

**Обновление "схем расположения ледников" и "основных сведений о ледниках"
Каталога ледников СССР, Том 14, выпуск 2, часть 1, данными Landsat 2013-2015 гг.**

Шабунин А.Г.

Центрально-Азиатский институт прикладных исследований Земли (ЦАИИЗ)

В настоящей работе представлен анализ результатов дешифрирования изображений спутника Landsat 8, выведенного на орбиту 11 февраля 2013 г. Дешифрирование было проведено для картографирования ледников находящихся в бассейне рек Асса и Талас.

В процессе дешифрирования, исходные изображения Landsat 8, были преобразованы в изображения формата GeoTIF композиции RGB с различными комбинациями каналов. Использовалась комбинация каналов 564 - ближнего, среднего ИК-каналов и красного видимого канала. Далее, разрешение полученных изображений было увеличено с помощью 8-го панхроматического канала. Границы водоразделов при этом определялись с помощью ЦМР GDEM2. Эти преобразования были выполнены в программном комплексе ENVI 4.6.1. Картографирование и расчет морфометрических характеристик проводились в ГИС MapInfo Professional 7.8.

Следует отметить, что картографирование проводилось в оригинальной проекции спутниковых изображений UTM - проекция Меркатора (WGS 84). При этом, для минимизации ошибок связанных с конвертацией исходных материалов из одной проекции в другую, привязка топографических карт происходила не по координатным сеткам в оригинальной проекции, как это принято при стандартной процедуре привязки в ГИС, а методом корегистрации данных материалов с спутниковыми снимками Landsat в проекции UTM.

Нумерация и условные обозначения рисунков соответствуют нумерации и условным обозначениям Каталога ледников СССР. Ледникам которые отсутствуют в Каталоге ледников СССР, но закартаграфированы по спутниковым изображениям и имеют размер $> 0,1 \text{ км}^2$ присвоены промежуточные номера (например если ледник расположен рядом с ледником № 4, то ему присваивается номер № 4-1, далее № 4-2 и т.д.).

Всего, по каталогу, по бассейнам рек Асса и Талас имелся 281 ледник общей площадью $164,7 \text{ км}^2$ (из них $44,9 \text{ км}^2$ было покрыто маренами): в том числе: 210 ледников размерами более $0,1 \text{ км}^2$, общей площадью $159,3 \text{ км}^2$ и 71 ледник размерами менее $0,1 \text{ км}^2$, общей площадью $5,4 \text{ км}^2$.

По данным Landsat 8 на 2013-2015 гг., по бассейнам рек Асса и Талас имеется 323 ледника общей площадью $87,9 \text{ км}^2$: в том числе: 138 ледников размерами более $0,1 \text{ км}^2$, общей площадью $79,5 \text{ км}^2$ и 185 ледников размерами менее $0,1 \text{ км}^2$, общей площадью $8,4 \text{ км}^2$.

Updating of the "glaciers location diagrams" and "basic information about glaciers" in the Catalog of Glaciers of the USSR, Volume 14, Issue 2, Part 1, by 2013-2015 Landsat data

Shabunin A.G.

Central-Asian Institute for Applied Geosciences (CAIAG)

This paper presents an analysis of the results of Landsat 8 (put into orbit at 11th February 2013) images interpretation. Interpretation was carried out for glaciers located in the Assa and Talas Rivers basin.

During interpretation, the original Landsat 8 images, were transformed into the GeoTIF format, RGB composition with different combinations of bands. It was used a combination of 564 bands - near, middle infrared and red visible bands. Further, the resolution of the obtained images were improve by 8th panchromatic band. The boundaries of the watershed was determined with the GDEM2. It was made in the ENVI 4.6.1. software package. The mapping and calculation of morphometric characteristics were carried out in the MapInfo Professional 7.8.

It should be noted that the mapping was performed in the original satellite image UTM - Mercator projection (WGS 84). At the same time, to minimize errors associated with the conversion of materials from one projection to another, affixment of the topographic maps did not take place according to a grid in the original projections, as is the standard GIS procedure, but by the method of co-registration of these materials with Landsat satellite images in the UTM projection.

Numbering of figures and symbols correspond to the numbers and symbols in Catalog of Numbering of figures and symbols correspond to the numbers and symbols in Catalog of Glaciers of the USSR. Glaciers that are not in the Catalog, but present on the satellite images and have a size $> 0.1 \text{ km}^2$ assigned intermediate numbers (for example, if the glacier is located near glacier number 4, then it is assigned a number № 4-1, further № 4- 2, etc.).

Totally, by catalog, in the Assa and Talas Rivers' Basin located 281 glaciers with a total area of 164.7 km^2 (where 44.9 km^2 is covered with moraine), including 210 glaciers larger than 0.1 km^2 each, with a total area of 159.3 km^2 and 71 glaciers smaller than 0.1 km^2 each, with a total area of 5.4 km^2 .

Totally, by the Landsat 8 data at 2013-2015, in the Assa and Talas Rivers' Basin located 323 glaciers with a total area of $87,9 \text{ km}^2$, including 138 glaciers larger than 0.1 km^2 each, with a total area of $79,5 \text{ km}^2$ and 185 glaciers smaller than 0.1 km^2 each, with a total area of 8.4 km^2 .

Схемы расположения ледников

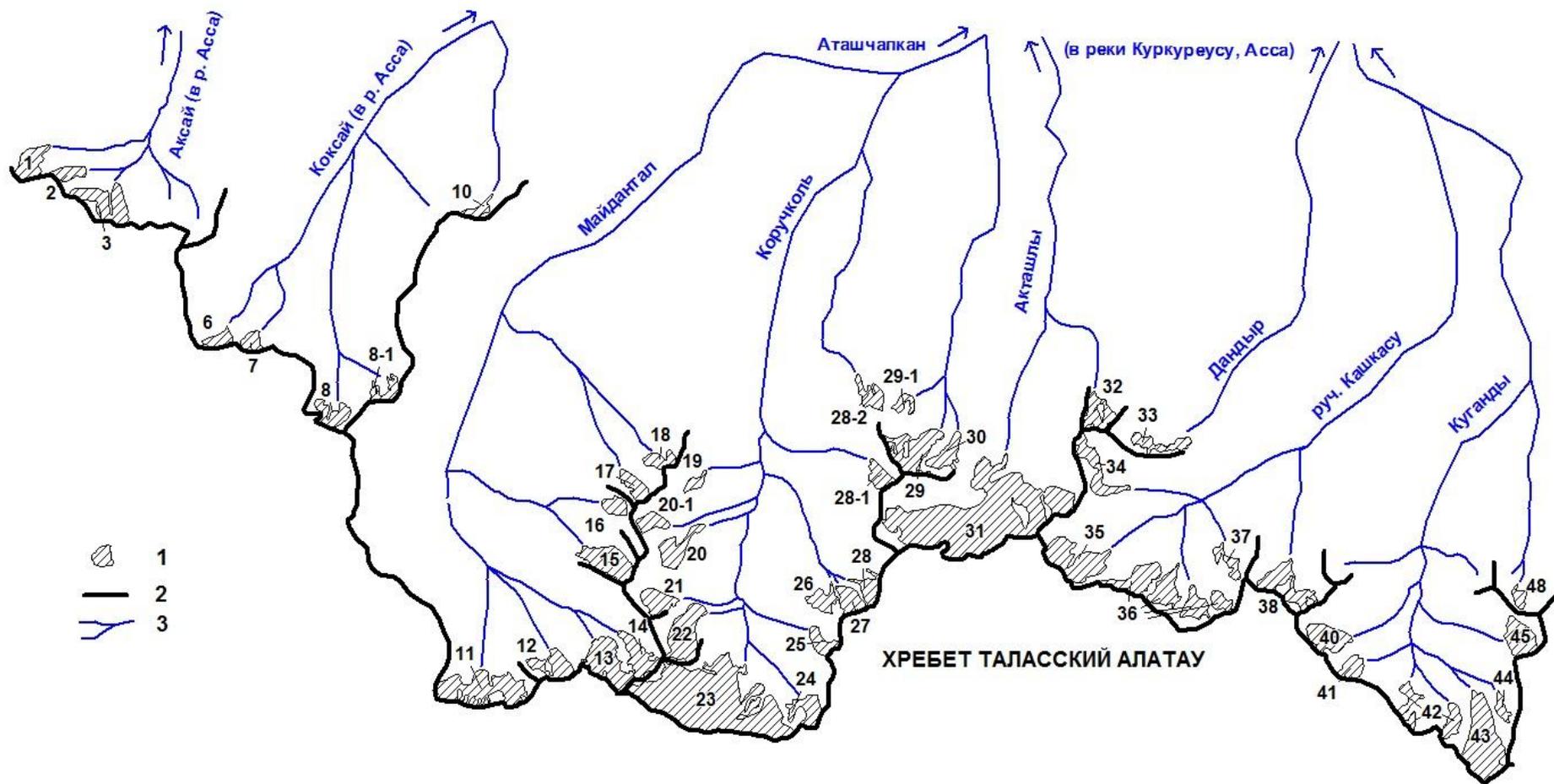


Рис. 14. Схема расположения ледников в бассейне р. Асса.
1 - ледник, его границы и номер; 2 – водоразделы; 3 - реки.

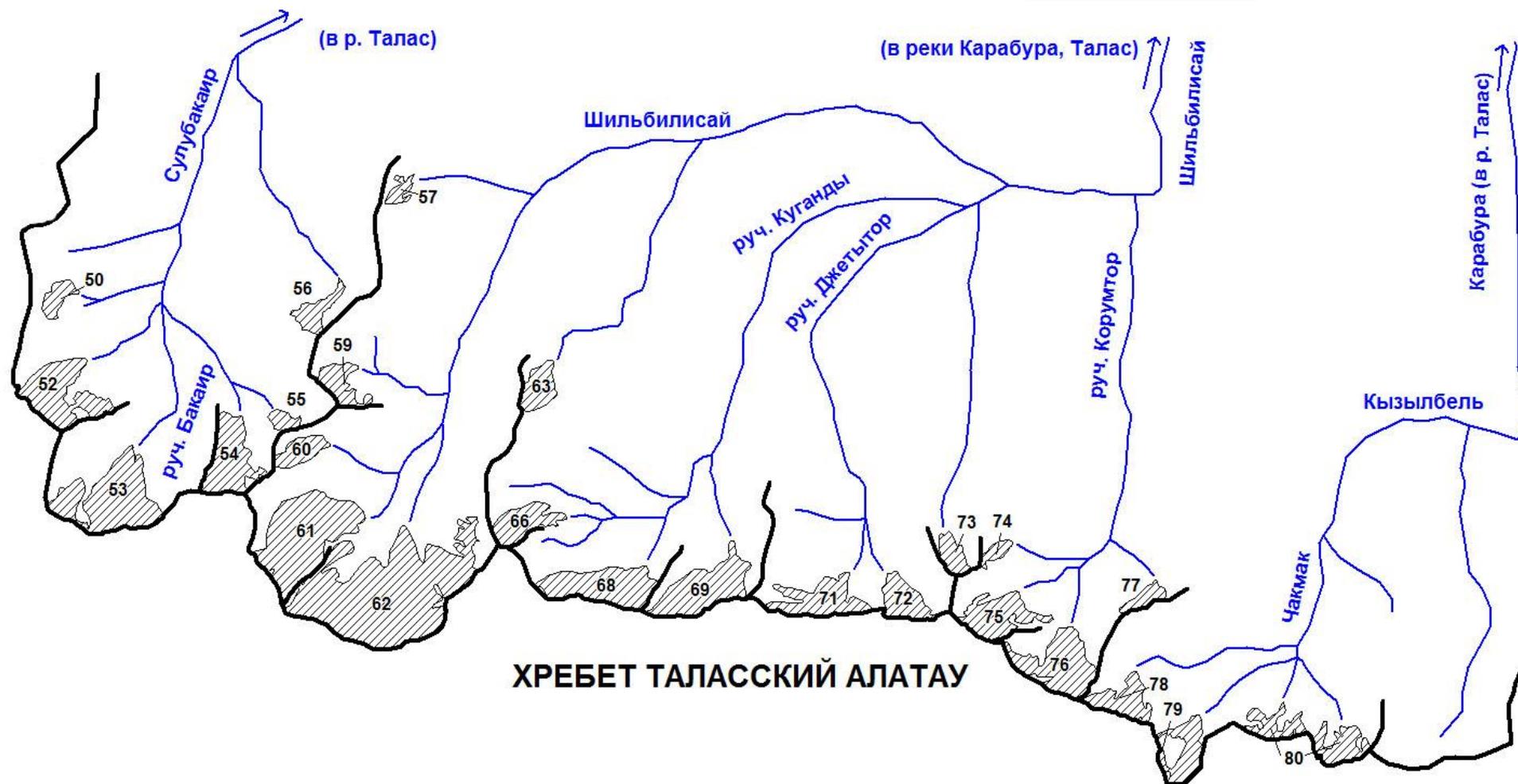


Рис. 15. Схема расположения ледников в бассейнах рек Сулубакаир и Карабура.
Условные обозначения см. на рис. 14.

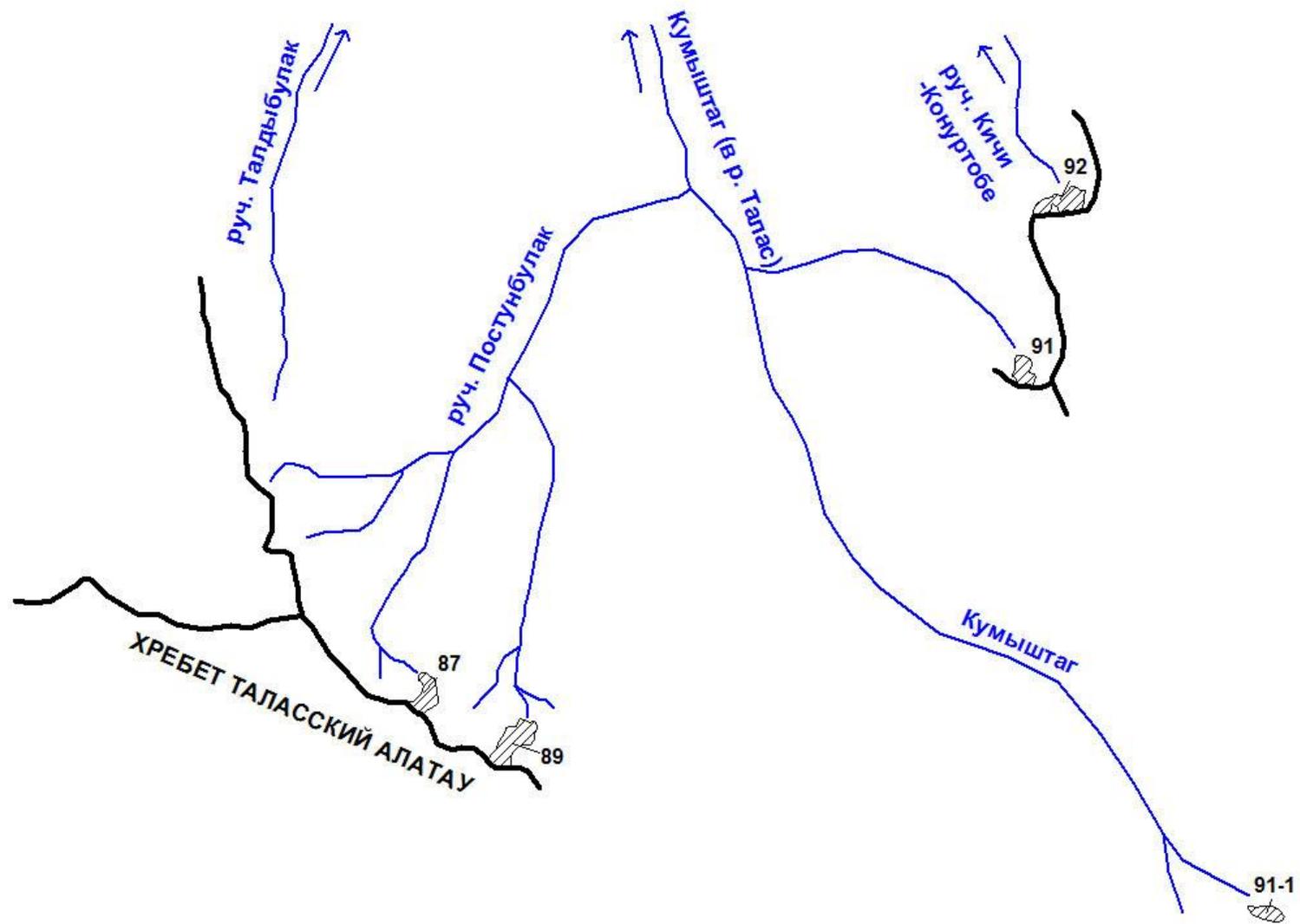


Рис. 16. Схема расположения ледников в бассейне р. Кумыштаг.
Условные обозначения см. на рис. 14.

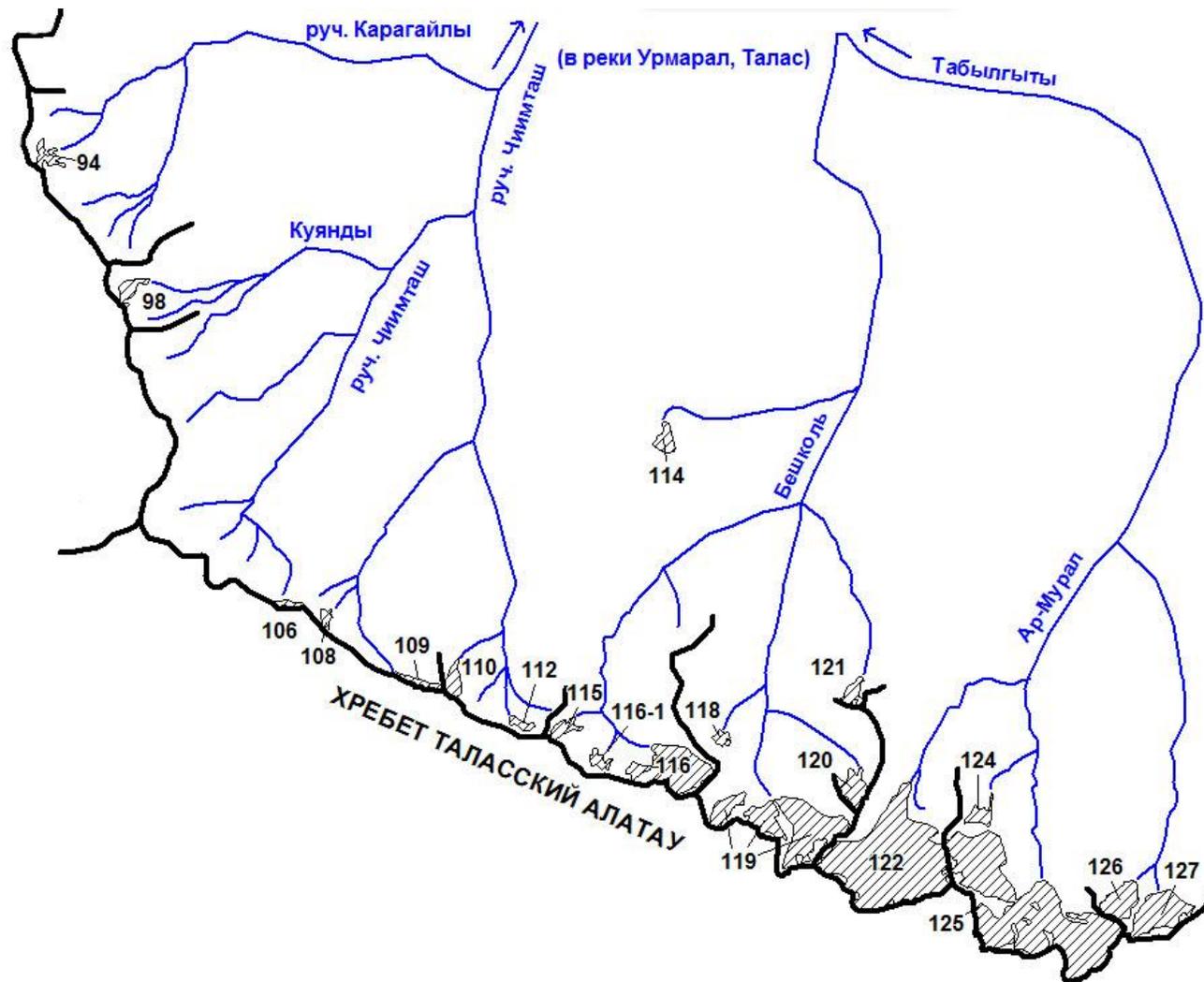


Рис. 17. Схема расположения ледников в бассейне р. Урмарал.
Условные обозначения см. на рис. 14.

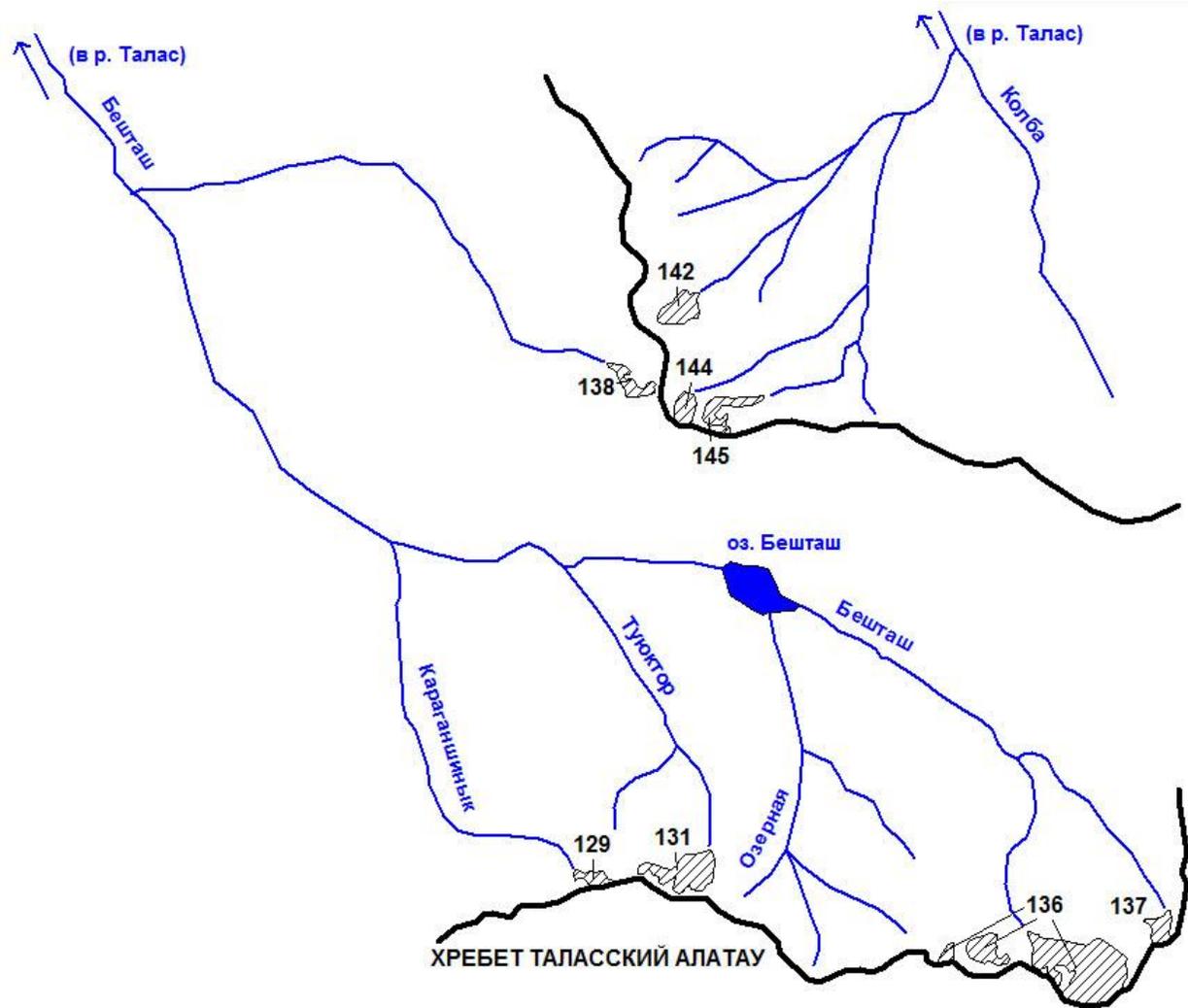


Рис. 18. Схема расположения ледников в бассейнах рек Бешташ и Колба.
Условные обозначения см. на рис. 14.

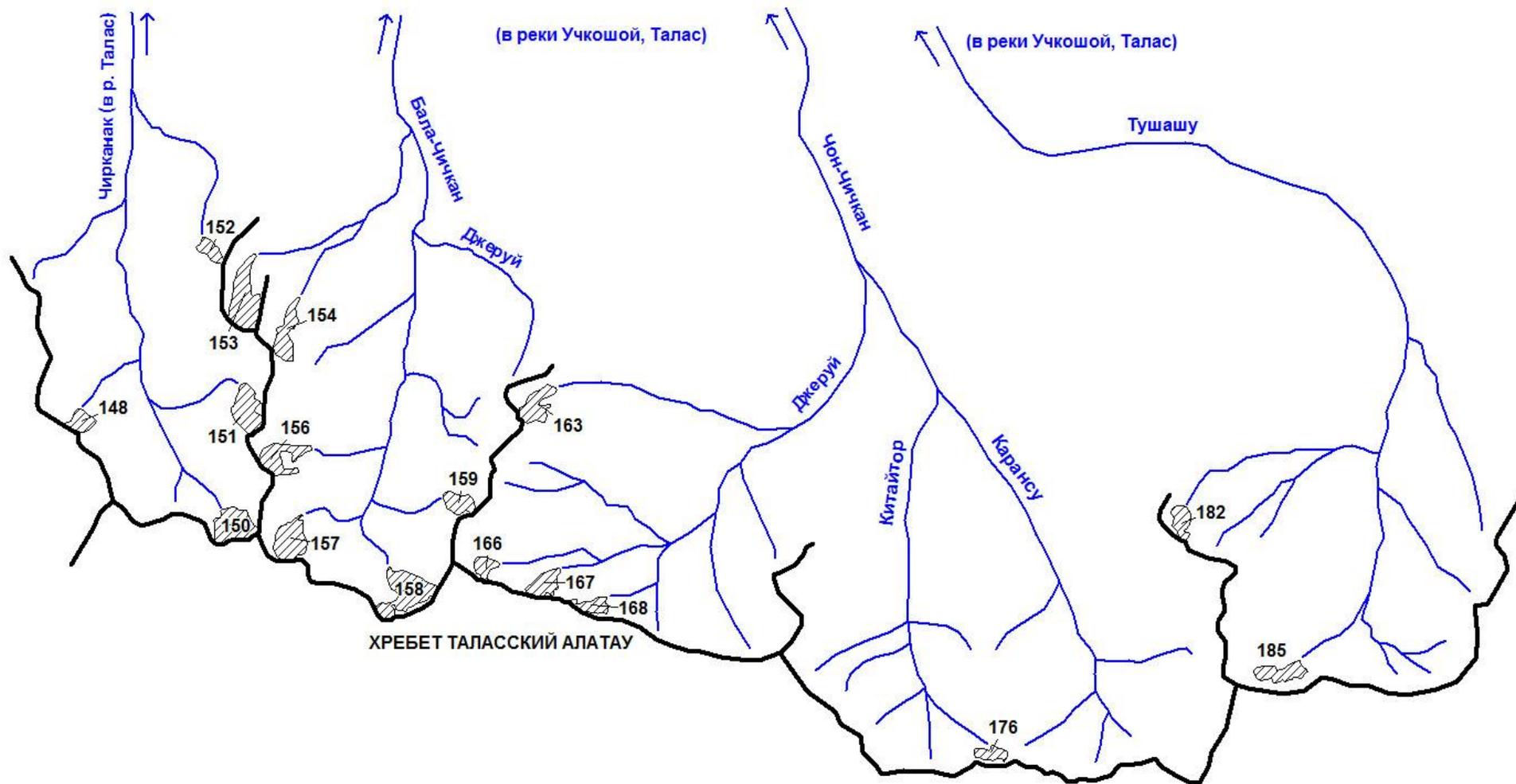


Рис. 19. Схема расположения ледников в бассейнах рек Чирканак, Бала-Чичкан и Тушашу.
Условные обозначения см. на рис. 14.

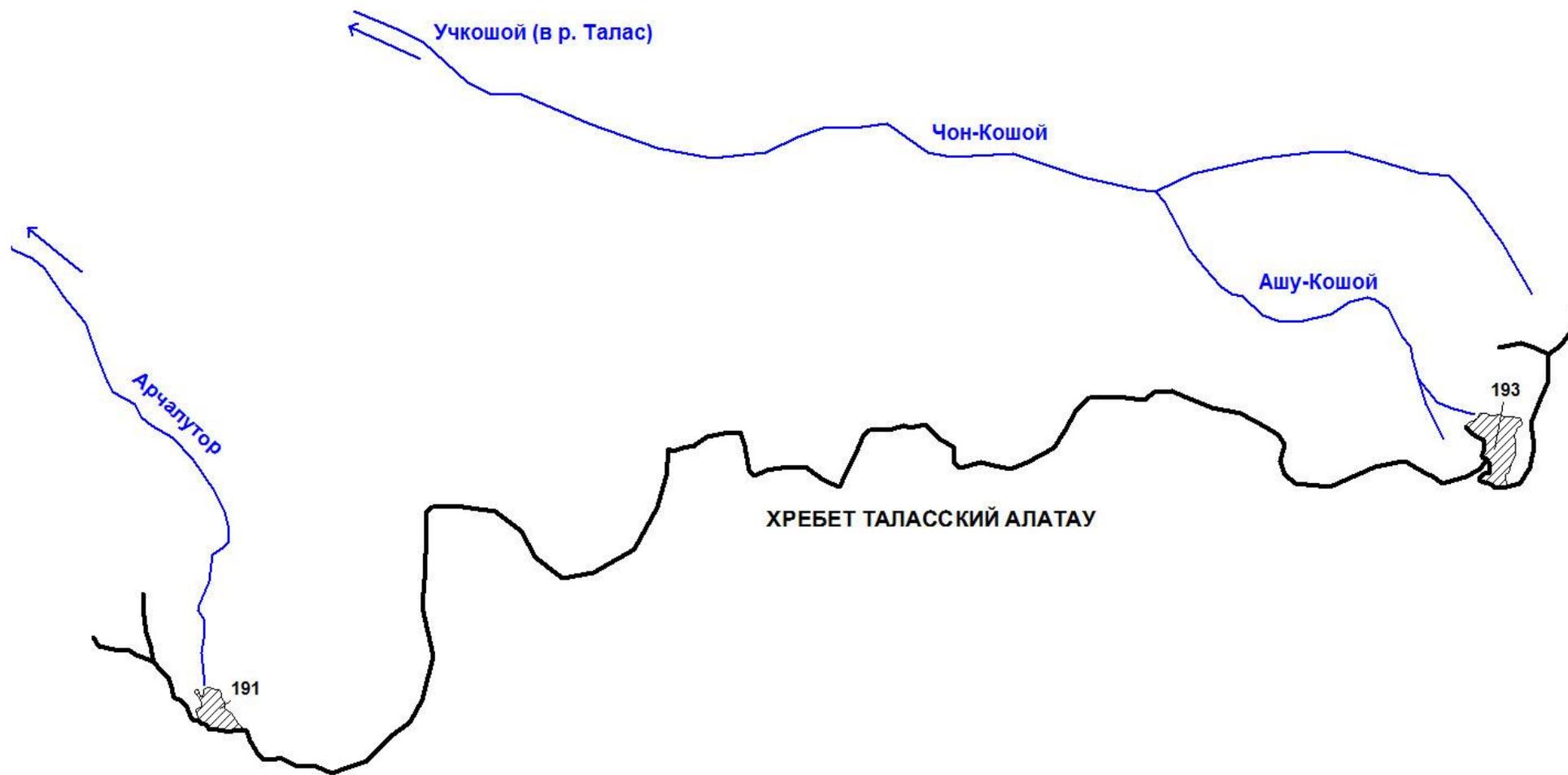


Рис. 20. Схема расположения ледников в бассейне р. Учкошой.
Условные обозначения см. на рис. 14.

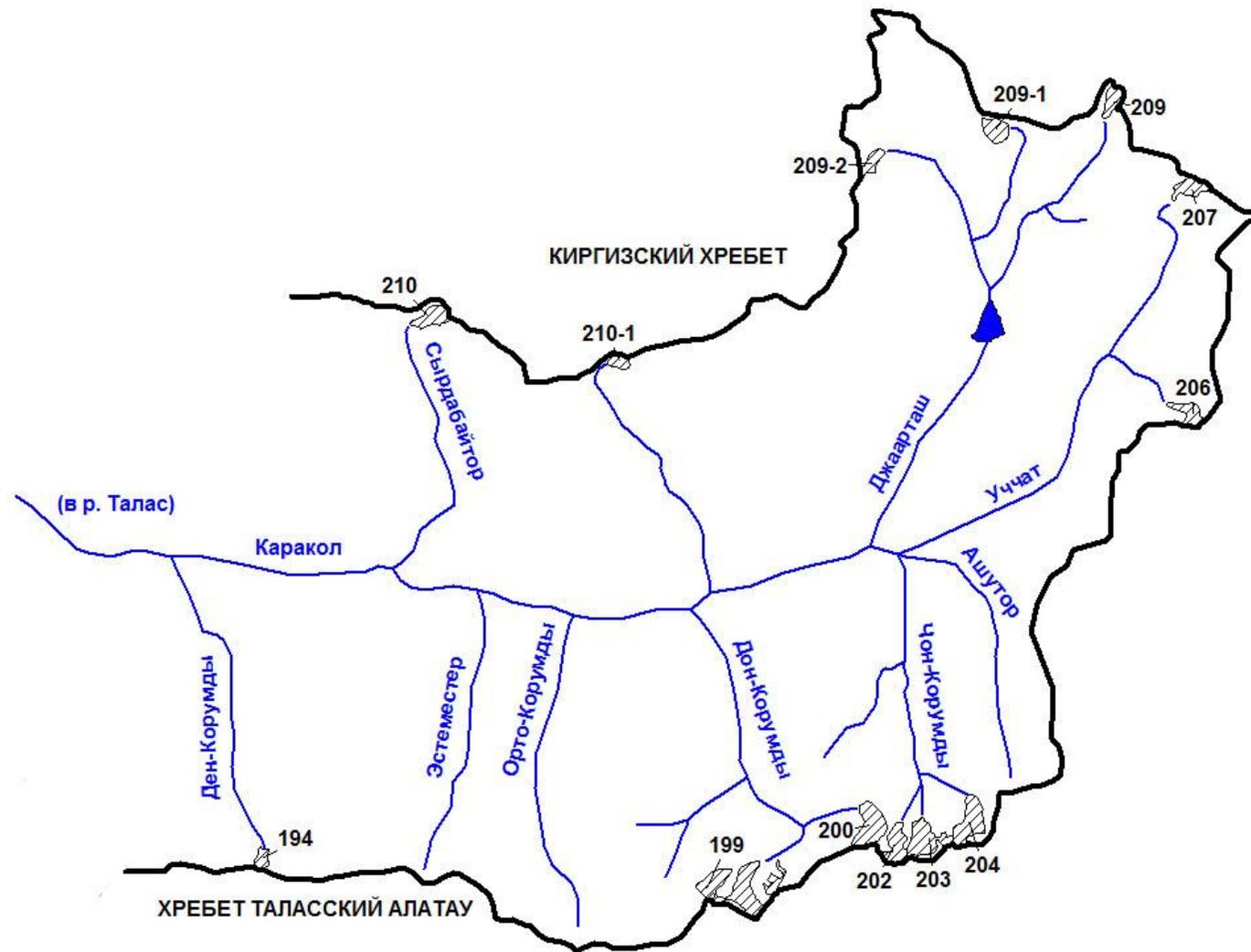


Рис. 21. Схема расположения ледников в бассейне р. Каракол.
Условные обозначения см. на рис. 14.

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ

№ по схеме	Название	Название реки, вытекающей из ледника	Морфологический тип	Общая экспозиция	Наибольшая длина, км		Площадь, км ²		Высота, м		
					всего ледника	в том числе открытой части	всего ледника	в том числе открытой части	низшей точки конца ледника	низшей точки открытой части	высшей точки ледника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Бассейн р. Асса											
1	№ 1	пр. р. Аксай	дол.	СВ	1.3	?	1.0	?	3420	?	3840
2	№ 2	пр. р. Аксай	кар.	СВ	0.5	?	0.3	?	3600	?	3760
3	№ 3	пр. р. Аксай	дол.	СЗ	1.0	?	0.7	?	3420	?	3550
4	№ 4	пр. р. Аксай	дол.	С	0.7	?	0.2	?	3460	?	3600
5	№ 5	Аксай	кар.	С	0.7	?	0.2	?	3440	?	3600
5 ледников по каталогу, 3 ледника по данным Landsat 8 на 2013-2015 гг.							2.4				
Кроме того, в бассейне р. Аксай имелось 3 ледника размерами менее 0.1 км ² каждый, общей площадью 0.2 км ² по каталогу, а по данным Landsat 8 на 2013-2015 гг., таких ледников 5, общей площадью 0.3 км ² .											
Итого 8 ледников по каталогу, 8 ледников по данным Landsat 8 на 2013-2015 гг.							2.6				
Бассейн р. Коксай (р. Асса)											
6	№ 6	пр. р. Коксай	кар.	СВ	0.4	?	0.2	?	3400	?	3600
7	№ 7	пр. р. Коксай	кар.	СВ	0.7	?	0.2	?	3320	?	3540
8	№ 8	Коксай	дол.	СВ	0.7	?	0.6	?	3320	?	3540
8-1	№ 8-1	Коксай		СЗ							
9	№ 9	пр. р. Коксай	кар.	СЗ	0.4	?	0.2	?	3630	?	3920
10	№ 10	пр. р. Коксай	кар.	СВ	0.1	?	0.3	?	3440	?	3820

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ

№ по схеме	Фирновая линия		Площадь области абляции, км ²		Наибольшая длина открытой части в 2013-2015 гг., км	Площадь открытой части в 2013-2015 гг., км ²	Высота нижней точки конца ледника в 2013-2015 гг., м	Высота высшей точки ледника в 2013-2015 гг., м	Координаты центра (WGS 84)	
	высота, м	способ определения и дата	общая	в том числе открытой части					долгота	широта
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Бассейн р. Аксай (р. Асса) Северный склон хребта Таласский Алатау										
1					1.2	0.4	3530	3920	70,77771	42,378869
2					0.9	0.2	3580	3820	70,787895	42,376436
3					1.0	0.7	3230	3660	70,79661	42,369543
4										
5										
						1.3				
						1.6				
Северный склон хребта Таласский Алатау										
6					0.8	0.2	3370	3540	70,830107	42,341324
7					0.5	0.2	3370	3560	70,8398	42,340084
8					0.8	0.3	3420	3740	70,862894	42,324477
8-1					0.6	0.2	3430	3820	70,874647	42,329451
9										
10					0.9	0.1	3450	3820	70,907904	42,367722

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ

№ по схеме	Название	Название реки, вытекающей из ледника	Морфологический тип	Общая экспозиция	Наибольшая длина, км		Площадь, км ²		Высота, м		
					всего ледника	в том числе открытой части	всего ледника	в том числе открытой части	низшей точки конца ледника	низшей точки открытой части	высшей точки ледника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5 ледников по каталогу, 5 ледников по данным Landsat 8 на 2013-2015 гг.							1.5				
Кроме того, в бассейне р. Коксай имелось 7 ледника размерами менее 0.1 км ² каждый, общей площадью 0.5 км ² по каталогу, а по данным Landsat 8 на 2013-2015 гг., таких ледников 6, общей площадью 0.3 км ² .											
Итого 12 ледников по каталогу, 11 ледников по данным Landsat 8 на 2013-2015 гг.							2.0				
Бассейн р. Аташчакпан (р. Куркуреусу, р. Асса)											
11	№ 11	пр. р. Майдантал	дол.	С	2.0	1.3	1.7	1.3	3340	3530	3900
12	№ 12	пр. р. Майдантал	дол.	С	1.8	0.8	1.0	0.4	3320	3500	3700
13	№ 13	Майдантал	кар.-дол.	СЗ	2.0	1.6	1.0	0.8	3370	3440	4160
14	№ 14	Майдантал	кар.-дол.	СЗ	1.8	1.3	0.8	0.6	3380	3520	4000
15	№ 15	пр. р. Майдантал	дол.	СЗ	1.7	1.6	0.9	0.6	3500	3520	3800
16	№ 16	пр. р. Майдантал	кар.-вис.	СЗ	0.8	0.6	0.2	0.2	3550	3600	3700
17	№ 17	пр. р. Майдантал	дол.	СЗ	1.6	1.0	0.6	0.3	3440	3560	3760
18	№ 18	пр. р. Майдантал	кар.-вис.	С	0.5	0.5	0.2	0.2	3550	3550	3720
19	№ 19	пр. р. Куручколь	вис.-дол.	В	0.9	0.9	0.2	0.2	3380	3380	3600
20-1	№ 20-1	пр. р. Куручколь		ЮВ							
20	№ 20	пр. р. Куручколь	вис.-дол.	СВ	1.5	1.2	0.5	0.4	3280	3320	3500
21	№ 21	пр. р. Куручколь	кар.	В	1.0	1.0	0.4	0.4	3450	3450	3660
22	№ 22	пр. р. Куручколь	кар.-дол.	СВ	1.6	1.4	0.7	0.6	3320	3370	3900

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ

№ по схеме	Фирновая линия		Площадь области абляции, км ²		Наибольшая длина открытой части в 2013-2015 гг., км	Площадь открытой части в 2013-2015 гг., км ²	Высота нижней точки конца ледника в 2013-2015 гг., м	Высота высшей точки ледника в 2013-2015 гг., м	Координаты центра (WGS 84)	
	высота, м	способ определения и дата	общая	в том числе открытой части					долгота	широта
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
						1.0				
						1.3				
Северный склон хребта Таласский Алатау										
11	3650	АФС 11/VIII-57 г.	1.0	0.4	0.9	1.1	3450	3910	70,903902	42,265216
12	3540	АФС 11/VIII-57 г.	0.7	0.2	0.8	0.4	3500	3840	70,920266	42,269936
13	3670	АФС 11/VIII-57 г.	0.4	0.3	1.4	0.8	3540	4100	70,940305	42,269733
14	3740	АФС 11/VIII-57 г.	0.4	0.3	1.3	0.5	3560	4010	70,950284	42,271821
15	3670	АФС 11/VIII-57 г.	0.5	0.3	1.3	0.7	3540	4010	70,940697	42,291284
16	3640	АФС 11/VIII-57 г.	0.1	0.1	0.7	0.2	3650	3870	70,943498	42,303483
17	3650	АФС 11/VIII-57 г.	0.4	0.1	0.9	0.3	3600	3930	70,949506	42,307762
18	3620	АФС 11/VIII-57 г.	0.1	0.1	0.5	0.2	3600	3870	70,956857	42,313033
19	3490	АФС 11/VIII-57 г.	0.1	0.1	0.8	0.1	3380	3690	70,96696	42,308325
20-1					0.8	0.2	3550	3930	70,954501	42,299897
20	3420	АФС 11/VIII-57 г.	0.2	0.1	1.4	0.4	3420	3860	70,962967	42,294495
21	3520	АФС 11/VIII-57 г.	0.1	0.1	0.9	0.4	3560	3990	70,956094	42,282838
22	3540	АФС 11/VIII-57 г.	0.1	0.1	1.6	0.8	3390	3940	70,963362	42,276157

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ

№ по схеме	Название	Название реки, вытекающей из ледника	Морфологический тип	Общая экспозиция	Наибольшая длина, км		Площадь, км ²		Высота, м		
					всего ледника	в том числе открытой части	всего ледника	в том числе открытой части	низшей точки конца ледника	низшей точки открытой части	высшей точки ледника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	Куручколь	Куручколь	котл.	С	3.2	3.2	3.8	3.8	3280	3280	4160
24	№ 24	пр. р. Куручколь	кар.-дол.	СЗ	1.8	1.0	0.9	0.4	3300	3540	3700
25	№ 25	пр. р. Куручколь	кул.	СЗ	1.1	0.8	0.2	0.2	3500	3650	4040
26	№ 26	пр. р. Куручколь	кар.-вис.	СЗ	0.9	0.4	0.4	0.2	3560	3640	3800
27	№ 27	пр. р. Куручколь	кар.-вис.	СЗ	1.1	0.9	0.4	0.3	3580	3620	3950
28	№ 28	пр. р. Куручколь	кар.-вис.	СЗ	1.0	0.8	0.4	0.3	3600	3640	4000
28-1	№ 28-1	пр. р. Куручколь		СЗ							
28-2	№ 28-2	пр. р. Куручколь		СЗ							
29-1	№ 29-1	пр. р. Аташчапкан		СВ							
29	№ 29	пр. р. Аташчапкан	кар.-дол.	СВ	1.2	0.7	0.4	0.3	3680	3800	4200
30	№ 30	пр. р. Аташчапкан	кар.-дол.	С	1.1	0.8	0.4	0.2	3680	3750	4000
31	№ 31	руч. Акташлы	котл.	С	3.3	1.8	3.6	3.1	3570	3680	4250
32	№ 32	пр. р. Акташлы	кар.-дол.	С	2.0	1.6	1.8	1.3	3480	3500	4350
22 ледника по каталогу, 26 ледников по данным Landsat 8 на 2013-2015 гг.							20.5	16.1			
Кроме того, в бассейне р. Аташчапкан имелось 19 ледников размерами менее 0.1 км ² каждый, общей площадью 1.1 км ² по каталогу, а по данным Landsat 8 на 2013-2015 гг., таких ледников 21, общей площадью 0.9 км ² .											
Итого 41 ледник по каталогу, 47 ледников по данным Landsat 8 на 2013-2015 гг.							21.6				

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ

№ по схеме	Фирновая линия		Площадь области абляции, км ²		Наибольшая длина открытой части в 2013-2015 гг., км	Площадь открытой части в 2013-2015 гг., км ²	Высота нижней точки конца ледника в 2013-2015 гг., м	Высота высшей точки ледника в 2013-2015 гг., м	Координаты центра (WGS 84)	
	высота, м	способ определения и дата	общая	в том числе открытой части					долгота	широта
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
23	3480	АФС 11/VIII-57 г.	1.0	1.0	3.0	4.1	3300	4130	70,968884	42,261889
24	3620	АФС 30/IX-57 г.	0.7	0.2	0.8	0.4	3470	3730	70,993257	42,258703
25	3850	АФС 30/IX-57 г.	0.1	0.1	0.8	0.2	3560	3990	71,003429	42,273717
26					0.8	0.3	3570	3840	71,002823	42,282819
27					0.9	0.3	3580	3970	71,011296	42,282434
28					1.0	0.3	3610	4000	71,015106	42,284725
28-1					0.8	0.2	3990	4400	71,020982	42,309154
28-2					0.7	0.3	3660	4420	71,018024	42,326408
29-1					0.6	0.1	3740	4280	71,027458	42,323555
29					1.4	0.7	3650	4460	71,032516	42,313182
30					1.2	0.3	3610	4030	71,038814	42,313335
31	3800	АФС 30/IX-57 г.	2.1	1.8	3.7	4.8	3320	4290	71,048389	42,30154
32	3640	АФС 30/IX-57 г.	0.8	0.3	1.0	0.4	3600	4280	71,082114	42,321108
						18.5				
						19.4				

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ

№ по схеме	Название	Название реки, вытекающей из ледника	Морфологический тип	Общая экспозиция	Наибольшая длина, км		Площадь, км ²		Высота, м		
					всего ледника	в том числе открытой части	всего ледника	в том числе открытой части	низшей точки конца ледника	низшей точки открытой части	высшей точки ледника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Бассейн руч. Кашкасу (р. Куганды, р. Куркуруеусу, р. Асса)											
33	№ 33	р. Дандыр	кар.-дол.	СВ	2.4	1.4	2.5	1.5	3380	3600	3950
34	№ 34	пр. р. Кашкасу	кул.	ЮВ	1.3	0.6	0.3	0.2	3600	3760	4000
35	№ 35	пр. р. Кашкасу	кар.-дол.	СВ	2.1	1.1	2.1	1.2	3460	3600	3700
36	№ 36	руч. Кашкасу	кар.-дол.	С	2.9	1.1	3.8	1.9	3320	3560	4000
37	№ 37	пр. р. Кашкасу	кар.-вис.	С	1.9	0.8	0.6	0.2	3260	3460	3900
38	№ 38	пр. р. Кашкасу	кар.-дол.	С	2.1	1.2	0.9	0.5	3320	3480	3800
6 ледников по каталогу, 6 ледников по данным Landsat 8 на 2013-2015 гг.							10.2	5.5			
Кроме того, в бассейне руч. Кашкасу не имелось ледников размерами менее 0.1 км ² каждый по каталогу, а по данным Landsat 8 на 2013-2015 гг., такой ледник 1, общей площадью 0.1 км ² .											
Итого 6 ледников по каталогу, 7 ледников по данным Landsat 8 на 2013-2015 гг.							10.2				
Бассейн р. Куганды (р. Куркуруеусу, р. Асса)											
39	№ 39	пр. р. Куганды	присклон.-кар.	В	1.1	1.0	0.3	0.2	3380	3460	3750
40	№ 40	пр. р. Куганды	кар.	СВ	1.3	0.9	0.7	0.5	3500	3580	3800
41	№ 41	пр. р. Куганды	кар.-вис.	СВ	1.1	0.7	0.9	0.6	3380	3600	3700
42	№ 42	Куганды	кар.-дол.	С	2.0	1.1	1.5	0.6	3360	3520	3840
43	№ 43	Куганды	кар.-дол.	С	3.0	2.6	2.2	1.8	3440	3600	4100
44	№ 44	пр. р. Куганды	вис.	С	1.3	1.1	0.4	0.3	3520	3600	3920

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ

№ по схеме	Фирновая линия		Площадь области абляции, км ²		Наибольшая длина открытой части в 2013-2015 гг., км	Площадь открытой части в 2013-2015 гг., км ²	Высота нижней точки конца ледника в 2013-2015 гг., м	Высота высшей точки ледника в 2013-2015 гг., м	Координаты центра (WGS 84)	
	высота, м	способ определения и дата	общая	в том числе открытой части					долгота	широта
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Северный склон хребта Таласский Алатау										
33	3720	АФС 30/IX-57 г.	1.4	0.5	0.4	0.3	3530	3880	71,096314	42,31417
34	3880	АФС 30/IX-57 г.	0.2	0.1	2.1	0.5	3570	4270	71,082374	42,309988
35	3640	АФС 30/IX-57 г.	1.7	0.7	1.3	0.9	3520	3790	71,076776	42,289829
36	3680	АФС 30/IX-57 г.	2.9	1.1	1.5	1.4	3400	3820	71,091945	42,285031
37					0.5	0.2	3390	3820	71,119639	42,288521
38	3640	АФС 30/IX-57 г.	0.6	0.2	1.1	0.6	3440	3870	71,129424	42,282762
						3.9				
						4.0				
Северный склон хребта Таласский Алатау										
39										
40	3640	АФС 30/IX-57 г.	0.5	0.3	1.1	0.5	3510	3850	71,148817	42,271793
41	3640	АФС 30/IX-57 г.	0.7	0.3	0.7	0.2	3520	3730	71,154839	42,265375
42	3600	АФС 30/IX-57 г.	1.2	0.3	0.9	0.5	3420	3850	71,183036	42,253663
43	3720	АФС 30/IX-57 г.	0.6	0.2	2.2	1.3	3620	4170	71,191704	42,250039
44	3700	АФС 30/IX-57 г.	0.2	0.2	0.8	0.1	3760	4010	71,198227	42,256193

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ

№ по схеме	Название	Название реки, вытекающей из ледника	Морфологический тип	Общая экспозиция	Наибольшая длина, км		Площадь, км ²		Высота, м		
					всего ледника	в том числе открытой части	всего ледника	в том числе открытой части	низшей точки конца ледника	низшей точки открытой части	высшей точки ледника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
45	№ 45	пр. р. Куганды	кар.	СЗ	1.6	1.4	0.8	0.7	3720	3760	4060
46	№ 46	пр. р. Куганды	кар.-вис.	СЗ	0.9	0.5	0.3	0.1	3360	3580	3960
47	№ 47	пр. р. Куганды	вис.	С	0.6	0.2	0.1	0.1	3560	3760	3800
48	№ 48	пр. р. Куганды	кар.	СЗ	0.4	0.3	0.2	0.1	3640	3680	3800
10 ледников по каталогу, 7 ледников по данным Landsat 8 на 2013-2015 гг.							7.4	5.0			
Кроме того, в бассейне р. Куганды имелось 2 ледника размерами менее 0.1 км ² каждый, общей площадью 0.2 км ² по каталогу, а по данным Landsat 8 на 2013-2015 гг., таких ледников 6, общей площадью 0.3 км ² .											
Итого 12 ледников по каталогу, 13 ледников по данным Landsat 8 на 2013-2015 гг.							7.6				
Всего, по каталогу, по бассейну р. Асса имелось 79 ледников общей площадью 44 км ² (из них 11.5 км ² было покрыто маренами): в том числе: 48 ледников размерами более 0.1 км ² , общей площадью 42.0 км ² и 31 ледник размерами менее 0.1 км ² , общей площадью 2.0 км ² . По данным Landsat 8 на 2013-2015 гг., по бассейну р. Асса имеется 86 ледников общей площадью 29.8 км ² : в том числе: 47 ледников размерами более 0.1 км ² , общей площадью 27.9 км ² и 39 ледников размерами менее 0.1 км ² , общей площадью 1.9 км ² .											
БАССЕЙН р. ТАЛАС											
Бассейн р. Сулубакаир (р. Талас)											
49	№ 49	пр. р. Бакаир	кар.	СВ	1.8	0.8	0.8	0.3	3360	3640	3940
50	№ 50	пр. р. Бакаир	присклон.-кар.	СВ	1.9	1.2	0.6	0.3	3500	3620	3960
51	№ 51	пр. р. Бакаир	кар.	СВ	0.5	0.5	0.3	0.3	3760	3760	3960
52	№ 52	пр. р. Бакаир	кар.	СВ	2.0	1.5	1.7	1.0	3520	3600	3960
53	№ 53	руч. Бакаир	кар.-дол.	С	2.8	2.1	3.2	2.3	3600	3700	4120

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ

№ по схеме	Фирновая линия		Площадь области абляции, км ²		Наибольшая длина открытой части в 2013-2015 гг., км	Площадь открытой части в 2013-2015 гг., км ²	Высота нижней точки конца ледника в 2013-2015 гг., м	Высота высшей точки ледника в 2013-2015 гг., м	Координаты центра (WGS 84)	
	высота, м	способ определения и дата	общая	в том числе открытой части					долгота	широта
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
45	3780	АФС 30/IX-57 г.	0.3	0.2	1.1	0.5	3650	4160	71,203886	42,271025
46	3800	АФС 30/IX-57 г.	0.2	0.1						
47										
48	3720	АФС 30/IX-57 г.	0.1	0.1	0.5	0.1	3630	3820	71,203901	42,279507
						3.2				
						3.5				
Северный склон хребта Таласский Алатау										
49										
50	3720	АФС 30/IX-57 г.	0.3	0.2	0.8	0.2	3850	4050	71,209002	42,256244
51										
52					1.6	0.9	3700	4240	71,205333	42,242278
53					1.6	1.3	3720	4180	71,216565	42,228449

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ

№ по схеме	Название	Название реки, вытекающей из ледника	Морфологический тип	Общая экспозиция	Наибольшая длина, км		Площадь, км ²		Высота, м		
					всего ледника	в том числе открытой части	всего ледника	в том числе открытой части	низшей точки конца ледника	низшей точки открытой части	высшей точки ледника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
54	№ 54	пр. р. Бакаир	кар.-дол.	СЗ	3.2	1.8	2.2	1.3	3500	3640	4140
55	№ 55	пр. р. Бакаир	вис.	С	0.5	0.3	0.2	0.2	3800	3880	4160
56	№ 56	пр. р. Бакаир	кар.-дол.	СЗ	2.2	1.0	1.1	0.5	3400	3600	4320
8 ледников по каталогу, 6 ледников по данным Landsat 8 на 2013-2015 гг.							10.1	6.2			
Кроме того, в бассейне р. Сулубакаир имелось 2 ледника размерами менее 0.1 км ² каждый, общей площадью 0.2 км ² по каталогу, а по данным Landsat 8 на 2013-2015 гг., таких ледников 8, общей площадью 0.4 км ² .											
Итого 10 ледников по каталогу, 14 ледников по данным Landsat 8 на 2013-2015 гг.							10.3				
Бассейн р. Шильбилисай (р. Карабура, р. Талас)											
57	№ 57	пр. р. Шильбилисай	вис.	В	0.6	0.6	0.3	0.3	4000	4000	4100
58	№ 58	пр. р. Шильбилисай	кар.-вис.	ЮВ	1.0	0.8	0.4	0.2	3840	4040	4160
59	№ 59	пр. р. Шильбилисай	кар.	СВ	1.1	0.4	1.0	0.7	3800	3920	4200
60	№ 60	пр. р. Шильбилисай	кар.-вис.	В	1.4	1.0	0.5	0.3	3800	3960	4200
61	Музбель лев.	Шильбилисай	вис.-дол.	СВ	2.5	1.7	3.1	2.4	3640	3940	4350
62	Музбель прав.	Шильбилисай	кар.	С	3.2	2.1	3.6	2.3	3450	3650	4400

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ

№ по схеме	Фирновая линия		Площадь области абляции, км ²		Наибольшая длина открытой части в 2013-2015 гг., км	Площадь открытой части в 2013-2015 гг., км ²	Высота нижней точки конца ледника в 2013-2015 гг., м	Высота высшей точки ледника в 2013-2015 гг., м	Координаты центра (WGS 84)	
	высота, м	способ определения и дата	общая	в том числе открытой части					долгота	широта
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
54					1.4	0.8	3720	4190	71,241651	42,233482
55	3950	АФС 30/IX-57 г.	0.1	0.1	0.4	0.1	3870	4120	71,252224	42,237922
56	3800	АФС 30/IX-57 г.	0.9	0.3	0.8	0.3	3870	4240	71,259335	42,254188
						3.6				
						4.0				
Северный склон хребта Таласский Алатау										
57					0.7	0.1	3930	4360	71,276001	42,270809
58										
59					0.7	0.3	3890	4260	71,264078	42,242698
60					1.0	0.3	3930	4210	71,255486	42,233346
61					2.4	1.6	3790	4310	71,256723	42,219541
62					2.2	3.4	3660	4310	71,270515	42,213615

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ

№ по схеме	Название	Название реки, вытекающей из ледника	Морфологический тип	Общая экспозиция	Наибольшая длина, км		Площадь, км ²		Высота, м		
					всего ледника	в том числе открытой части	всего ледника	в том числе открытой части	низшей точки конца ледника	низшей точки открытой части	высшей точки ледника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
63	№ 63	пр. р. Шильбилисай	вис.-дол.	С	1.3	1.1	0.4	0.3	3760	3840	4300
64	№ 64	пр. р. Куганды	кар.	В	1.3	0.6	0.4	0.1	3550	3720	3960
65	№ 65	пр. р. Куганды	вис.	В	0.9	0.7	0.2	0.1	3840	3860	4000
66	Куганды лев.	пр. р. Куганды	кар.-дол.	СВ	1.7	1.1	0.8	0.4	3600	3820	4000
67	№ 67	пр. р. Куганды	вис.	СВ	1.1	0.4	0.3	0.1	3650	3860	3940
68	Куганды центр.	руч. Куганды	кар.-дол.	СВ	2.0	1.0	1.3	0.5	3300	3420	3840
69	Куганды прав.	пр. р. Куганды	кар.-дол.	С	1.7	0.8	1.1	0.5	3280	3540	3840
70	№ 70	пр. р. Джетыгтор	кар.-вис.	ЮВ	0.5	0.3	0.1	0.1	3720	3760	3800
71	№ 71	руч. Джетыгтор	кар.-вис.	С	1.3	0.6	1.0	0.7	3460	3560	3800
72	№ 72	пр. р. Джетыгтор	кар.-вис.	СЗ	1.9	1.3	0.7	0.5	3440	3520	3800
73	№ 73	пр. р. Куганды	кар.-дол.	С	2.2	1.1	1.2	0.7	3400	3660	4080
74	№ 74	пр. р. Корумтор	вис.	В	0.6	0.5	0.2	0.2	3680	3720	3960
75	№ 75	пр. р. Корумтор	вис.-кар.	СВ	1.9	1.0	0.6	0.3	3400	3650	3920
76	Корумтор лев.	руч. Корумтор	кар.-дол.	С	2.2	1.6	1.0	0.7	3350	3480	4000
77	Корумтор прав.	пр. р. Корумтор	кар.-дол.	СЗ	1.1	0.6	0.3	0.2	3600	3700	3900

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ

№ по схеме	Фирновая линия		Площадь области абляции, км ²		Наибольшая длина открытой части в 2013-2015 гг., км	Площадь открытой части в 2013-2015 гг., км ²	Высота нижней точки конца ледника в 2013-2015 гг., м	Высота высшей точки ледника в 2013-2015 гг., м	Координаты центра (WGS 84)	
	высота, м	способ определения и дата	общая	в том числе открытой части					долгота	широта
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
63					0.9	0.3	3890	4260	71,301738	42,241846
64										
65										
66					1.2	0.5	3730	4130	71,299551	42,221952
67										
68					1.0	0.9	3530	3880	71,312427	42,212065
69					1.1	0.9	3470	3900	71,33227	42,21329
70										
71					1.3	0.6	3520	3910	71,355592	42,210466
72					1.1	0.4	3510	3930	71,373285	42,210071
73					0.7	0.2	3660	4020	71,382692	42,216101
74					0.7	0.1	3710	4020	71,39071	42,215736
75					1.0	0.6	3540	3990	71,3922	42,206768
76					1.2	0.8	3520	4070	71,400767	42,199614
77					0.8	0.2	3550	3830	71,419018	42,209039

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ

№ по схеме	Название	Название реки, вытекающей из ледника	Морфологический тип	Общая экспозиция	Наибольшая длина, км		Площадь, км ²		Высота, м		
					всего ледника	в том числе открытой части	всего ледника	в том числе открытой части	низшей точки конца ледника	низшей точки открытой части	высшей точки ледника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21 ледник по каталогу, 16 ледников по данным Landsat 8 на 2013-2015 гг.							18.5	11.6			
Кроме того, в бассейне р. Шильбилисай имелось 2 ледника размерами менее 0.1 км ² каждый, общей площадью 0.2 км ² по каталогу, а по данным Landsat 8 на 2013-2015 гг., таких ледников 19, общей площадью 1.0 км ² .											
Итого 23 ледника по каталогу, 35 ледников по данным Landsat 8 на 2013-2015 гг.							18.7				
Бассейн р. Чакмак (р. Кызылбель, р. Карабура, р. Талас)											
78	№ 78	пр. р. Чакмак	кар.-дол.	СВ	1.4	0.9	1.5	0.7	3560	3720	3960
79	№ 79	пр. р. Чакмак	кар.-дол.	СВ	2.6	1.2	1.7	0.7	3280	3660	4120
80	№ 80	Чакмак	кар.	СЗ	2.1	1.3	2.2	1.1	3280	3480	4200
81	№ 81	пр. р. Чакмак	кар.	СЗ	1.6	0.7	0.5	0.3	3000	3250	3400
82	№ 82	пр. р. Чакмак	кар.	С	0.9	0.6	0.6	0.3	3360	3560	3640
5 ледников по каталогу, 3 ледника по данным Landsat 8 на 2013-2015 гг.							6.5	3.1			
Кроме того, в бассейне р. Чакмак не имелось ледников размерами менее 0.1 км ² каждый по каталогу, а по данным Landsat 8 на 2013-2015 гг., таких ледников 8, общей площадью 0.3 км ² .											
Итого 5 ледников по каталогу, 11 ледников по данным Landsat 8 на 2013-2015 гг.							6.5				
Бассейн р. Кумыштаг (р. Талас)											
83	№ 83	руч. Галдыбулак	кар.	СВ	0.9	0.4	0.2	0.1	3430	3540	3800
84	№ 84	пр. р. Постунбулак	кар.	В	1.0	0.3	0.4	0.1	3360	3600	3840

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ

№ по схеме	Фирновая линия		Площадь области абляции, км ²		Наибольшая длина открытой части в 2013-2015 гг., км	Площадь открытой части в 2013-2015 гг., км ²	Высота нижней точки конца ледника в 2013-2015 гг., м	Высота высшей точки ледника в 2013-2015 гг., м	Координаты центра (WGS 84)	
	высота, м	способ определения и дата	общая	в том числе открытой части					долгота	широта
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Северный склон хребта Таласский Алатау										
						11.2				
						12.2				
78					0.8	0.4	3670	4040	71,413591	42,194424
79					1.2	0.4	3600	4050	71,421906	42,186586
80					0.7	0.6	3500	4000	71,457079	42,187212
81										
82	3600	АФС 30/IX-57 г.	0.5	0.2						
						1.4				
						1.7				
Северный склон хребта Таласский Алатау										
83										
84										

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ

№ по схеме	Название	Название реки, вытекающей из ледника	Морфологический тип	Общая экспозиция	Наибольшая длина, км		Площадь, км ²		Высота, м		
					всего ледника	в том числе открытой части	всего ледника	в том числе открытой части	низшей точки конца ледника	низшей точки открытой части	высшей точки ледника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
85	№ 85	пр. р. Постунбулак	кар.	СВ	1.3	0.6	0.4	0.2	3360	3490	3850
86	№ 86	пр. р. Постунбулак	вис.	С	0.6	0.4	0.2	0.2	3450	3530	3740
87	№ 87	пр. р. Постунбулак	кар.-вис.	С	1.0	1.0	0.2	0.2	3570	3570	3920
88	№ 88	руч. Постунбулак	кар.	СВ	1.8	0.8	0.5	0.3	3330	3520	3760
89	№ 89	руч. Постунбулак	кар.	С	1.4	0.9	0.6	0.5	3480	3530	3860
90	№ 90	руч. Постунбулак	кар.	СЗ	0.6	0.5	0.2	0.2	3320	3360	3650
91-1	№ 91-1	пр. р. Кумыштаг		СЗ							
91	№ 91	пр. р. Кумыштаг	кар.	СЗ	0.8	0.7	0.2	0.1	3530	3610	3880
92	Кумыштагский	руч. Кичи-Конуртобе	кар.	СЗ	0.6	0.6	0.4	0.4	3740	3740	4250
10 ледников по каталогу, 5 ледников по данным Landsat 8 на 2013-2015 гг.							3.3	2.3			
Кроме того, в бассейне р. Кумыштаг имелся 1 ледник размером менее 0.1 км ² по каталогу, а по данным Landsat 8 на 2013-2015 гг., таких ледников 9, общей площадью 0.4 км ² .											
Итого 11 ледников по каталогу, 14 ледников по данным Landsat 8 на 2013-2015 гг.							3.4				
Бассейн р. Урмарал (р. Талас)											
93	№ 93	пр. р. Карагайлы	кар.	СВ	1.1	0.5	0.3	0.1	3420	3540	3780
94	№ 94	руч. Карагайлы	кар.	СВ	1.7	1.0	1.0	0.6	3280	3520	3890
95	№ 95	пр. р. Карагайлы	кар.-вис.	СВ	0.7	0.5	0.3	0.1	3490	3550	3730
96	№ 96	пр. р. Карагайлы	кар.	С	1.5	0.5	0.4	0.1	3360	3570	3850

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ

№ по схеме	Фирновая линия		Площадь области абляции, км ²		Наибольшая длина открытой части в 2013-2015 гг., км	Площадь открытой части в 2013-2015 гг., км ²	Высота нижней точки конца ледника в 2013-2015 гг., м	Высота высшей точки ледника в 2013-2015 гг., м	Координаты центра (WGS 84)	
	высота, м	способ определения и дата	общая	в том числе открытой части					долгота	широта
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
85										
86										
87					0.7	0.2	3620	3920	71,672183	42,196546
88										
89					0.9	0.3	3400	3700	71,689792	42,188814
90										
91-1					0.6	0.1	3540	3810	71,837106	42,16052
91					0.5	0.1	3600	3900	71,792735	42,240673
92	3920	АФС 30/IX-57 г.	0.1	0.1	0.8	0.2	3780	4210	71,800914	42,26523
						0.9				
						1.3				
Северный склон хребта Таласский Алатау										
93										
94	3720	АФС 30/IX-57 г.	0.7	0.3	0.7	0.2	3610	3940	71,807106	42,236101
95										
96										

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ

№ по схеме	Название	Название реки, вытекающей из ледника	Морфологический тип	Общая экспозиция	Наибольшая длина, км		Площадь, км ²		Высота, м		
					всего ледника	в том числе открытой части	всего ледника	в том числе открытой части	низшей точки конца ледника	низшей точки открытой части	высшей точки ледника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
97	№ 97	пр. р. Карагайлы	кар.	С	1.3	0.6	0.7	0.4	3330	3520	3840
98	№ 98	Куянды	кар.	СВ	1.4	1.0	0.8	0.6	3520	3650	3930
99	№ 99	пр. р. Куянды	кар.	СВ	1.4	0.6	0.5	0.3	3360	3530	3880
100	№ 100	пр. р. Куянды	кар.-вис.	СВ	0.8	0.5	0.4	0.3	3480	3630	3810
101	№ 101	пр. р. Чиимташ	кар.-вис.	С	0.8	0.6	0.4	0.3	3450	3530	3680
102	№ 102	пр. р. Чиимташ	кар.	СВ	1.1	0.6	0.5	0.3	3280	3420	3810
103	№ 103	пр. р. Чиимташ	кар.-вис.	СВ	1.1	0.4	0.2	0.1	3220	3300	3410
104	№ 104	пр. р. Чиимташ	вис.	С	0.6	0.4	0.2	0.1	3080	3110	3290
105	№ 105	пр. р. Чиимташ	вис.-кар.	С	0.7	0.3	0.2	0.2	3230	3330	3520
106	Чиимташ	руч. Чиимташ	кар.-вис.	С	0.5	0.2	0.2	0.1	3250	3290	3320
107	№ 107	пр. р. Чиимташ	кар.-вис.	СВ	1.2	0.5	0.3	0.1	3210	3340	3850
108	№ 108	пр. р. Чиимташ	кар.-вис.	С	1.0	0.6	0.2	0.1	3170	3270	3640
109	№ 109	пр. р. Чиимташ	вис.	С	0.5	0.5	0.6	0.6	3360	3360	4110
110	№ 110	пр. р. Чиимташ	вис.-дол.	С	1.9	1.6	0.7	0.3	3350	3610	4110
111	№ 111	пр. р. Чиимташ	кар.-вис.	СВ	0.6	0.4	0.1	0.1	3490	3550	3810
112	№ 112	пр. р. Чиимташ	вис.-кар.	СЗ	1.4	1.0	0.5	0.1	3450	3560	3850
113	№ 113	пр. р. Чиимташ	присклон.-кар.	СЗ	0.9	0.4	0.3	0.1	3470	3610	3850

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ

№ по схеме	Фирновая линия		Площадь области абляции, км ²		Наибольшая длина открытой части в 2013-2015 гг., км	Площадь открытой части в 2013-2015 гг., км ²	Высота нижней точки конца ледника в 2013-2015 гг., м	Высота высшей точки ледника в 2013-2015 гг., м	Координаты центра (WGS 84)	
	высота, м	способ определения и дата	общая	в том числе открытой части					долгота	широта
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
97										
98	3730	АФС 30/IX-57 г.	0.4	0.2	1.1	0.2	3560	3990	71,835028	42,204886
99										
100										
101										
102	3560	АФС 30/IX-57 г.	0.4	0.2						
103										
104										
105										
106					0.7	0.1	3610	3810	71,88696	42,134501
107										
108					0.6	0.1	3390	3690	71,898717	42,131089
109					1.4	0.2	3650	4040	71,928195	42,11797
110	3820	АФС 29/IX-57 г.	0.4	0.2	1.1	0.3	3560	4070	71,938691	42,11897
111										
112	3700	АФС 29/IX-57 г.	0.4	0.1	0.7	0.1	3540	3770	71,960953	42,109148
113										

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ

№ по схеме	Название	Название реки, вытекающей из ледника	Морфологический тип	Общая экспозиция	Наибольшая длина, км		Площадь, км ²		Высота, м			
					всего ледника	в том числе открытой части	всего ледника	в том числе открытой части	низшей точки конца ледника	низшей точки открытой части	высшей точки ледника	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
21 ледник по каталогу, 7 ледников по данным Landsat 8 на 2013-2015 гг.							8.8	5.4				
Кроме того, в бассейне р. Урмарал имелось 2 ледника размером менее 0.1 км ² каждый, общей площадью 0.2 км ² по каталогу, а по данным Landsat 8 на 2013-2015 гг., таких ледников 18, общей площадью 1.0 км ² .												
Итого 23 ледника по каталогу, 25 ледников по данным Landsat 8 на 2013-2015 гг.							9.0					
Бассейн р. Бешколь (р. Урмарал, р. Талас)												
114	№ 114	пр. р. Бешколь	кар.-дол.	СВ	1.9	1.1	1.0	0.5	3200	3420	4140	
115	№ 115	пр. р. Бешколь	кар.	СВ	0.8	0.7	0.3	0.1	3440	3490	4040	
116-1	№ 116-1	пр. р. Бешколь		С								
116	Итучар	пр. р. Бешколь	кар.	СЗ	1.9	1.9	2.8	2.8	3700	3700	4100	
117	№ 117	пр. р. Бешколь	вис.	СЗ	1.0	0.7	0.3	0.3	3220	3230	3850	
118	№ 118	пр. р. Бешколь	вис.-кар.	СЗ	0.8	0.8	0.3	0.3	3650	3650	3860	
119	Бешколь	Бешколь	котл.	СЗ	2.5	2.5	3.6	3.6	3370	3370	4100	
120	№ 120	пр. р. Бешколь	кар.	С	1.4	1.2	0.6	0.6	3460	3470	4130	
121	№ 121	пр. р. Бешколь	кар.-дол.	СВ	1.6	0.9	0.7	0.4	3220	3640	3880	
8 ледников по каталогу, 8 ледников по данным Landsat 8 на 2013-2015 гг.							9.6	8.6				
Кроме того, в бассейне р. Бешколь имелось 6 ледников размером менее 0.1 км ² каждый, общей площадью 0.4 км ² по каталогу, а по данным Landsat 8 на 2013-2015 гг., таких ледников 5, общей площадью 0.2 км ² .												
Итого 14 ледников по каталогу, 13 ледников по данным Landsat 8 на 2013-2015 гг.							10.0					

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ

№ по схеме	Фирновая линия		Площадь области абляции, км ²		Наибольшая длина открытой части в 2013-2015 гг., км	Площадь открытой части в 2013-2015 гг., км ²	Высота нижней точки конца ледника в 2013-2015 гг., м	Высота высшей точки ледника в 2013-2015 гг., м	Координаты центра (WGS 84)	
	высота, м	способ определения и дата	общая	в том числе открытой части					долгота	широта
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
						1.2				
						2.2				
Северный склон хребта Таласский Алатау										
114	3600	АФС 28/VII-61 г.	0.8	0.2	0.8	0.3	3800	4150	72,001942	42,176154
115					0.9	0.2	3540	3920	71,974683	42,107956
116-1					0.4	0.1	3470	3740	71,98576	42,101622
116	3840	АФС 28/VII-61 г.	1.3	1.3	1.7	1.5	3470	3990	72,007161	42,099832
117										
118					0.4	0.1	3540	3830	72,023118	42,107301
119	3680	АФС 28/VII-61 г.	1.8	1.8	2.2	2.6	3410	3980	72,052191	42,085823
120	3720	АФС 28/VII-61 г.	0.4	0.4	1.1	0.5	3510	4030	72,064804	42,096814
121	3730	АФС 28/VII-61 г.	0.5	0.2	0.9	0.3	3620	4020	72,063516	42,119049
						5.6				
						5.8				

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ

№ по схеме	Название	Название реки, вытекающей из ледника	Морфологический тип	Общая экспозиция	Наибольшая длина, км		Площадь, км ²		Высота, м		
					всего ледника	в том числе открытой части	всего ледника	в том числе открытой части	низшей точки конца ледника	низшей точки открытой части	высшей точки ледника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Бассейн р. Ар-Мурал (р. Табыгаты, р. Урмарал, р. Талас)											
122	СГП	пр. р. Ар-Мурал	котл.	С	4.4	4.4	6.4	6.4	3220	3220	3980
123	№ 123	пр. р. Ар-Мурал	вис.	С	0.4	0.4	0.2	0.2	3500	3500	3840
124	Кам-Ка-Теч	пр. р. Ар-Мурал	вис.-дол.	С	1.9	1.0	0.7	0.4	3300	3460	3850
125	Вокруг Света	Ар-Мурал	котл.	С	3.6	3.4	6.8	6.7	3180	3200	4110
126	№ 126	пр. р. Ар-Мурал	кар.-дол.	С	1.4	1.1	0.8	0.6	3300	3360	3950
127	Шавато	пр. р. Ар-Мурал	кар.-дол.	С	1.5	1.4	1.4	1.4	3330	3380	4120
128	№ 128	пр. р. Ар-Мурал	вис.	С	0.8	0.7	0.2	0.2	3680	3680	3850
7 ледников по каталогу, 5 ледников по данным Landsat 8 на 2013-2015 гг.							16.5	16.0			
Кроме того, в бассейне р. Ар-Мурал имелось 3 ледника размером менее 0.1 км ² каждый, общей площадью 0.3 км ² по каталогу, а по данным Landsat 8 на 2013-2015 гг., таких ледников 5, общей площадью 0.3 км ² .											
Итого 10 ледников по каталогу, 10 ледников по данным Landsat 8 на 2013-2015 гг.							16.8				
Бассейн р. Бекташ (р. Талас)											
129	Караганшиник	Караганшиник	вис.	СЗ	1.0	0.7	0.3	0.2	3600	3750	3900
130	№ 130	Туюктор	кар.	С	0.7	0.4	0.3	0.2	3600	3640	3700
131	Туюктор	Туюктор	кар.-дол.	С	1.3	0.9	0.9	0.7	3450	3550	3800
132	№ 132	пр. р. Озерная	вис.	СВ	1.1	0.5	0.5	0.1	3550	3750	3800

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ

№ по схеме	Фирновая линия		Площадь области абляции, км ²		Наибольшая длина открытой части в 2013-2015 гг., км	Площадь открытой части в 2013-2015 гг., км ²	Высота нижней точки конца ледника в 2013-2015 гг., м	Высота высшей точки ледника в 2013-2015 гг., м	Координаты центра (WGS 84)	
	высота, м	способ определения и дата	общая	в том числе открытой части					долгота	широта
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Северный склон хребта Таласский Алатау										
122	3700	АФС 28/VII-61 г.	3.7	3.7	3.7	5.7	3250	4030	72,074276	42,083746
123	3680	АФС 28/VII-61 г.	0.1	0.1						
124	3720	АФС 28/VII-61 г.	0.6	0.3	0.9	0.2	3470	3840	72,103959	42,092933
125	3650	АФС 28/VII-61 г.	2.9	2.9	2.8	6.6	3260	3950	72,106028	42,070717
126	3480	АФС 28/VII-61 г.	0.4	0.2	1.1	0.6	3390	3890	72,148726	42,073128
127	3520	АФС 28/VII-61 г.	0.6	0.6	1.4	1.1	3400	3890	72,162222	42,069926
128										
						14.2				
						14.5				
Северный склон хребта Таласский Алатау										
129	3800	АФС 14/VII-61 г.	0.2	0.1	0.6	0.1	3540	3800	72,467181	42,165809
130										
131	3700	АФС 14/VII-61 г.	0.5	0.3	1.3	0.4	3420	3810	72,482487	42,167128
132										

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ

№ по схеме	Название	Название реки, вытекающей из ледника	Морфологический тип	Общая экспозиция	Наибольшая длина, км		Площадь, км ²		Высота, м		
					всего ледника	в том числе открытой части	всего ледника	в том числе открытой части	низшей точки конца ледника	низшей точки открытой части	высшей точки ледника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
133	№ 133	пр. р. Озерная	вис.	СЗ	1.1	0.5	0.4	0.2	3600	3750	3800
134	Озерный	Озерная	вис.	СЗ	0.8	0.6	0.5	0.3	3700	3750	3890
135	№ 135	пр. р. Озерная	вис.	СЗ	0.9	0.8	0.2	0.2	3600	3650	3800
136	Бол. Бешташ	Бол. Бешташ	котл.	СЗ	2.6	1.8	3.2	2.5	3650	3720	3950
137	Мал. Бешташ	Мал. Бешташ	кар.	СЗ	1.2	0.8	0.5	0.3	3600	3700	3900
138	№ 138	пр. р. Бешташ	кар.-вис.	С	0.4	0.4	0.3	0.3	3850	3850	4000
10 ледников по каталогу, 5 ледников по данным Landsat 8 на 2013-2015 гг.							7.1	5.0			
Кроме того, в бассейне р. Бешташ имелся 1 ледник размером менее 0.1 км ² по каталогу, а по данным Landsat 8 на 2013-2015 гг., таких ледников 8, общей площадью 0.3 км ² .											
Итого 11 ледников по каталогу, 13 ледников по данным Landsat 8 на 2013-2015 гг.							7.2				
Бассейн р. Колба (р. Талас)											
139	№ 139	пр. р. Колба	вис.	С	0.7	0.6	0.2	0.2	3850	3880	4000
140	№ 140	пр. р. Колба	вис.	СВ	0.7	0.3	0.2	0.1	3800	3900	3950
141	№ 141	пр. р. Колба	кар.-вис.	СВ	0.8	0.5	0.2	0.2	3660	3750	3900
142	№ 142	пр. р. Колба	кар.-дол.	СВ	1.8	1.0	1.0	0.6	3680	3700	3980
143	№ 143	пр. р. Колба	вис.	С	1.1	0.7	0.5	0.2	3700	3750	3900
144	№ 144	пр. р. Колба	кар.-вис.	С	0.9	0.7	0.4	0.2	3650	3700	3980

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ

№ по схеме	Фирновая линия		Площадь области абляции, км ²		Наибольшая длина открытой части в 2013-2015 гг., км	Площадь открытой части в 2013-2015 гг., км ²	Высота нижней точки конца ледника в 2013-2015 гг., м	Высота высшей точки ледника в 2013-2015 гг., м	Координаты центра (WGS 84)	
	высота, м	способ определения и дата	общая	в том числе открытой части					долгота	широта
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
133										
134										
135	3750	АФС 14/VII-61 г.	0.1	0.1						
136	3800	АФС 14/VII-61 г.	2.1	1.4	1.7	1.3	3460	3880	72,557349	42,155432
137	3800	АФС 14/VII-61 г.	0.3	0.1	0.6	0.1	3620	3880	72,572201	42,161358
138	3900	АФС 14/VII-61 г.	0.1	0.1	0.9	0.1	3650	4000	72,471465	42,234422
						2.0				
						2.3				
Отрог северного склона хребта Таласский Алатау										
139	3900	АФС 14/VII-61 г.	0.1	0.1						
140										
141	3800	АФС 14/VII-61 г.	0.1	0.1						
142					0.8	0.2	3640	3860	72,479728	42,244588
143										
144	3800	АФС 14/VII-61 г.	0.2	0.1	0.5	0.1	3790	3990	72,481535	42,230618

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ

№ по схеме	Название	Название реки, вытекающей из ледника	Морфологический тип	Общая экспозиция	Наибольшая длина, км		Площадь, км ²		Высота, м		
					всего ледника	в том числе открытой части	всего ледника	в том числе открытой части	низшей точки конца ледника	низшей точки открытой части	высшей точки ледника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
145	№ 145	пр. р. Колба	присклон.-кар.	С	1.4	0.6	1.0	0.5	3600	3750	4060
146	№ 146	пр. р. Колба	вис.	В	0.6	0.3	1.0	0.6	3600	3700	3750
8 ледников по каталогу, 3 ледника по данным Landsat 8 на 2013-2015 гг.							4.5	2.6			
Кроме того, в бассейне р. Колба имелось 3 ледника размером менее 0.1 км ² каждый, общей площадью 0.1 км ² по каталогу, а по данным Landsat 8 на 2013-2015 гг., таких ледников 3, общей площадью 0.2 км ² .											
Итого 11 ледников по каталогу, 6 ледников по данным Landsat 8 на 2013-2015 гг.							4.6				
Бассейн р. Чирканак (р. Талас)											
147	№ 147	пр. р. Чирканак	вис.	С	0.5	0.4	0.1	0.1	3600	3650	3750
148	№ 148	пр. р. Чирканак	кар.	СВ	1.6	0.8	0.9	0.5	3550	3700	4000
149	№ 149	пр. р. Чирканак	кар.	С	1.6	1.1	1.0	0.5	3450	3680	3900
150	Чирканак	Чирканак	кар.	СЗ	1.8	1.3	1.3	0.8	3500	3700	3980
151	№ 151	пр. р. Чирканак	кар.-вис.	С	1.2	1.1	0.6	0.5	3550	3700	4000
152	№ 152	пр. р. Чирканак	кар.-вис.	СЗ	0.8	0.7	0.2	0.2	3600	3640	3900
6 ледников по каталогу, 4 ледника по данным Landsat 8 на 2013-2015 гг.							4.1	2.6			
Кроме того, в бассейне р. Чирканак имелся 1 ледник размером менее 0.1 км ² по каталогу, а по данным Landsat 8 на 2013-2015 гг., таких ледников 2, общей площадью 0.1 км ² .											
Итого 7 ледников по каталогу, 6 ледников по данным Landsat 8 на 2013-2015 гг.							4.2				

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ

№ по схеме	Фирновая линия		Площадь области абляции, км ²		Наибольшая длина открытой части в 2013-2015 гг., км	Площадь открытой части в 2013-2015 гг., км ²	Высота нижней точки конца ледника в 2013-2015 гг., м	Высота высшей точки ледника в 2013-2015 гг., м	Координаты центра (WGS 84)	
	высота, м	способ определения и дата	общая	в том числе открытой части					долгота	широта
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
145	3800	АФС 14/VII-61 г.	0.9	0.4	1.1	0.2	3570	4020	72,486067	42,229691
146										
						0.5				
						0.7				
Северный склон хребта Таласский Алатау										
147										
148	3900	АФС 14/VII-61 г.	0.5	0.1	0.5	0.2	3810	4080	72,587143	42,274896
149	3780	АФС 14/VII-61 г.	0.7	0.2						
150	3800	АФС 14/VII-61 г.	0.7	0.2	0.9	0.5	3700	4000	72,625327	42,25723
151	3800	АФС 14/VII-61 г.	0.3	0.2	1.0	0.4	3800	4120	72,627087	42,277854
152					0.7	0.1	3760	4110	72,617155	42,305734
						1.2				
						1.3				

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ

№ по схеме	Название	Название реки, вытекающей из ледника	Морфологический тип	Общая экспозиция	Наибольшая длина, км		Площадь, км ²		Высота, м		
					всего ледника	в том числе открытой части	всего ледника	в том числе открытой части	низшей точки конца ледника	низшей точки открытой части	высшей точки ледника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Бассейн р. Бала-Чичкан (р. Учкошой, р. Талас)											
153	№ 153	пр. р. Бала-Чичкан	вис.-дол.	С	1.9	1.3	0.6	0.5	3600	3700	4370
154	№ 154	пр. р. Бала-Чичкан	кар.-вис.	С	1.7	1.3	0.7	0.5	3600	3750	4000
155	№ 155	пр. р. Бала-Чичкан	вис.	С	0.8	0.5	0.4	0.3	3700	3750	3900
156	№ 156	пр. р. Бала-Чичкан	кар.	В	1.5	1.3	0.6	0.5	3750	3850	4230
157	Бала-Чичкан лев.	пр. р. Бала-Чичкан	кар.	С	1.1	1.0	0.6	0.5	3700	3800	3950
158	Бала-Чичкан центр.	Бала-Чичкан	кар.	СЗ	1.8	1.3	2.3	1.4	3650	3750	3900
159	Бала-Чичкан прав.	пр. р. Бала-Чичкан	кар.-вис.	СЗ	1.1	0.8	0.4	0.3	3700	3750	3900
160	№ 160	пр. р. Бала-Чичкан	вис.	З	0.9	0.9	0.2	0.2	3800	3800	4000
161	№ 161	пр. р. Бала-Чичкан	вис.	С	0.6	0.5	0.2	0.2	3900	4000	4100
162	№ 162	Джеруй	кар.-вис.	С	0.8	0.6	0.3	0.2	3750	3860	4060

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ

№ по схеме	Фирновая линия		Площадь области абляции, км ²		Наибольшая длина открытой части в 2013-2015 гг., км	Площадь открытой части в 2013-2015 гг., км ²	Высота нижней точки конца ледника в 2013-2015 гг., м	Высота высшей точки ледника в 2013-2015 гг., м	Координаты центра (WGS 84)	
	высота, м	способ определения и дата	общая	в том числе открытой части					долгота	широта
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Северный склон хребта Таласский Алатау										
153	3950	АФС 14/VII-61 г.	0.3	0.2	1.6	0.6	3810	4310	72,625739	42,298561
154					1.4	0.3	3700	4200	72,635901	42,292309
155	3850	АФС 14/VII-61 г.	0.2	0.1						
156	4000	АФС 14/VII-61 г.	0.5	0.4	1.3	0.4	3660	4170	72,632921	42,269012
157					1.0	0.4	3670	3940	72,638198	42,255265
158	3850	АФС 14/VII-61 г.	1.6	0.7	1.2	0.6	3580	4030	72,666574	42,246007
159	3820	АФС 14/VII-61 г.	0.2	0.1	0.8	0.2	3730	3990	72,678538	42,2622
160	3850	АФС 14/VII-61 г.	0.1	0.1						
161	4050	АФС 14/VII-61 г.	0.1	0.1						
162	4000	АФС 14/VII-61 г.	0.2	0.1						

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ

№ по схеме	Название	Название реки, вытекающей из ледника	Морфологический тип	Общая экспозиция	Наибольшая длина, км		Площадь, км ²		Высота, м		
					всего ледника	в том числе открытой части	всего ледника	в том числе открытой части	низшей точки конца ледника	низшей точки открытой части	высшей точки ледника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10 ледников по каталогу, 6 ледников по данным Landsat 8 на 2013-2015 гг.							6.3	4.6			
Кроме того, в бассейне р. Бала-Чичкан не имелось ледников размером менее 0.1 км ² по каталогу, а по данным Landsat 8 на 2013-2015 гг., таких ледников 5, общей площадью 0.3 км ² .											
Итого 10 ледников по каталогу, 11 ледников по данным Landsat 8 на 2013-2015 гг.							6.3				
Бассейн р. Чон-Чичкан (р. Тушашу, р. Учкошой, р. Талас)											
163	№ 163	пр. р. Джеруй	кар.-вис.	СВ	1.8	1.4	0.8	0.7	3600	3700	4260
164	№ 164	пр. р. Джеруй	вис.	СВ	1.1	1.0	0.1	0.1	3900	3920	4200
165	№ 165	пр. р. Джеруй	вис.	В	1.1	0.2	0.2	0.1	3680	3900	3950
166	№ 166	пр. р. Джеруй	кар.	СВ	1.3	1.3	0.4	0.4	3800	3800	4100
167	№ 167	Джеруй	дол.	С	3.3	2.1	1.5	0.7	3700	3850	4100
168	№ 168	Джеруй	кар.-дол.	С	3.3	1.2	1.7	0.7	3640	3800	3900
169	№ 169	пр. р. Джеруй	вис.	С	0.9	0.4	0.4	0.1	3300	3450	3500
170	№ 170	пр. р. Джеруй	кар.	С	0.6	0.5	0.3	0.2	3550	3600	3800
171	№ 171	пр. р. Джеруй	вис.	С	0.6	0.6	0.1	0.1	3500	3500	3650
172	№ 172	пр. р. Китайтор	вис.	СВ	0.8	0.3	0.2	0.1	3400	3550	3600
173	№ 173	пр. р. Китайтор	вис.-кар.	СВ	0.7	0.7	0.2	0.2	3300	3300	3550
174	№ 174	пр. р. Китайтор	вис.-кар.	СВ	1.4	0.3	0.5	0.2	3300	3500	3600
175	№ 175	Китайтор	кар.	С	1.3	0.8	0.8	0.2	3250	3350	3400

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ

№ по схеме	Фирновая линия		Площадь области абляции, км ²		Наибольшая длина открытой части в 2013-2015 гг., км	Площадь открытой части в 2013-2015 гг., км ²	Высота нижней точки конца ледника в 2013-2015 гг., м	Высота высшей точки ледника в 2013-2015 гг., м	Координаты центра (WGS 84)	
	высота, м	способ определения и дата	общая	в том числе открытой части					долгота	широта
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
						2.5				
						2.8				
Северный склон хребта Таласский Алатау										
163	3900	АФС 14/VII-61 г.	0.4	0.3	1.0	0.3	3670	4220	72,696778	42,280279
164										
165										
166	3950	АФС 14/VII-61 г.	0.2	0.2	0.6	0.1	3700	3910	72,685573	42,250701
167	3980	АФС 14/VII-61 г.	1.2	0.4	0.8	0.2	3520	3780	72,699203	42,248567
168	3850	АФС 14/VII-61 г.	1.5	0.5	0.7	0.2	3520	3760	72,710576	42,244861
169										
170										
171										
172										
173										
174	3550	АФС 14/VII-61 г.	0.4	0.1						
175										

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ

№ по схеме	Название	Название реки, вытекающей из ледника	Морфологический тип	Общая экспозиция	Наибольшая длина, км		Площадь, км ²		Высота, м		
					всего ледника	в том числе открытой части	всего ледника	в том числе открытой части	низшей точки конца ледника	низшей точки открытой части	высшей точки ледника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
176	№ 176	пр. р. Китайтор	кар.	СЗ	1.2	0.8	0.6	0.3	3300	3400	3500
177	№ 177	пр. р. Китайтор	кар.-вис.	СВ	1.0	0.4	0.3	0.1	3300	3440	3550
178	№ 178	пр. р. Карану	кар.-вис.	СВ	1.2	0.5	0.5	0.3	3250	3440	3540
179	№ 179	пр. р. Карану	вис.	С	0.7	0.3	0.2	0.1	3300	3460	3600
180	№ 180	пр. р. Карану	вис.	СЗ	0.8	0.1	0.2	0.1	3300	3420	3500
181	№ 181	пр. р. Карану	кар.-вис.	В	1.4	1.2	0.5	0.4	3340	3370	3570
19 ледников по каталогу, 5 ледников по данным Landsat 8 на 2013-2015 гг.							9.5	5.1			
Кроме того, в бассейне р. Чон-Чичкан имелось 2 ледника размером менее 0.1 км ² каждый, общей площадью 0.2 км ² по каталогу, а по данным Landsat 8 на 2013-2015 гг., таких ледников 16, общей площадью 0.5 км ² .											
Итого 21 ледник по каталогу, 21 ледник по данным Landsat 8 на 2013-2015 гг.							9.7				
Бассейн р. Тушашу (р. Учкошой, р. Талас)											
182	№ 182	пр. р. Тушашу	кар.-вис.	С	1.2	0.9	0.5	0.3	3600	3670	4040
183	№ 183	пр. р. Тушашу	кар.-дол.	СВ	1.0	0.7	0.3	0.2	3360	3650	3880
184	№ 184	пр. р. Тушашу	вис.	С	0.8	0.3	0.2	0.1	3430	3520	3850
185	№ 185	Тушашу	кар.	СВ	1.8	0.9	1.4	0.9	3350	3420	3700
186	№ 186	пр. р. Тушашу	вис.	С	0.6	0.3	0.3	0.2	3400	3570	3650
187	№ 187	пр. р. Тушашу	вис.	С	0.5	0.2	0.3	0.2	3430	3480	3650
188	№ 188	пр. р. Тушашу	кар.-вис.	СЗ	0.7	0.3	0.2	0.1	3470	3600	3840

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ

№ по схеме	Фирновая линия		Площадь области абляции, км ²		Наибольшая длина открытой части в 2013-2015 гг., км	Площадь открытой части в 2013-2015 гг., км ²	Высота нижней точки конца ледника в 2013-2015 гг., м	Высота высшей точки ледника в 2013-2015 гг., м	Координаты центра (WGS 84)	
	высота, м	способ определения и дата	общая	в том числе открытой части					долгота	широта
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
176	3440	АФС 14/VII-61 г.	0.3	0.1	0.4	0.1	3360	3540	72,807921	42,220528
177										
178	3480	АФС 14/VII-61 г.	0.3	0.1						
179										
180										
181	3500	АФС 14/VII-61 г.	0.3	0.2						
						0.9				
						1.4				
Северный склон хребта Таласский Алатау										
182	3720	АФС 14/VII-61 г.	0.3	0.1	0.7	0.2	3690	4000	72,852163	42,262099
183	3770	АФС 14/VII-61 г.	0.2	0.1						
184										
185	3630	АФС 14/VII-61 г.	0.3	0.2	1.0	0.3	3390	3640	72,876963	42,236252
186										
187										
188	3780	АФС 14/VII-61 г.	0.1	0.1						

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ

№ по схеме	Название	Название реки, вытекающей из ледника	Морфологический тип	Общая экспозиция	Наибольшая длина, км		Площадь, км ²		Высота, м		
					всего ледника	в том числе открытой части	всего ледника	в том числе открытой части	низшей точки конца ледника	низшей точки открытой части	высшей точки ледника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
189	№ 189	пр. р. Тушашу	кар.-вис.	СЗ	0.6	0.5	0.2	0.1	3620	3680	4000
190	№ 190	пр. р. Тушашу	кар.	С	0.4	0.1	0.1	0.1	3320	3380	3400
9 ледников по каталогу, 2 ледника по данным Landsat 8 на 2013-2015 гг.							3.5	2.2			
Кроме того, в бассейне р. Тушашу имелось 3 ледника размером менее 0.1 км ² каждый, общей площадью 0.3 км ² по каталогу, а по данным Landsat 8 на 2013-2015 гг., таких ледников 5, общей площадью 0.1 км ² .											
Итого 12 ледников по каталогу, 7 ледников по данным Landsat 8 на 2013-2015 гг.							3.8				
Бассейн р. Чон-Кошой (р. Учкошой, р. Талас)											
191	Арчалутор	Арчалутор	кар.-вис.	С	0.7	0.7	0.3	0.3	3720	3720	4000
192	Чонг-Тур лев.	Ашу-Кошой	дол.	С	0.7	0.7	0.2	0.2	3520	3520	3940
193	Чонг-Тур прав.	Ашу-Кошой	дол.	С	1.3	1.3	0.6	0.6	3550	3550	4000
3 ледника по каталогу, 2 ледника по данным Landsat 8 на 2013-2015 гг.							1.1	1.1			
Кроме того, в бассейне р. Чон-Кошой имелось 3 ледника размером менее 0.1 км ² каждый, общей площадью 0.2 км ² по каталогу, а по данным Landsat 8 на 2013-2015 гг., таких ледников 5, общей площадью 0.2 км ² .											
Итого 6 ледников по каталогу, 7 ледников по данным Landsat 8 на 2013-2015 гг.							1.3				
Бассейн р. Каракол (р. Талас)											
194	№ 194	Ден-Корумды	кар.	С	0.6	0.6	0.2	0.2	3560	3560	3740

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ

№ по схеме	Фирновая линия		Площадь области абляции, км ²		Наибольшая длина открытой части в 2013-2015 гг., км	Площадь открытой части в 2013-2015 гг., км ²	Высота нижней точки конца ледника в 2013-2015 гг., м	Высота высшей точки ледника в 2013-2015 гг., м	Координаты центра (WGS 84)	
	высота, м	способ определения и дата	общая	в том числе открытой части					долгота	широта
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
189										
190										
						0.5				
						0.6				
Северный склон хребта Таласский Алатау										
191	3780	АФС 27/VII-61 г.	0.1	0.1	0.9	0.3	3610	3970	73,100903	42,251908
192	3720	АФС 15/VII-61 г.	0.1	0.1						
193	3740	АФС 15/VII-61 г.	0.2	0.2	1.3	0.6	3520	4050	73,341983	42,291954
						0.9				
						1.1				
Северный склон хребта Таласский Алатау, южный склон Киргизского хребта										
194	3600	АФС 15/VII-61 г.	0.1	0.1	0.5	0.1	3530	3750	73,398153	42,314652

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ

№ по схеме	Название	Название реки, вытекающей из ледника	Морфологи- ческий тип	Общая экспозиция	Наибольшая длина, км		Площадь, км ²		Высота, м		
					всего ледника	в том числе открытой части	всего ледника	в том числе открытой части	низшей точки конца ледника	низшей точки открытой части	высшей точки ледника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
195	№ 195	пр. р. Эстеместер	присклон.- кар.	С	0.4	0.4	0.3	0.3	3580	3580	3840
196	№ 196	Орто-Корумды	кар.	С	0.6	0.3	0.2	0.2	3450	3540	3720
197	№ 197	пр. р. Дон- Корумды	кар.-вис.	С	0.8	0.6	0.3	0.2	3580	3620	4040
198	№ 198	пр. р. Дон- Корумды	кар.-вис.	СЗ	0.9	0.9	0.2	0.2	3360	3360	4080
199	Дон- Корумды	Дон-Корумды	присклон.- кар.	СВ	2.7	2.3	2.2	1.9	3600	3740	4110
200	№ 200	пр. р. Дон- Корумды	кар.-дол.	СЗ	1.2	1.2	0.4	0.4	3600	3600	4240
201	№ 201	пр. р. Чон- Корумды	вис.-кар.	С	0.6	0.6	0.2	0.2	3580	3580	3820
202	№ 202	пр. р. Чон- Корумды	вис.-кар.	С	0.9	0.9	0.3	0.3	3610	3610	4280
203	№ 203	Чон-Корумды	кар.-дол.	С	0.9	0.9	0.4	0.4	3560	3560	4280
204	№ 204	Чон-Корумды	кар.-дол.	СЗ	1.2	1.2	0.5	0.5	3620	3620	4260
205	Ашугор	Ашугор	кар.-дол.	СЗ	0.8	0.8	0.6	0.6	3560	3560	3920
206	№ 206	пр. р. Уччат	кар.	СЗ	0.8	?	0.3	?	3800	?	3980
207	Уччат	Уччат	кар.	ЮЗ	0.8	?	0.5	?	3760	?	3960
208	№ 208	пр. р. Джаарташ	дол.	ЮЗ	1.2	?	0.8	?	3880	?	4200
209	Джаарташ	пр. р. Джаарташ	кар.	СЗ	0.6	?	0.2	?	3740	?	3900

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ

№ по схеме	Фирновая линия		Площадь области абляции, км ²		Наибольшая длина открытой части в 2013-2015 гг., км	Площадь открытой части в 2013-2015 гг., км ²	Высота нижней точки конца ледника в 2013-2015 гг., м	Высота высшей точки ледника в 2013-2015 гг., м	Координаты центра (WGS 84)	
	высота, м	способ определения и дата	общая	в том числе открытой части					долгота	широта
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
195	3660	АФС 15/VII-61 г.	0.2	0.2						
196	3580	АФС 15/VII-61 г.	0.1	0.1						
197	3740	АФС 5/IX-59 г.	0.2	0.2						
198	3700	АФС 5/IX-59 г.	0.1	0.1						
199	3700	АФС 5/IX-59 г.	0.9	0.6	1.4	0.9	3500	4050	73,517376	42,310237
200	3720	АФС 5/IX-59 г.	0.2	0.2	1.1	0.5	3620	4180	73,560501	42,323432
201	3680	АФС 5/IX-59 г.	0.1	0.1						
202	3720	АФС 5/IX-59 г.	0.1	0.1	1.1	0.3	3660	3970	73,567416	42,319878
203	3740	АФС 5/IX-59 г.	0.1	0.1	1.0	0.5	3540	3960	73,576647	42,321089
204	3720	АФС 5/IX-59 г.	0.2	0.2	1.3	0.5	3550	3980	73,587011	42,324495
205	3760	АФС 5/IX-59 г.	0.2	0.2						
206					0.9	0.2	3690	4010	73,645442	42,405208
207					1.0	0.2	3900	4170	73,643919	42,449659
208										
209					0.8	0.2	3950	4150	73,62254	42,46644

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ

№ по схеме	Название	Название реки, вытекающей из ледника	Морфологический тип	Общая экспозиция	Наибольшая длина, км		Площадь, км ²		Высота, м		
					всего ледника	в том числе открытой части	всего ледника	в том числе открытой части	низшей точки конца ледника	низшей точки открытой части	высшей точки ледника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
209-1	№ 209-1	пр. р. Джаарташ		В							
209-2	№ 209-2	пр. р. Джаарташ		СВ							
210-1	№ 210-1	пр. р. Джаарташ		ЮЗ							
210	№ 210	р. Сырдабайтор	вис.-кар.	ЮЗ	1.1	1.1	0.3	0.3	3740	3740	4200
17 ледников по каталогу, 14 ледников по данным Landsat 8 на 2013-2015 гг.							7.9				
Кроме того, в бассейне р. Каракол имелось 11 ледников размером менее 0.1 км ² каждый, общей площадью 1.0 км ² по каталогу, а по данным Landsat 8 на 2013-2015 гг., таких ледников 30, общей площадью 1.2 км ² .											
Итого 28 ледников по каталогу, 44 ледника по данным Landsat 8 на 2013-2015 гг.							8.9				
<p>Всего, по каталогу, по бассейну р. Талас имелось 202 ледника общей площадью 120.7 км² (из них 33.4 км² было покрыто маренами): в том числе: 162 ледника размерами более 0.1 км², общей площадью 117.3 км² и 40 ледников размерами менее 0.1 км², общей площадью 3.4 км².</p> <p>По данным Landsat 8 на 2013-2015 гг., по бассейну р. Талас имеется 237 ледников общей площадью 58.1 км²: в том числе: 91 ледник размерами более 0.1 км², общей площадью 51.6 км² и 146 ледников размерами менее 0.1 км², общей площадью 6.5 км².</p>											
<p>Всего, по каталогу, по бассейнам рек Асса и Талас имелся 281 ледник общей площадью 164.7 км² (из них 44.9 км² было покрыто маренами): в том числе: 210 ледников размерами более 0.1 км², общей площадью 159.3 км² и 71 ледник размерами менее 0.1 км², общей площадью 5.4 км².</p> <p>По данным Landsat 8 на 2013-2015 гг., по бассейнам рек Асса и Талас имеется 323 ледника общей площадью 87.9 км²: в том числе: 138 ледников размерами более 0.1 км², общей площадью 79.5 км² и 185 ледников размерами менее 0.1 км², общей площадью 8.4 км².</p>											

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ

№ по схеме	Фирновая линия		Площадь области абляции, км ²		Наибольшая длина открытой части в 2013-2015 гг., км	Площадь открытой части в 2013-2015 гг., км ²	Высота нижней точки конца ледника в 2013-2015 гг., м	Высота высшей точки ледника в 2013-2015 гг., м	Координаты центра (WGS 84)	
	высота, м	способ определения и дата	общая	в том числе открытой части					долгота	широта
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
209-1					0.5	0.2	3850	4120	73,591062	42,460544
209-2					0.8	0.1	3680	4100	73,558314	42,453632
210-1					0.5	0.1	3830	3940	73,491333	42,41368
210					0.9	0.3	3720	3960	73,440528	42,421726
						5.0				
						6.2				