Каталог ледников Республики Узбекистан

ЧАСТЬ I

Чаткало-Кураминский регион (бассейны рек Пскем, Коксу, Акбулак, Ахангаран)

УДК 551.324

ББК 26.222.8

Каталог ледников Республики Узбекистан. Часть 1. Чаткало-Кураминский регион (бассейны рек Пскем, Коксу, Акбулак, Ахангаран). – Ташкент, 2025.

Гл. редактор: к.г.-м.н. Холиков А.Б.

Авторы: к.г.-м.н. Петров М.А., к.г.-н. Ни А.А., Акбаров Ф.Н., Мамиров Х.А., Суванкулов С.С., Хисматуллин Т.И., Зулпихаров Г.Б.

Организация: Центр гляциальной геологии, Институт геологии и геофизики имени Х.М. Абдуллаева, Университет геологических наук, Министерство горнодобывающей промышленности и геологии Республики Узбекистан.

Адрес: Республика Узбекистан, г. Ташкент, Мирзо-Улугбекский район, ул. Олимлар, 64, 100164

Телефон: +998 71-209-11-32

mail: ingeo@ingeo.uz

Веб-сайт: https://ingeo.uz

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Номер карты	Страница
Предисловие		5
Методика исследования		6
Структура каталога		8
Основные результаты		10
Условные обозначения		14
Обзорная карта-схема с индексной сеткой по бассейнам рек, имеющим оледенение (Ахангаран, Акбулак, Коксу, Пскем)	1	15
Бассейны рек, имеющие оледенение, с индексной сеткой по ледникам		
Ахангаран, Акбулак	2	16
Коксу, Маштасгонсай, Испайсай, Каптаркумыш, Когарыкапчигайсай, Бодаксай	3	17
Ихначсай, Пскем (притоки)	4	18
Чаралма, Бештор	5	19
Коксу (пр. р. Ойгаинг)	6	20
Баркраксай	7	21
Аккапчигайсай, Тастарсай, Шавурсай	8	22
Карагуш, Сарыбаш	9	23
Атмыташ	10	24
Аютор (пр. р. Ойгаинг), Текешсай, Турагаин	11	25
Карабаур, Анаульгенсай, Каракызсай	12	26
Ледники по индексной сетке		
Зекир, Учсай, Чингул	13	27
Келимчек, Терекли, Ташкескен, Акбулак	14	28
Чалман, Акшам, Турасай	15	29
Саргардон	16	30
Коксу (1-5)	17	31
Коксу (6-7)	18	32
Маштасгон, Испа (1-4, 8), Коксу-8	19	33
Испа (5-7, 9)	20	34
Каптаркумыш	21	35

Когарыкапчигай, Бодак	22	36
Ихнач	23	37
Пскем, № 16-17	24	38
Джамалтор, Туюктор, Чакыртор, Джаяктор, Чукуртор	25	39
Кызылтор (р. Бештор)	26	40
Терметаш	27	41
Караканыш	28	42
Тундуксай	29	42
Исеноман, Аксакой	30	44
Карбастор	31	45
Кызылтор (р. Коксу)	32	46
№ 52, Баркрак	33	47
Тюякарын, № 59, Аккапчигай (Северный, 8)	34	48
Аккапчигай (4-7, Переметный, Юго-Западный)	35	49
Аккапчигай (1-3, Южный, Юго-Восточный), № 72	36	50
№ 77, Тастарсай, Пахтакор	37	51
Текетур, Шавурсай (1-2), Восток, № 86, Титова, Гагарина	38	52
Токмаксалды, Им. Географака САГУ, Калесник	39	53
Козий, Озёрный, Шавурсай (2-3)	40	54
№ 100, Тюзашу	41	55
Карагуш, Сарыбаш	42	56
№ 104-106	43	57
Атмыташ	44	58
Аютор (р. Ойгаинг), Текеш, № 119	45	59
Турагаин	46	60
Карабау, Тупрокбель (Южный, Северный), № 193	47	61
Анаульген, Тупрокбель (Верхний, Нижний)	48	62
Каракыз (1-5)	49	63
Каракыз (7-10)	50	64
Основные сведения о ледниках (таблица)		66

ПРЕДИСЛОВИЕ

Ледники в регионе Средней Азии, отличающимся засушливым климатом, являются важнейшим источником пресной воды, регулирующим её сток, и обеспечивающим дополнительное водоснабжение в период вегетации сельскохозяйственных культур. Первой попыткой систематизировать имеющуюся о них информацию является «Каталог ледников Средней Азии» под редакцией Н.Л. Корженевского, изданный в 1930 году.

Работы, выполненные в ходе Третьего Международного Полярного года и Международного Геофизического года (1957-1958 гг.), послужили мощным толчком для развития мировой гляциологии и пополнения знаний о ледниках. В рамках этих работ был создан Каталог ледников СССР, остающийся важнейшим источником для оценки состояния оледенения на постсоветском пространстве в середине XX века. Данная каталогизация была выполнена по результатам полевых работ в период как Международного Геофизического года, так и предшествующих лет, а морфометрические параметры ледников были получены на основе анализа крупномасштабных карт, созданных по материалам аэрофотосъёмок, выполненных в конце 1950-х гг. В частности, часть Каталога, посвящённая бассейну реки Пскем, выполненная под руководством А.С. Щетинникова и Л.Д. Подкопаевой, содержит сведения о ледниках по состоянию на 1957 г. Данные о ледниках в данном Каталоге представлены в виде таблиц и обзорной карты-схемы. Координаты точного местоположения ледников, в отличие от работы Корженевского, в Каталоге Щетинникова и Подкопаевой отсутствуют.

Следующим этапом стало создание А.С. Щетинниковым Каталога ледников Памиро-Алая и Гиссаро-Алая в конце 1980-х гг., по материалам космические снимков 1978 г. (для Гиссаро-Алая) и 1980 г. (для Памира), сделанный в табличном виде и опубликованный лишь в 2012 г. Г.Е Глазыриным и М.Г. Глазыриной. Этот каталог захватил в том числе ледники на территории Республики Узбекистан в пределах названных горных систем. Соответственно, информация о бассейнах реки Пскем в данном каталоге отсутствует.

В 2014 году были опубликованы результаты инвентаризаций ледников Узбекистана от двух разных коллективов: Кудышкина Т.В., Тарасова Ю.А., Яковлева А.В. с одной стороны, и Семаковой Э.Р., Семакова Д.Г., с другой стороны. В инвентаризации первого коллектива для оцифровки ледников бассейна р. Пскем были использованы снимки Landsat-5 (TM) и Landsat-7 (ETM+) 2011 года. В работе Семаковых для оцифровки ледников были использованы снимки ALOS/AVNIR-2 (за основу были выбраны малоснежные сезоны 2007 и 2008 гг.) и Landsat-8 (2013 г.). Полигональный слой контуров ледников, созданный коллективом Кудышкина, Тарасова и Яковлева, послужил основой при идентификации ледников бассейна реки Пскем в данной работе. Отдельно стоит отметить, что обоими коллективами были также учтены ледники в бассейне р. Майдантал, расположенные на территории Республики Казахстан, поскольку жидкий сток с них идёт на территорию Узбекистана. В данной работе, изначально, также проводилась оцифровка ледников бассейна р. Майдантал, однако в публикуемом материале они отсутствуют – проект посвящён лишь ледникам на территории Республики Узбекистан.

Также, стоит упомянуть работу коллектива авторов Narama Ch., Kääb A., Duishonakunov M., Abdrakhmatov K., 2009 года, посвящённую динамике оледенения горной системы Тянь-Шань, и выполненную с опорой на следующие космические снимки: Corona KH-4B 1968-1970 гг., Landsat 7 ETM+ 1999–2002 гг., а также ALOS/PRISM и AVNIR за 2006–2008 гг.

Таким образом, можно заметить, что наиболее современные данные, по которым были опубликованы данные об оледенении на территории Республики Узбекистан, относятся к 2013 году. В связи с чем во втором десятилетии XXI века возникла необходимость обновления информации о состоянии оледенения на территории страны. Материалы данной каталогизации также планируется представить в Мировую Службу Мониторинга Ледников (WGMS), в соответствии с требованиями данной организации.

МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ

При проведении каталогизации ледников первоочередное внимание уделяется источнику информации – в данном случае, космическому снимку, или снимкам, по которым проводится оцифровка контуров ледников на конкретный момент времени. В определённых случаях нормативами GLIMS/WGMS разрешается использовать мозаику космических снимков, но предпочтительнее, по возможности, использовать один снимок на одну конкретную дату для исследуемой территории.

Второй важный фактор – искомый снимок должен фиксировать гляциологическую обстановку не в любой момент времени, а в период окончания сезона абляции в исследуемом районе оледенения, для минимизации влияния снежного покрова на идентификацию ледников.

Третий фактор при выборе космического снимка – минимально возможный облачный покров на момент съёмки.

В контексте задачи провести инвентаризацию современного состояния оледенения Чаткало-Кураминского региона, по вышеперечисленному ряду факторов выбор был сделан в пользу снимка Landsat 8 OLI/TIRS Collection 2 Level-2, сделанный 14 августа 2023 года, и с пространственным покрытием на всю исследуемую территорию (бассейны рек Пскем, Коксу (пр. р. Чирчик), Акбулак, Ахангаран). Разрешение снимка составляет 30 м на пиксель, примерный размер покрываемой площади – 170 км (с севера на юг) на 183 км (с запада на восток), проекция – UTM 42N, датум – WGS 1984.

Работа по каталогизации ледников Чаткало-Кураминского региона выполнена в геоинформационной системе ArcGIS Pro.

Для выполнения морфологического анализа и расчёта морфометрических параметров ледников и водосборов (площадь, периметр, высоты, экспозиция, углы наклона, и т.д.), а также визуализации информации о рельефе местности (изогипсы), была загружена и обработана цифровая модель рельефа (ЦМР) – ASTER GDEM V3, с горизонтальным разрешением ≈12,5 м на пиксель. Первоначальная подготовка включала в себя: 1) обрезку растра ЦМР по району исследования; 2) его перепроецирование из географической системы координат (СК) «WGS 1984» в

проектную СК «WGS 1984 UTM Zone 42N». С помощью надстройки ArcHydro для ArcGIS Pro из ЦМР были получены вспомогательные растровые слои, с помощью которых были также созданы векторные слои имеющих ледниковое питание рек и их бассейнов.

Процесс идентификации ледников на снимке Landsat и последующей их оцифровки проведён в полуавтоматическом режиме. Ниже в краткой форме приведен алгоритм действий по оцифровке ледников на основе использованного космического снимка.

1. Создание псевдоцветного изображения путём объединения каналов космического снимка Landsat в один растр.

Изначально, космический снимок состоит из нескольких изображений, (представленных в виде растровых слоев в ГИС), каждое из которых сделано в определенной полосе частот (spectral band – спектральный канал) электромагнитных волн.

С помощью инструмента «Объединить каналы» создан единый растровый слой, в свойствах которого можно выбрать порядок отображения различных каналов для формирования псевдоцветного изображения. Для идентификации ледников наилучшим образом подходит комбинация каналов «ближний инфракрасный цвет». В данной комбинации цветовая схема «Красный – Зелёный – Синий» представлена комбинацией каналов «7 – 5 – 4» соответственно (то есть, красному цвету ставились в соответствие данные канала 7, зелёному – канала 5, синему – канала 4).

2. Соотношение каналов и подбор эмпирического порогового значения.

С помощью инструмента «Калькулятор растра» получены черно-белые изображения соотношения каналов (полос) для выявления порогового значения растрового изображения, позволяющего автоматически отделить ледниковые области от не являющихся таковыми. Эмпирическим путем сначала подобрано наиболее информативное сочетание каналов – Канал 4 (красный диапазон с длиной волны 0,64-0,67 мкм) / Канал 6 (инфракрасный диапазон № 1 с длиной волны 1,57-1,65 мкм); затем подобрано пороговое значение растра – которое для Чаткало-Кураминского региона составило 1,04.

3. Конвертация из растра в полигон и ручная корректировка.

Выполнена конвертация растрового слоя в векторный по пороговому значению 1,04. Удалены полигоны со значением «0», после чего – со значением площади менее 0,01 км^2. Далее последовала ручная корректировка полигонов, при которой дополнительными ориентирами выступали: снимок Landsat 8 в псевдоцветной комбинации по схеме «7-5-4», снимки Maxar из слоя базовой карты, входящей в функционал ArcGIS Pro (если дата их получения не отличалась от даты снимка Landsat более чем на 2 года), данные полевых наблюдений (в случае ледника Баркрак Средний).

СТРУКТУРА КАТАЛОГА

Каталог ледников Чаткало-Кураминского региона, включающий в себя ледники Республики Узбекистан в пределах бассейнов рек Ахангаран, Акбулак, Коксу и Пскем, состоит из двух частей: картографической и табличной. Картографическая часть состоит, в свою очередь, из двух разделов: обзорные карты и карты ледников. В легенде представлены две системы обозначений в соответствии с тематическим содержанием разделов, при этом обозначения речной сети и речных бассейнов во втором разделе аналогичны таковым в первом.

1) Раздел обзорных карт имеет два назначения. Первое – общее представление бассейнов рек, имеющих ледниковое питание. Ледники показаны универсальным символом. Гидрографический порядок рек и их бассейнов обозначен различиями в толщине линий, а также в их оттенке для слоя речной сети, или в цвете – для слоя речных бассейнов. Второе назначение раздела обзорных карт – предоставить дополнительный инструмент навигации по разделу карт ледников, имеющему гораздо большее количество страниц. Названия карт первого раздела отражают речные бассейны, представлению которых данная карта посвящена, масштаб по возможности подобран так, чтобы продемонстрировать территории всех упомянутых в названии речных бассейнов. Исключение – первая карта в разделе, служащая для представления всей исследуемой территории и навигации по первому разделу. Каждая обзорная карта имеет навигационную сетку, отражающую номера *карт* (не страниц) в каталоге. Т.е. ячейка навигационной сетки с номером «2» на первой обзорной карте обозначает карту №2. На карте №2 представлены ячейки №№13-16, что обозначает местоположение и пространственное покрытие карт ледников под номерами с 13 по 16.
2) Раздел карт ледников посвящён репрезентации ледников с указанием их морфологического типа. Добавлено отображение изогипс и горных озёр. В данном разделе названия карт основаны на отображаемых ледниковых комплексах. Пример – ледниковый комплекс Баркрак на карте №33, включающий в себя ледники, питающие реку Баркраксай. В случае, если на один речной бассейн приходится более одной карты ледников, в названии перечислены конкретные ледники, как, например, на карте №35: ледники Аккапчигай с 4-го по 7-ой, Аккапчигай Переметный, Аккапчигай Юго-Западный.

Группировка как по бассейнам рек, так и по ледниковым комплексам задана с целью минимизации перекрытия покрываемой территории, насколько это представлялось возможным. Принцип группировки по речным бассейнам, а также порядок нумерации и, как следствие, картографического представления ледников, выполнены в соответствии с рекомендациями Руководства по составлению Каталога ледников СССР 1966 г. и по принципу, принятому в Каталоге ледников СССР для долины р. Пскем 1968 г., а именно – сначала вверх по долине по одному берегу основной реки, при достижении её истоков – переходя на другой берег и далее вниз по долине, постепенно переходя от одного малого притока основной реки к следующему. Общее направление – против часовой стрелки.

Табличная часть данного Каталога представляет собой набор основных сведений об учтённых ледниках, и включает в себя следующие их параметры:

- **номер по порядку** в соответствии с вышеописанным принципом;
- **название** ледника;
- **название реки, вытекающей из ледника** (в случае отсутствия такового, или сведений о таковом, указано как приток другой реки);
- **морфологический тип** ледника (в соответствии с классификацией, принятой в Руководстве…, 1966);
- **площадь** ледника, **км^2**;
- **периметр** ледника, **м**;
- **длина по профилю** ледника;
- **высоты нижней** и **верхней точек** ледника в метрах абсолютной высоты;
- **граница питания ледника (ELA)** в метрах абсолютной высоты, рассчитанная в ArcGIS Pro как усреднённая высота полигона (Mean Z), не является средним арифметическим двух предыдущих значений – данный подход обусловлен преобладанием ледников малых форм в исследуемом регионе;
- **средний уклон** поверхности ледника, в **градусах**;
- **долгота** и **широта центральной точки** ледника, в десятичных градусах – позволяет идентифицировать ледники при их повторной инвентаризации в дальнейшей перспективе, что актуально в контексте их дробления на более мелкие в процессе продолжающейся деградации.
- **экспозиция** ледника;
- **объёмы** ледников, рассчитанные по эмпирическим формулам различных авторов (Мачерета, Черкасова, Бобровой; Кузьмиченка; Ерасова; Никитина), в зависимости от их площадей и морфологических типов – использование нескольких методик обусловлено отсутствием на момент подготовки данного Каталога полученных геофизическими методами данных об объёмах ледников в Чаткало-Кураминском регионе, что не позволяет адаптировать и проверить эмпирические формулы подобного рода для данного региона.

ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате каталогизации ледников Чаткало-Кураминского региона (бассейны рек Ахангаран, Акбулак, Коксу, Пскем) *на территории Республики Узбекистан* (то есть, без учёта долины р. Майдантал, впадающей в р. Пскем, но находящейся на территории Республики Казахстан) по данным космической съёмки Landsat 2023 года, установлено, что суммарная площадь оледенения в исследованном регионе составляет примерно **60,65 км²**, при общем количестве ледников (площадью более 0,01 км²) равном **243**. Лишь 3% (**30** ледников) приходится на оледенение в бассейнах рек Ахангаран, Акбулак и Коксу, соответственно, 97% площади оледенения Чаткало-Кураминского региона составляют ледники бассейна р. Пскем (**213** ледников). Крупнейшим на данный момент является ледник Пахтакор в долине р. Тастарсай (приток р. Шавурсай), чья площадь равна примерно 2,8 км². Следующим по величине является ледник Баркрак Средний (бассейн р. Баркраксай), чья площадь примерно равна 1,95 км², или 2,4 км², если добавить площадь его сравнительно недавно визуально отделившейся правой части. Регулярные исследования баланса массы проводятся с 2016 года на основной части ледника Баркрак Средний, и на его отделившейся правой части – с 2017 года (табл. 1).

В отсутствие данных геофизических исследований ледников в данном регионе, предпринята попытка оценить запасы льда и воды в ледниках по эмпирическим формулам, определяющим зависимость объёма ледника от его площади, выведенным различными коллективами учёных для других районов оледенения в Средней Азии и на юге Сибири. В таблице 2 представлены значения объёмов льда и, соответственно, пресной воды в ледниках Чаткало-Кураминского региона по четырём различным методикам: Мачерета, Черкасова, Бобровой, 1988; Кузьмиченка, 2006; Никитина, 2001; Ерасова, 1968.

Таблица 1

Данные измерений баланса массы Баркрак Средний

Название ледника	Номер ледника в WGMS*	Гидрологический год	Площадь, км²	Годовой баланс массы, см в.э.	Погрешность, см
Баркрак Средний – основная часть	818	2016-2017	2.39	-29.5	±0.5
	818	2017-2018	2.23	-22.5	±0.5
	818	2018-2019	2.20	-32.5	±0.5
	818	2019-2020	2.12	-28.1	±0.5
	818	2020-2021	1.86	-67.1	±0.5
	818	2021-2022	1.90	-57.1	±0.5
	818	2022-2023	1.89	-80.8	±0.5
	818	2023-2024	1.89	-24.6	±0.5

Баркрак Средний – правая часть	819	2017-2018	0.56	-54.5	±0.5
	819	2018-2019	0.55	-52.4	±0.5
	819	2019-2020	0.55	-44.1	±0.5
	819	2020-2021	0.44	-66.2	±0.5
	819	2021-2022	0.43	-49.8	±0.5
	819	2022-2023	0.42	-64.0	±0.5
	819	2023-2024	0.40	-38.6	±0.5

**Прим.: WGMS (World Glacier Monitoring Service) – Всемирная служба мониторинга ледников*

Таблица 2

Оценка запасов льда и пресной воды в ледниках Чаткало-Кураминского региона на 2023 год

	по методике Мачерета, Черкасова, Бобровой	**по методике Кузьмиченка**	**по методике Ерасова**	**по методике Никитина**
Объём льда, V_i, км^3	2,241	2,046	1,370	2,598
Объём воды V_w (V_i * 0,85)[1], км^3	1,905	1,739	1,165	2,209

На рисунке 1 представлено распределение ледников Чаткало-Кураминского региона по их морфологическим типам. Наиболее распространенными являются каровые ледники и их разновидности (висячий каровый, присклоновый каровый). Достаточно распространёнными также являются переходные карово-долинный и карово-висячий типы ледников. Определение морфологического типа ледника, особенно переходных разновидностей, может носить несколько субъективный характер, в виду недостатка данных, искажения изображений на снимках, и оценки самого каталогизатора.

[1] Средняя плотность льда принята за 0,85 г/см^3

На рисунке 2 представлена диаграмма распределения ледников по экспозициям. Большинство ледников (64%) приурочены к северным и северо-восточным экспозициям, на северо-западную и восточную экспозицию приходятся почти все остальные ледники, и лишь 21 ледник из 243 на территории Узбекистана имеет юго-восточную (11), западную (7) или юго-западную экспозицию (3).

Отличительной особенностью оледенения на территории Республики Узбекистан является преобладание «ледников малых форм» (с площадью <1 км^2). Это наглядно продемонстрировано на рисунке 3. Анализ табличных данных показывает, что в пределах реки Пскем *медианное* значение площади ледника составляет 0,11 км^2 при выборке исключительно в пределах бассейна реки Пскем, и 0,037 км^2 – в выборке из 30 оставшихся ледников Чаткало-Кураминского региона (бассейны рек Ахангаран, Акбулак, Коксу).



Рисунок 1. Диаграмма распределения ледников по морфологическим типам



Рисунок 2. Диаграмма распределения ледников по экспозициям (синяя линия обозначает количество ледников на пересечениях по направлениям сторон света (экспозициям)

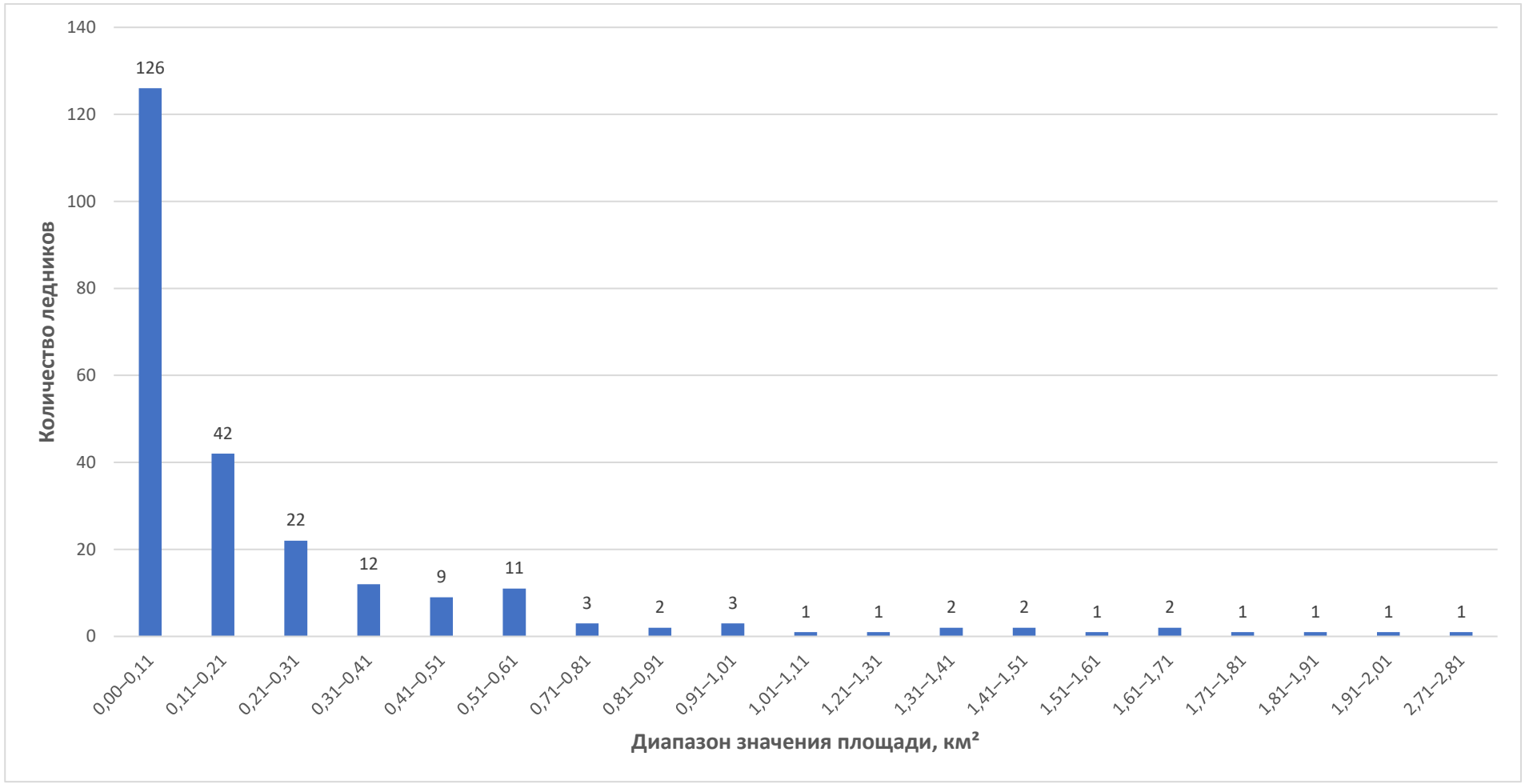


Рисунок *3*. Гистограмма распределения ледников по площади и количеству

Условные обозначения (общие)

Ледники (для обзорных карт)

Речная сеть

Порядок

2

3

4

5

6 - 7

>7

Речные бассейны

Порядок

II (Ахангаран), III

IV

V

VI

VII

Условные обозначения для карт ледников (13-50)

Изогипсы

Озёра

Ледники

Морфологические типы

асимметрично-долинный

висячий

висяче-каровый

долинный

каровый

карово-висячий

карово-долинный

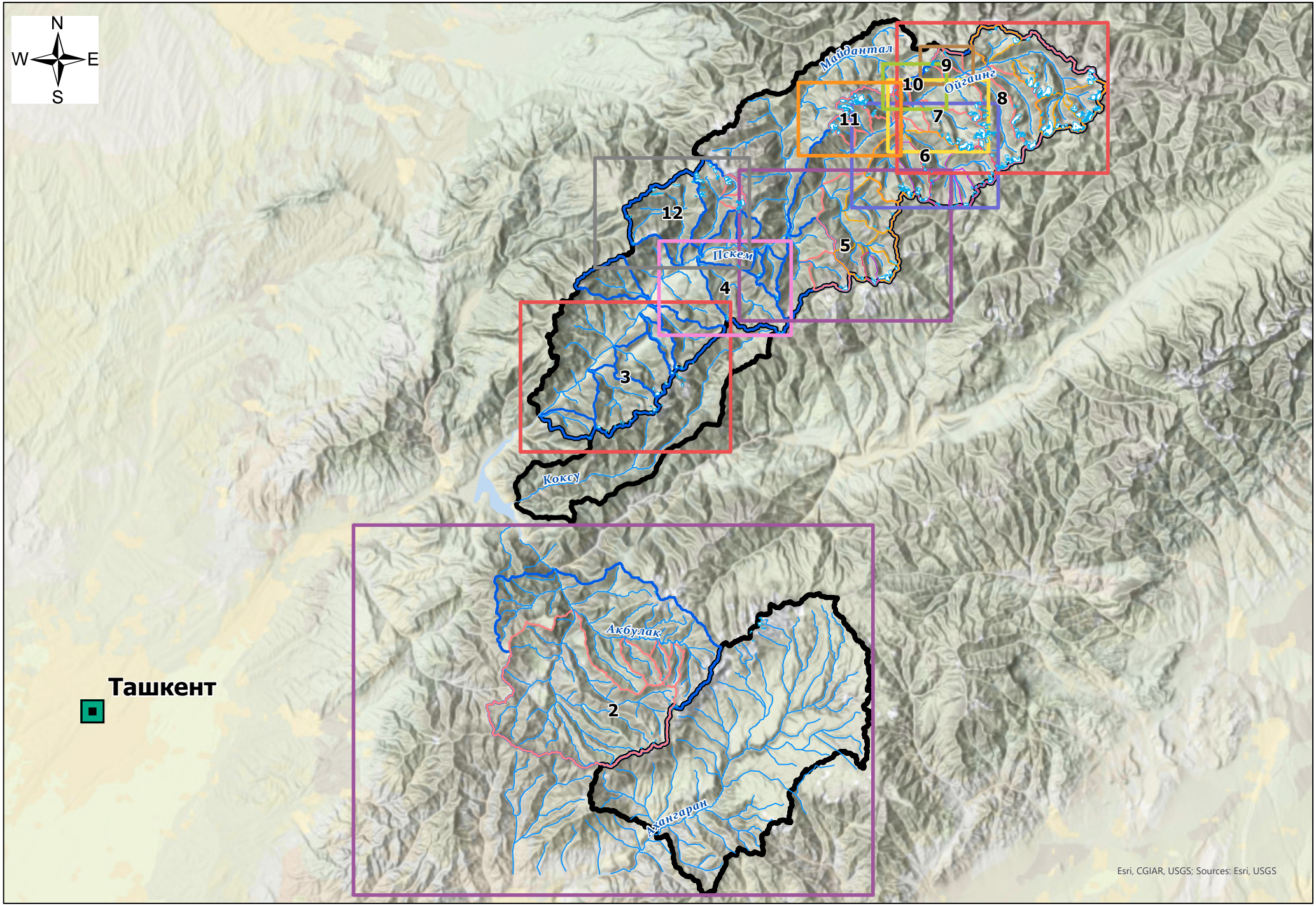
присклоновый

сложно-долинный

висячий долинный

присклоновый каровый

Обзорная карта-схема с индексной сеткой по бассейнам рек, имеющим оледенение (Ахангаран, Акбулак, Коксу, Пскем)

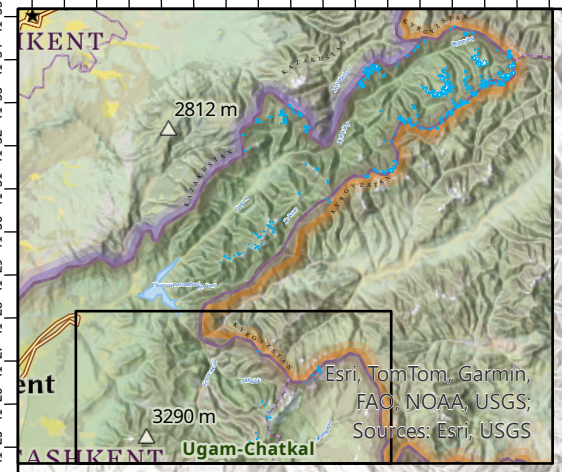


Масштаб: 1:550 000

0 5,5 11 16,5 22 27,5 33 км

в 1 сантиметре 5,5 километров

Ахангаран, Акбулак



Чаткал
Акбулак
Ташкескенсай
Саргардонсай
Чалмансай
Акшам
Турасай
Тереклисай
Чингул
Учсай
Зекирсай
Орталыксай
Акташсай
Келимчек Ташсай
Арашансай
Ахангаран

16
Саргардон-2
Саргардон-1
15
Акшам-1
Акшам-2
Турасай
Чалман
Ташкескен-4
Ташкескен-3
Келимчек-1
Келимчек-2
Ташкескен-1
14
Терекли-2
Ташкескен-2
Терекли-1
Зекир-1
Зекир-3
Зекир-4
13
Учсай-1
Чингул
Учсай-2

Esri, NASA, NGA, USGS

69°46' 69°48' 69°50' 69°52' 69°54' 69°56' 69°58' 70° 70°1' 70°2' 70°3' 70°4' 70°5' 70°6' 70°7' 70°8' 70°9' 70°11' 70°13' 70°15' 70°17' 70°19' 70°21' 70°23' 70°25' 70°27' 70°29' 70°31' 70°33' 70°35' 70°37' 70°39' 70°41' 70°43' 70°45' 70°47'

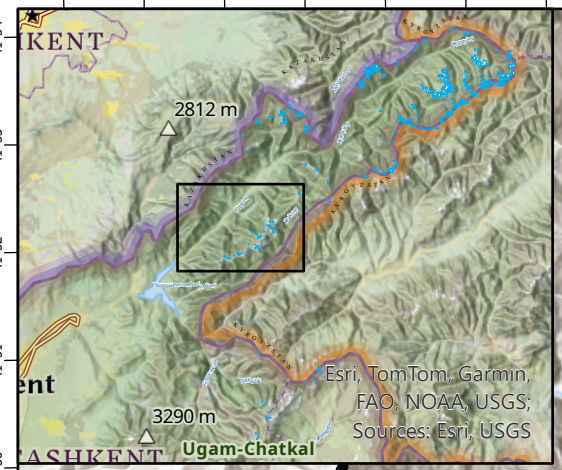
41°35' 41°34' 41°33' 41°32' 41°31' 41°30' 41°29' 41°28' 41°27' 41°26' 41°25' 41°24' 41°23' 41°22' 41°21' 41°20' 41°19' 41°18' 41°17' 41°16' 41°15' 41°14' 41°13' 41°12' 41°11' 41°10' 41°9' 41°8' 41°7' 41°6' 41°5' 41°4' 41°3'

Масштаб: 1:325 000

0 2 4 6 8 10 км

в 1 сантиметре 3,25 километра

Коксу, Маштасгонсай, Испайсай, Каптаркумыш, Когарыкапчигайсай, Бодаксай



Ихнач
23
Коксу
Бодаксай
Когарыкапчигайсай
Каптаркумыш
Испайсай
Пскем
Маштасгонсай
Айриксай
Коксу-1
Бодак-1
Бодак-2
Когарыкапчигай
22
17
Коксу-2
Коксу-3
Коксу-4
Каптаркумыш-3
Каптаркумыш-4
Коксу-5
Каптаркумыш-5
21
Каптаркумыш-2 правый
Каптаркумыш
Каптаркумыш-2
20
Испа-7 присклоновый
Коксу-6
18
Испа-9
Испа-7
Испа-7 висячий
Испа-5
Коксу-7
Испа-6
Испа-4 левый
Испа-4 правый
Испа-1
Испа-3
Испа-4 средний
Испа-2 левый
Испа-2 правый
Маштасгон
19
Коксу-8

Esri, Intermap, NASA, NGA, USGS

41°54' 41°53' 41°52' 41°51' 41°50' 41°49' 41°48' 41°47' 41°46' 41°45' 41°44' 41°43' 41°42'

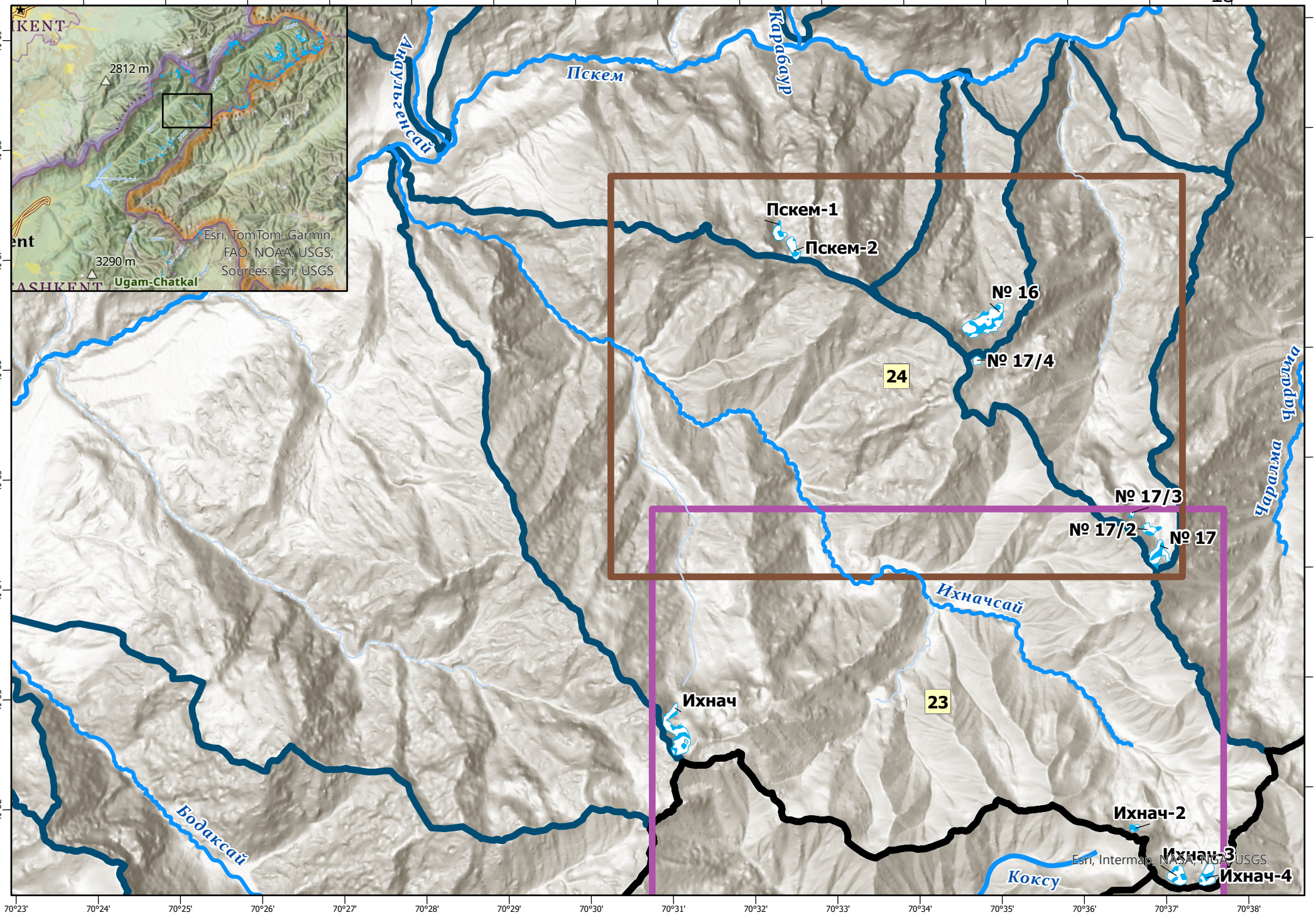
70°7' 70°8' 70°9' 70°10' 70°11' 70°12' 70°13' 70°14' 70°15' 70°16' 70°17' 70°18' 70°19' 70°20' 70°21' 70°22' 70°23' 70°24' 70°25' 70°26' 70°27' 70°28' 70°29' 70°30' 70°31'

Масштаб: 1:130 000

0 0,9 1,8 2,7 3,6 4,5 км

в 1 сантиметре 1,3 километра

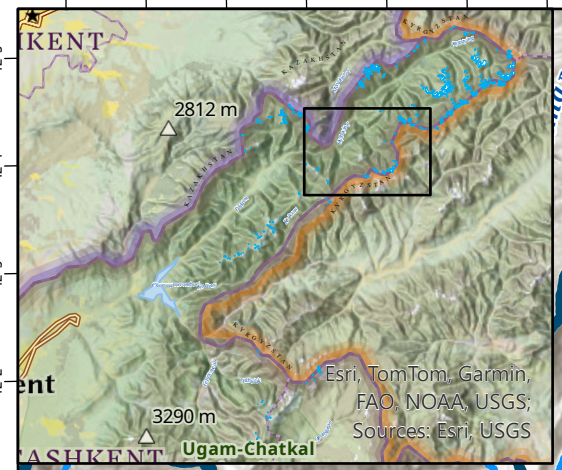
Ихначсай, Пскем (притоки)



Масштаб: 1:80 000

в 1 сантиметре 0,8 километра

Чаралма, Бештор



Ойгаинг
Бештор
Терметаш
Кызылтор (пр. р. Бештор)
Сулукчукуртор
Карабаур
Пскем
Чаралма
Джамалтор
Туюктор
Туюкторсай
Чакыртор
Джаяктор
Караканыш
Тундуксай
Аксакой
Исеноман
Ихнасай

Терметаш-2
27
Караканыш-2
Караканыш-1а
Терметаш
28
Тундуксай-3 верхний
29
Тундуксай-1 верхний
Исеноман-1
30
Караканыш-1
Исеноман Западный левый
31
Исеноман Восточный левый
Исеноман Восточный правый
Кызылтор-1
Кызылтор-5
26
Кызылтор-3
Чукуртор
Джаяктор-3
Джаяктор-4
Джаяктор-1
Джаяктор-2
Чакыртор
Туюктор-1
Туюктор-2
25
Джамалтор-1
Джамалтор-2
Пскем-1
Пскем-2
№ 16
24
№ 17/4
№ 17/3
№ 17/2
№ 17
23

Esri, Intermap, NASA, NGA, USGS

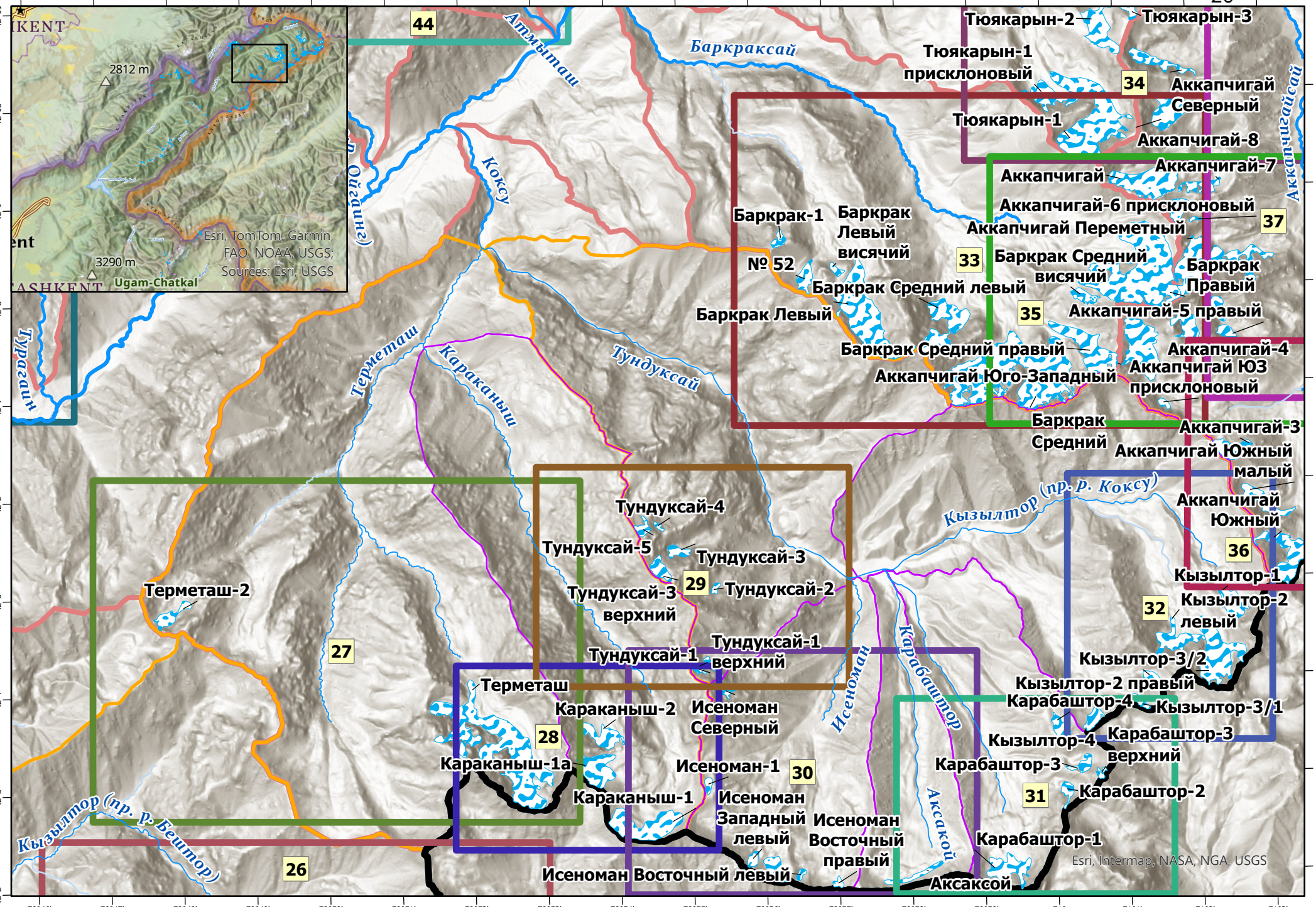
70°33' 70°34' 70°35' 70°36' 70°37' 70°38' 70°39' 70°40' 70°41' 70°42' 70°43' 70°44' 70°45' 70°46' 70°47' 70°48' 70°49' 70°50' 70°51' 70°52' 70°53' 70°54' 70°55' 70°56' 70°57'

42°5' 42°4' 42°3' 42°2' 42°1' 42° 41°59' 41°58' 41°57' 41°56' 41°55' 41°54' 41°53'

Масштаб: 1:130 000

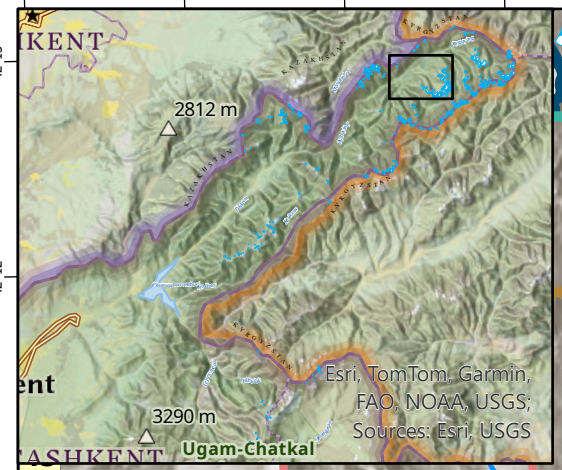
0 0,9 1,8 2,7 3,6 4,5 км

в 1 сантиметре 1,3 километра



Масштаб: 1:90 000

в 1 сантиметре 0,9 километра



№ 105
№ 106
43
Ойгаинг
Сарыбашсай
Аккапчигайсай
№ 59
Тюякарын-2
Тюякарын-3
Аккапчигай Северный
34
Баркраксай
Тюякарын-1 присклоновый
Аккапчигай-8
Тюякарын-1
Аюпор (пр.р. Оцарнш)
Коксу
Аккапчигай-7
Аккапчигай
Аккапчигай-6
Аккапчигай-6 присклоновый
37
35
Баркрак Правый
Аккапчигай Переметный
Баркрак-1
Баркрак Левый висячий
№ 52
33
Баркрак Средний левый
Баркрак Средний висячий
Аккапчигай-5 левый
Баркрак Средний правый
Аккапчигай-5 правый
Аккапчигай Юго-Западный
Аккапчигай-4
Терметаш
Караканыш
Тундуксай
Баркрак Левый
Аккапчигай ЮЗ присклоновый
36
Баркрак Средний
Esri, Intermap, NASA, NGA, USGS

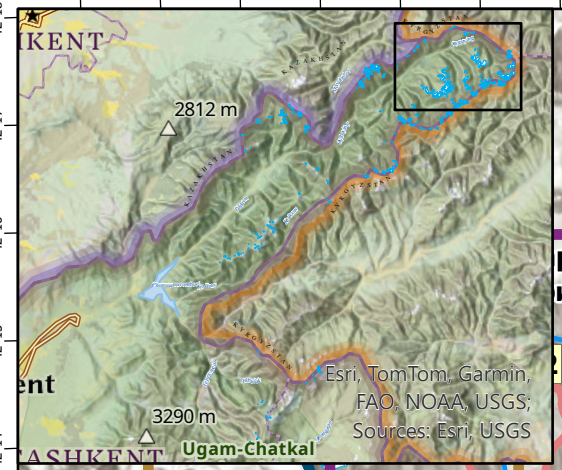
42°13' 42°12' 42°11' 42°10' 42°9' 42°8' 42°7'

70°50' 70°51' 70°52' 70°53' 70°54' 70°55' 70°56' 70°57' 70°58' 70°59' 71° 71°1' 71°2'

Масштаб: 1:65 000

0 0,45 0,9 1,35 1,8 2,25 км

в 1 сантиметре 0,65 километра



Тюзашу-2
Тюзашу-3
Тюзашу № 100
Тюзашу
41
рагуш
исклоновый
Карагуш
Атжайлау (пр. р. Шавурсай)
Шавурсай
Ойгаинг
Тастарсай (пр. р. Ойгаинг)
Аккапчигайсай
№ 84/2
Шавурсай-1
Шавурсай-3
Озёрный Верхний
Текетур-2
№ 85/2
Текетур-1
38
40
Гагарина
Восток
Шавурсай-2
Озёрный Средний
Озёрный Нижний
Козий
№ 86
Титова
Ишак ульды
Калесника правый присклоновый
Имени Географа САГУ
№ 106
№ 105
43
Атмыташ-2
44
Атмыташ-1 правый
Атмыташ-1 левый
Аттымташ
34
№ 59
№ 77
Тюякарын-2
Тюякарын-3
№ 77 левый
№ 77 верхний
Баркраксай
Тюякарын-1 присклоновый
Аккапчигай Северный
Тастарсай-1
37
Пахтакор-4
Пахтакор-3
Пахтакор-2
Тастарсай-2а левый
Тастарсай-2а правый
Тастарсай-26 левый
Тастарсай-26 правый
Токмаксалды
Калесника левый
Калесника средний
39
Токмаксалды-2/3
Токмаксалды-1
Токмаксалды-2
Токмаксалды-2/2
Пахтакор
Тюякарын-1
Аккапчигай-8
Аккапчигай
Аккапчигай-6 присклоновый
Баркрак Левый висячий
Баркрак Правый
Баркрак-1
33
35
№ 52
Баркрак Левый
Аккапчигай-5 правый
Аккапчигай-5 левый
Баркрак Средний правый
Аккапчигай-1
Аккапчигай ЮЗ присклоновый
Аккапчигай Юго-Западный
Тастарсай-3
Терметаш
Коксу
Караканыш
Тундуксай
Баркрак Средний
36
Аккапчигай-2
Аккапчигай-3
Аккапчигай Южный малый
Аксакой
Кызылтор (пр.р. Коксу)
№ 72
Аккапчигай Юго-Восточный
Аккапчигай Южный
29
Тундуксай-4
Тундуксай-3
27
Тундуксай-5
Тундуксай-2
32
Кызылтор-1
Esri, Intermap, NASA, NGA, USGS

70°51' 70°52' 70°53' 70°54' 70°55' 70°56' 70°57' 70°58' 70°59' 71° 71°1' 71°2' 71°3' 71°4' 71°5' 71°6' 71°7' 71°8' 71°9' 71°10' 71°11' 71°12' 71°13' 71°14' 71°15' 71°16'

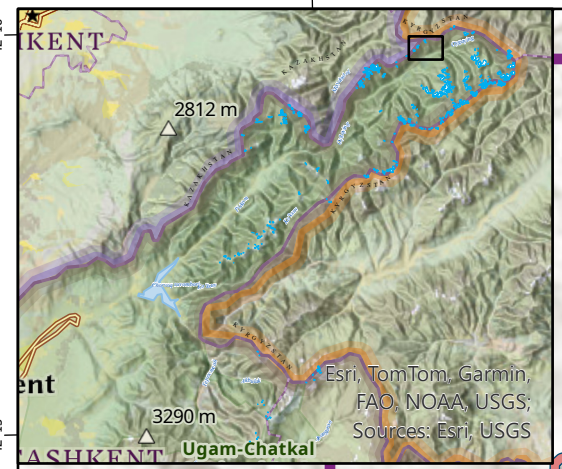
42°18' 42°17' 42°16' 42°15' 42°14' 42°13' 42°12' 42°11' 42°10' 42°9' 42°8' 42°7' 42°6' 42°5'

Масштаб: 1:130 000

0 0,9 1,8 2,7 3,6 4,5 км

в 1 сантиметре 1,3 километра

Карагуш, Сарыбаш



Карагуш каровый

Карагуш присклоновый

Карагуш

Сарыбаш

Сарыбашсай

42

№ 104

43

№ 105

Аккапчигайсай

Ойгаинг

Esri, Intermap, NASA, NGA, USGS

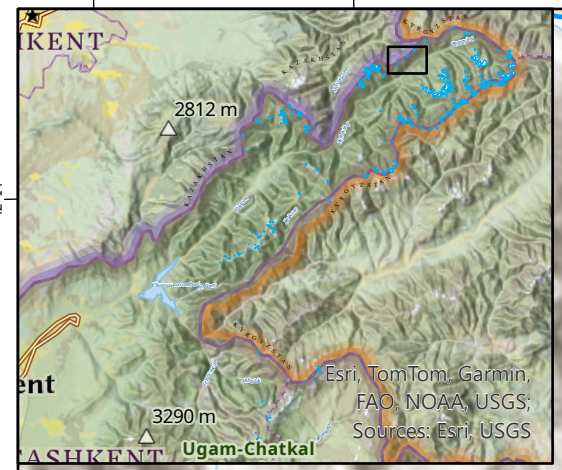
42°16'
42°15'
42°14'
42°13'

70°54'
70°55'
70°56'
70°57'
70°58'
70°59'
71°

Масштаб: 1:35 000

0 0,25 0,5 0,75 1 1,25 км

в 1 сантиметре 0,35 километра

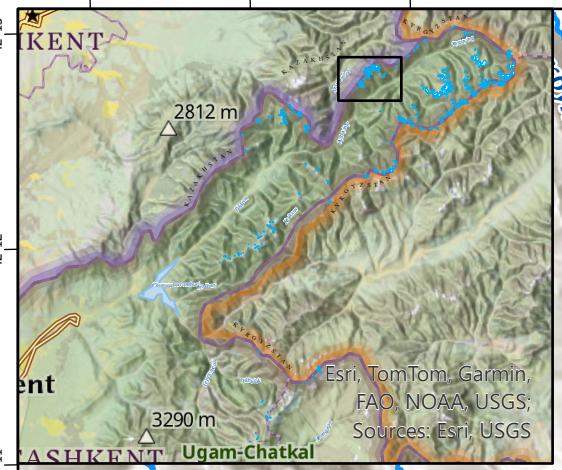


Сарыбаш
Сарыбашсай
№ 104
42
№ 106
№ 105
43
Ойгаинг
Атмыташ-2
Атмыташ
Атмыташ-1 левый
44
45
Атмыташ-1 правый
Баркраксай
Esri, Intermap, NASA, NGA, USGS

42°14' 42°13' 42°12' 42°11'
70°50' 70°51' 70°52' 70°53' 70°54' 70°55' 70°56' 70°57'

Масштаб: 1:40 000
0 0,25 0,5 0,75 1 1,25 км
в 1 сантиметре 0,4 километра

Аютор (пр. р. Ойгаинг), Текешсай, Турагаин



Аютор-4 (Ойгаинг)
Аютор-3 (Ойгаинг)
Аютор-5 (Ойгаинг)
Текеш-5
Текеш-4
Текеш-1
Аютор-2 (Ойгаинг)
Аютор Главный (Ойгаинг)
Аютор-1 (Ойгаинг)
Текеш-3
Текеш-2
№ 119
Турагаин Малый
Турагаин Средний
Турагаин Левый
Турагаин Правый-1
Ойгаинг-1
Ойгаинг-2
Турагаин Правый-2
Атмыташ-2
Атмыташ-1 правый
Атмыташ-1 левый
47
48
49
28
Аютор (пр. р. Ойгаинг)
Текешсай
Ойгаинг
Турагаин
Атжайлау (пр. р. Майдантал)
Коксу
Терметаш
Караканыш
Esri, Intermap, NASA, NGA, USGS

42°13' 42°12' 42°11' 42°10' 42°9' 42°8' 42°7'

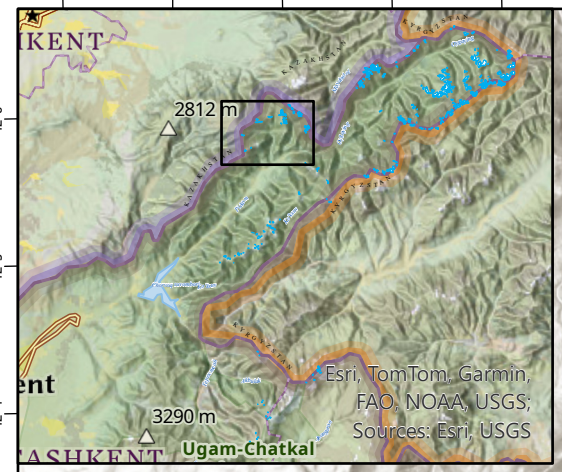
70°40' 70°41' 70°42' 70°43' 70°44' 70°45' 70°46' 70°47' 70°48' 70°49' 70°50' 70°51' 70°52'

Масштаб: 1:65 000

0 0,45 0,9 1,35 1,8 2,25 км

в 1 сантиметре 0,65 километра

Карабаур, Анаульгенсай, Каракызсай



Анаульген-7
Анаульген-8
Анаульген-6
Анаульген-9
Анаульген-5
Каракыз-2
Анаульген-4
Каракыз-3
Анаульген-10
Анаульген-11
Каракыз-4
Анаульген-13
Анаульген-3
Каракыз-5
Каракыз-1
Анаульген-1
Анаульген-2
Тупрокбель
Тупрокбель Верхний
Тупрокбель Нижний
Северный Тупрокбель
Южный Тупрокбель
№ 193
Южный Тупрокбель
Карабау
Каракыз-7
Каракыз-8
Каракызсай
Каракыз-10
Каракыз-9 висячий
Каракыз-9
Анаульгенсай
Карабаур
Пскем
Ихначсай
Пскем-2
Пскем-1
48
49
50
47
24
Esri, Intermap, NASA, NGA, USGS

70°16' 70°17' 70°18' 70°19' 70°20' 70°21' 70°22' 70°23' 70°24' 70°25' 70°26' 70°27' 70°28' 70°29' 70°30' 70°31' 70°32' 70°33' 70°34'

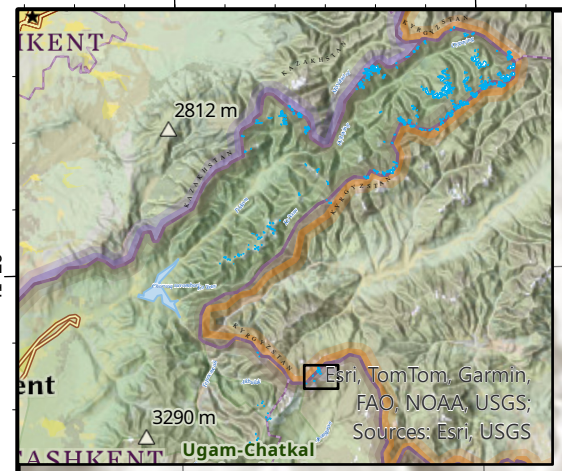
42°6' 42°5' 42°4' 42°3' 42°2' 42°1' 42° 41°59' 41°58'

Масштаб: 1:95 000

0 0,65 1,3 1,95 2,6 3,25 км

в 1 сантиметре 0,95 километра

Зекир, Учсай, Чингул

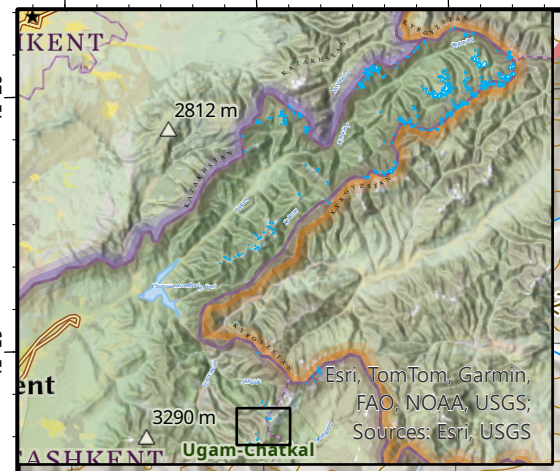


Зекир-1
Зекир-2
Зекир-3
Зекир-4
Учсай-1
Учсай-2
Чингул
Зекирсай
Учсай
Чингулсай
Esri, Intermap, NASA, NGA, USGS

41°26'
41°25'
41°24'
70°32'
70°33'
70°34'
70°35'
70°36'
70°37'
70°38'

Масштаб: 1:35 000
0 0,2 0,4 0,6 0,8 1 км
в 1 сантиметре 0,35 километра

Келимчек, Терекли, Ташкескен, Акбулак



Ташкескен-4
Ташкескен-3
Акбулак
Келимчек-1
Келимчек-2
Ташкескен-1
Ташкескен-2
Терекли-2
Терекли-1
Акбулак
Ташкескенсай
Терекликсай
Келимчек
Esri, Intermap, NASA, NGA, USGS

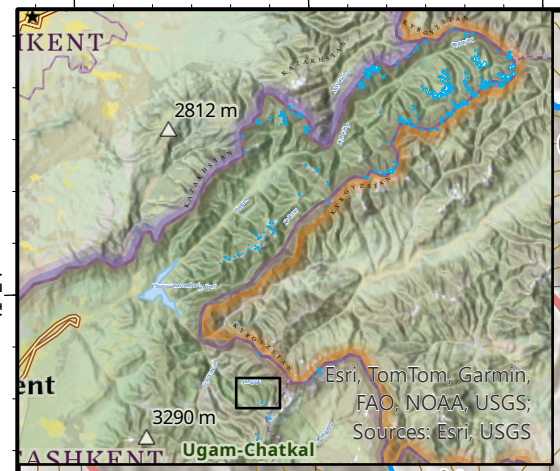
41°20'
41°19'
41°18'
41°17'
41°16'
41°15'
70°18'
70°19'
70°20'
70°21'
70°22'
70°23'
70°24'
70°25'
70°26'
70°27'
70°28'

Масштаб: 1:55 000

0 0,35 0,7 1,05 1,4 1,75 км

в 1 сантиметре 0,55 километра

Чалман, Акшам, Турасай



Акбулак

Акшам

Чалмансай

Турасай

Акшам-1

Акшам-2

Чалман

Турасай

Esri, Intermap, NASA, NGA, USGS

41°24'
41°23'
41°22'
41°21'

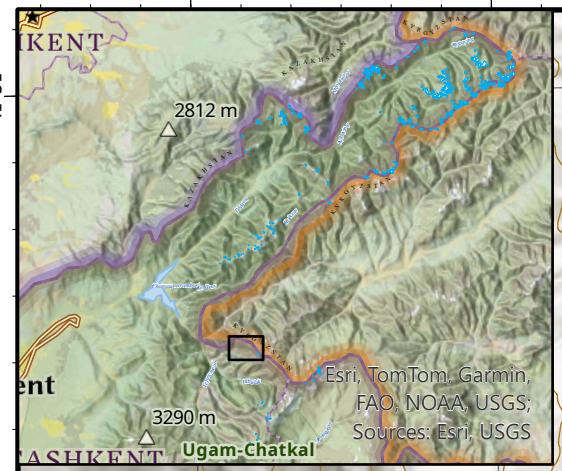
70°18' 70°19' 70°20' 70°21' 70°22' 70°23' 70°24' 70°25' 70°26'

Масштаб: 1:45 000

0 0,3 0,6 0,9 1,2 1,5 км

в 1 сантиметре 0,45 километра

Саргардон



41°31'
41°30'
41°29'
41°28'

70°17'
70°18'
70°19'
70°20'
70°21'
70°22'
70°23'

Саргардонсай

Саргардон-2

Саргардон-1

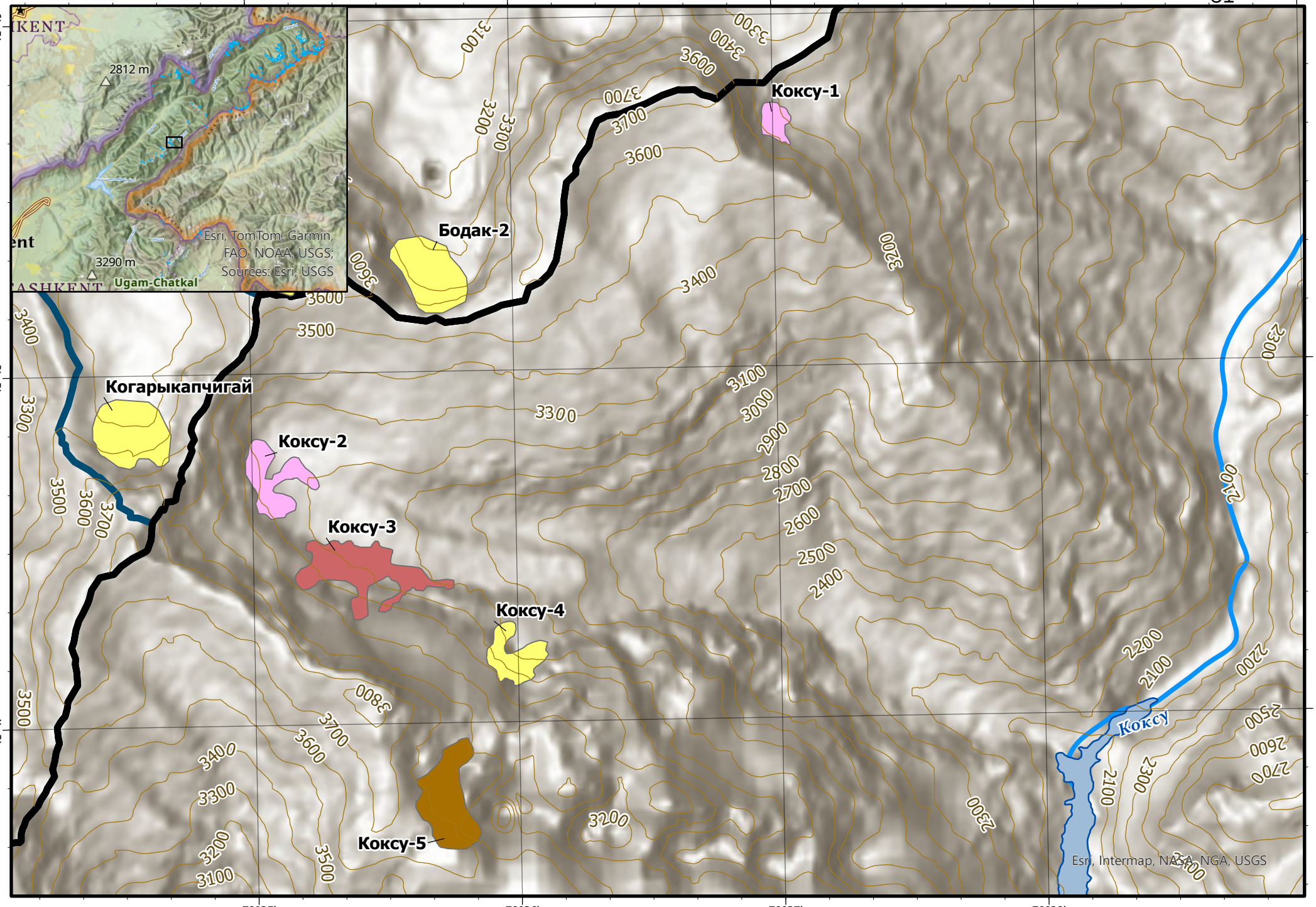
Esri, Intermap, NASA, NGA, USGS

Масштаб: 1:35 000

0 0,2 0,4 0,6 0,8 1 км

в 1 сантиметре 0,35 километра

Коксу (1-5)

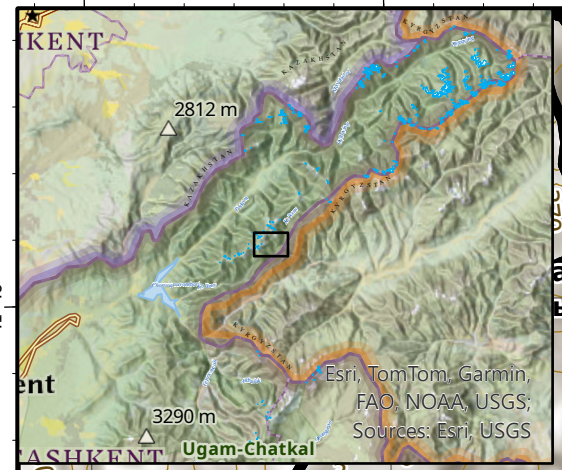


Масштаб: 1:25 000

0 0,15 0,3 0,45 0,6 0,75 км

в 1 сантиметре 0,25 километра

Коксу (6-7)



Коксу-5

Коксу-6

Коксу-7

Испа-7 присклоновый

Испа-7

Испа-7 висячий

Испа-6

Коксу

Айрикасай

Esri, Intermap, NASA, NGA, USGS

41°46'

41°45'

41°44'

70°22'

70°23'

70°24'

70°25'

70°26'

70°27'

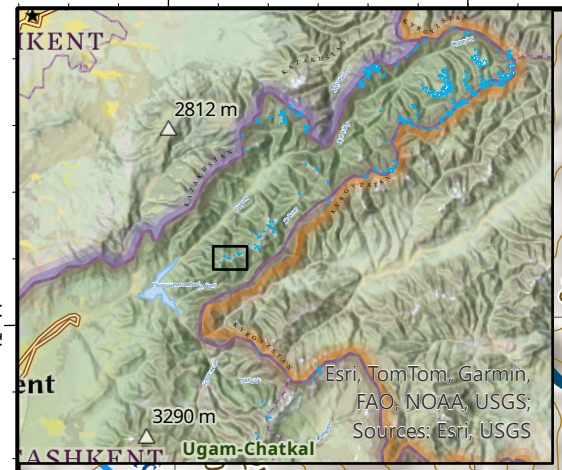
70°28'

Масштаб: 1:35 000

0 0,2 0,4 0,6 0,8 1 км

в 1 сантиметре 0,35 километра

Маштасгон, Испа (1-4, 8), Коксу-8



Испа-1
Испа-2 правый
Испа-2 левый
Испа-3
Испа-4 левый
Испа-4 средний
Испа-4 правый
Испа-8
Маштасгон
Коксу-8
Испайсай
Сгонсай
Esri, Intermap, NASA, NGA, USGS

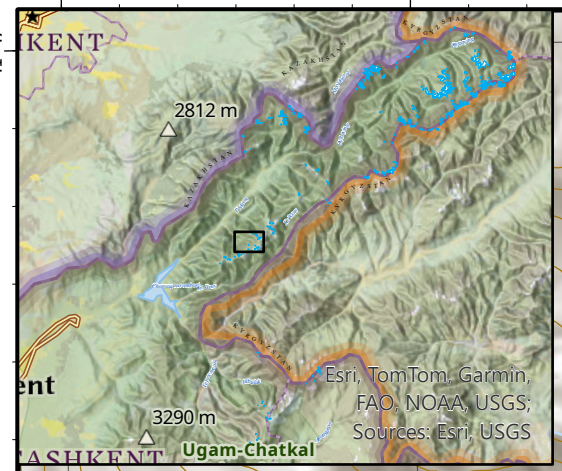
41°44'
41°43'
41°42'
70°14'
70°15'
70°16'
70°17'
70°18'
70°19'
70°20'

Масштаб: 1:35 000

0 0,2 0,4 0,6 0,8 1 км

в 1 сантиметре 0,35 километра

Испа (5-7, 9)



Каптаркумыш-3
Каптаркумыш-4
Каптаркумыш-5
Каптаркумыш
Каптаркумыш-2
Каптаркумыш-2 правый
Испа-9
Испа-7 присклоновый
Испа-7
Испа-7 висячий
Испа-6
Испа-5
Коксу-6
Коксу-7
Испайсай

Esri, Intermap, NASA, NGA, USGS

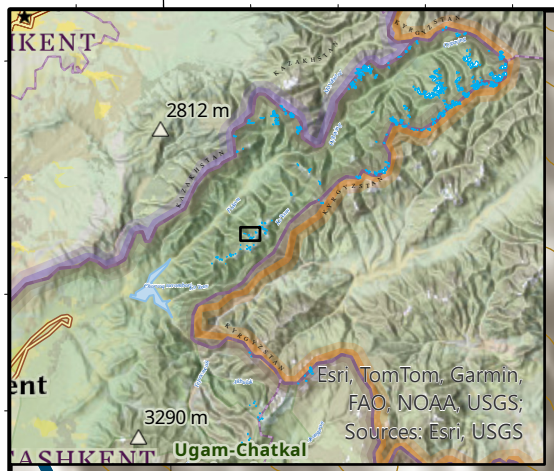
41°47'
41°46'
41°45'
70°18'
70°19'
70°20'
70°21'
70°22'
70°23'

Масштаб: 1:30 000

0 0,2 0,4 0,6 0,8 1 км

в 1 сантиметре 0,3 километра

Каптаркумыш



Каптаркумыш-5

Каптаркумыш-4

Каптаркумыш

Каптаркумыш-3

Каптаркумыш-2 правый

Каптаркумыш-2

Esri, Intermap, NASA, NGA, USGS

41°47'

41°46'

70°21'

70°22'

70°23'

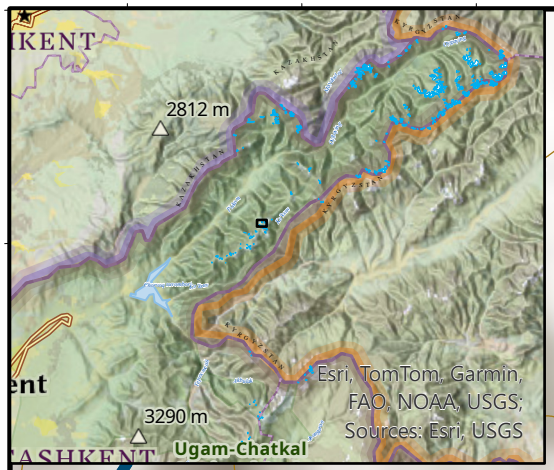
70°24'

Масштаб: 1:20 000

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 км

в 1 сантиметре 0,2 километра

Когарыкапчигай, Бодак



Бодак-1

Бодак-2

Когарыкапчигай

Коксу-2

3200 3300 3400 3500 3600 3700

41°48'

70°25'

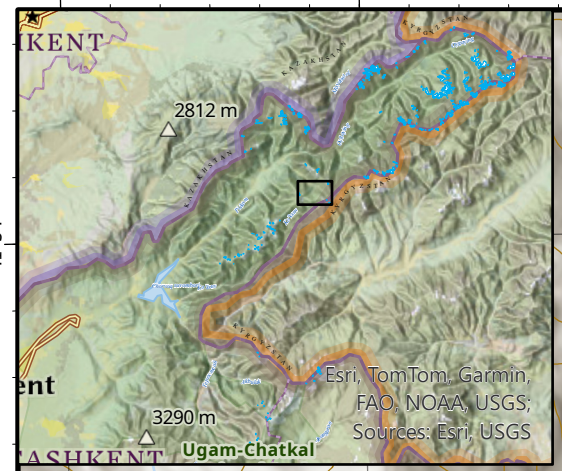
Esri, Intermap, NASA, NGA, USGS

Масштаб: 1:10 000

0 0,07 0,14 0,21 0,28 0,35 км

в 1 сантиметре 0,1 километра

Ихнач



№ 17/3
№ 17/2
№ 17
Ихначсай
Ихнач
Ихнач-2
Ихнач-3
Ихнач-4
Коксу
Коксу
Esri, Intermap, NASA, NGA, USGS

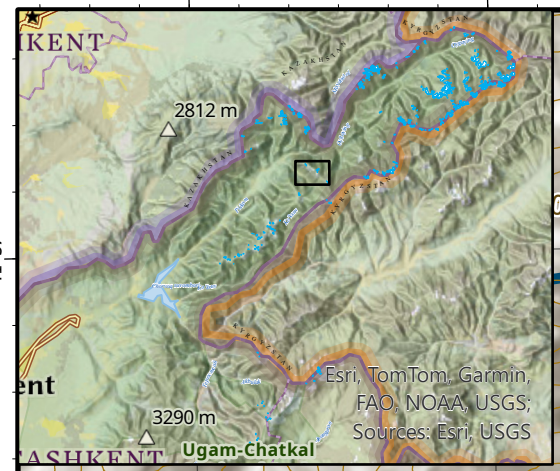
41°54'
41°53'
41°52'
70°31'
70°32'
70°33'
70°34'
70°35'
70°36'
70°37'

Масштаб: 1:35 000

0 0,2 0,4 0,6 0,8 1 км

в 1 сантиметре 0,35 километра

Пскем, № 16-17



Пскем-1

Пскем-2

№ 16

№ 17/4

№ 17/3

№ 17/2

№ 17

Ихначсай

Ихначсай

Esri, Intermap, NASA, NGA, USGS

41°57'

41°56'

41°55'

70°31'

70°32'

70°33'

70°34'

70°35'

70°36'

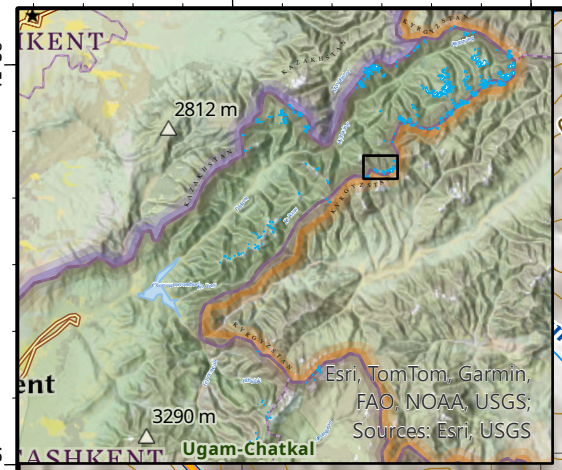
70°37'

Масштаб: 1:35 000

0 0,2 0,4 0,6 0,8 1 км

в 1 сантиметре 0,35 километра

Джамалтор, Туюктор, Чакыртор, Джаяктор, Чукуртор



Джаяктор
Чакыртор
Чукуртор
Джаяктор-4
Джаяктор-3
Джаяктор-1
Джаяктор-2
Туюктор-1
Туюктор-2
Чакыртор
Джамалтор
Джамалтор-1
Джамалтор-2
Esri, Intermap, NASA, NGA, USGS

41°58' 41°57' 41°56' 41°55'

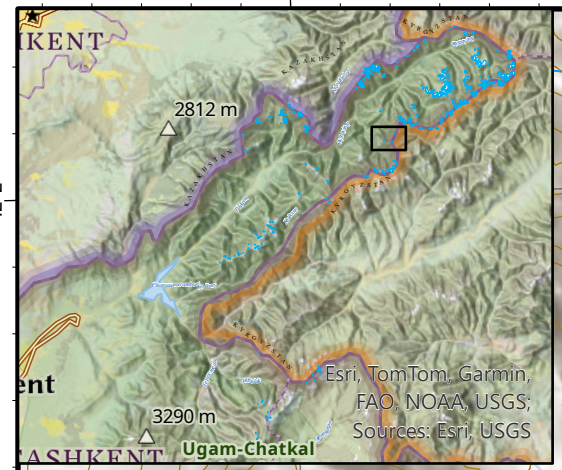
70°45' 70°46' 70°47' 70°48' 70°49' 70°50' 70°51'

Масштаб: 1:35 000

0 0,2 0,4 0,6 0,8 1 км

в 1 сантиметре 0,35 километра

Кызылтор (р. Бештор)



Кызылтор (пр. р. Бештор)

Кызылтор-1

Кызылтор-5

Кызылтор-3

Бештор

Бештор

Esri, Intermap, NASA, NGA, USGS

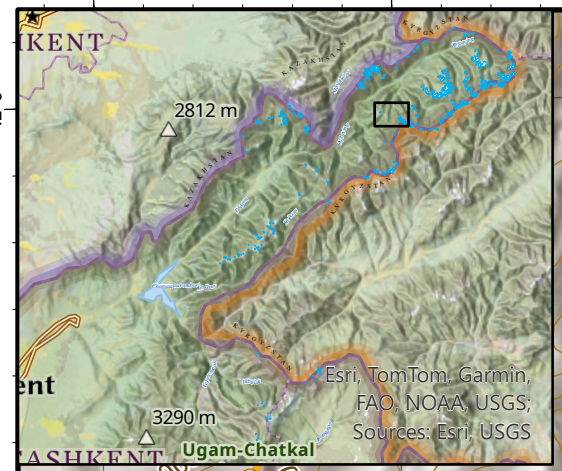
42°2'
42°1'
42°
41°59'
70°46'
70°47'
70°48'
70°49'
70°50'
70°51'
70°52'

Масштаб: 1:35 000

0 0,2 0,4 0,6 0,8 1 км

в 1 сантиметре 0,35 километра

Терметаш



Терметаш-2

Караканыш-2

Караканыш-1а

Терметаш

Esri, Intermap, NASA, NGA, USGS

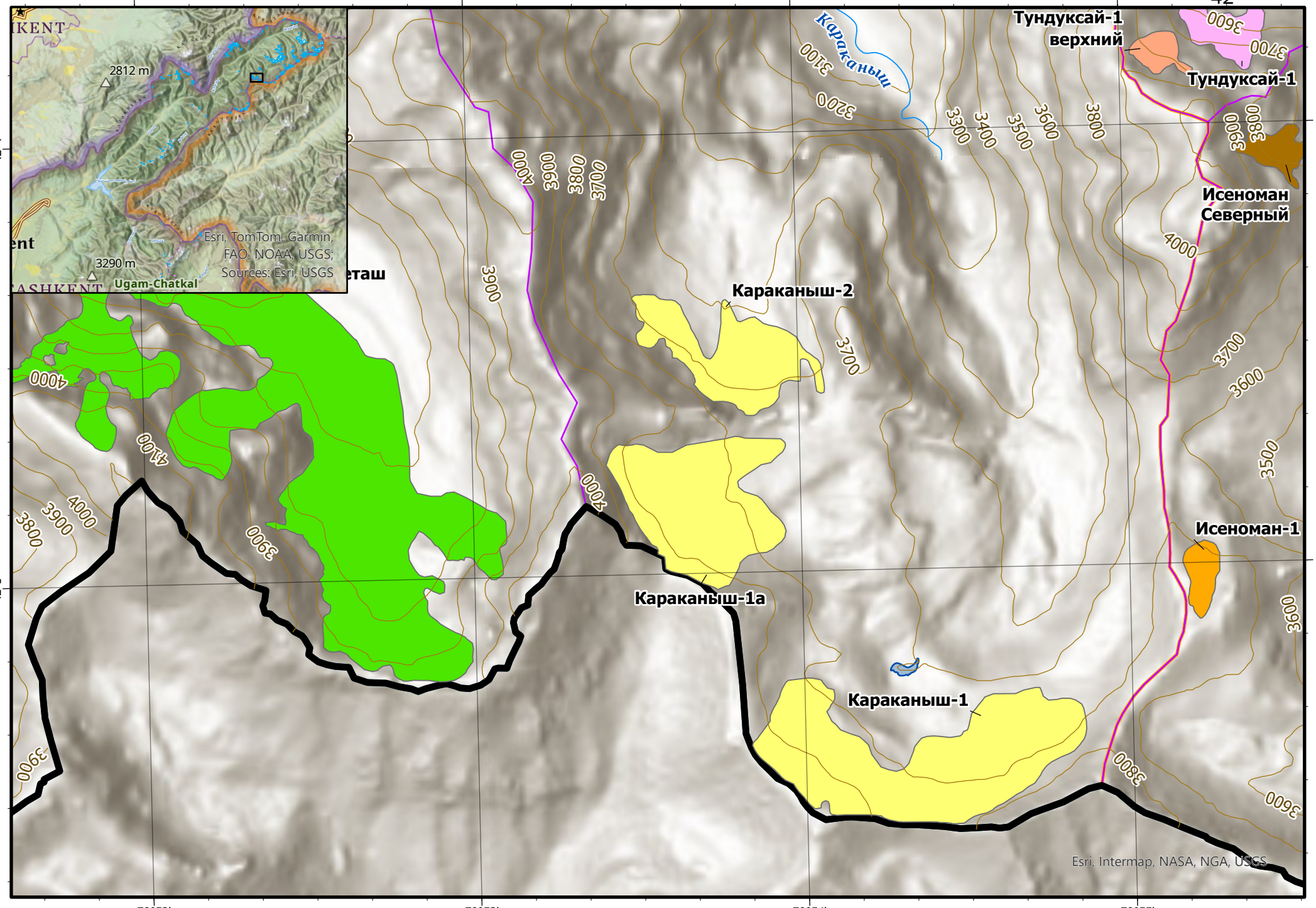
42°6'
42°5'
42°4'
42°3'

70°47'
70°48'
70°49'
70°50'
70°51'
70°52'
70°53'

Масштаб: 1:35 000

0 0,2 0,4 0,6 0,8 1 км

в 1 сантиметре 0,35 километра

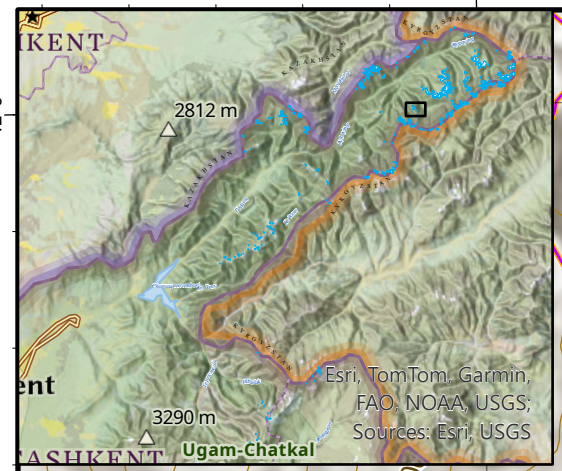


Масштаб: 1:20 000

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 км

в 1 сантиметре 0,2 километра

Тундуксай



Тундуксай-5

Тундуксай-4

Тундуксай-3

Тундуксай-3 верхний

Тундуксай-2

Тундуксай-1 верхний

Тундуксай-1

Тундуксай

Караканыш

Esri, Intermap, NASA, NGA, USGS

42°6'

42°5'

70°54'

70°55'

70°56'

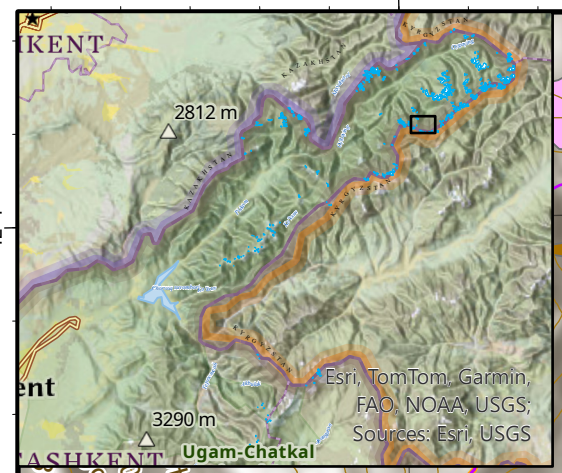
70°57'

Масштаб: 1:20 000

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 км

в 1 сантиметре 0,2 километра

Исеноман, Аксакой



Тундуксай-1

Исеноман Северный

Исеноман

Карабашпор

Караканыш-2

Исеноман-1

Караканыш-1

Исеноман Западный левый

Исеноман Западный правый

Исеноман Восточный левый

Исеноман Восточный правый

Аксакой

Аксакой

3800

3700

3600

3500

3400

3300

3200

3100

3000

2900

42°4'

42°3'

42°2'

70°55'

70°56'

70°57'

70°58'

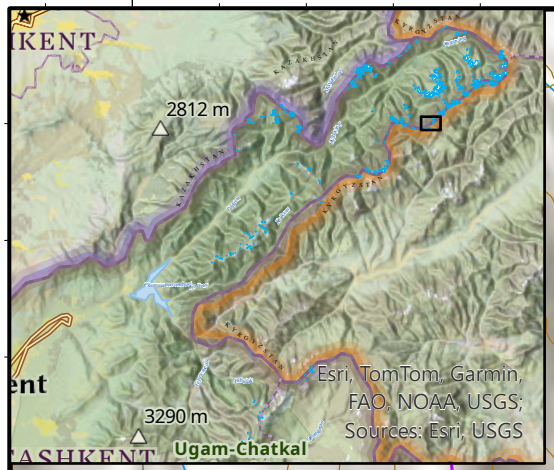
Esri, Intermap, NASA, NGA, USGS

Масштаб: 1:25 000

0 0,15 0,3 0,45 0,6 0,75 км

в 1 сантиметре 0,25 километра

Карбастор



Карабашпор

Аксакой

Карбастор-4

Кызылтор-3/1

Кызылтор-4

Карбастор-3

Карбастор-3 верхний

Карбастор-2

Карбастор-1

Аксакой

3600
3700
3900
4000
3300
3400
3500
3600
3700
3800
3900
4000
4000

42°3'
42°2'

Esri, Intermap, NASA, NGA, USGS

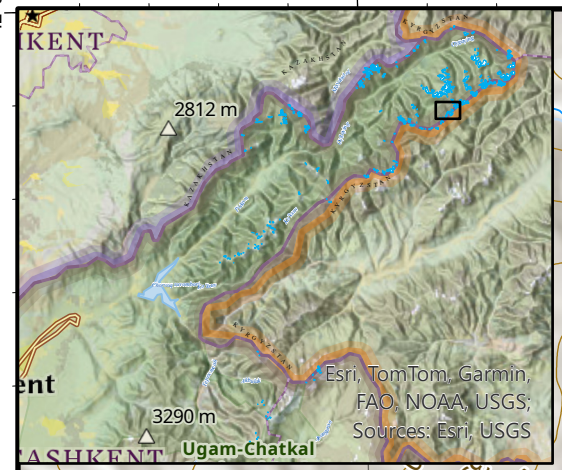
70°58'
70°59'
71°
71°1'

Масштаб: 1:20 000

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 км

в 1 сантиметре 0,2 километра

Кызылтор (р. Коксу)



Кызылтор (пр. р. Коксу)

Аккапчигай Южный малый

№ 72

Аккапчигай Южный

Кызылтор-1

Кызылтор-2 левый

Кызылтор-2 правый

Кызылтор-3/2

Кызылтор-3/1

Кызылтор-4

Карбастор-4

Esri, Intermap, NASA, NGA, USGS

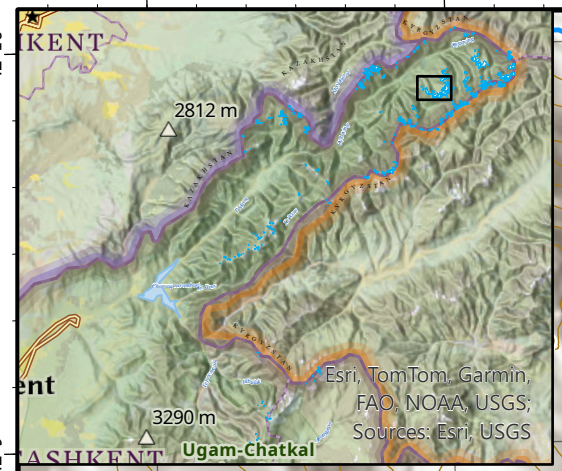
42°6'
42°5'
42°4'
71°
71°1'
71°2'
71°3'
71°4'

Масштаб: 1:25 000

0 0,15 0,3 0,45 0,6 0,75 км

в 1 сантиметре 0,25 километра

№ 52, Баркрак



Тюякарын-1 присклоновый
Тюякарын-1
Аккапчигай-8
Аккапчигай
Аккапчигай-7
Аккапчигай-6
Аккапчигай-6 присклоновый
Аккапчигай Переметный
Баркрак-1
Баркрак Левый висячий
№ 52
Баркрак Левый
Баркрак Средний левый
Баркрак Правый
Баркрак Средний висячий
Баркрак Средний правый
Баркрак Средний
Аккапчигай-5 левый
Аккапчигай-5 правый
Аккапчигай-4
Аккапчигай Юго-Западный
Аккапчигай ЮЗ присклоновый
Баркраксай
Тундуксай

42°10'
42°9'
42°8'
42°7'
70°56'
70°57'
70°58'
70°59'
71°
71°1'
71°2'

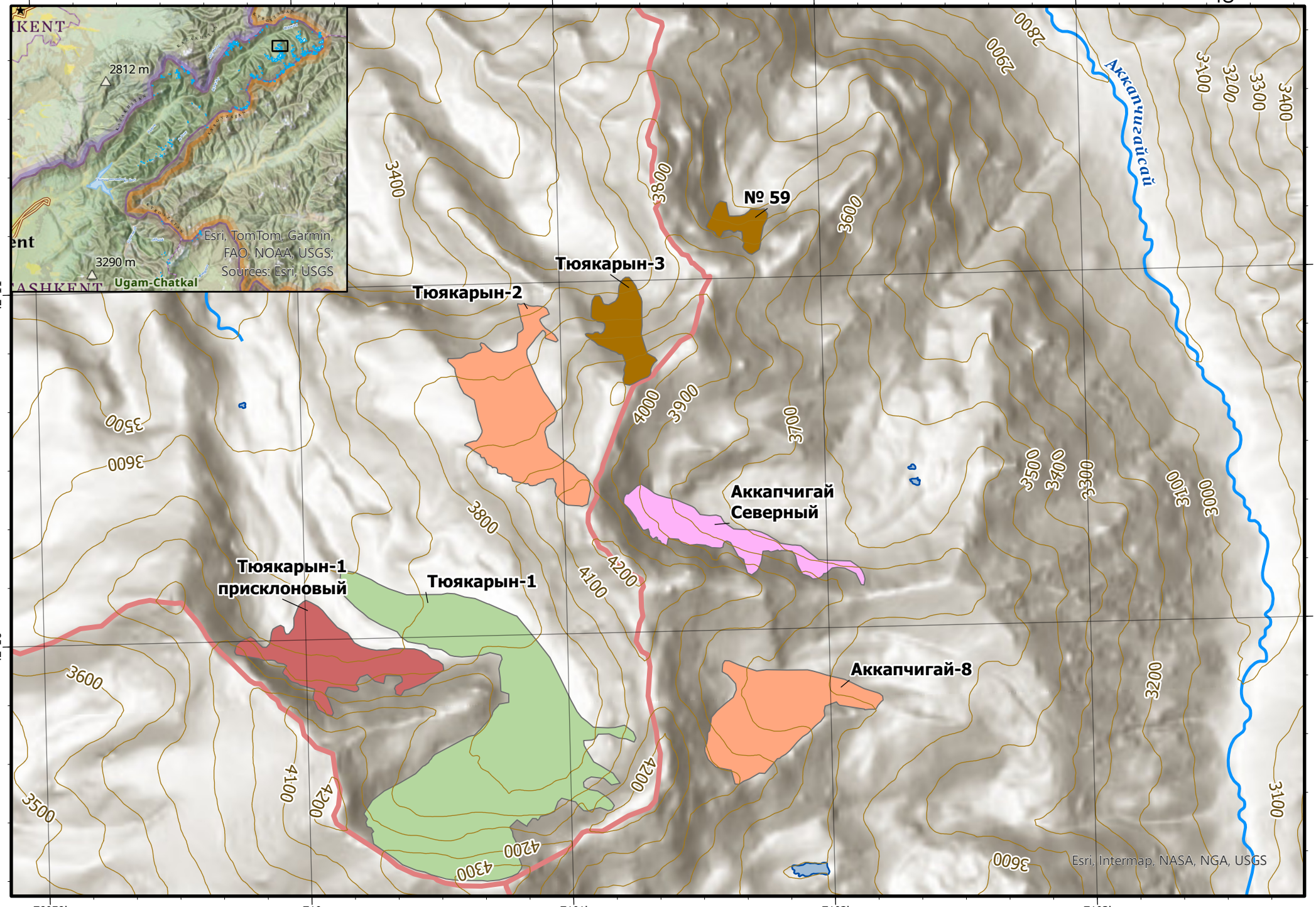
Esri, Intermap, NASA, NGA, USGS

Масштаб: 1:35 000

0 0,2 0,4 0,6 0,8 1 км

в 1 сантиметре 0,35 километра

Тюякарын, № 59, Аккапчигай (Северный, 8)

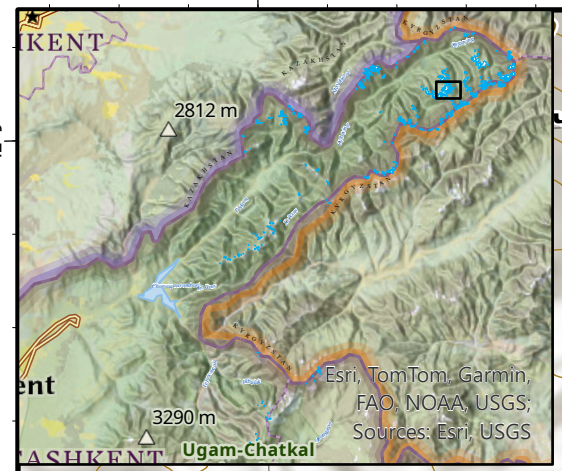


Масштаб: 1:25 000

0 0,15 0,3 0,45 0,6 0,75 км

в 1 сантиметре 0,25 километра

Аккапчигай (4-7, Переметный, Юго-Западный)



Аккапчигай-7

Аккапчигай-6

Аккапчигай-6 присклоновый

Баркрак Правый

Аккапчигай Переметный

Баркрак Средний висячий

Баркрак Средний правый

Баркрак Средний

Аккапчигай-5 левый

Аккапчигай-5 правый

Аккапчигай-4

Аккапчигай Юго-Западный

Аккапчигай ЮЗ присклоновый

Аккапчигайсай

Esri, Intermap, NASA, NGA, USGS

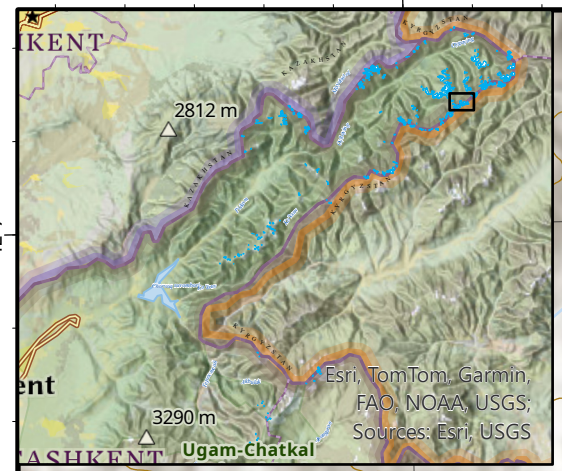
42°9'
42°8'
42°7'
71°
71°1'
71°2'
71°3'
71°4'

Масштаб: 1:25 000

0 0,15 0,3 0,45 0,6 0,75 км

в 1 сантиметре 0,25 километра

Аккапчигай (1-3, Южный, Юго-Восточный), № 72



Аккапчигайсай

Аккапчигай-1

Аккапчигай-2

Аккапчигай-3

Аккапчигай Южный малый

Аккапчигай Южный

№ 72

Аккапчигай Юго-Восточный

Тастарсай-3

Кызылтор-1

Esri, Intermap, NASA, NGA, USGS

42°7'

42°6'

42°5'

71°2'

71°3'

71°4'

71°5'

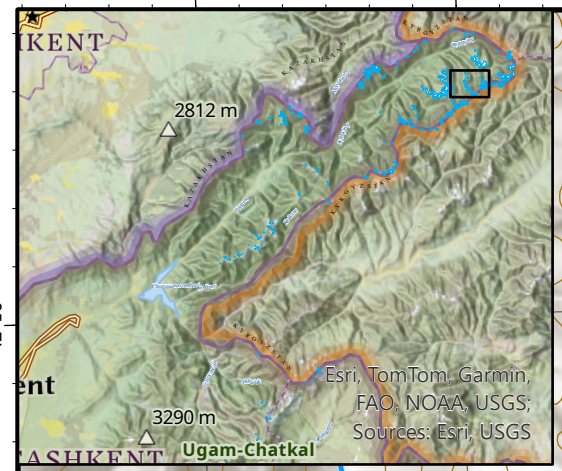
71°6'

Масштаб: 1:25 000

0 0,15 0,3 0,45 0,6 0,75 км

в 1 сантиметре 0,25 километра

№ 77, Тастарсай, Пахтакор



№ 77 левый
№ 77 правый
№ 77 верхний
Тастарсай-1
Пахтакор-4
Токмаксалды-4
Токмаксалды-3
Пахтакор-3
Пахтакор-2
Токмаксалды-2
Пахтакор
Аккапчигай-7
Тастарсай-2а левый
Тастарсай-2а правый
Тастарсай-2б правый
Тастарсай-2б левый
Аккапчигай Переметный
Аккапчигай-5 левый
Аккапчигай-5 правый
Аккапчигай-1
Тастарсай-3
Тастарсай (пр. р. Шаувурсай)
Тастарсай (пр. р. Ойгаинг)
Аккапчигайсай
Esri, Intermap, NASA, NGA, USGS

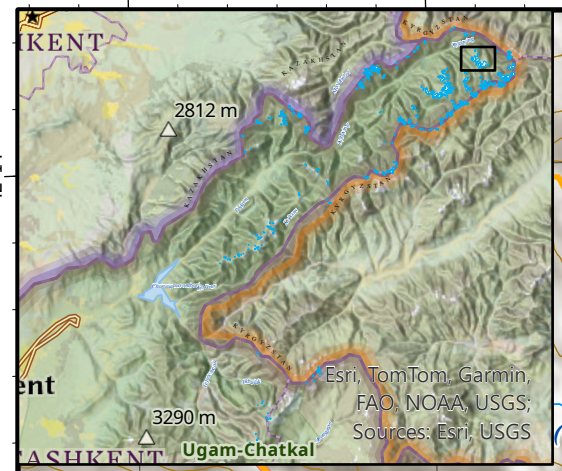
42°10'
42°9'
42°8'
42°7'
71°3'
71°4'
71°5'
71°6'
71°7'
71°8'
71°9'
71°10'

Масштаб: 1:40 000

0 0,25 0,5 0,75 1 1,25 км

в 1 сантиметре 0,4 километра

Текетур, Шавурсай (1-2), №84, Восток, № 86, Титова, Гагарина)



Шавурсай-1
№ 84/2
№ 84
№ 85/2
Текетур-1
Текетур-2
Восток
№ 86
Титова
Гагарина
Шавурсай-2
(пр. р. Шавурсай)
Шавурсай
Тастарсай (пр. р. Ойгаинг)
Тастарсай (пр. р. Шавурсай)
Ишак-ульды
Томаксалды
Esri, Intermap, NASA, NGA, USGS

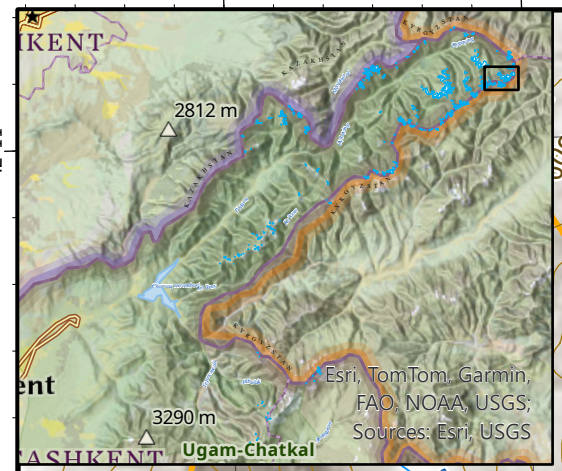
42°14'
42°13'
42°12'
42°11'
71°5'
71°6'
71°7'
71°8'
71°9'
71°10'
71°11'

Масштаб: 1:35 000

0 0,2 0,4 0,6 0,8 1 км

в 1 сантиметре 0,35 километра

Токмаксалды, Им. Географа САГУ, Калесника



Ишак ульды

Токмаксалды

Козий

Козий-2

Имени Географа САГУ

Калесника правый присклоновый

Калесника левый

Калесника правый

Калесника средний

Токмаксалды-4

Токмаксалды-3

Токмаксалды-2

Токмаксалды-2/3

Токмаксалды-2/2

Токмаксалды-1

Пахтакор

4100 4300 4200 4000 3700 3900 3800 4000 4200 4100 4000 3900 3800 3600 3500 3400 3700 3800 4000 3900 4000 4100

Esri, Intermap, NASA, NGA, USGS

42°11' 42°10' 42°9' 42°8'

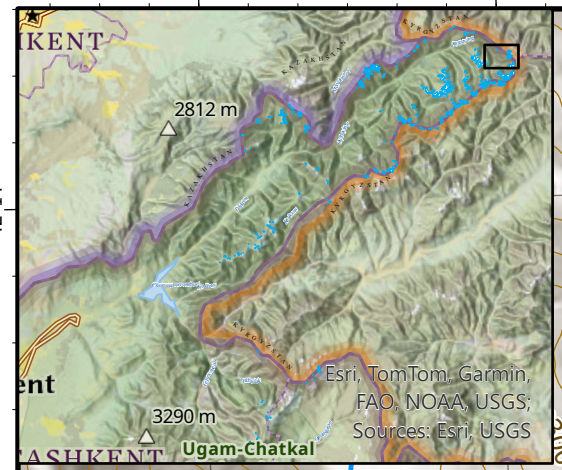
71°10' 71°11' 71°12' 71°13' 71°14' 71°15' 71°16'

Масштаб: 1:35 000

0 0,2 0,4 0,6 0,8 1 км

в 1 сантиметре 0,35 километра

Козий, Озёрный, Шавурсай (2-3)



Шавурсай-3

Озёрный Верхний

Озёрный Нижний

Озёрный Средний

Гагарина

Шавурсай-2

Козий

Козий-2

Шавурсай

Ишакульды

Токмаксалды

Тастарсай (пр. р. Шавурсай)

42°14'
42°13'
42°12'
42°11'

71°10'
71°11'
71°12'
71°13'
71°14'
71°15'
71°16'

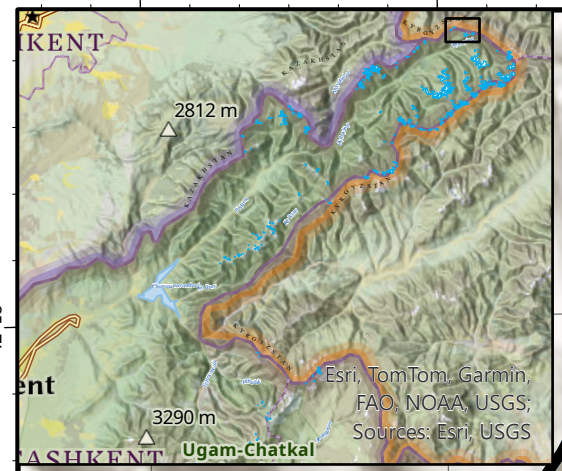
Esri, Intermap, NASA, NGA, USGS

Масштаб: 1:35 000

0 0,2 0,4 0,6 0,8 1 км

в 1 сантиметре 0,35 километра

№ 100, Тюзашу



Тюзашу-2

Тюзашу-3

Тюзашу

№ 100

Тюзашу

Шавур-Сай

42°18'

42°17'

42°16'

71°2'

71°3'

71°4'

71°5'

71°6'

71°7'

71°8'

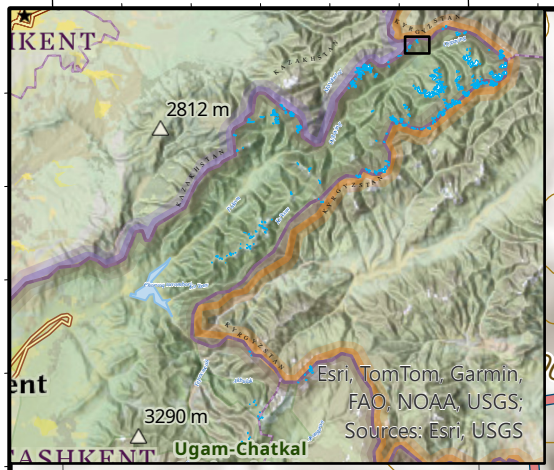
Esri, Intermap, NASA, NGA, USGS

Масштаб: 1:35 000

0 0,2 0,4 0,6 0,8 1 км

в 1 сантиметре 0,35 километра

Карагуш, Сарыбаш



Карагуш каровый

Карагуш присклоновый

Карагуш

Сарыбаш

Сарыбашсай

№ 104

Ойгаинг

Esri, Intermap, NASA, NGA, USGS

42°15'

42°14'

70°55'

70°56'

70°57'

70°58'

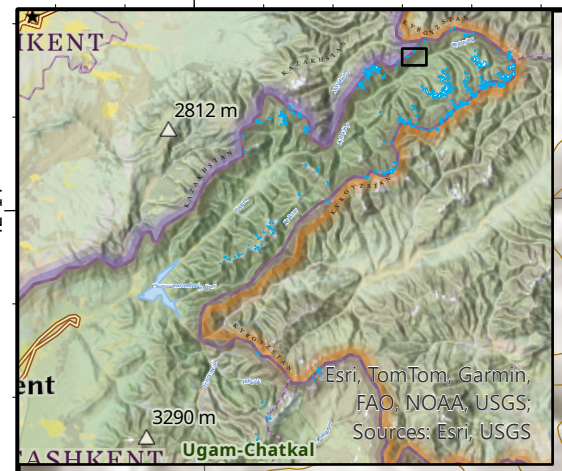
70°59'

Масштаб: 1:25 000

0 0,15 0,3 0,45 0,6 0,75 км

в 1 сантиметре 0,25 километра

№ 104-106



Сарыбаш

№ 104

№ 105

№ 106

Сарыбашсай

Ойгаинг

Esri, Intermap, NASA, NGA, USGS

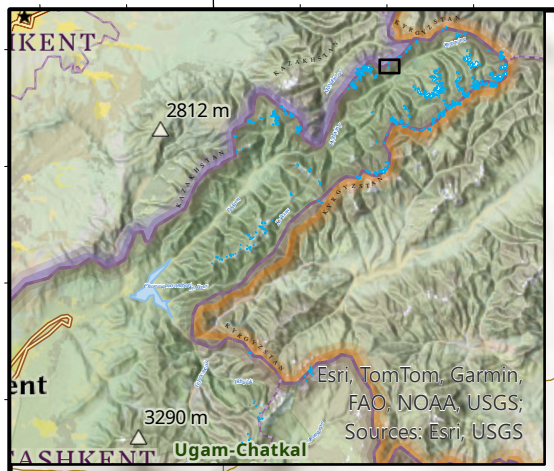
42°14'
42°13'
42°12'

70°53'
70°54'
70°55'
70°56'
70°57'

Масштаб: 1:25 000

0 0,15 0,3 0,45 0,6 0,75 км

в 1 сантиметре 0,25 километра



Атмыташ-2

Атмыташ-1 левый

Атмыташ-1 правый

Атмыташ

Ойгаинг

Esri, Intermap, NASA, NGA, USGS

42°12'

42°11'

70°50'

70°51'

70°52'

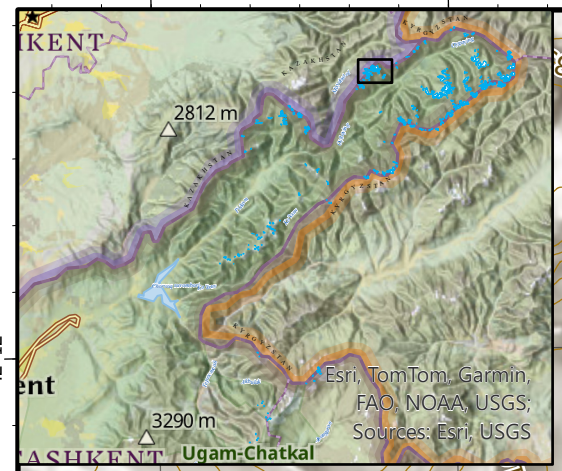
70°53'

Масштаб: 1:20 000

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 км

в 1 сантиметре 0,2 километра

Аютор (р. Ойгаинг), Текеш, № 119, Турагаин



Аютор-4 (Ойгаинг)

Аютор Главный (Ойгаинг)

Аютор-3 (Ойгаинг)

Аютор-5 (Ойгаинг)

Текеш-5

Текеш-4

Текеш-1

Аютор-2 (Ойгаинг)

Аютор (пр. р. Ойгаинг)

Аютор-1 (Ойгаинг)

Текеш-3

Текешсай

Текеш-2

№ 119

Турагаин Левый

Турагаин Малый

Турагаин Средний

42°12'
42°11'
42°10'

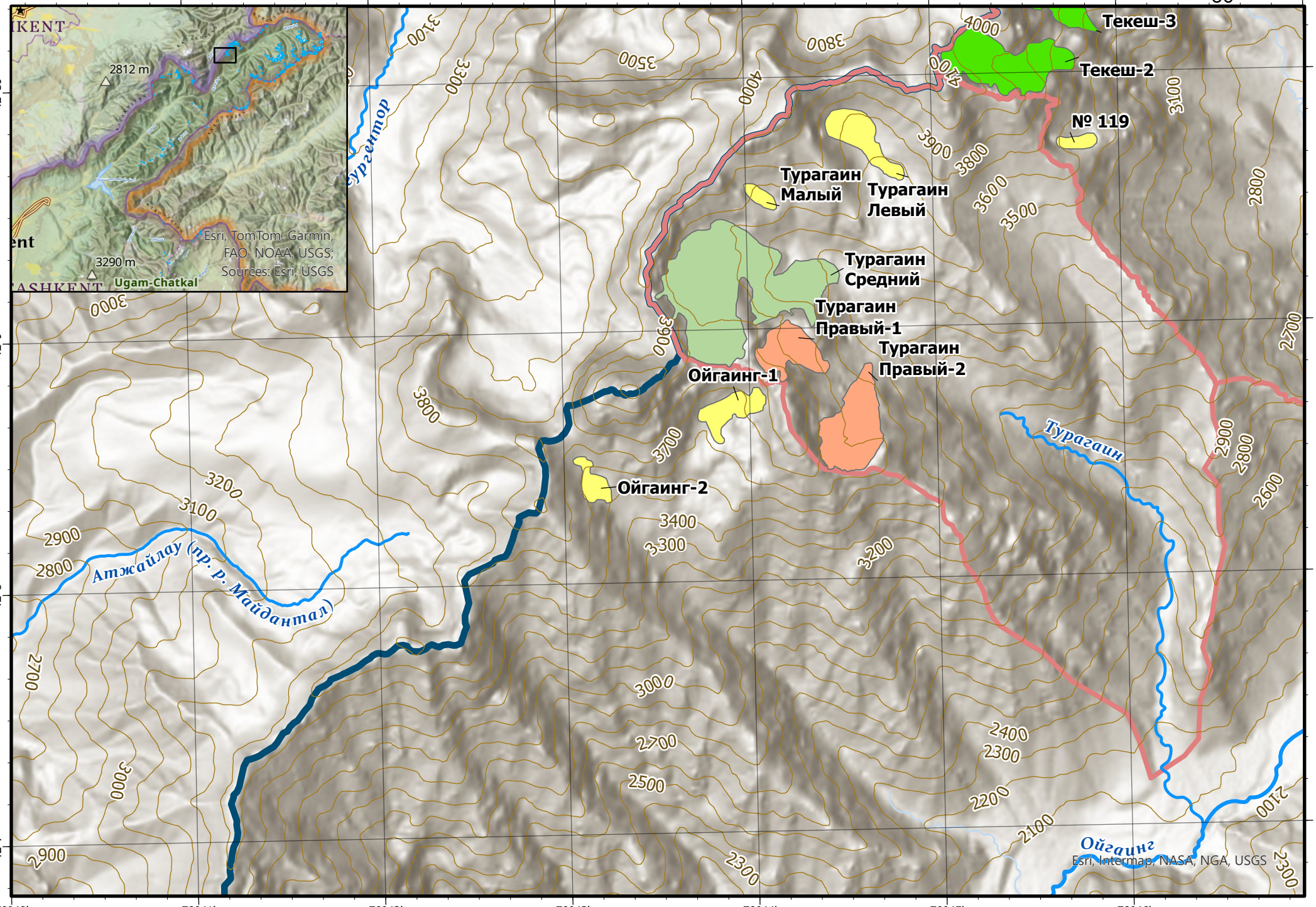
70°44'
70°45'
70°46'
70°47'
70°48'
70°49'
70°50'

Esri, Intermap, NASA, NGA, USGS

Масштаб: 1:35 000

0 0,2 0,4 0,6 0,8 1 км

в 1 сантиметре 0,35 километра

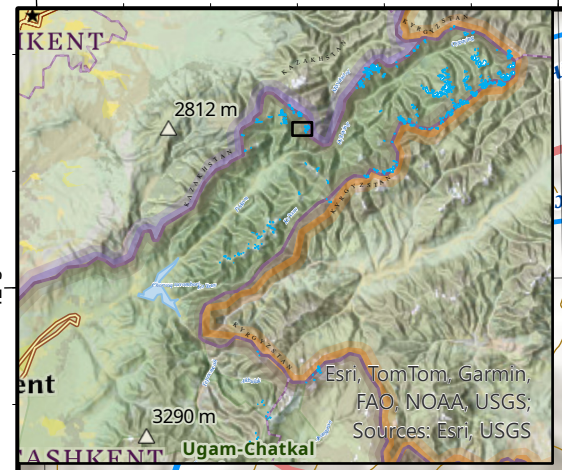


Масштаб: 1:35 000

0 0,2 0,4 0,6 0,8 1 км

в 1 сантиметре 0,35 километра

Карабау, Тупрокбель (Южный, Северный), № 193



Северный Тупрокбель

№ 193

Южный Тупрокбель

Карабау

Карабаур

Койнаназарсай

Esri, Intermap, NASA, NGA, USGS

42°3'

42°2'

70°30'

70°31'

70°32'

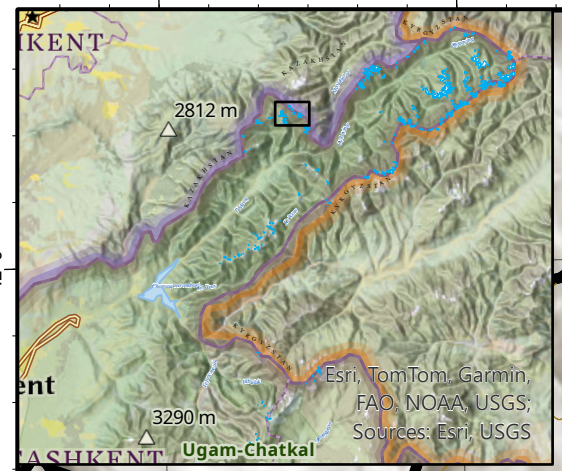
70°33'

Масштаб: 1:20 000

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 км

в 1 сантиметре 0,2 километра

Анаульген, Тупрокбель (Верхний, Нижний)



Анаульген-7
Анаульген-8
Анаульген-9
Анаульген-6
Анаульген-5
Анаульген-4
Каракыз-2
Анаульген-10
Анаульген-11
Анаульген-12
Анаульген-13
Анаульген-3
Анаульген-2
Анаульген-1
Каракыз-1
Тупрокбель Верхний
Тупрокбель Нижний
Тупрокбель
Анаульгенсай
Северный Тупрокбель
Южный Тупрокбель

42°6'
42°5'
42°4'
70°27'
70°28'
70°29'
70°30'
70°31'
70°32'
70°33'

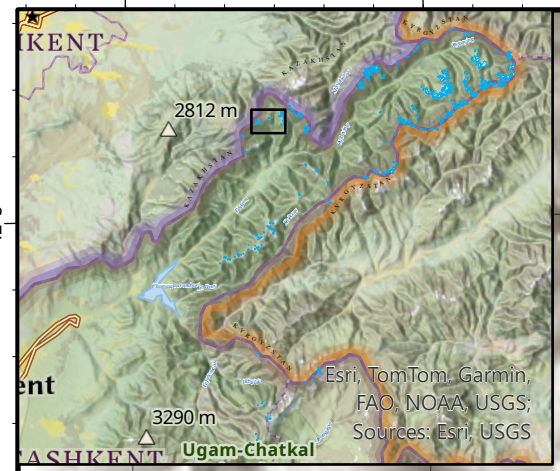
Esri, Intermap, NASA, NGA, USGS

Масштаб: 1:35 000

0 0,2 0,4 0,6 0,8 1 км

в 1 сантиметре 0,35 километра

Каракыз (1-5)

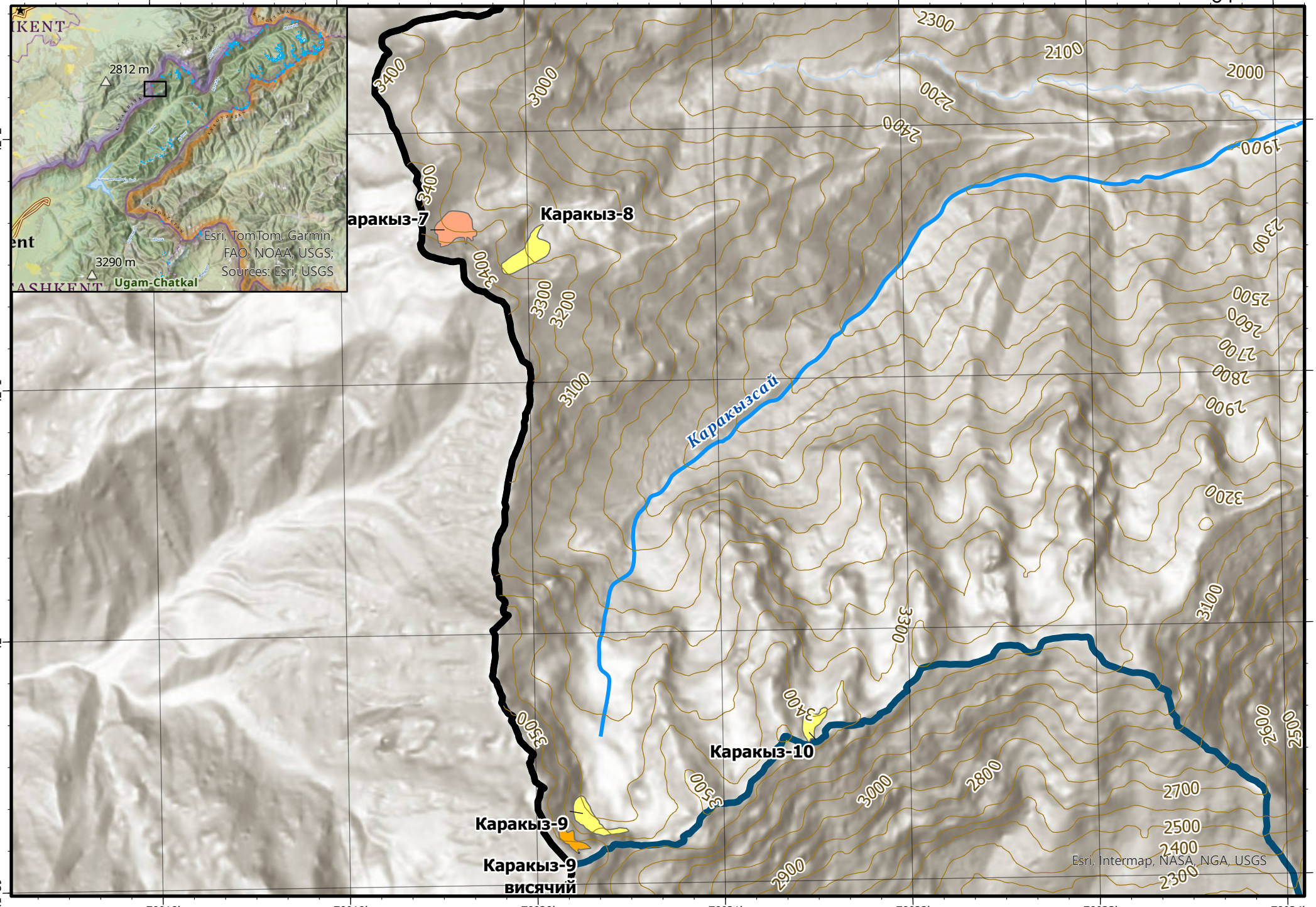


Каракыз-6
Каракыз-5
Каракыз-4
Каракыз-3
Каракыз-2
Каракыз-1
Анаульген-6
Анаульген-5
Анаульген-4
Анаульген-10
Анаульген-12
Анаульген-11
Анаульген-13
Анаульген-3
Анаульген-2
Каракызсай
Esri, Intermap, NASA, NGA, USGS

42°5'
42°4'
42°3'
42°2'
70°22'
70°23'
70°24'
70°25'
70°26'
70°27'
70°28'

Масштаб: 1:35 000
0 0,2 0,4 0,6 0,8 1 км
в 1 сантиметре 0,35 километра

Каракыз (7-10)



Масштаб: 1:35 000

в 1 сантиметре 0,35 километра

Каталог ледников Республики Узбекистан



	ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ							
№ п/п	**Название**	**Название реки, вытекающей из ледника**	**Морфологический тип**	**Площадь, км²**	**Периметр, м**	**Длина по профилю, м**	**Высота нижней точки, м абс. выс.**	**Высота верхней точки, м абс. выс.**
Бассейн р. Ахангаран								
1	**Зекир-1**	**Зекирсай**	карово-висячий	0,1143	2802	378	3632	3806
2	**Зекир-2**	**Зекирсай**	каровый	0,2550	3013	823	3591	4000
3	**Зекир-3**	**Зекирсай**	присклоновый	0,0232	675	162	3565	3705
4	**Зекир-4**	**Зекирсай**	каровый	0,1144	1947	757	3672	3875
5	**Учсай-1**	**Учсай**	карово-висячий	0,0672	1297	567	3658	3885
6	**Учсай-2**	**пр. р. Учсай**	присклоновый	0,0619	1124	337	3669	3833
7	**Чингул**	**пр. р. Чингулсай**	присклоновый	0,0341	882	149	3540	3627
8	**Келимчек-1**	**пр. р. Келимчек**	присклоновый каровый	0,0220	604	127	3656	3712
9	**Келимчек-2**	**пр. р. Келимчек**	присклоновый каровый	0,0212	659	113	3628	3658
	ИТОГО:	**9**	**ледников**	**0,7131**				

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ								
ELA (граница питания ледника), м абс. выс.	**Средний уклон, градусы**	**Долгота центральной точки, дес. градусы**	**Широта центральной точки, дес. градусы**	**Экспозиция**	**Объём по формуле Мачерета, Черкасова, Бобровой, км³**	**Объём по формуле Кузьмиченка, км³**	**Объём по формуле Ерасова, км³**	**Объём по формуле Никитина, км³**
Бассейн р. Ахангаран								
3716	29	70,571571	41,438115	Северо-Восток	0,003658	0,002626	0,001044	0,003280
3790	31	70,570521	41,429419	Северо-Восток	0,009578	0,007042	0,003476	0,008896
3644	48	70,577829	41,428811	Северо-Восток	0,000310	0,000369	0,000095	0,000646
3787	36	70,577599	41,423016	Восток	0,003659	0,002627	0,001044	0,003281
3756	31	70,553569	41,418165	Северо-Восток	0,001020	0,001365	0,000470	0,001692
3718	27	70,558272	41,404945	Восток	0,000930	0,001234	0,000415	0,001954
3573	30	70,530437	41,398553	Северо-Восток	0,000477	0,000593	0,000170	0,000998
3683	24	70,400793	41,309801	Юго-Восток	0,000292	0,000346	0,000088	0,000422
3643	14	70,398323	41,307229	Юго-Восток	0,000280	0,000330	0,000083	0,000403
					0,0202	**0,0165**	**0,0069**	**0,0216**

	ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ							
№ п/п	**Название**	**Название реки, вытекающей из ледника**	**Морфологический тип**	**Площадь, км²**	**Периметр, м**	**Длина по профилю, м**	**Высота нижней точки, м абс. выс.**	**Высота верхней точки, м абс. выс.**
бассейн р. Тереклисай (р. Акбулак, Чаткал)								
10	**Терекли-1**	**Терекли**	присклоновый каровый	0,0389	937	229	3458	3584
11	**Терекли-2**	**Терекли**	каровый	0,0281	794	285	3532	3740
	ИТОГО:	**2**	**ледника**	**0,0669**				
бассейн р. Ташкескенсай (р. Тереклисай, Акбулак, Чаткал)								
12	**Ташкескен-1**	**пр. р. Ташкескен**	каровый	0,0527	1197	476	3507	3737
13	**Ташкескен-2**	**Ташкескен**	присклоновый каровый	0,0419	1090	394	3479	3722
14	**Ташкескен-3**	**пр. р. Ташкескен**	каровый	0,0535	1005	233	3527	3643
15	**Ташкескен-4**	**пр. р. Ташкескен**	карово-висячий	0,0326	785	208	3600	3720
	ИТОГО:	**4**	**ледника**	**0,1806**				
бассейн р. Чалмансай (р. Акбулак, Чаткал)								
16	**Чалман**	**Чалмансай**	каровый	0,0116	499	176	3333	3478
	ИТОГО:	**1**	**ледник**	**0,0116**				
бассейн р. Акшамсай (р. Акбулак, Чаткал)								
17	**Акшам-1**	**Акшам**	присклоновый каровый	0,0367	987	335	3372	3474
18	**Акшам-2**	**Акшам**	присклоновый каровый	0,0118	754	109	3642	3776
	ИТОГО:	**2**	**ледника**	**0,0485**				
бассейн р. Торасай (р. Акбулак, Чаткал)								
19	**Турасай**	**Турасай**	присклоновый	0,0131	560	121	3509	3601
	ИТОГО:	**1**	**ледник**	**0,0131**				
бассейн р. Акбулак (р. Чаткал)								
20	**Акбулак**	**Акбулак**	присклоновый каровый	0,0676	1646	136	3568	3688
	ИТОГО:	**1**	**ледник**	**0,0676**				

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ								
ELA (граница питания ледника), м абс. выс.	**Средний уклон, градусы**	**Долгота центральной точки, дес. градусы**	**Широта центральной точки, дес. градусы**	**Экспозиция**	**Объём по формуле Мачерета, Черкасова, Бобровой, км³**	**Объём по формуле Кузьмиченка, км³**	**Объём по формуле Ерасова, км³**	**Объём по формуле Никитина, км³**
бассейн р. Тереклисай (р. Акбулак, Чаткал)								
3514	36	70,337897	41,251770	Север	0,000553	0,000697	0,000207	0,000857
3643	40	70,361436	41,258241	Север	0,000384	0,000467	0,000127	0,000572
					0,0009	**0,0012**	**0,0003**	**0,0014**
бассейн р. Ташкескенсай (р. Тереклисай, Акбулак, Чаткал)								
3605	32	70,358421	41,272819	Север	0,000777	0,001012	0,000326	0,001251
3596	43	70,365858	41,262018	Север	0,000601	0,000763	0,000231	0,000940
3570	26	70,393879	41,314745	Северо-Восток	0,000790	0,001031	0,000334	0,001274
3662	32	70,400006	41,324944	Север	0,000454	0,000561	0,000159	0,000689
					0,0026	**0,0034**	**0,0011**	**0,0042**
бассейн р. Чалмансай (р. Акбулак, Чаткал)								
3386	41	70,366710	41,345727	Северо-Запад	0,000142	0,000157	0,000034	0,000190
					0,000142	**0,000157**	**0,000034**	**0,000190**
бассейн р. Акшамсай (р. Акбулак, Чаткал)								
3425	25	70,383306	41,354573	Север	0,000518	0,000649	0,000190	0,000798
3712	43	70,380353	41,350158	Север	0,000145	0,000161	0,000035	0,000195
					0,000664	**0,000810**	**0,000224**	**0,000992**
бассейн р. Торасай (р. Акбулак, Чаткал)								
3556	28	70,387308	41,343329	Северо-Восток	0,000164	0,000184	0,000041	0,000341
					0,000164	**0,000184**	**0,000041**	**0,000341**
бассейн р. Акбулак (р. Чаткал)								
3628	22	70,407225	41,311719	Северо-Восток	0,001026	0,001375	0,000474	0,001705
					0,001026	**0,001375**	**0,000474**	**0,001705**

	ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ							
№ п/п	Название	Название реки, вытекающей из ледника	Морфологический тип	Площадь, км²	Периметр, м	Длина по профилю, м	Высота нижней точки, м абс. выс.	Высота верхней точки, м абс. выс.
бассейн р. Саргардонсай (р. Акбулак, Чаткал)								
21	**Саргардон-1**	**Саргардонсай**	висячий	0,0149	587	137	3589	3638
22	**Саргардон-2**	**пр. р. Саргардонсай**	каровый	0,0294	994	199	3518	3703
	ИТОГО:	**2**	**ледника**	**0,0444**				
бассейн р. Коксу (р. Чаткал)								
23	**Коксу-1**	**пр. р. Коксу**	присклоновый каровый	0,0248	682	178	3285	3431
24	**Коксу-2**	**пр. р. Коксу**	присклоновый каровый	0,0749	1844	352	3193	3389
25	**Коксу-3**	**пр. р. Коксу**	присклоновый	0,1391	2968	417	3071	3399
26	**Коксу-4**	**пр. р. Коксу**	каровый	0,0589	1315	317	3042	3316
27	**Коксу-5**	**пр. р. Коксу**	карово-висячий	0,1176	1622	622	3413	3688
28	**Коксу-6**	**пр. р. Коксу**	присклоновый	0,0360	817	229	3327	3520
29	**Коксу-7**	**пр. р. Коксу**	каровый	0,0240	720	241	3358	3521
30	**Коксу-8**	**пр. р. Айриксай**	каровый	0,0113	415	149	3218	3297
	ИТОГО:	**8**	**ледников**	**0,4866**				

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ								
ELA (граница питания ледника), м абс. выс.	**Средний уклон, градусы**	**Долгота центральной точки, дес. градусы**	**Широта центральной точки, дес. градусы**	**Экспозиция**	**Объём по формуле Мачерета, Черкасова, Бобровой, км³**	**Объём по формуле Кузьмиченка, км³**	**Объём по формуле Ерасова, км³**	**Объём по формуле Никитина, км³**
бассейн р. Саргардонсай (р. Акбулак, Чаткал)								
3622	19	70,374686	41,469015	Северо-Запад	0,000189	0,000215	0,000049	0,000393
3607	29	70,368842	41,478707	Северо-Запад	0,000404	0,000494	0,000136	0,000606
					0,000594	**0,000709**	**0,000185**	**0,000999**
бассейн р. Коксу (р. Чаткал)								
3349	42	70,450168	41,811586	Восток	0,000335	0,000401	0,000106	0,000491
3271	38	70,418063	41,794975	Северо-Восток	0,001153	0,001562	0,000554	0,001940
3219	36	70,423537	41,790540	Северо-Восток	0,004628	0,003341	0,001400	0,004873
3157	52	70,433101	41,786445	Северо-Восток	0,000880	0,001161	0,000386	0,001437
3557	56	70,428769	41,779672	Север	0,003783	0,002718	0,001088	0,003396
3416	49	70,388593	41,750498	Север	0,000507	0,000634	0,000185	0,001061
3440	38	70,376686	41,738348	Восток	0,000321	0,000384	0,000100	0,000469
3524	28	70,293185	41,703988	Север	0,000139	0,000152	0,000032	0,000184
					0,011745	**0,010354**	**0,003851**	**0,013851**

	ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ							
№ п/п	Название	Название реки, вытекающей из ледника	Морфологический тип	Площадь, км²	Периметр, м	Длина по профилю, м	Высота нижней точки, м абс. выс.	Высота верхней точки, м абс. выс.
бассейн р. Маштасгонсай (р. Пскем)								
31	**Маштасгон**	**Маштасгонсай**	каровый	0,0416	986	313	3224	3435
	ИТОГО:	**1**	**ледник**	**0,0416**				
бассейн р. Испайсай (р. Пскем)								
32	**Испа-1**	**пр. р. Испайсай**	каровый	0,1954	2264	560	3162	3396
33	**Испа-2 левый**	**Испайсай**	каровый	0,0711	1116	410	3128	3342
34	**Испа-2 правый**	**Испайсай**	каровый	0,0614	1114	311	3075	3293
35	**Испа-3**	**Испайсай**	каровый	0,0296	773	255	3064	3380
36	**Испа-4 левый**	**пр. р. Испайсай**	висячий каровый	0,0600	1216	528	3093	3491
37	**Испа-4 средний**	**пр. р. Испайсай**	каровый	0,0598	1372	588	3044	3350
38	**Испа-4 правый**	**пр. р. Испайсай**	каровый	0,0260	670	161	3168	3324
39	**Испа-8**	**пр. р. Испайсай**	каровый	0,0483	848	185	3356	3543
40	**Испа-9**	**пр. р. Испайсай**	каровый	0,0213	587	166	3077	3206
41	**Испа-5**	**пр. р. Испайсай**	присклоновый	0,0208	716	92	3411	3458
42	**Испа-6**	**пр. р. Испайсай**	каровый	0,0636	1231	502	3393	3531
43	**Испа-7 присклоновый**	**пр. р. Испайсай**	присклоновый каровый	0,0256	860	150	3248	3436
44	**Испа-7**	**пр. р. Испайсай**	каровый	0,1690	2111	394	3373	3667
45	**Испа-7 висячий**	**пр. р. Испайсай**	висячий	0,0177	548	112	3517	3596
	ИТОГО:	**14**	**ледников**	**0,8698**				

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ								
ELA (граница питания ледника), м абс. выс.	**Средний уклон, градусы**	**Долгота центральной точки, дес. градусы**	**Широта центральной точки, дес. градусы**	**Экспозиция**	**Объём по формуле Мачерета, Черкасова, Бобровой, км³**	**Объём по формуле Кузьмиченка, км³**	**Объём по формуле Ерасова, км³**	**Объём по формуле Никитина, км³**
бассейн р. Маштасгонсай (р. Пскем)								
3296	40	70,24677111	41,70507915	Север	0,000596	0,000757	0,000229	0,000932
					0,000596	**0,000757**	**0,000229**	**0,000932**
бассейн р. Испайсай (р. Пскем)								
3256	38	70,26439325	41,72029115	Север	0,006961	0,005078	0,002333	0,006391
3231	33	70,27362682	41,7153202	Северо-Восток	0,001086	0,001463	0,000511	0,001815
3145	40	70,28049952	41,7148612	Северо-Восток	0,000922	0,001222	0,000411	0,001513
3206	62	70,29705825	41,72130749	Север	0,000407	0,000498	0,000138	0,000611
3258	50	70,30827242	41,72736219	Север	0,000899	0,001189	0,000397	0,001472
3219	35	70,31234969	41,72492519	Север	0,000896	0,000425	0,000113	0,000520
3237	50	70,31903027	41,72626002	Север	0,000352	0,001184	0,000395	0,001466
3439	46	70,32642415	41,72887329	Север	0,000274	0,004247	0,001876	0,005334
3135	42	70,34414042	41,75078329	Север	0,000960	0,000266	0,000064	0,000323
3435	18	70,34407136	41,74008694	Север	0,002867	0,000911	0,000287	0,001480
3467	28	70,36655999	41,74031622	Северо-Запад	0,000230	0,000333	0,000084	0,000406
3312	55	70,36676247	41,74923475	Север	0,000346	0,000417	0,000111	0,000510
3467	43	70,37377209	41,74406901	Север	0,000472	0,000322	0,000081	0,000393
3553	31	70,37778656	41,7438132	Северо-Запад	0,000282	0,001277	0,000433	0,002017
					0,016955	**0,018832**	**0,007234**	**0,024251**

	ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ							
№ п/п	**Название**	**Название реки, вытекающей из ледника**	**Морфологический тип**	**Площадь, км²**	**Периметр, м**	**Длина по профилю, м**	**Высота нижней точки, м абс. выс.**	**Высота верхней точки, м абс. выс.**
бассейн р. Каптаркумышсай (р. Пскем)								
46	**Каптаркумыш-5**	**пр. р. Каптаркумышсай**	присклоновый каровый	0,0355	790	146	3025	3256
47	**Каптаркумыш-4**	**пр. р. Каптаркумышсай**	каровый	0,0166	476	160	3113	3231
48	**Каптаркумыш**	**пр. р. Каптаркумышсай**	присклоновый каровый	0,1209	1500	467	2905	3246
49	**Каптаркумыш-2**	**Каптаркумышсай**	присклоновый каровый	0,3040	2428	822	3193	3542
50	**Каптаркумыш-2 правый**	**пр. р. Каптаркумышсай**	присклоновый каровый	0,0467	829	212	3354	3632
51	**Каптаркумыш-3**	**пр. р. Каптаркумышсай**	каровый	0,1308	1626	625	3126	3472
	ИТОГО:	**6**	**ледников**	**0,6546**				
бассейн р. Когарыкапчигайсай (р. Пскем)								
52	**Когарыкапчигай**	**Когарыкапчигайсай**	каровый	0,1183	1330	400	3381	3632
	ИТОГО:	**1**	**ледник**	**0,1183**				

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ								
ELA (граница питания ледника), м абс. выс.	**Средний уклон, градусы**	**Долгота центральной точки, дес. градусы**	**Широта центральной точки, дес. градусы**	**Экспозиция**	**Объём по формуле Мачерета, Черкасова, Бобровой, км³**	**Объём по формуле Кузьмиченка, км³**	**Объём по формуле Ерасова, км³**	**Объём по формуле Никитина, км³**
бассейн р. Каптаркумышсай (р. Пскем)								
3129	57	70,35749967	41,77959668	Север	0,005533	0,003099	0,001278	0,003879
3163	38	70,36271223	41,77860427	Северо-Восток	0,001970	0,000874	0,000273	0,001078
3058	43	70,37237705	41,77492674	Север	0,000898	0,000622	0,000180	0,000765
3324	47	70,37966903	41,76724749	Север	0,000360	0,000244	0,000058	0,000297
3502	64	70,38868084	41,76992496	Северо-Запад	0,000499	0,002813	0,001135	0,003517
3260	55	70,39705807	41,78180906	Северо-Запад	0,011830	0,008745	0,004527	0,011074
					0,021090	**0,016397**	**0,007450**	**0,020609**
бассейн р. Когарыкапчигайсай (р. Пскем)								
3457	42	70,40906577	41,79728315	Север	0,003811	0,002738	0,001098	0,003422
					0,003811	**0,002738**	**0,001098**	**0,003422**

	ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ							
№ п/п	**Название**	**Название реки, вытекающей из ледника**	**Морфологический тип**	**Площадь, км²**	**Периметр, м**	**Длина по профилю, м**	**Высота нижней точки, м абс. выс.**	**Высота верхней точки, м абс. выс.**
бассейн р. Бодаксай (р. Пскем)								
53	**Бодак-1**	**пр. р. Бодаксай**	каровый	0,1159	1313	494	3433	3625
54	**Бодак-2**	**пр. р. Бодаксай**	каровый	0,1107	1283	370	3278	3542
	ИТОГО:	**2**	**ледника**	**0,2266**				
бассейн р. Ихнач (р. Пскем)								
55	**Ихнач**	**пр. р. Ихначсай**	висячий каровый	0,1727	2907	1107	3240	3655
56	**Ихнач-2**	**пр. р. Ихначсай**	присклоновый каровый	0,0155	494	133	3385	3504
57	**Ихнач-3**	**Ихначсай**	каровый	0,0752	1044	331	3451	3641
58	**Ихнач-4**	**Ихначсай**	каровый	0,0683	1070	398	3485	3677
	ИТОГО:	**4**	**ледника**	**0,3317**				

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ								
ELA (граница питания ледника), м абс. выс.	**Средний уклон, градусы**	**Долгота центральной точки, дес. градусы**	**Широта центральной точки, дес. градусы**	**Экспозиция**	**Объём по формуле Мачерета, Черкасова, Бобровой, км³**	**Объём по формуле Кузьмиченка, км³**	**Объём по формуле Ерасова, км³**	**Объём по формуле Никитина, км³**
бассейн р. Бодаксай (р. Пскем)								
3528	31	70,41789001	41,80581713	Север	0,003717	0,002669	0,001065	0,003335
3394	49	70,42815742	41,80461779	Север	0,003519	0,002523	0,000994	0,003151
					0,007236	**0,005193**	**0,002059**	**0,006486**
бассейн р. Ихнач (р. Пскем)								
3478	31	70,51799336	41,87656845	Север	0,005999	0,004360	0,001937	0,005477
3432	42	70,61037194	41,86092721	Север	0,001157	0,001568	0,000556	0,001947
3524	33	70,61900254	41,85354102	Север	0,001039	0,001394	0,000482	0,001728
3571	32	70,62506701	41,85347709	Север	0,000198	0,000225	0,000052	0,000273
					0,008392	**0,007546**	**0,003028**	**0,009426**

	ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ							
№ п/п	**Название**	**Название реки, вытекающей из ледника**	**Морфологический тип**	**Площадь, км²**	**Периметр, м**	**Длина по профилю, м**	**Высота нижней точки, м абс. выс.**	**Высота верхней точки, м абс. выс.**
бассейны притоков р. Пскем без названия (р. Пскем)								
59	**Пскем-1**	**пр. р. Пскем**	присклоновый каровый	0,0417	936	336	2986	3171
60	**Пскем-2**	**пр. р. Пскем**	карово-висячий	0,0479	968	397	3083	3281
61	**№ 16**	**пр. р. Пскем**	висячий каровый	0,2191	2262	784	2912	3266
62	**№ 17/4**	**пр. р. Пскем**	висячий	0,0175	509	169	3482	3581
63	**№ 17/3**	**пр. р. Пскем**	каровый	0,0130	492	216	3353	3521
64	**№ 17/2**	**пр. р. Пскем**	присклоновый каровый	0,0392	922	340	3446	3526
65	**№ 17**	**пр. р. Пскем**	каровый	0,0795	1516	487	3468	3668
	ИТОГО:	**7**	**ледников**	**0,4581**				

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ								
ELA (граница питания ледника), м абс. выс.	**Средний уклон, градусы**	**Долгота центральной точки, дес. градусы**	**Широта центральной точки, дес. градусы**	**Экспозиция**	**Объём по формуле Мачерета, Черкасова, Бобровой, км³**	**Объём по формуле Кузьмиченка, км³**	**Объём по формуле Ерасова, км³**	**Объём по формуле Никитина, км³**
бассейны притоков р. Пскем без названия (р. Пскем)								
3081	37	70,54046752	41,95221893	Северо-Восток	0,000598	0,000759	0,000230	0,000935
3195	33	70,54338237	41,94983055	Северо-Запад	0,000698	0,000901	0,000283	0,001111
3061	37	70,58205622	41,93804605	Северо-Восток	0,007986	0,005845	0,002770	0,007368
3530	32	70,5802606	41,9322314	Север	0,000163	0,000704	0,000210	0,001169
3428	41	70,61120257	41,90881124	Северо-Восток	0,000227	0,001681	0,000606	0,002089
3472	25	70,61469656	41,90615288	Северо-Восток	0,001232	0,000182	0,000040	0,000220
3572	25	70,61634898	41,90237832	Север	0,000558	0,000262	0,000063	0,000318
					0,011462	**0,010334**	**0,004201**	**0,013212**

№ п/п	ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ							
	Название	**Название реки, вытекающей из ледника**	**Морфологический тип**	**Площадь, км²**	**Периметр, м**	**Длина по профилю, м**	**Высота нижней точки, м абс. выс.**	**Высота верхней точки, м абс. выс.**
бассейн р. Чаралма (р. Ойгаинг, Пскем)								
66	**Джамалтор-1**	**Джамалтор**	каровый	0,1047	1564	345	3436	3718
67	**Джамалтор-2**	**пр. р. Джамалтор**	каровый	0,3542	3511	796	3458	3772
	ИТОГО:	**2**	**ледника**	**0,4589**				
бассейн р. Бештор (р. Ойгаинг, Пскем)								
68	**Туюктор-1**	**Туюктор**	карово-долинный	0,1395	2374	477	3419	3702
69	**Туюктор-2**	**Туюктор**	карово-долинный	0,1501	2539	674	3469	3761
70	**Чакыртор**	**Чакыртор**	карово-долинный	0,3537	4396	1319	3488	4207
71	**Джаяктор-1**	**пр. р. Джаяктор**	карово-долинный	0,4181	3562	729	3524	3899
72	**Джаяктор-2**	**Джаяктор**	карово-долинный	0,5081	3501	1281	3517	4054
73	**Джаяктор-3**	**пр. р. Джаяктор**	каровый	0,4075	3061	1159	3575	4034
74	**Джаяктор-4**	**пр. р. Джаяктор**	каровый	0,1406	1689	686	3628	3910
75	**Чукуртор**	**Сулукчукуртор**	долинный	0,2440	3080	1163	3422	3765
76	**Кызылтор-5**	**пр. р. Кызылтор**	каровый	0,0620	1089	262	3360	3538
77	**Кызылтор-3**	**пр. р. Кызылтор**	каровый	0,0795	1739	498	3524	3830
78	**Кызылтор-1**	**Кызылтор**	каровый	0,0779	1419	334	3396	3660
	ИТОГО:	**11**	**ледников**	**2,5812**				

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ								
ELA (граница питания ледника), м абс. выс.	**Средний уклон, градусы**	**Долгота центральной точки, дес. градусы**	**Широта центральной точки, дес. градусы**	**Экспозиция**	**Объём по формуле Мачерета, Черкасова, Бобровой, км³**	**Объём по формуле Кузьмиченка, км³**	**Объём по формуле Ерасова, км³**	**Объём по формуле Никитина, км³**
бассейн р. Чаралма (р. Ойгаинг, Пскем)								
3539	40	70,74060848	41,91815145	Север	0,003290	0,002355	0,000914	0,002938
3601	29	70,74967559	41,91583473	Север	0,014210	0,010552	0,005692	0,013392
					0,017500	**0,012907**	**0,006607**	**0,016330**
бассейн р. Бештор (р. Ойгаинг, Пскем)								
3524	39	70,77485329	41,93274722	Север	0,009085	0,006671	0,003254	0,010883
3583	33	70,78290411	41,92961794	Север	0,001756	0,001238	0,000417	0,002663
3787	41	70,80543104	41,9254154	Север	0,002367	0,001681	0,000606	0,003438
3660	37	70,82138101	41,93069561	Север	0,004644	0,003353	0,001406	0,006124
3720	33	70,83200462	41,92957173	Север	0,005073	0,003671	0,001571	0,006606
3716	25	70,83835134	41,93651446	Северо-Запад	0,014186	0,010534	0,005680	0,013368
3753	28	70,84964639	41,94348311	Северо-Запад	0,017339	0,012940	0,007300	0,016460
3579	38	70,84470691	41,95199184	Северо-Запад	0,002310	0,001639	0,000588	0,002459
3431	38	70,80952206	42,00518684	Север	0,007905	0,003385	0,001423	0,004241
3633	43	70,83526707	42,00215002	Северо-Запад	0,006555	0,012537	0,007024	0,015942
3476	38	70,84450875	42,02299607	Север	0,002510	0,016445	0,009779	0,020976
					0,073731	**0,074094**	**0,039048**	**0,103161**

	ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ							
№ п/п	Название	Название реки, вытекающей из ледника	Морфологический тип	Площадь, км²	Периметр, м	Длина по профилю, м	Высота нижней точки, м абс. выс.	Высота верхней точки, м абс. выс.
бассейн р. Коксу (р. Ойгаинг, Пскем)								
79	**Терметаш-2**	**пр. р. Терметаш**	присклоновый каровый	0,1175	2108	445	3255	3497
80	**Терметаш**	**пр. р. Терметаш**	долинный	1,5491	15131	3041	3256	4204
81	**Караканыш-2**	**пр. р. Караканыш**	каровый	0,1906	2913	503	3496	3697
82	**Караканыш-1а**	**пр. р. Караканыш**	каровый	0,3115	2583	759	3642	3893
83	**Караканыш-1**	**Караканыш**	каровый	0,4836	3907	419	3623	3880
84	**Тундуксай-5**	**пр. р. Тундуксай**	карово-висячий	0,0563	1266	437	3626	3918
85	**Тундуксай-4**	**пр. р. Тундуксай**	карово-висячий	0,0162	649	121	3604	3708
86	**Тундуксай-3 верхний**	**пр. р. Тундуксай**	висячий каровый	0,1011	1461	574	3693	4000
87	**Тундуксай-3**	**пр. р. Тундуксай**	присклоновый каровый	0,0690	1294	256	3400	3686
88	**Тундуксай-2**	**пр. р. Тундуксай**	карово-висячий	0,0231	673	256	3357	3547
89	**Тундуксай-1 верхний**	**пр. р. Тундуксай**	висячий каровый	0,0289	789	193	3715	3870
90	**Тундуксай-1**	**пр. р. Тундуксай**	присклоновый каровый	0,0624	1226	302	3512	3794

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ								
ELA (граница питания ледника), м абс. выс.	**Средний уклон, градусы**	**Долгота центральной точки, дес. градусы**	**Широта центральной точки, дес. градусы**	**Экспозиция**	**Объём по формуле Мачерета, Черкасова, Бобровой, км³**	**Объём по формуле Кузьмиченка, км³**	**Объём по формуле Ерасова, км³**	**Объём по формуле Никитина, км³**
бассейн р. Коксу (р. Ойгаинг, Пскем)								
3344	37	70,7981328	42,08032214	Северо-Восток	0,000559	0,000383	0,000100	0,000468
3670	36	70,87240803	42,05656206	Северо-Запад	0,002143	0,001517	0,000535	0,002290
3577	34	70,89649752	42,0582879	Север	0,001310	0,000916	0,000289	0,001131
3747	27	70,89487632	42,05263509	Восток	0,000868	0,000601	0,000173	0,000739
3733	25	70,90574147	42,04288084	Северо-Восток	0,001157	0,000807	0,000248	0,000995
3813	37	70,90664993	42,09358089	Север	0,002165	0,004974	0,002275	0,006259
3671	41	70,91022986	42,0938402	Северо-Восток	0,000356	0,019512	0,012046	0,024936
3863	31	70,91035884	42,08649762	Северо-Восток	0,008399	0,006155	0,002950	0,007764
3514	53	70,91451606	42,08946473	Северо-Восток	0,004689	0,001685	0,000607	0,002094
3450	44	70,92291281	42,08306653	Северо-Восток	0,001399	0,000823	0,000254	0,001014
3798	44	70,91871481	42,0693717	Северо-Восток	0,000900	0,001878	0,000694	0,002337
3643	49	70,92212162	42,0701675	Северо-Восток	0,000940	0,001741	0,000632	0,002165

	ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ							
№ п/п	Название	Название реки, вытекающей из ледника	Морфологический тип	Площадь, км²	Периметр, м	Длина по профилю, м	Высота нижней точки, м абс. выс.	Высота верхней точки, м абс. выс.
91	**Исеноман Северный**	**пр. р. Исеноман**	карово-висячий	0,0438	1190	267	3676	3910
92	**Исеноман-1**	**пр. р. Исеноман**	висячий	0,0345	797	329	3676	3802
93	**Исеноман Западный левый**	**Исеноман**	карово-висячий	0,0486	876	350	3602	3800
94	**Исеноман Западный правый**	**Исеноман**	карово-висячий	0,1315	1623	504	3561	3736
95	**Исеноман Восточный левый**	**пр. р. Исеноман**	карово-висячий	0,0246	646	231	3560	3665
96	**Исеноман Восточный правый**	**пр. р. Исеноман**	висячий	0,0263	743	234	3569	3674
97		**Аксакой**	присклоновый	0,0891	2521	86	3511	3596
98	**Карбастор-1**	**Карбастор**	каровый	0,2623	3434	752	3548	4025
99	**Карбастор-2**	**пр. р. Карбастор**	каровый	0,0601	1438	562	3655	3963
100	**Карбастор-3**	**пр. р. Карбастор**	каровый	0,0732	1603	225	3758	3891
101	**Карбастор-3 верхний**	**пр. р. Карбастор**	висячий	0,0239	1009	239	3927	4094
102	**Карбастор-4**	**пр. р. Карбастор**	каровый	0,0819	1574	540	3682	3971
103	**Кызылтор-4**	**пр. р. Кызылтор**	висячий	0,0871	1466	505	3735	4033
104	**Кызылтор-3/1**	**пр. р. Кызылтор**	карово-висячий	0,0445	989	428	3687	3874
105	**Кызылтор-3/2**	**пр. р. Кызылтор**	карово-висячий	0,0797	1227	500	3718	4005
106	**Кызылтор-2 левый**	**пр. р. Кызылтор**	карово-долинный	0,2285	3492	837	3511	3914
107	**Кызылтор-2 правый**	**пр. р. Кызылтор**	карово-долинный	0,5839	4987	1390	3551	4083
108	**Кызылтор-1**	**Кызылтор**	каровый	0,1922	1912	697	3640	3905
	ИТОГО:	**30**	**ледников**	**5,1250**				

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ								
ELA (граница питания ледника), м абс. выс.	**Средний уклон, градусы**	**Долгота центральной точки, дес. градусы**	**Широта центральной точки, дес. градусы**	**Экспозиция**	**Объём по формуле Мачерета, Черкасова, Бобровой, км³**	**Объём по формуле Кузьмиченка, км³**	**Объём по формуле Ерасова, км³**	**Объём по формуле Никитина, км³**
3777	45	70,92478595	42,06557435	Восток	0,003310	0,001098	0,000360	0,001358
3742	23	70,92032172	42,0495409	Север	0,011490	0,000238	0,000056	0,000432
3687	35	70,93018873	42,03664575	Север	0,000483	0,009010	0,004695	0,011415
3640	24	70,93550707	42,03508082	Север	0,020648	0,015476	0,009081	0,019727
3605	27	70,94106234	42,03398278	Север	0,001123	0,064789	0,052055	0,083940
3621	31	70,94957033	42,03233046	Север	0,000709	0,004924	0,002247	0,006954
3543	25	70,96700516	42,03338428	Северо-Восток	0,000320	0,002716	0,001088	0,004030
3663	32	70,98861897	42,03418686	Север	0,003157	0,002257	0,000868	0,002815
3739	32	71,00247016	42,0471305	Северо-Запад	0,001235	0,001410	0,000489	0,001749
3806	29	71,00614679	42,05160714	Запад	0,000643	0,000367	0,000095	0,000448
4043	39	71,01027598	42,05006563	Северо-Запад	0,001364	0,000484	0,000133	0,000828
3798	30	71,00089794	42,05818792	Север	0,001273	0,001248	0,000421	0,001545
3865	37	71,00875987	42,05935816	Северо-Восток	0,001051	0,001191	0,000398	0,001891
3771	35	71,0195754	42,06215207	Северо-Запад	0,001908	0,001932	0,000718	0,002406
3843	40	71,02263772	42,06591448	Запад	0,001612	0,007291	0,003627	0,009215
3658	39	71,02787586	42,07255799	Север	0,000579	0,000397	0,000104	0,001029
3754	33	71,03728217	42,070109	Север	0,000627	0,000430	0,000115	0,001101
3756	26	71,04130607	42,0785939	Северо-Запад	0,004329	0,003120	0,001288	0,003905
					0,080746	**0,159372**	**0,098640**	**0,206978**

	ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ							
№ п/п	Название	Название реки, вытекающей из ледника	Морфологический тип	Площадь, км²	Периметр, м	Длина по профилю, м	Высота нижней точки, м абс. выс.	Высота верхней точки, м абс. выс.
бассейн р. Баркраксай (р. Ойгаинг, Пскем)								
109	**Баркрак-1**	**пр. р. Баркраксай**	карово-висячий	0,0495	1184	291	3636	3893
110	**№ 52**	**пр. р. Баркраксай**	каровый	0,1129	1679	695	3506	3826
111	**Баркрак Левый висячий**	**пр. р. Баркраксай**	висячий	0,0334	850	298	3553	3681
112	**Баркрак Левый**	**пр. р. Баркраксай**	долинный	0,9194	6611	2573	3503	4290
113	**Баркрак Средний левый**	**пр. р. Баркраксай**	долинный	0,4439	4677	1180	3400	4244
114	**Баркрак Средний**	**пр. р. Баркраксай**	сложно-долинный	1,9516	15383	1848	3507	4114
115	**Баркрак Средний правый часть**	**пр. р. Баркраксай**	долинный	0,4608	4593	1534	3513	4195
116	**Баркрак Средний висячий**	**пр. р. Баркраксай**	висячий каровый	0,0840	2106	532	3809	4139
117	**Баркрак Правый**	**Баркраксай**	карово-долинный	1,6365	10268	1805	3630	4300
	ИТОГО:	**9**	**ледников**	**5,6920**				
бассейны притоков р. Ойгаинг без названия (р. Ойгаинг, Пскем)								
118	**Тюякарын-1 присклоновый**	**пр. р. Ойгаинг**	присклоновый	0,2448	3355	626	3620	4064
119	**Тюякарын-1**	**пр. р. Ойгаинг**	карово-долинный	1,0534	7324	2441	3594	4355
120	**Тюякарын-2**	**пр. р. Ойгаинг**	висячий каровый	0,3278	3761	1184	3629	4178
121	**Тюякарын-3**	**пр. р. Ойгаинг**	карово-висячий	0,0998	1768	568	3649	4100
	ИТОГО:	**4**	**ледника**	**1,7257**				

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ								
ELA (граница питания ледника), м абс. выс.	**Средний уклон, градусы**	**Долгота центральной точки, дес. градусы**	**Широта центральной точки, дес. градусы**	**Экспозиция**	**Объём по формуле Мачерета, Черкасова, Бобровой, км³**	**Объём по формуле Кузьмиченка, км³**	**Объём по формуле Ерасова, км³**	**Объём по формуле Никитина, км³**
бассейн р. Баркраксай (р. Ойгаинг, Пскем)								
3790	38	70,93919596	42,14221962	Север	0,019106	0,069315	0,056523	0,089874
3634	31	70,94512066	42,13575483	Север	0,001340	0,000938	0,000298	0,001158
3622	34	70,95217884	42,13690953	Северо-Запад	0,000466	0,000577	0,000165	0,000974
3784	27	70,95841389	42,12926719	Северо-Запад	0,003602	0,002584	0,001024	0,003741
3715	41	70,97990914	42,12789157	Север	0,019486	0,014584	0,008446	0,018443
3754	27	70,98375639	42,11743352	Северо-Запад	0,018631	0,013929	0,007986	0,017678
3868	35	71,00961445	42,12245653	Северо-Запад	0,002528	0,001798	0,000658	0,002677
3943	35	71,00877585	42,13149217	Запад	0,008454	0,086080	0,073613	0,111886
3940	31	71,02150404	42,13580623	Северо-Запад	0,044632	0,034104	0,023801	0,042558
					0,118243	**0,223910**	**0,172512**	**0,288989**
бассейны притоков р. Ойгаинг без названия (р. Ойгаинг, Пскем)								
3750	46	71,00190144	42,16580247	Север	0,052548	0,040317	0,029189	0,047823
3943	32	71,0110699	42,16154952	Север	0,009119	0,006697	0,003270	0,010918
3881	27	71,01384047	42,17716029	Север	0,012947	0,009591	0,005067	0,012159
3867	42	71,02072684	42,18095308	Север	0,001588	0,002221	0,000851	0,002769
					0,076202	**0,058827**	**0,038377**	**0,073670**

	ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ							
№ п/п	Название	Название реки, вытекающей из ледника	Морфологический тип	Площадь, км²	Периметр, м	Длина по профилю, м	Высота нижней точки, м абс. выс.	Высота верхней точки, м абс. выс.
бассейн р. Аккапчигайсай (р. Ойгаинг, Пскем)								
122	**№ 59**	**пр. р. Аккапчигайсай**	карово-висячий	0,0441	1125	239	3498	3768
123	**Аккапчигай Северный**	**пр. р. Аккапчигайсай**	присклоновый каровый	0,1696	3346	256	3646	4011
124	**Аккапчигай-8**	**пр. р. Аккапчигайсай**	висячий каровый	0,3010	2735	986	3652	4024
125	**Аккапчигай**	**пр. р. Аккапчигайсай**	висячий каровый	0,4955	3678	1253	3763	4061
126	**Аккапчигай-7**	**пр. р. Аккапчигайсай**	висячий каровый	0,1159	2932	271	3589	3899
127	**Аккапчигай-6**	**пр. р. Аккапчигайсай**	висячий каровый	0,1321	1766	623	3754	4004
128	**Аккапчигай-6 присклоновый**	**пр. р. Аккапчигайсай**	присклоновый	0,0157	768	154	3734	3878
129	**Аккапчигай Переметный**	**пр. р. Аккапчигайсай**	карово-долинный	0,7993	10050	1304	3412	4277
130	**Аккапчигай-5 левый**	**пр. р. Аккапчигайсай**	каровый	0,0916	1372	544	3758	3942

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ								
ELA (граница питания ледника), м абс. выс.	**Средний уклон, градусы**	**Долгота центральной точки, дес. градусы**	**Широта центральной точки, дес. градусы**	**Экспозиция**	**Объём по формуле Мачерета, Черкасова, Бобровой, км³**	**Объём по формуле Кузьмиченка, км³**	**Объём по формуле Ерасова, км³**	**Объём по формуле Никитина, км³**
бассейн р. Аккапчигайсай (р. Ойгаинг, Пскем)								
3620	57	71,02824235	42,18583121	Северо-Восток	0,000636	0,000813	0,000250	0,001002
3814	53	71,02641078	42,17125235	Северо-Восток	0,003719	0,002671	0,001066	0,003337
3817	30	71,02969491	42,16257357	Восток	0,003994	0,002873	0,001165	0,003593
3914	25	71,02391803	42,15069083	Северо-Восток	0,011687	0,008636	0,004458	0,010935
3723	38	71,03635846	42,14977436	Северо-Восток	0,062966	0,048530	0,036595	0,062668
3864	26	71,03110421	42,14605337	Северо-Восток	0,001441	0,001010	0,000326	0,001248
3795	36	71,03509382	42,1442185	Северо-Восток	0,010250	0,013587	0,007747	0,017638
3817	41	71,0380301	42,13652387	Северо-Восток	0,021256	0,015944	0,009417	0,022542
3827	22	71,03941831	42,12911467	Юго-Восток	0,001444	0,004876	0,002221	0,006135

	ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ							
№ п/п	**Название**	**Название реки, вытекающей из ледника**	**Морфологический тип**	**Площадь, км²**	**Периметр, м**	**Длина по профилю, м**	**Высота нижней точки, м абс. выс.**	**Высота верхней точки, м абс. выс.**
131	**Аккапчигай-5 правый**	**пр. р. Аккапчигайсай**	присклоновый каровый	0,0574	1044	258	3725	3926
132	**Аккапчигай-4**	**пр. р. Аккапчигайсай**	карово-долинный	0,1736	2351	639	3803	4123
133	**Аккапчигай Юго-Западный**	**пр. р. Аккапчигайсай**	карово-долинный	0,5273	3777	1282	3758	4095
134	**Аккапчигай ЮЗ присклоновый**	**пр. р. Аккапчигайсай**	присклоновый	0,0277	761	155	3700	3833
135	**Аккапчигай-3**	**пр. р. Аккапчигайсай**	карово-висячий	0,1858	2020	292	3721	4017
136	**Аккапчигай Южный малый**	**Аккапчигайсай**	присклоновый	0,1891	2967	262	3562	3889
137	**Аккапчигай Южный**	**Аккапчигайсай**	сложно-долинный	0,9576	7942	1623	3556	4059
138	**№ 72**	**пр. р. Аккапчигайсай**	висячий каровый	0,0526	1201	449	3794	3933
139	**Аккапчигай-2**	**пр. р. Аккапчигайсай**	висячий каровый	0,4350	3261	1018	3654	4046
140	**Аккапчигай Юго-Восточный**	**пр. р. Аккапчигайсай**	карово-долинный	1,2247	7802	2106	3526	4071
141	**Аккапчигай-1**	**пр. р. Аккапчигайсай**	каровый	0,1230	1492	602	3888	4115
	ИТОГО:	**20**	**ледников**	**6,1186**				

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ								
ELA (граница питания ледника), м абс. выс.	**Средний уклон, градусы**	**Долгота центральной точки, дес. градусы**	**Широта центральной точки, дес. градусы**	**Экспозиция**	**Объём по формуле Мачерета, Черкасова, Бобровой, км³**	**Объём по формуле Кузьмиченка, км³**	**Объём по формуле Ерасова, км³**	**Объём по формуле Никитина, км³**
3804	49	71,04115464	42,12493273	Юго-Восток	0,016335	0,035856	0,025300	0,046143
3920	36	71,03222479	42,12617148	Юго-Восток	0,006553	0,004773	0,002163	0,008226
3884	22	71,02177606	42,12256929	Юго-Восток	0,000337	0,000228	0,000053	0,000647
3748	47	71,02663161	42,11287309	Северо-Восток	0,019997	0,001125	0,000371	0,001795
3882	41	71,04210907	42,10481317	Север	0,000666	0,000458	0,000124	0,000561
3736	38	71,04868382	42,09594412	Север	0,002804	0,001999	0,000749	0,003043
3767	28	71,05973417	42,08791247	Север	0,037735	0,028713	0,019296	0,034441
3859	25	71,06930224	42,09399898	Северо-Запад	0,001879	0,004265	0,001886	0,005357
3822	24	71,07146982	42,10073677	Северо-Запад	0,022903	0,017211	0,010337	0,021965
3749	25	71,08584165	42,09723805	Север	0,004352	0,003138	0,001297	0,005794
4006	27	71,10741265	42,12017709	Северо-Запад	0,006038	0,004388	0,001953	0,005514
					0,236993	**0,201095**	**0,126772**	**0,262585**

	ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ							
№ п/п	**Название**	**Название реки, вытекающей из ледника**	**Морфологический тип**	**Площадь, км²**	**Периметр, м**	**Длина по профилю, м**	**Высота нижней точки, м абс. выс.**	**Высота верхней точки, м абс. выс.**
бассейн р. Тастарсай (р. Ойгаинг, Пскем)								
142	**№ 77 левый**	**пр. р. Тастарсай**	каровый	0,0342	845	305	3669	3904
143	**№ 77 верхний**	**пр. р. Тастарсай**	висячий	0,0426	767	258	3924	4094
144	**№ 77 правый**	**пр. р. Тастарсай**	каровый	0,0639	1080	416	3592	3836
145	**Тастарсай-1**	**пр. р. Тастарсай**	долинный	0,9863	7086	2177	3600	4253
146	**Тастарсай-2а левый**	**пр. р. Тастарсай**	каровый	0,0530	983	365	3806	3982
147	**Тастарсай-2а правый**	**пр. р. Тастарсай**	долинный	0,2073	2501	793	3672	3949
148	**Тастарсай-2б левый**	**пр. р. Тастарсай**	долинный	0,5420	3742	1184	3692	4213
149	**Тастарсай-2б правый**	**пр. р. Тастарсай**	долинный	0,3937	4380	959	3656	4171
150	**Тастарсай-3**	**Тастарсай**	карово-долинный	1,3485	7941	1643	3565	3967
	ИТОГО:	**9**	**ледников**	**3,6716**				

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ								
ELA (граница питания ледника), м абс. выс.	**Средний уклон, градусы**	**Долгота центральной точки, дес. градусы**	**Широта центральной точки, дес. градусы**	**Экспозиция**	**Объём по формуле Мачерета, Черкасова, Бобровой, км³**	**Объём по формуле Кузьмиченка, км³**	**Объём по формуле Ерасова, км³**	**Объём по формуле Никитина, км³**
бассейн р. Тастарсай (р. Ойгаинг, Пскем)								
3767	44	71,08740771	42,176759	Север	0,000480	0,000780	0,000238	0,000961
4035	39	71,08740912	42,17364065	Север	0,000613	0,000596	0,000171	0,001003
3678	36	71,09357114	42,17540396	Север	0,000963	0,001283	0,000436	0,001589
3874	30	71,08984336	42,15677389	Северо-Восток	0,048562	0,037186	0,026449	0,043713
3909	33	71,08591324	42,14574711	Северо-Восток	0,000782	0,001019	0,000329	0,001260
3797	27	71,09026639	42,14111322	Северо-Восток	0,007470	0,005459	0,002548	0,007453
3885	29	71,0934572	42,13357302	Север	0,023674	0,017806	0,010774	0,022169
3841	36	71,10267036	42,13408016	Север	0,016132	0,012017	0,006670	0,015428
3767	22	71,11834815	42,11867676	Север	0,070679	0,054632	0,042282	0,063097
					0,169355	**0,130777**	**0,089896**	**0,156674**

	ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ							
№ п/п	Название	Название реки, вытекающей из ледника	Морфологический тип	Площадь, км²	Периметр, м	Длина по профилю, м	Высота нижней точки, м абс. выс.	Высота верхней точки, м абс. выс.
бассейн р. Шавурсай (р. Ойгаинг, Пскем)								
151	**Текетур-2**	**Атжайлау**	каровый	0,1412	2139	736	3616	3981
152	**Текетур-1**	**пр. р. Атжайлау**	каровый	0,8531	5623	1680	3643	4243
153	**Шавурсай-1**	**пр. р. Шавурсай**	висячий каровый	0,0849	1505	493	3490	3842
154	**№ 84/2**	**пр. р. Шавурсай**	каровый	0,0156	713	92	3585	3755
155	**№ 84**	**пр. р. Шавурсай**	висячий	0,0729	1453	350	3783	4077
156	**№ 85/2**	**пр. р. Шавурсай**	карово-висячий	0,0380	1045	455	3893	4029
157	**Восток**	**пр. р. Шавурсай**	каровый	0,5733	3155	1127	3672	4043
158	**№ 86**	**пр. р. Шавурсай**	висячий каровый	0,2628	2262	924	3898	4203
159	**Титова**	**пр. р. Шавурсай**	карово-долинный	0,7323	5685	1813	3648	4326
160	**Гагарина**	**пр. р. Шавурсай**	карово-долинный	1,4954	6050	1677	3604	4144

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ								
ELA (граница питания ледника), м абс. выс.	**Средний уклон, градусы**	**Долгота центральной точки, дес. градусы**	**Широта центральной точки, дес. градусы**	**Экспозиция**	**Объём по формуле Мачерета, Черкасова, Бобровой, км³**	**Объём по формуле Кузьмиченка, км³**	**Объём по формуле Ерасова, км³**	**Объём по формуле Никитина, км³**
бассейн р. Шавурсай (р. Ойгаинг, Пскем)								
3728	30	71,11251629	42,21170648	Север	0,038948	0,029660	0,020075	0,038087
3871	29	71,12069157	42,20889091	Север	0,027134	0,020478	0,012777	0,026185
3645	36	71,12424213	42,2302922	Север	0,066068	0,013826	0,007914	0,017601
3649	36	71,13445201	42,2325768	Северо-Восток	0,008397	0,001821	0,000668	0,002265
3956	44	71,13333642	42,22144962	Северо-Восток	0,012007	0,031108	0,021276	0,037702
3966	25	71,13172842	42,21659022	Северо-Восток	0,001326	0,000226	0,000052	0,000274
3829	27	71,13177256	42,20590882	Северо-Восток	0,000975	0,000677	0,000200	0,000833
4047	27	71,1277818	42,19710825	Северо-Восток	0,002130	0,001509	0,000531	0,001873
3866	27	71,13772678	42,19295179	Север	0,106583	0,083234	0,070655	0,089709
3789	21	71,15298474	42,19497945	Север	0,025324	0,019079	0,011721	0,026191

	ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ							
№ п/п	**Название**	**Название реки, вытекающей из ледника**	**Морфологический тип**	**Площадь, км²**	**Периметр, м**	**Длина по профилю, м**	**Высота нижней точки, м абс. выс.**	**Высота верхней точки, м абс. выс.**
161	**Шавурсай-2**	**пр. р. Шавурсай**	каровый	0,0739	1326	509	3656	3815
162	**Пахтакор-4**	**пр. р. Тастарсай**	карово-висячий	0,1078	2553	776	3700	4088
163	**Пахтакор-3**	**пр. р. Тастарсай**	карово-висячий	0,0522	988	301	3773	3933
164	**Пахтакор-2**	**пр. р. Тастарсай**	карово-висячий	0,0480	1083	202	3906	4077
165	**Пахтакор**	**Тастарсай**	сложно-долинный	2,7834	11681	2632	3540	4178
166	**Токмаксалды-4**	**пр. р. Токмаксалды**	каровый	0,0225	581	212	3619	3696
167	**Токмаксалды-3**	**пр. р. Токмаксалды**	карово-висячий	0,0716	1622	394	3647	3867
168	**Токмаксалды-2**	**Токмаксалды**	карово-долинный	0,3566	2803	1088	3589	3981
169	**Токмаксалды-2/2**	**пр. р. Токмаксалды**	висячий каровый	0,1829	2093	604	3512	3846
170	**Токмаксалды-2/3**	**пр. р. Токмаксалды**	присклоновый	0,1124	2038	607	3435	3891

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ								
ELA (граница питания ледника), м абс. выс.	**Средний уклон, градусы**	**Долгота центральной точки, дес. градусы**	**Широта центральной точки, дес. градусы**	**Экспозиция**	**Объём по формуле Мачерета, Черкасова, Бобровой, км³**	**Объём по формуле Кузьмиченка, км³**	**Объём по формуле Ерасова, км³**	**Объём по формуле Никитина, км³**
3720	24	71,16722154	42,19341229	Северо-Восток	0,003567	0,000899	0,000282	0,001109
3888	30	71,14145809	42,1625057	Северо-Восток	0,097305	0,075816	0,063053	0,098403
3852	34	71,14466985	42,15306118	Северо-Восток	0,031638	0,002573	0,001018	0,003213
3991	28	71,14286352	42,15016176	Северо-Восток	0,000283	0,004680	0,002112	0,005884
3781	20	71,15261348	42,14099734	Север	0,014325	0,010639	0,005750	0,013790
3652	25	71,167240	42,161435	Северо-Восток	0,025548	0,019252	0,011850	0,024600
3744	29	71,17077585	42,1538194	Северо-Восток	0,000299	0,019236	0,011839	0,022764
3717	30	71,17127943	42,14548745	Северо-Восток	0,025648	0,019328	0,011908	0,026477
3653	28	71,18144457	42,14372283	Северо-Запад	0,000490	0,000334	0,000085	0,000408
3554	35	71,18793698	42,14621398	Северо-Запад	0,076619	0,059343	0,046769	0,068171

	ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ							
№ п/п	Название	Название реки, вытекающей из ледника	Морфологический тип	Площадь, км²	Периметр, м	Длина по профилю, м	Высота нижней точки, м абс. выс.	Высота верхней точки, м абс. выс.
171	**Токмаксалды-1**	**пр. р. Токмаксалды**	карово-долинный	1,7602	11346	1840	3571	4271
172	**Имени Географака САГУ**	**пр. р. Ишакульды**	каровый	0,6073	5139	1115	3623	4229
173	**Калесника левый**	**пр. р. Ишакульды**	висячий каровый	0,8207	5580	1241	3679	4250
174	**Калесника средний**	**пр. р. Ишакульды**	карово-долинный	1,8990	9761	2515	3509	4050
175	**Калесника правый присклоновый**	**пр. р. Ишакульды**	присклоновый	0,0984	2303	532	3704	4111
176	**Калесника правый**	**пр. р. Ишакульды**	карово-долинный	0,5794	3555	1101	3730	4132
177	**Козий-2**	**пр. р. Ишакульды**	висячий	0,0214	676	226	3863	4009
178	**Козий**	**Ишакульды**	присклоновый	1,4423	8904	1515	3775	4383
179	**Озёрный Нижний**	**пр. р. Шавурсай**	карово-долинный	0,5772	3733	1178	3778	4235
180	**Озёрный Средний**	**пр. р. Шавурсай**	карово-долинный	0,5775	3842	1579	3865	4343
181	**Озёрный Верхний**	**пр. р. Шавурсай**	каровый	0,4413	3640	1086	3967	4182
182	**Шавурсай-3**	**пр. р. Шавурсай**	висячий	0,0478	908	256	3802	3979
183	**№ 100**	**пр. р. Шавурсай**	каровый	0,2055	2760	766	3551	3858
	ИТОГО:	**33**	**ледников**	**17,1586**				

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ								
ELA (граница питания ледника), м абс. выс.	**Средний уклон, градусы**	**Долгота центральной точки, дес. градусы**	**Широта центральной точки, дес. градусы**	**Экспозиция**	**Объём по формуле Мачерета, Черкасова, Бобровой, км³**	**Объём по формуле Кузьмиченка, км³**	**Объём по формуле Ерасова, км³**	**Объём по формуле Никитина, км³**
3792	29	71,20934426	42,14321075	Северо-Запад	0,003054	0,002183	0,000833	0,004278
3906	37	71,20441032	42,16955179	Север	0,009930	0,007308	0,003637	0,009236
3911	32	71,21572115	42,16121717	Север	0,033969	0,025780	0,016919	0,033052
3753	21	71,23100255	42,15788448	Север	0,003410	0,002443	0,000956	0,004700
3826	44	71,24231475	42,16817288	Север	0,000697	0,001536	0,000543	0,002388
3889	27	71,25173036	42,16930828	Север	0,080013	0,062038	0,049372	0,070171
3931	36	71,23342104	42,18381085	Северо-Запад	0,003131	0,000903	0,000284	0,001468
4031	31	71,24864391	42,18734861	Северо-Запад	0,001427	0,001001	0,000322	0,001613
3988	28	71,23714458	42,20858731	Северо-Запад	0,000519	0,000355	0,000091	0,000938
4059	24	71,24269238	42,2142425	Запад	0,002085	0,001476	0,000517	0,003085
4067	17	71,24046327	42,22419986	Запад	0,168640	0,133216	0,125382	0,174015
3900	42	71,19954703	42,22780079	Север	0,002343	0,005400	0,002515	0,007567
3665	29	71,11803907	42,27285267	Восток	0,004711	0,003403	0,001432	0,004263
					0,878545	**0,660758**	**0,503338**	**0,822313**

	ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ							
№ п/п	Название	Название реки, вытекающей из ледника	Морфологический тип	Площадь, км²	Периметр, м	Длина по профилю, м	Высота нижней точки, м абс. выс.	Высота верхней точки, м абс. выс.
бассейн р. Тюзашу (р. Шавурсай, Ойгаинг, Пскем)								
184	**Тюзашу**	**Тюзашу**	карово-долинный	0,5580	4290	1340	3514	3833
185	**Тюзашу-2**	**пр. р. Тюзашу**	каровый	0,1307	1882	556	3648	3842
186	**Тюзашу-3**	**пр. р. Тюзашу**	каровый	0,1166	1445	415	3658	3778
	ИТОГО:	**3**	**ледника**	**0,8052**				
бассейн р. Карагуш (р. Ойгаинг, Пскем)								
187	**Карагуш каровый**	**Карагуш**	каровый	0,1043	1587	378	3633	3774
188	**Карагуш присклоновый**	**Карагуш**	присклоновый	0,0858	1302	507	3538	3675
	ИТОГО:	**2**	**ледника**	**0,1902**				
бассейн р. Сарыбашсай (р. Ойгаинг, Пскем)								
189	**Сарыбаш**	**Сарыбашсай**	висячий каровый	0,2769	3464	1030	3358	3792
	ИТОГО:	**1**	**ледник**	**0,2769**				
бассейны притоков р. Ойгаинг без названия (р. Ойгаинг, Пскем)								
190	**№ 104**	**пр. р. Ойгаинг**	каровый	0,2021	1990	493	3452	3668
191	**№ 105**	**пр. р. Ойгаинг**	висячий каровый	0,0300	715	278	3611	3675
192	**№ 106**	**пр. р. Ойгаинг**	каровый	0,0836	1167	480	3599	3784
	ИТОГО:	**3**	**ледника**	**0,3157**				

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ								
ELA (граница питания ледника), м абс. выс.	**Средний уклон, градусы**	**Долгота центральной точки, дес. градусы**	**Широта центральной точки, дес. градусы**	**Экспозиция**	**Объём по формуле Мачерета, Черкасова, Бобровой, км³**	**Объём по формуле Кузьмиченка, км³**	**Объём по формуле Ерасова, км³**	**Объём по формуле Никитина, км³**
бассейн р. Тюзашу (р. Шавурсай, Ойгаинг, Пскем)								
3692	23	71,09343387	42,27087434	Северо-Запад	0,024512	0,018452	0,011253	0,025469
3725	24	71,05498367	42,28998294	Восток	0,004294	0,003094	0,001275	0,003873
3708	21	71,04335004	42,28409425	Восток	0,003746	0,002690	0,001075	0,003362
					0,032551	**0,024236**	**0,013603**	**0,032704**
бассейн р. Карагуш (р. Ойгаинг, Пскем)								
3687	29	70,95383599	42,25641952	Восток	0,003277	0,002346	0,000910	0,002926
3586	30	70,95595437	42,25181707	Юго-Восток	0,001342	0,001846	0,000679	0,002828
					0,004619	**0,004191**	**0,001589**	**0,005754**
бассейн р. Сарыбашсай (р. Ойгаинг, Пскем)								
3605	27	70,9299458	42,2409805	Северо-Восток	0,010576	0,007796	0,003935	0,009859
					0,010576	**0,007796**	**0,003935**	**0,009859**
бассейны притоков р. Ойгаинг без названия (р. Ойгаинг, Пскем)								
3539	30	70,91702334	42,23123676	Восток	0,007245	0,005290	0,002453	0,006662
3647	20	70,89766648	42,21900721	Северо-Восток	0,000414	0,000507	0,000141	0,000622
3662	24	70,89148005	42,21796095	Восток	0,001302	0,001786	0,000652	0,002221
					0,008962	**0,007584**	**0,003245**	**0,009505**

	ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ							
№ п/п	**Название**	**Название реки, вытекающей из ледника**	**Морфологический тип**	**Площадь, км²**	**Периметр, м**	**Длина по профилю, м**	**Высота нижней точки, м абс. выс.**	**Высота верхней точки, м абс. выс.**
бассейн р. Атмыташ (р. Ойгаинг, Пскем)								
193	**Атмыташ-2**	**Атмыташ**	карово-висячий	0,0711	1116	460	3625	3805
194	**Атмыташ-1 левый**	**пр. р. Атмыташ**	присклоновый каровый	0,0394	938	309	3485	3583
195	**Атмыташ-1 правый**	**пр. р. Атмыташ**	каровый	0,0518	908	347	3467	3604
	ИТОГО:	**3**	**ледника**	**0,1623**				
бассейн р. Аютор (р. Ойгаинг, Пскем)								
196	**Аютор-4**	**пр. р. Аютор**	каровый	0,3099	3970	1251	3553	4333
197	**Аютор-3**	**пр. р. Аютор**	висячий каровый	0,2630	2533	1051	3549	3882
198	**Аютор Главный**	**Аютор**	долинный	1,6307	8729	1722	3303	3943
199	**Аютор-5**	**пр. р. Аютор**	висячий каровый	0,2488	3876	1162	3172	3770
200	**Аютор-2**	**пр. р. Аютор**	карово-висячий	0,1109	1399	510	3439	3639
201	**Аютор-1**	**пр. р. Аютор**	карово-висячий	0,3345	5534	1310	2749	3631
	ИТОГО:	**6**	**ледников**	**2,8978**				

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ								
ELA (граница питания ледника), м абс. выс.	**Средний уклон, градусы**	**Долгота центральной точки, дес. градусы**	**Широта центральной точки, дес. градусы**	**Экспозиция**	**Объём по формуле Мачерета, Черкасова, Бобровой, км³**	**Объём по формуле Кузьмиченка, км³**	**Объём по формуле Ерасова, км³**	**Объём по формуле Никитина, км³**
бассейн р. Атмыташ (р. Ойгаинг, Пскем)								
3717	25	70,85556501	42,20291777	Северо-Восток	0,000561	0,000992	0,000319	0,001226
3531	27	70,8558485	42,19330187	Восток	0,000763	0,001463	0,000511	0,001815
3517	30	70,85890882	42,19078012	Восток	0,001086	0,000708	0,000211	0,000871
					0,002409	**0,003163**	**0,001041**	**0,003912**
бассейн р. Аютор (р. Ойгаинг, Пскем)								
3810	41	70,77477861	42,19610864	Восток	0,013267	0,009835	0,005224	0,012471
3717	23	70,77640907	42,19086352	Северо-Восток	0,003525	0,002528	0,000997	0,003157
3618	25	70,78571351	42,18890122	Север	0,012105	0,008953	0,004658	0,011761
3494	30	70,79725678	42,18669013	Север	0,009301	0,006834	0,003351	0,008630
3553	26	70,79475721	42,17869558	Северо-Восток	0,088779	0,069015	0,056224	0,089479
3202	44	70,80964959	42,16659759	Северо-Восток	0,009940	0,007315	0,003641	0,009245
					0,136917	**0,104479**	**0,074096**	**0,134744**

	ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ							
№ п/п	Название	Название реки, вытекающей из ледника	Морфологический тип	Площадь, км²	Периметр, м	Длина по профилю, м	Высота нижней точки, м абс. выс.	Высота верхней точки, м абс. выс.
бассейн р. Текешсай (р. Ойгаинг, Пскем)								
202	**Текеш-4**	**пр. р. Текешсай**	висячий каровый	0,1999	2340	877	3658	3929
203	**Текеш-5**	**пр. р. Текешсай**	висячий каровый	0,3554	2769	551	3794	4082
204	**Текеш-1**	**Текешсай**	долинный	1,3171	11547	3008	3113	4056
205	**Текеш-3**	**пр. р. Текешсай**	долинный	0,2480	2726	1145	3498	4055
206	**Текеш-2**	**пр. р. Текешсай**	долинный	0,2777	2807	989	3599	4110
207	**№ 119**	**пр. р. Текешсай**	каровый	0,0266	724	300	3534	3613
	ИТОГО:	**6**	**ледников**	**2,4247**				
бассейн р. Турагаин (р. Ойгаинг, Пскем)								
208	**Турагаин Левый**	**пр. р. Турагаин**	каровый	0,1192	1762	736	3677	3875
209	**Турагаин Малый**	**пр. р. Турагаин**	каровый	0,0255	676	297	3737	3840
210	**Турагаин Средний**	**Турагаин**	карово-долинный	0,7432	5685	1221	3461	3914
211	**Турагаин Правый-1**	**пр. р. Турагаин**	висячий каровый	0,1353	1847	613	3545	3858
212	**Турагаин Правый-2**	**пр. р. Турагаин**	висячий каровый	0,2354	2191	862	3418	3699
	ИТОГО:	**5**	**ледников**	**1,2586**				

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ								
ELA (граница питания ледника), м абс. выс.	**Средний уклон, градусы**	**Долгота центральной точки, дес. градусы**	**Широта центральной точки, дес. градусы**	**Экспозиция**	**Объём по формуле Мачерета, Черкасова, Бобровой, км³**	**Объём по формуле Кузьмиченка, км³**	**Объём по формуле Ерасова, км³**	**Объём по формуле Никитина, км³**
бассейн р. Текешсай (р. Ойгаинг, Пскем)								
3780	24	70,76714589	42,18736251	Юго-Запад	0,010612	0,007823	0,003952	0,009894
3915	18	70,75306089	42,18905314	Юго-Запад	0,000636	0,000437	0,000117	0,000535
3625	35	70,76607488	42,17913807	Восток	0,014264	0,010593	0,005719	0,013735
3839	34	70,75916939	42,17258626	Юго-Восток	0,009263	0,006805	0,003334	0,009133
3876	34	70,7567681	42,16736778	Восток	0,068709	0,053071	0,040813	0,060679
3562	19	70,76302153	42,16200024	Восток	0,004999	0,005222	0,002414	0,006574
					0,108483	**0,083951**	**0,056349**	**0,100550**
бассейн р. Турагаин (р. Ойгаинг, Пскем)								
3764	24	70,74370838	42,16253785	Юго-Восток	0,003847	0,002765	0,001112	0,003456
3779	23	70,73462403	42,15879853	Юго-Восток	0,000345	0,000415	0,000110	0,000508
3710	24	70,73228966	42,15272482	Северо-Восток	0,008700	0,006382	0,003083	0,010487
3701	33	70,73695712	42,14847836	Восток	0,034576	0,026252	0,017298	0,033664
3592	23	70,74252179	42,14337014	Север	0,004476	0,003229	0,001343	0,004043
					0,051944	**0,039043**	**0,022946**	**0,052158**

	ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ							
№ п/п	Название	Название реки, вытекающей из ледника	Морфологический тип	Площадь, км²	Периметр, м	Длина по профилю, м	Высота нижней точки, м абс. выс.	Высота верхней точки, м абс. выс.
бассейн притока р. Ойгаинг без названия (р. Ойгаинг, Пскем)								
213	**Ойгаинг-1**	**пр. р. Ойгаинг**	каровый	0,0905	1596	559	3601	3786
214	**Ойгаинг-2**	**пр. р. Ойгаинг**	каровый	0,0501	1127	421	3498	3649
	ИТОГО:	**2**	**ледника**	**0,1405**				
бассейн р. Карабау (р. Пскем)								
215	**Карабау**	**Карабау**	карово-висячий	0,0624	1063	427	3271	3422
	ИТОГО:	**1**	**ледник**	**0,0624**				
бассейн р. Анаульгенсай (р. Пскем)								
216	**Южный Тупрокбель**	**пр. р. Южный Тупрокбель**	висячий каровый	0,3748	4046	879	3258	3592
217	**Северный Тупрокбель**	**Южный Тупрокбель**	каровый	0,5568	5046	1023	3255	3550
218	**№ 193**	**пр. р. Южный Тупрокбель**	каровый	0,0953	1565	402	3107	3391
219	**Тупрокбель Верхний**	**пр. р. Северный Тупрокбель**	карово-висячий	0,3758	4564	724	3378	3767
220	**Тупрокбель Нижний**	**Северный Тупрокбель**	карово-висячий	0,5254	4868	1087	3258	3631
221	**Анаульген-9**	**пр. р. Анаульгенсай**	карово-висячий	0,2411	2319	851	3432	3728
222	**Анаульген-8**	**пр. р. Анаульгенсай**	висячий каровый	0,2446	2216	779	3501	3701
223	**Анаульген-7**	**Анаульгенсай**	присклоновый	0,2309	2430	894	3511	3686
224	**Анаульген-6**	**пр. р. Анаульгенсай**	карово-висячий	0,2229	2451	697	3416	3626
225	**Анаульген-5**	**пр. р. Анаульгенсай**	карово-висячий	0,1746	2255	732	3344	3633

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ								
ELA (граница питания ледника), м абс. выс.	**Средний уклон, градусы**	**Долгота центральной точки, дес. градусы**	**Широта центральной точки, дес. градусы**	**Экспозиция**	**Объём по формуле Мачерета, Черкасова, Бобровой, км³**	**Объём по формуле Кузьмиченка, км³**	**Объём по формуле Ерасова, км³**	**Объём по формуле Никитина, км³**
бассейн притока р. Ойгаинг без названия (р. Ойгаинг, Пскем)								
3668	22	70,73163636	42,14463631	Юго-Запад	0,001424	0,001970	0,000735	0,002452
3570	29	70,71921266	42,14002362	Юго-Восток	0,000734	0,000951	0,000302	0,001174
					0,002157	**0,002920**	**0,001037**	**0,003626**
бассейн р. Карабау (р. Пскем)								
3340	26	70,54464253	42,02995853	Восток	0,000938	0,001246	0,000420	0,001543
					0,000938	**0,001246**	**0,000420**	**0,001543**
бассейн р. Анаульгенсай (р. Пскем)								
3432	24	70,54514634	42,03600779	Север	0,001732	0,001220	0,000410	0,001511
3414	21	70,55137605	42,043414	Северо-Запад	0,000765	0,000528	0,000148	0,000648
3219	40	70,54201091	42,04520962	Северо-Запад	0,000921	0,011311	0,006195	0,014366
3595	28	70,52181249	42,07923272	Восток	0,004151	0,002989	0,001222	0,003739
3466	22	70,525795	42,0737985	Северо-Восток	0,011517	0,008507	0,004377	0,010770
3570	22	70,50441276	42,08155512	Северо-Запад	0,001073	0,000747	0,000225	0,000920
3612	19	70,4994116	42,09105939	Запад	0,000352	0,000239	0,000056	0,000290
3598	17	70,49045017	42,09888178	Северо-Запад	0,000447	0,000305	0,000075	0,000542
3530	20	70,46310225	42,08634851	Восток	0,020657	0,015483	0,009086	0,019736
3501	26	70,46432687	42,08202414	Восток	0,006081	0,004421	0,001970	0,005555

	ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ							
№ п/п	**Название**	**Название реки, вытекающей из ледника**	**Морфологический тип**	**Площадь, км²**	**Периметр, м**	**Длина по профилю, м**	**Высота нижней точки, м абс. выс.**	**Высота верхней точки, м абс. выс.**
226	**Анаульген-4**	**пр. р. Анаульгенсай**	висячий долинный	0,4838	4977	1450	3069	3576
227	**Анаульген-10**	**пр. р. Анаульгенсай**	карово-висячий	0,0198	889	351	3467	3604
228	**Анаульген-11**	**пр. р. Анаульгенсай**	каровый	0,0163	679	147	3454	3529
229	**Анаульген-12**	**пр. р. Анаульгенсай**	каровый	0,0411	1036	376	3231	3386
230	**Анаульген-13**	**пр. р. Анаульгенсай**	каровый	0,0310	1110	397	3414	3621
231	**Анаульген-3**	**пр. р. Анаульгенсай**	карово-висячий	0,1270	1524	573	3341	3521
232	**Анаульген-2**	**пр. р. Анаульгенсай**	карово-висячий	0,2973	2865	929	3218	3532
233	**Анаульген-1**	**пр. р. Анаульгенсай**	каровый	0,0613	1031	383	3240	3400
	ИТОГО:	**18**	**ледников**	**4,1200**				

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ								
ELA (граница питания ледника), м абс. выс.	**Средний уклон, градусы**	**Долгота центральной точки, дес. градусы**	**Широта центральной точки, дес. градусы**	**Экспозиция**	**Объём по формуле Мачерета, Черкасова, Бобровой, км³**	**Объём по формуле Кузьмиченка, км³**	**Объём по формуле Ерасова, км³**	**Объём по формуле Никитина, км³**
3327	35	70,46911837	42,07644964	Восток	0,008149	0,005967	0,002841	0,006968
3549	28	70,47090086	42,06812404	Северо-Восток	0,006994	0,002099	0,000794	0,002615
3494	26	70,47266997	42,06567838	Северо-Восток	0,002082	0,011348	0,006220	0,014414
3310	26	70,4776277	42,06660434	Северо-Восток	0,005396	0,017136	0,010282	0,021867
3529	33	70,46813353	42,06356648	Восток	0,000589	0,006573	0,003196	0,008297
3435	23	70,47055316	42,05929733	Северо-Восток	0,008505	0,006235	0,002997	0,007866
3397	24	70,47417252	42,0568304	Северо-Восток	0,009113	0,006692	0,003267	0,008450
3326	28	70,47889737	42,05402039	Северо-Восток	0,000429	0,018406	0,011219	0,023508
					0,088953	**0,120206**	**0,064580**	**0,152060**

	ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ							
№ п/п	**Название**	**Название реки, вытекающей из ледника**	**Морфологический тип**	**Площадь, км²**	**Периметр, м**	**Длина по профилю, м**	**Высота нижней точки, м абс. выс.**	**Высота верхней точки, м абс. выс.**
бассейн р. Каракызсай (р. Пскем)								
234	**Каракыз-1**	**пр. р. Каракызсай**	каровый	0,0443	1065	236	3356	3468
235	**Каракыз-2**	**пр. р. Каракызсай**	каровый	0,0801	1361	492	3310	3585
236	**Каракыз-3**	**пр. р. Каракызсай**	асимметрично-долинный	0,2558	2801	1218	3181	3529
237	**Каракыз-4**	**пр. р. Каракызсай**	каровый	0,1809	2098	679	3327	3593
238	**Каракыз-5**	**пр. р. Каракызсай**	асимметрично-долинный	0,3750	4613	2027	3116	3546
239	**Каракыз-7**	**пр. р. Каракызсай**	висячий каровый	0,0546	1061	317	3231	3432
240	**Каракыз-8**	**пр. р. Каракызсай**	каровый	0,0538	1176	405	3142	3319
241	**Каракыз-9**	**Каракызсай**	каровый	0,0410	1143	243	3277	3448
242	**Каракыз-9 висячий**	**Каракызсай**	висячий	0,0188	768	109	3414	3572
243	**Каракыз-10**	**пр. р. Каракызсай**	каровый	0,0251	781	256	3372	3479
	ИТОГО:	**10**	**ледников**	**1,1293**				

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ								
ELA (граница питания ледника), м абс. выс.	**Средний уклон, градусы**	**Долгота центральной точки, дес. градусы**	**Широта центральной точки, дес. градусы**	**Экспозиция**	**Объём по формуле Мачерета, Черкасова, Бобровой, км³**	**Объём по формуле Кузьмиченка, км³**	**Объём по формуле Ерасова, км³**	**Объём по формуле Никитина, км³**
бассейн р. Каракызсай (р. Пскем)								
3409	36	70,46127289	42,05418869	Северо-Запад	0,000640	0,000818	0,000252	0,001009
3423	46	70,45638701	42,07490453	Запад	0,003092	0,007071	0,003494	0,008933
3350	53	70,4239434	42,07073849	Восток	0,006343	0,004616	0,002077	0,006386
3427	28	70,37928562	42,06485264	Восток	0,015217	0,011319	0,006201	0,014377
3318	34	70,38503502	42,05859442	Восток	0,001506	0,001057	0,000344	0,001641
3308	41	70,32684792	42,02701524	Северо-Восток	0,000587	0,001038	0,000337	0,001283
3206	25	70,33329655	42,02522004	Северо-Восток	0,000245	0,000744	0,000224	0,000916
3350	47	70,33819741	41,98765856	Север	0,000339	0,000284	0,000069	0,000346
3494	43	70,33636966	41,98631668	Северо-Восток	0,001241	0,000408	0,000108	0,000708
3428	32	70,35797488	41,99385115	Север	0,004560	0,001694	0,000612	0,002106
					0,033770	**0,029050**	**0,013717**	**0,037704**

ДЛЯ ЗАМЕТОК