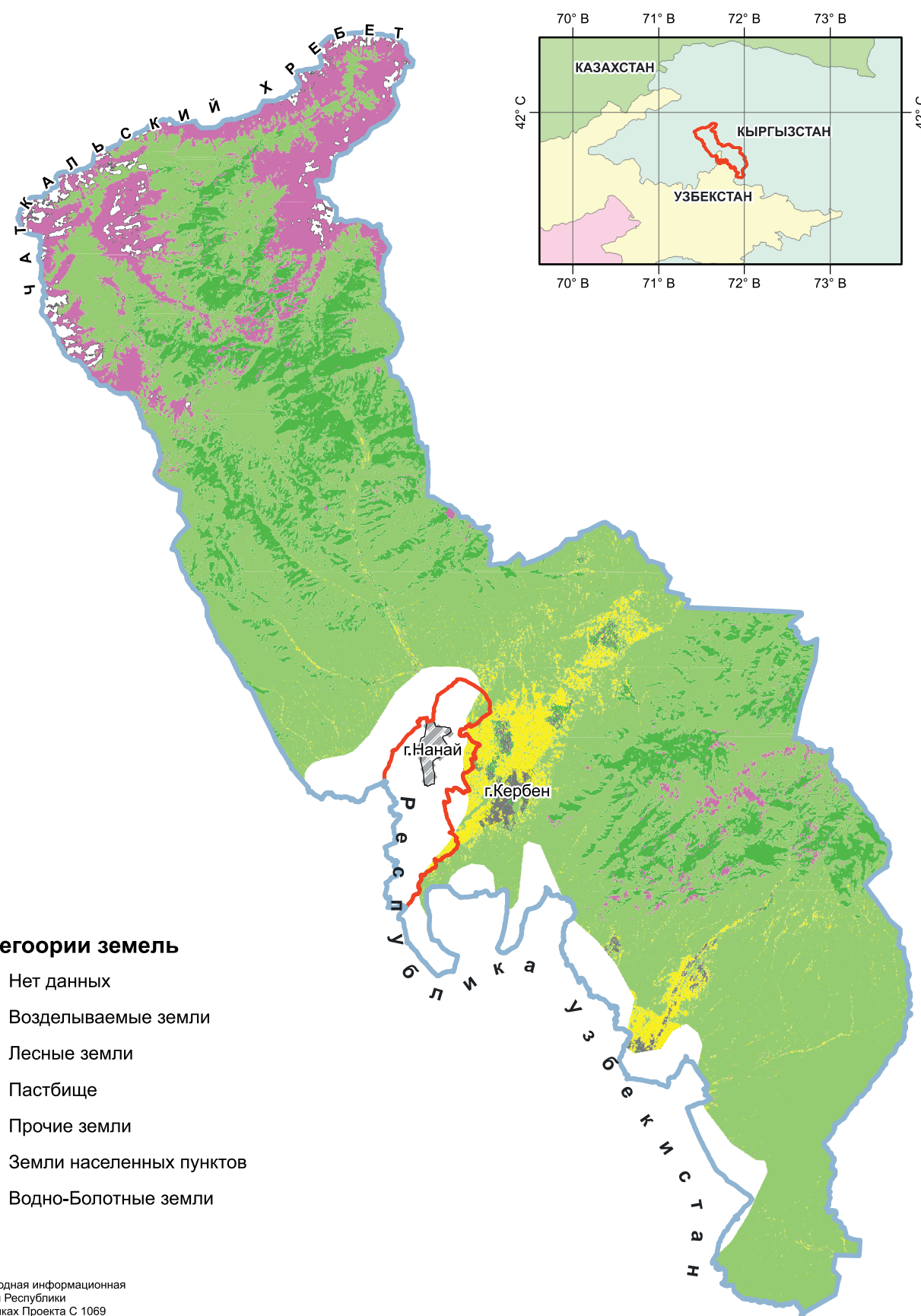
Автор фото: Мамадалиева З.



Автор фото: Мамадалиева З.



КАРТА БАСЕЙНА РЕКИ ПАДЫША-АТА (ЭКОСИСТЕМА)



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 42N
Единицы измерения: Метры
E-mail исполнителя: jaiioobek.kg@gmail.com
Дата создания: 25.04.2020 г.

1 см = 3 км
Масштаб 1:300 000
0 1,75 3,5 7 10,5 14
км
Границы не носят официального характера.

ЭКОСИСТЕМА

В бассейне реки Падыша-Ата расположен Падышатинский государственный природный заповедник. Главная цель организации заповедника - сохранения уникальных арчевых лесов и пихты Семенова занесенной в Красную книгу КР.

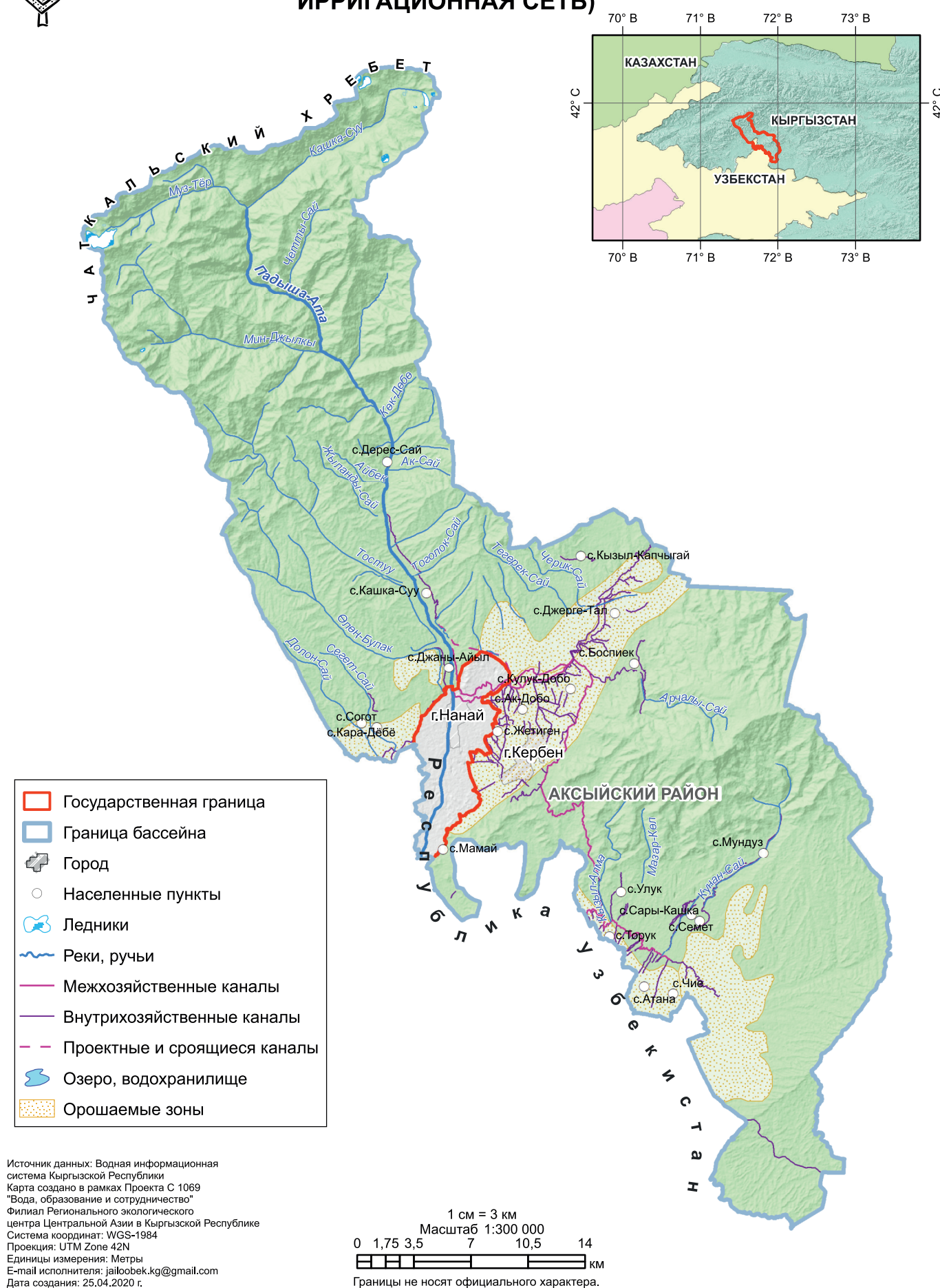
На природные экосистемы заповедника огромное влияние имеет река Падыша-Ата. Растительный покров бассейна р.Падыша-Ата отличается богатством и разнообразием по флористическому составу, морфологическому строению и экологическим группам растений. Общей особенностью растительного покрова бассейна является резкое преобладание древесно-кустарниковых пород. Особенно уникальны арчевые и елово-пихтовые леса.

Основной закономерностью распределения растительности, почв и вертикальная поясность: Предгорно-низкогорный степной пояс от 900-1300 м над уровнем моря (н.у.м.).





КАРТА БАСЕЙНА РЕКИ ПАДЫША-АТА (ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ И ИРРИГАЦИОННАЯ СЕТЬ)



ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ И ИРРИГАЦИОННАЯ СЕТЬ

Аксы́йское районное управление водного хозяйства (РУВХ) размещается в городе Кербен. Для оперативности руководства и контроля работ по эксплуатации оросительных систем, обслуживаемая территория разделена на 4 гидроучастка.



Основными источниками орошения государственного значения, являются система реки Нарын, реки Падыша-Ата, реки Итагар, а также имеется 12 источников орошения внутрихозяйственного значения.

Ирригационный фонд Аксы́йского района обеспечивает водой 11,7 тыс.га орошаемых земель. Протяженность оросительной сети составляет - 329,8 км, в том числе межхозяйственной – 69,4 км, в том числе облицовано – 23,4 км.

Общая протяженность (государственной) межхозяйственной оросительной сети системы реки Падыша –Ата, составляет 33,8 км. Подвешенная орошаемая площадь под системой р. Падыша-Ата составляет 4,1 тыс.га. На оросительной сети имеется 34 гидротехнических сооружений, 11 гидрометрических поста, 6 моста и переезда.

Канал Беш-Батман бетонный, протяженность канала- 17,1 км. Имеет пропускную способность после реабилитационных работ -5,0 м³/сек, фактически пропускная способность канала составляет -3,0 м³/сек.



Канал «Успеновка»



Забор воды из реки Падыша-Ата

Канал Беш-Батман земляной, протяженность канала – 6,7 км. Проектная пропускная способность -3,0 м³/сек, фактически пропускная способность канала составляет -1,5 м³/сек.

Канал XXII-Партъезд, протяженность канала-10,0 км, в земляном русле. Проектная пропускная способность -2,5 м³/сек.

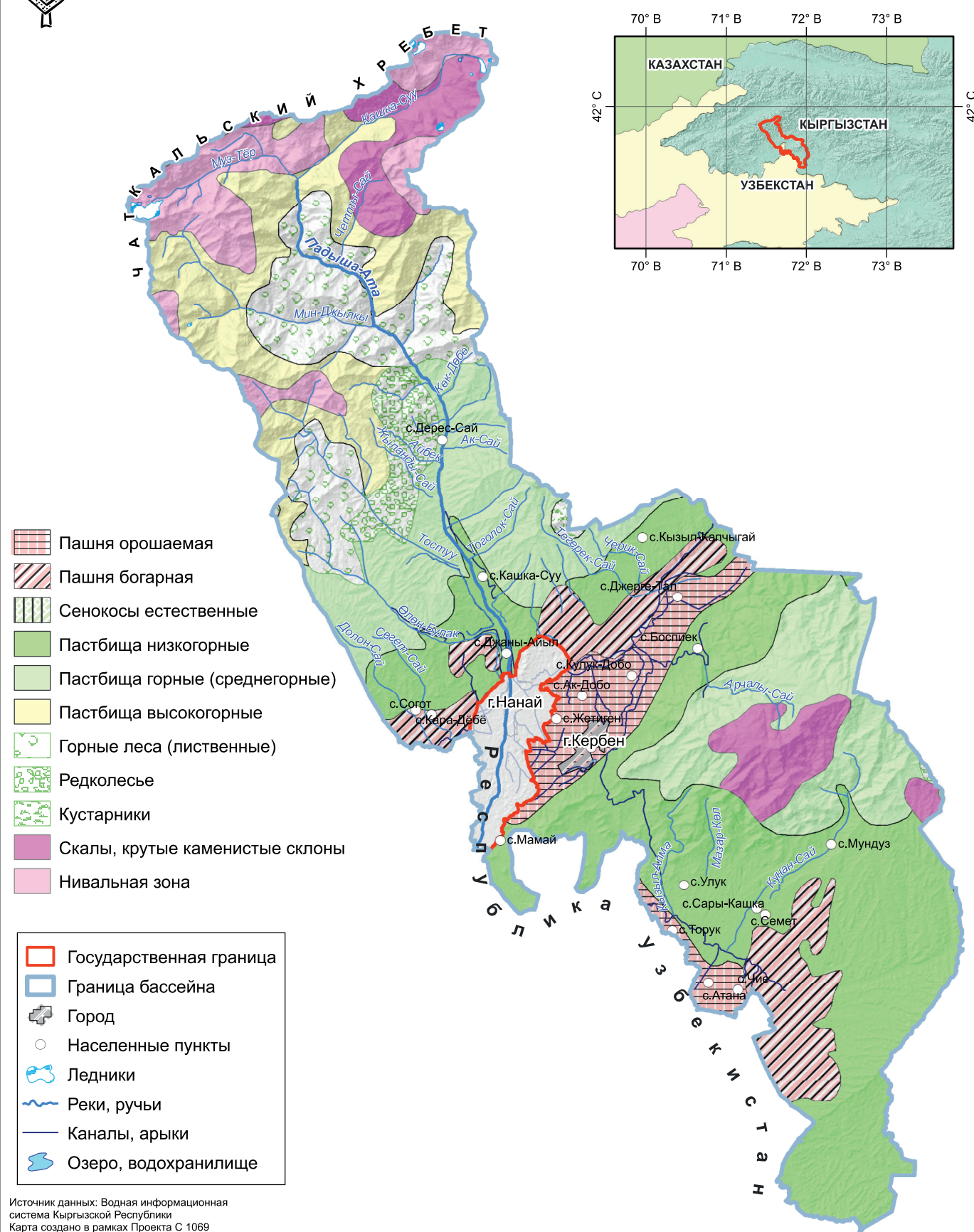
Внутрихозяйственная оросительная сеть, после распада колхозов и совхозов принадлежала айыл окмоту, после создания Ассоциаций водопользователей с 2005 года передана на баланс АВП.

Водные ресурсы реки Падыша-Ата издавна используются Кыргызской Республикой и Республикой Узбекистан, межгосударственные водные отношения развивались в течение многих десятилетий. Протоколом от 11.04.1980 г. по межреспубликанскому распределению стока малых рек Ферганской долины, водodelение стока реки Падыша-Ата было принято исходя из принципа равной водообеспеченности земель в следующих пропорциях: Кыргызстан- 36% и Узбекистан –64%, которое соблюдается по сей день.





КАРТА БАССЕЙНА РЕКИ ПАДЫША-АТА (ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ)



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 42N
Единицы измерения: Метры
E-mail исполнителя: jaloobek.kg@gmail.com
Дата создания: 25.04.2020 г.

1 см = 3 км
Масштаб 1:300 000
0 1,75 3,5 7 10,5 14 км
Границы не носят официального характера.

Земельные ресурсы

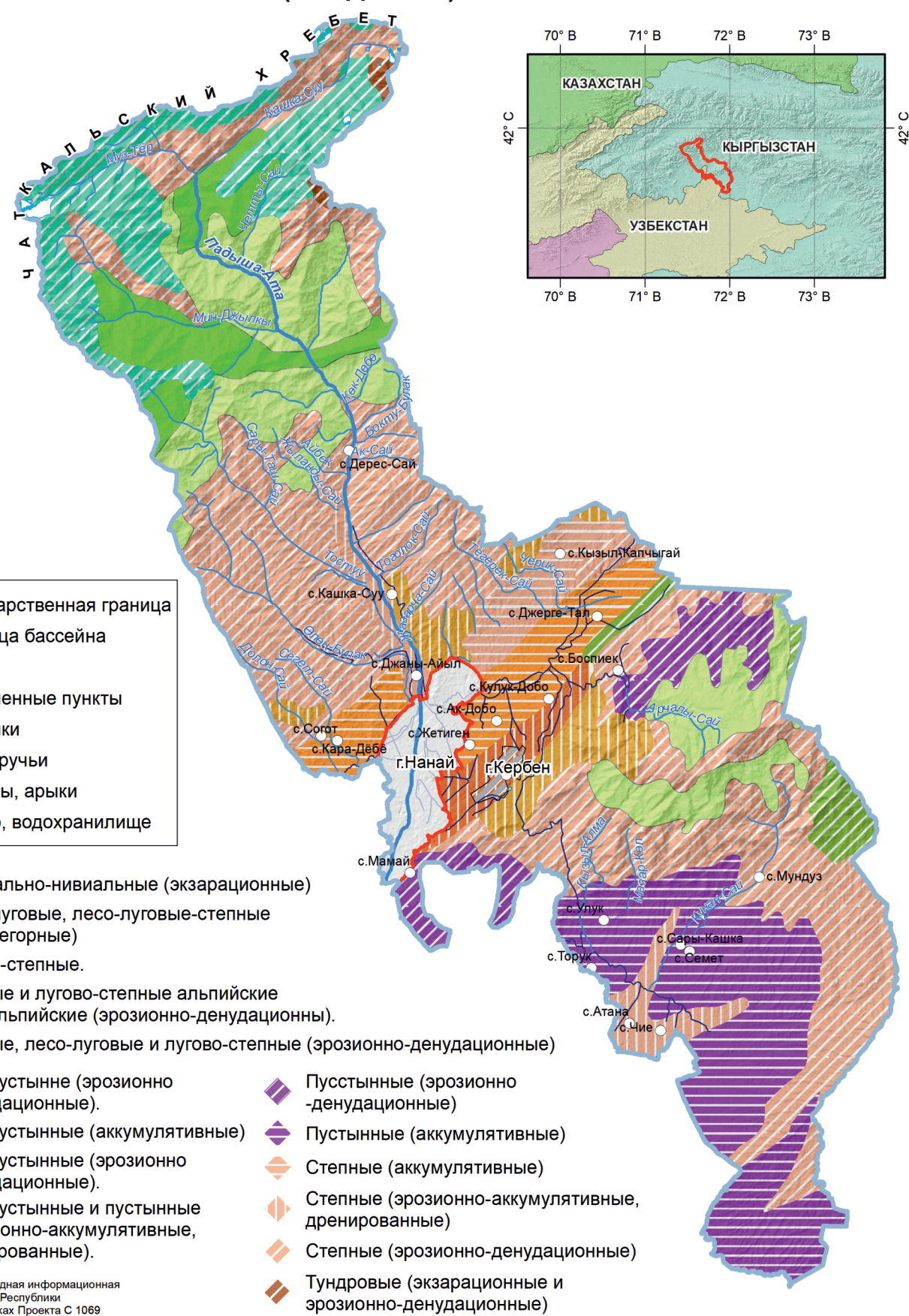
Наименование а/о	г. Кербен	Кашка-Суу А/А	Кош-Добо А/А	Жерге-Тал А/А
Земли сельхоз. назначения (га)	10379	5393	н/д	2616
Пашня	3375	988	3294	н/д
Орошаемая	1832	84	н/д	378
Богарная	1443	904	2446	1967
Пастбища	6793	8733	21951	2500
Земли Фонда перераспределения сельхозугодий, из них:	706	145	497	162
Орошаемые	198	4	129	
Богарные	244	141	368	11

СТРУКТУРА СЕВА С/Х КУЛЬТУР

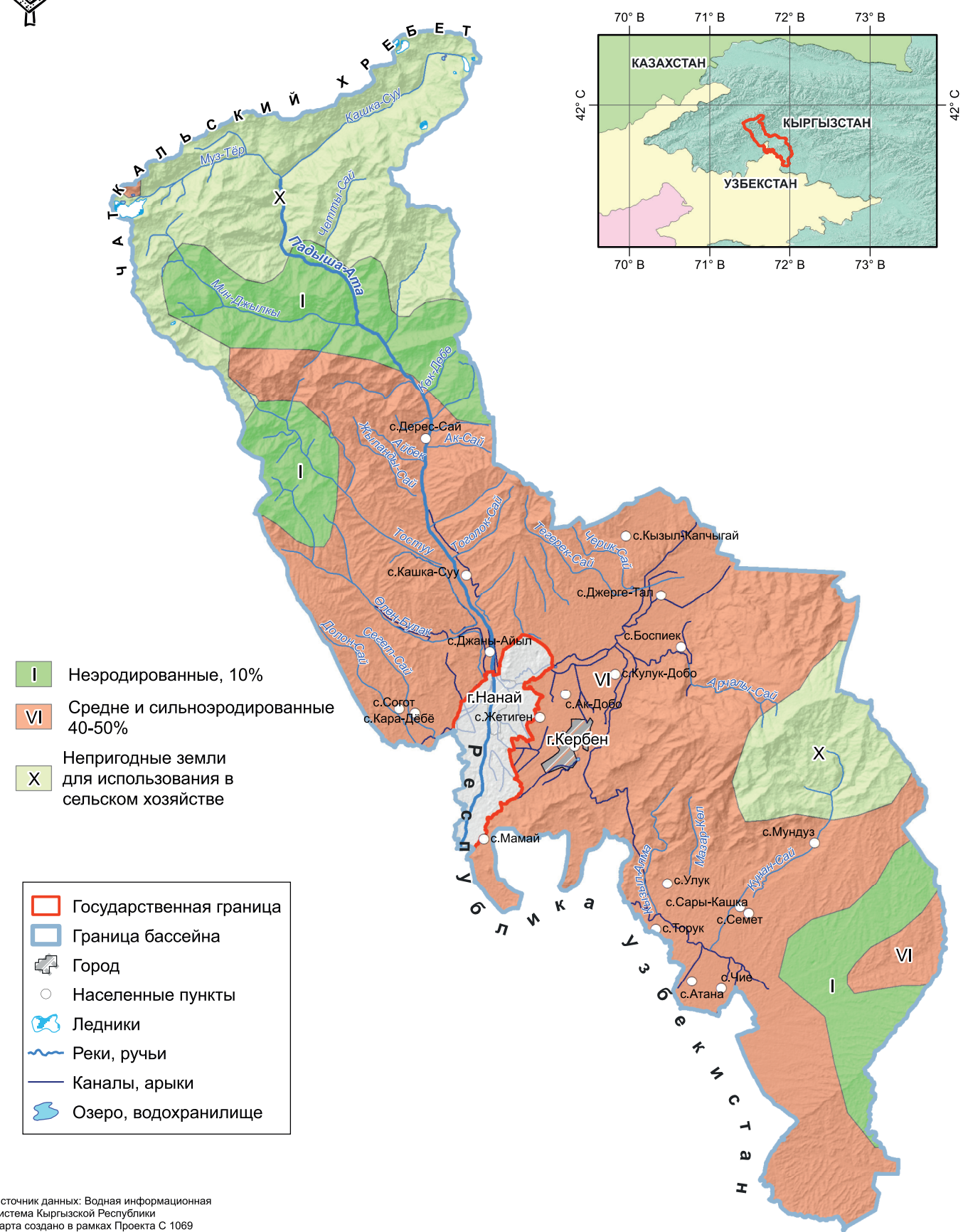


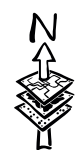


КАРТА БАССЕЙНА РЕКИ ПАДЫША-АТА (ЛАНДШАФТ)

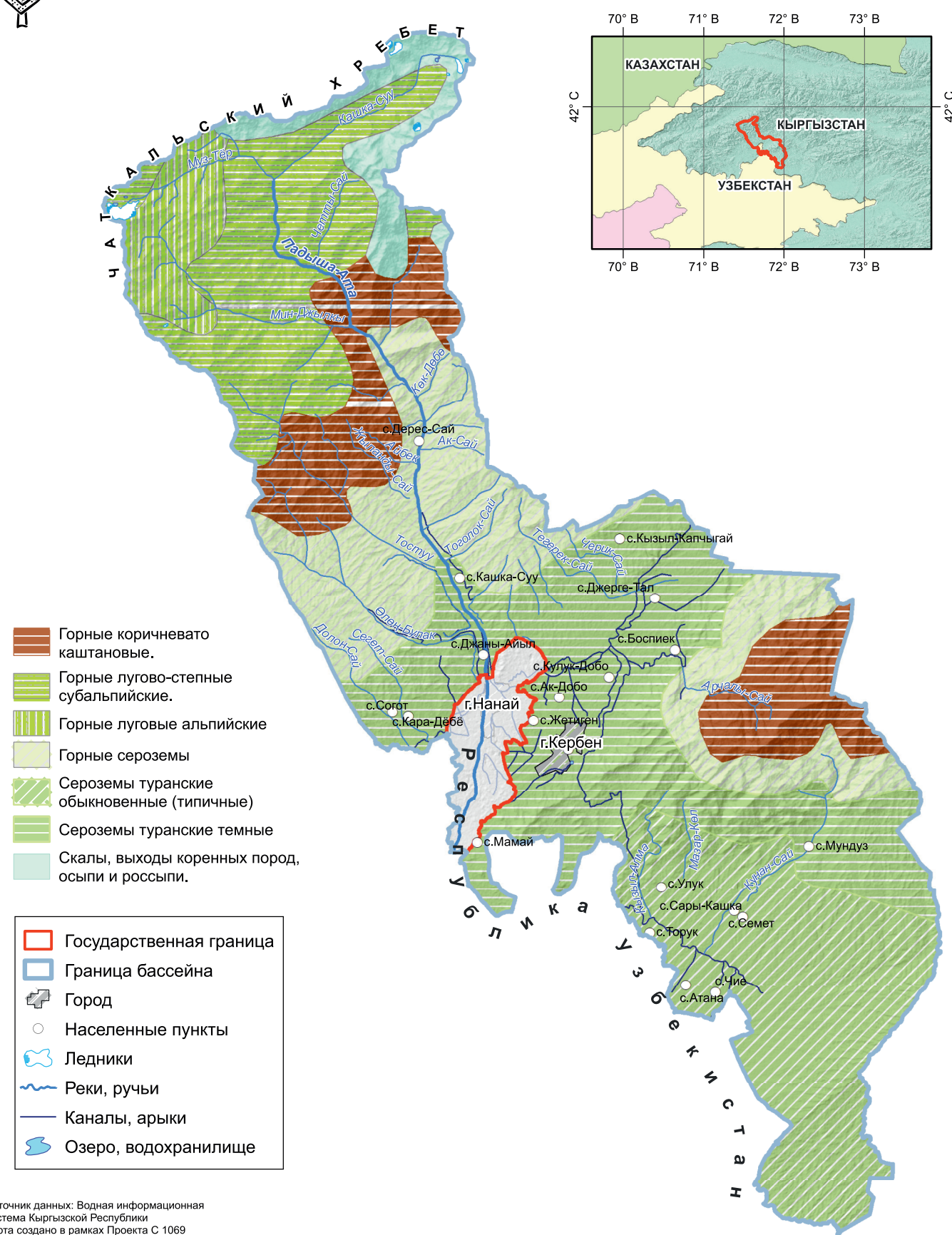


КАРТА БАССЕЙНА РЕКИ ПАДЫША-АТА (ЭРОЗИЯ ПОЧВ)





КАРТА БАСЕЙНА РЕКИ ПАДЫША-АТА (ПОЧВЫ)



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 42N
Единицы измерения: Метры
E-mail исполнителя: jaloobek.kg@gmail.com
Дата создания: 25.04.2020 г.

1 см = 3 км
Масштаб 1:300 000
0 1,75 3,5 7 10,5 14
Границы не носят официального характера.

ПОЧВЫ

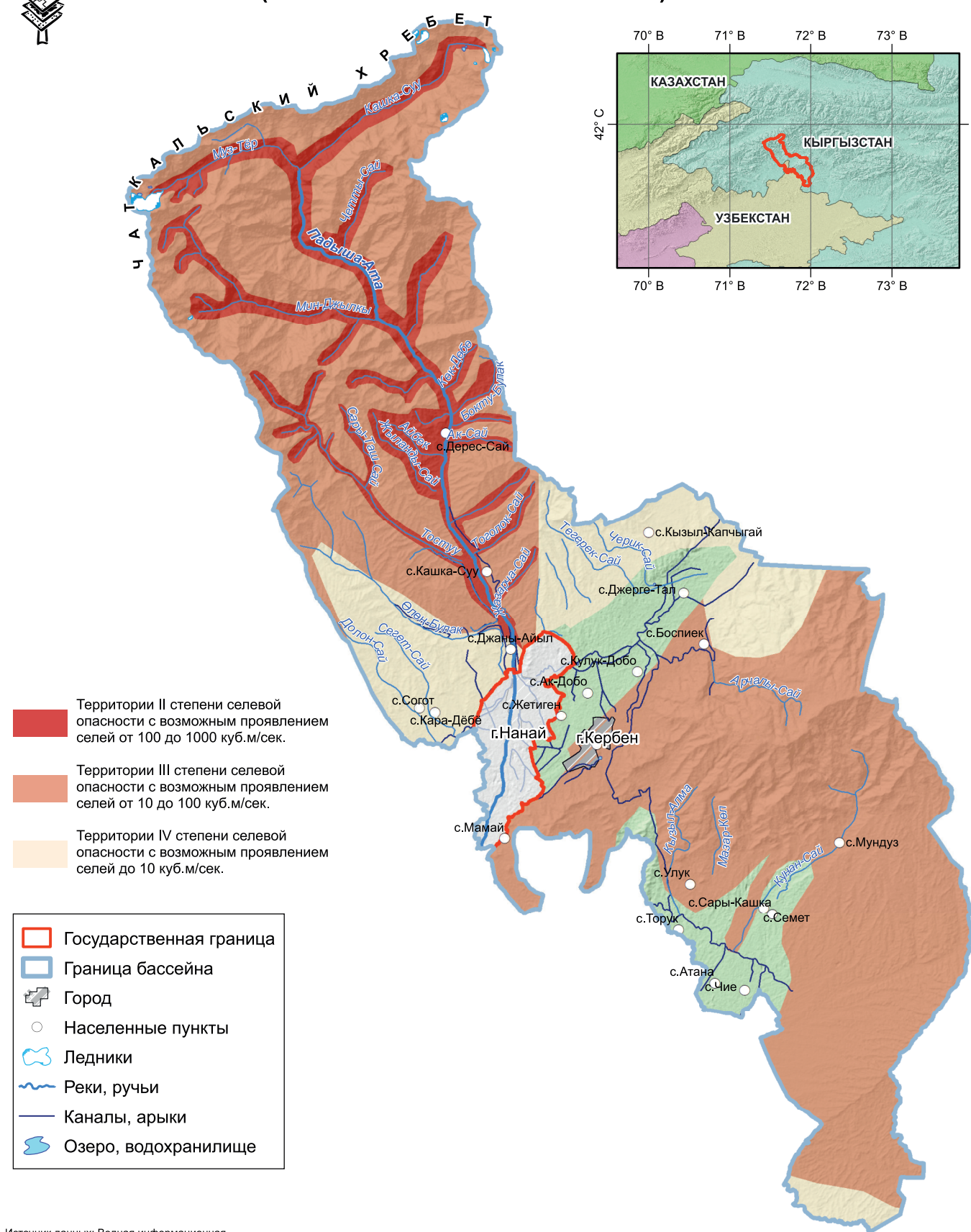
В водосборе р.Падыша-Ата известняки занимают 44% площади. Известняки характеризуются относительно высокой прочностью; они долгое время сохраняют крутые обрывы, пики, созданные глубинной эрозией или сбросами. В бассейне распространены изверженные породы, представленные сланцами с прослоями песчаников и отличаются слабой минерализацией грунтовых пород и небольшой водообильностью, так как характеризуются монолитностью и меньшей, чем в известняках, трещиноватостью.

По водопроницаемости 78% площади бассейна относятся к литологическим комплексам горных пород трещинно-карстового типа, 22% – порово-трещинного типа.

Почвенный покров представлен светло-бурыми лугостепными высокогорными почвами (40% площади бассейна), поясом коричневых и каштановых почв (38%) и поясом светло-бурых почв высокогорных лугостепей (22%).



КАРТА БАСЕЙНА РЕКИ ПАДЫША-АТА (УЧАСТКИ УЯЗВИМЫЕ К СЕЛЯМ)

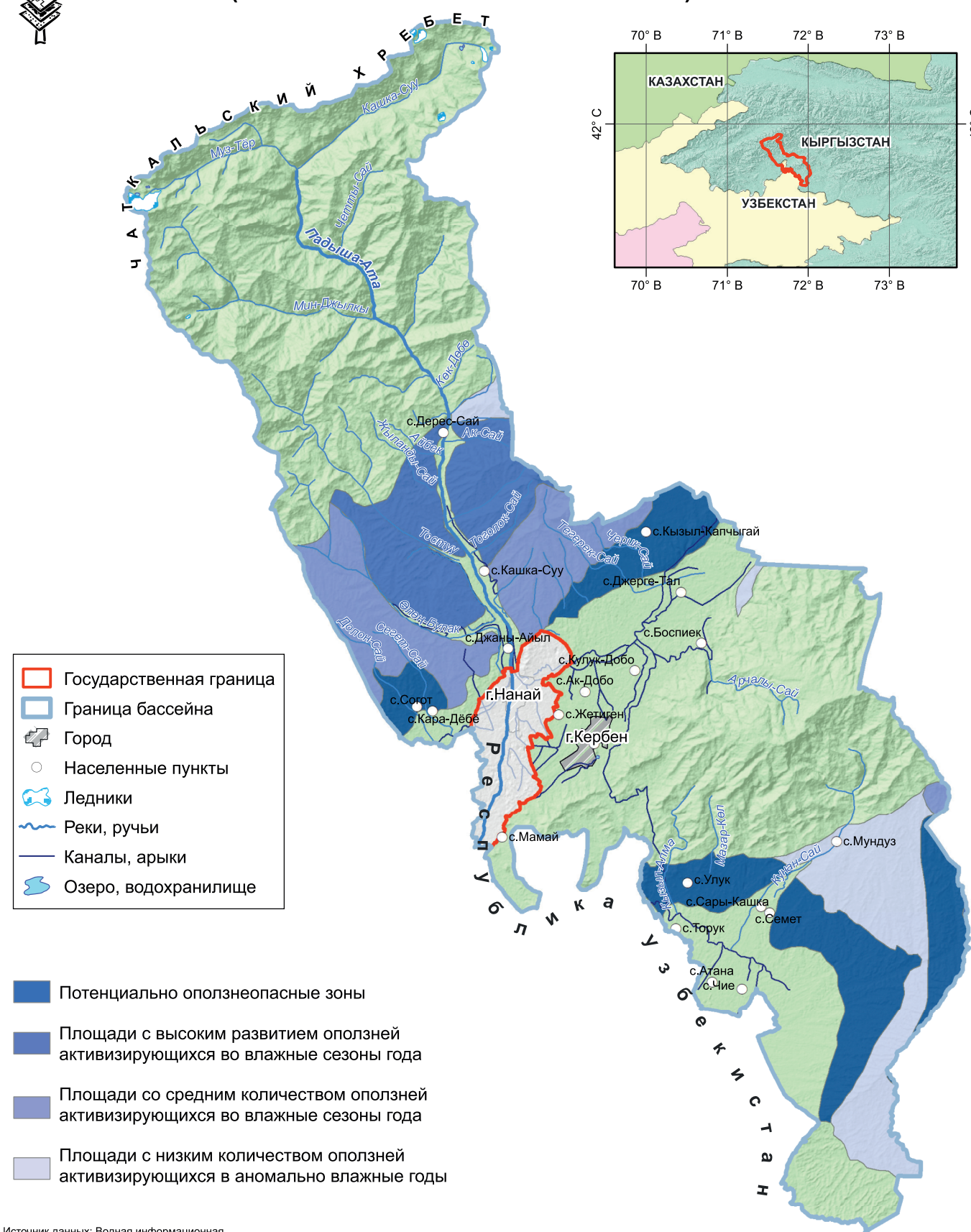


Источник данных: Водная информационная система Кыргызской Республики
Карта создано в рамках Проекта С 1069 "Вода, образование и сотрудничество"
Филиал Регионального экологического центра Центральной Азии в Кыргызской Республике
Система координат: WGS-1984
Проекция: UTM Zone 42N
Единицы измерения: Метры
E-mail исполнителя: jaiioobek.kg@gmail.com
Дата создания: 25.04.2020 г.

1 см = 3 км
Масштаб 1:300 000
0 1,75 3,5 7 10,5 14 км
Границы не носят официального характера.



КАРТА БАСЕЙНА РЕКИ ПАДЫША-АТА (УЧАСТКИ УЯЗВИМЫЕ К ОПОЛЗНЯМ)



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 42N
Единицы измерения: Метры
E-mail исполнителя: jaiioobek.kg@gmail.com
Дата создания: 25.04.2020 г.

1 см = 3 км
Масштаб 1:300 000
0 1,75 3,5 7 10,5 14 км
Границы не носят официального характера.

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

Карты: Тукубаев Жайлообек
Дизайн и макет: Темирбекова Асель