

Р.А. Тавасиев

## ЛЕДНИКИ И ПРИЛЕДНИКОВЫЕ ОЗЕРА БАСЕЙНОВ РЕК ФАСТАГДОН И ИСКАДОН, ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КАВКАЗ

Р.А. Тавасиев\*

**Аннотация.** В статье приводятся новые данные по ледникам и приледниковым озерам, расположенным в бассейнах рек Фастагдон и Искадон (левые притоки реки Караугомдон, левый приток р. Терек) и изменениях, произошедших на них за последние 52 года. В 1966 г. на этой территории было 7 ледников и 1 озеро. Сейчас здесь 15 ледников и 3 озера. Дан прогноз возможных природных процессов, которые могут здесь произойти.  
**Ключевые слова:** Центральный Кавказ, Республика Северная Осетия-Алания, Дигорское ущелье, бассейны рек Фастагдон и Искадон, ледники, приледниковые озера, деградация оледенения.

Бассейны рек Фастагдон и Искадон расположены в Дигорском ущелье Республики Северная Осетия-Алания между хребтами Цагардор и Фастагдор, которые являются северными отрогами Главного Кавказского хребта. Обе реки являются левыми притоками реки Караугомдон (левый приток р. Терек). Высшая точка данной территории – вершина 4132,4 горы Цихварга. Низшая точка – дельта реки Искадон при ее впадении в Караугомдон, 1790 м. Общая ориентация ущелий бассейнов этих рек с юго-запада на северо-восток.

### ЛИТЕРАТУРНЫЕ ДАННЫЕ

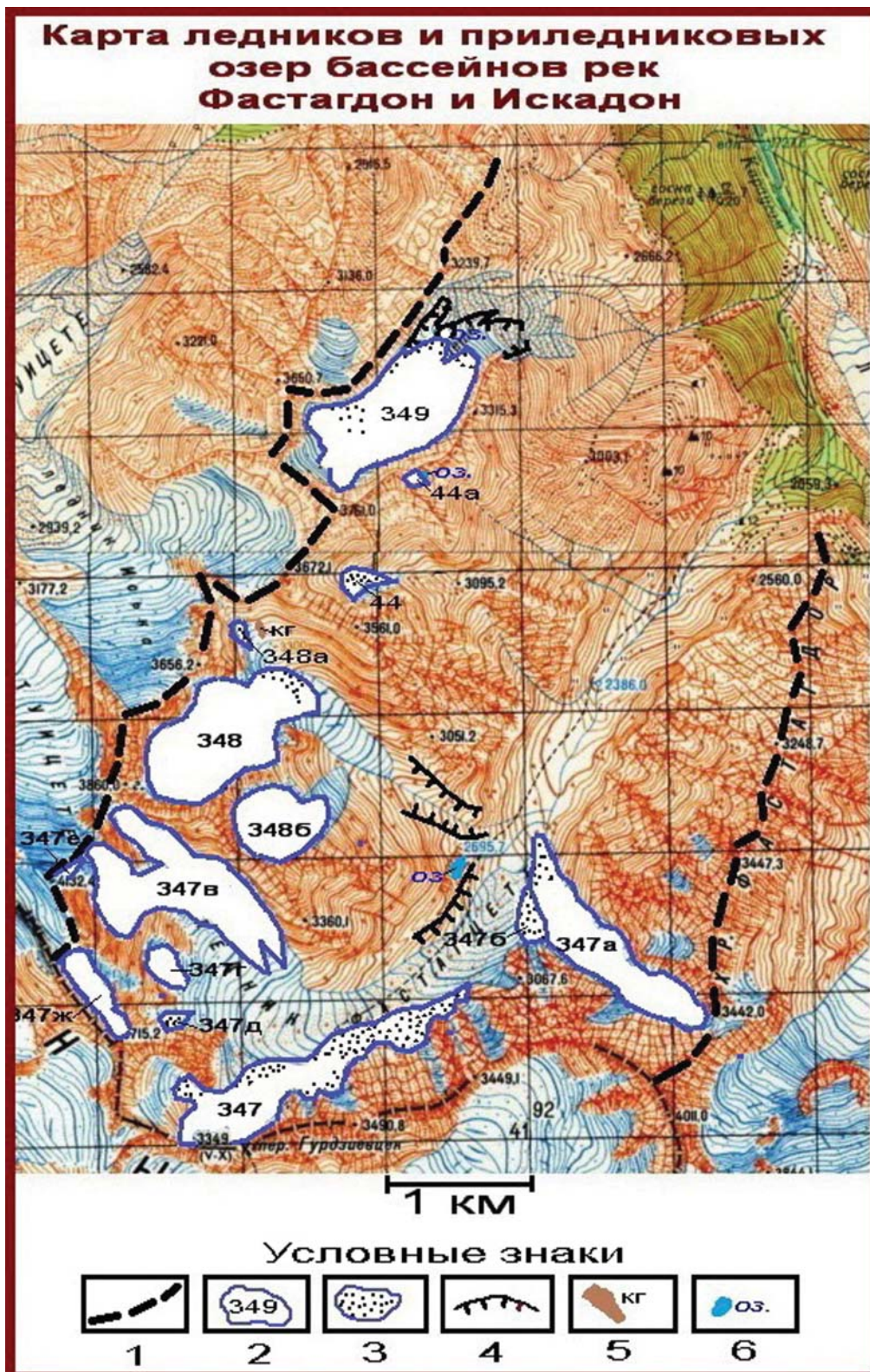
Больше всех на ледниках Дигории был А.И. Ендржиевский. Его постоянно сопровождали местные жители. Поэтому из всех авторов у него более-менее правильные названия местных ледников и другие топонимы. Но наиболее правильные топонимы этой территории даны А.А. Цуциевым в его Краеведческом атласе «Горная Осетия» [5]. Здесь и ниже все исправления мы сделали в соответствии с этим атласом. В августе 1904 г. А.И. Ендржиевский четвертый раз посетил ледник Фастаг. По его данным в бассейне реки Фастагдон было 3 ледника: Фастаг (переводится как задний), Цагардор и Харески. Самым большим притоком ледника Фастаг был ледник Хирисдор. Слияние этих ледников происходило почти у самого конца ледника Фастаг, который оканчивался на высоте 2 473 м. Ледник Цагардор состоял из трех ветвей, отделенных друг от друга небольшими утесами. Одна из ветвей «не достигает общего течения и в нескольких саженях от главного русла обрывается на крутом утесе» [1, с. 114]. (Наше примечание: значит, эта ветвь уже тогда была отдельным ледником!). Ледник Цагардор был длиной 1 600–1 867 м, оканчивался он на высоте 2 810 м (в статьях, где морфометрические данные приводятся в верстах и саженях, нами они переведены в метрическую систему). Ледник Харески был длиной 350 саженей и оканчивался он на

высоте 3 060 м. Этот ледник в другой литературе тогда не упоминался. Перевалив через скальный гребень, А.И. Ендржиевский и его спутники спустились к леднику Иска, бассейн реки Искадон. Длина ледника Иска была 1 334–1 600 м, оканчивался он на высоте 2 947 м [1, с. 111–115]. Значит, уже в 1904 г. в бассейне р. Фастагдон было 4 ледника и в бассейне р. Искадон 1 ледник.

По данным К.И. Подозерского, опубликованным в 1911 г., составленным по картам Кавказского военно-топографического управления съемки 1883 г., в бассейне реки Фастагдон было 3 ледника [4, с. 98]. Наши замечания по этой публикации: во время топографической съемки в 1883 г. река Искадон впадала в реку Фастагдон, а Фастагдон уже впадал в Караугомдон. Но в 1902 г. произошел прорыв левой береговой морены ледника Караугом реками Фастагдон и Искадон. Обе эти реки стали самостоятельными притоками реки Караугомдон [1, с. 109]. Но на карте К.И. Подозерского река Искадон все еще впадает в Фастагдон. На этой карте есть и опечатка: на одном из ледников вместо № 349 стоит № 342. Ледник этот называется не Гудората, а Иска. А ледник, правильное название которого должно быть Гудурантта и который расположен за гребнем немного западнее, на этой карте обозначен как ледник № 350. Он относится к бассейну реки Бартуйдон. Ледник № 348 назван К.И. Подозерским Иська [4, Карта, лист ЗД5]. На самом деле этот ледник называется Цагардор. По всей видимости, К.И. Подозерский не читал статью А.И. Ендржиевского, а сам эту территорию не посещал.

Теперь о самих ледниках с учетом наших замечаний. Ледник № 347 Фастаг-цете начинался под вершиной Цихварга. Он был длиной 5 227 м, площадью 4,69 км<sup>2</sup> и оканчивался на высоте 2 470 м, практически там же, где указывал и А.И. Ендржиевский. Ледник № 348 Цагардор был длиной 2 187 м и площадью 2,31 км<sup>2</sup>. Ледник № 349 Иска был длиной 1 301 м, площадью 0,71 км<sup>2</sup> [4, с. 98]. По этим данным площадь всех ледников в бассейнах

\* Тавасиев Руслан Андреевич – научный сотрудник Национального парка «Алания», г. Владикавказ, Россия (tavasglacio@mail.ru).



**Рис. 1.** Карта ледников бассейнов рек Фастагдон и Искадон

Условные знаки: 1 – хребты, разделяющие бассейны рек; 2 – ледники; 3 – части ледников, покрытые мореной; 4 – береговые морены малого ледникового периода; 5 – каменный глетчер; 6 – озера



рек Фастагдон и Искадон в 1883 г. была 7, 71 км<sup>2</sup>. Но К.И. Подозерский не учел ледник Харески, на который в 1904 году поднимался А.И. Ендржиевский.

Данные по ледникам на этой территории по состоянию на 1966 г. приведены В.Д. Пановым в его книге «Ледники бассейна р. Терек» [3, 1971] и в «Каталоге ледников СССР», соавтором которого также является В.Д. Панов [2]. Но в этих работах та же ошибка: река Искадон впадает в реку Фастагдон, а не в Караугомдон. Все морфометрические данные ледников приведены в Каталоге [1, табл. I, с. 28–29, табл. 27, с. 38]. По этим данным к 1966 году в бассейнах рек Фастагдон и Искадон находилось уже 7 ледников общей площадью 4,04 км<sup>2</sup>.

### ЦЕЛЬ И МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ

Цель наших исследований – инвентаризация и современное состояние ледников и приледниковых озер бассейнов рек Фастагдон и Искадон. При проведении исследований был применен метод Дистанционного зондирования земли (ДЗЗ). Для этого нами были использованы плановые аэрофотоснимки 1975 г., фронтальная аэрофотосъемка 2003, 2004, космоснимки Google Earth Pro 2011 г., Search Космоснимки 2018 г. из Каталога ДЗЗ и наземная фотосъемка разных лет. Места окончания всех ледников в разные годы наносились на космоснимок Google Earth Pro 2011 г. и по нему проводились все морфометрические измерения.

### РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕДЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

#### Ледники

В результате проведенных исследований нами выявлено 13 ледников и 1 каменный глетчер (каменный ледник) в бассейне реки Фастагдон и 1 ледник в бассейне реки Искадон. Всего выявлено 15 ледников. Ледникам, которые раньше не значились на этой территории, мы присвоили номера согласно правилам Каталога [2]. Все ледники нанесены на крупномасштабную топографическую карту (рис. 1), а их морфометрические данные по состоянию на 2018 год приведены в таблице 1. Далее приводятся данные по динамике деградации этих ледников.

**Ледник № 347 Фастаг** в период 1966–1975 гг. отступил на 132 м, со средней скоростью 14,7 м в год. В период 1975–2011 гг. этот ледник отступил на 420 м, со средней скоростью 11,7 м в год. В 2011 году его длина была 3 033 м. Вся нижняя часть ледника покрыта мощным слоем поверхностной морены, которая препятствует таянию, к тому же правая часть окончания ледника находится почти все время в тени от скал хребта Фастагдор. Видимо, поэтому в период 2011–2018 гг. окончание ледника



Фото 1. Ледники правого борта бассейна реки Фастагдон. Аэрофото НПП ИнфоТЕРРА 2003 г.

оставалось на одном и том же месте, на высоте 2820 м. Здесь из-под его окончания вытекает река Фастагдон (фото 1).

По данным В.Д. Панова, «после 1883 г. от ледника Фастагцете отчленились два притока, один из которых к 1966 г. растаял. Второй в 1966 г. имел площадь 0,4 км<sup>2</sup>» [3, с. 156]. Но на самом деле произошло не отчленение двух притоков, а отступление ледника № 347 Фастаг за пределы впадения этих притоков. Оба этих потока существуют и сейчас. Притоку, который, по В.Д. Панову, отступил, в Каталоге был дан № 347а. А притоку, который, по В.Д. Панову, к 1966 г. растаял, мы дали № 347б.

**Ледник № 347а Хиристор** был правым притоком ледника № 347 Фастаг. Этот ледник начинается в каре около вершины 3 442,0 г. Хиристор (фото 1). Поэтому и ледник имеет такое же название. Он спускается по многоступенчатому кару ледопадами в пойму реки Фастагдон, которую раньше в этом месте заполнял ледник № 347 Фастаг. В период 1975–2018 гг. ледник № 347а Хиристор отступил всего на 28 м, со средней скоростью 0,65 м в год. Это объясняется тем, что весь ледник расположен в узком скалистом ущелье северо-западной экспозиции и большую часть дневного времени находится в тени. Из-за этого скорость его таяния незначительна.

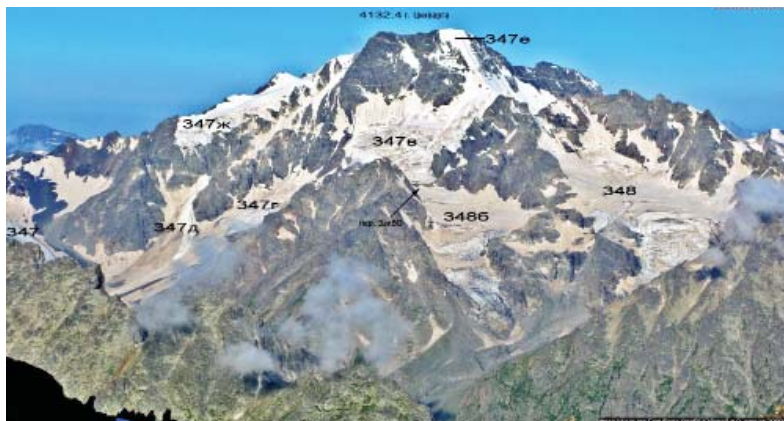
Ледник № 347б расположен под кулуаром вплотную к нижней левой части ледника № 347а. Питание этого ледника только лавинное. Почти вся его поверхность покрыта щебнем. В нескольких местах видны поперечные трещины, свидетельствующие о том, что этот ледник действующий. За период 2011–2018 гг. заметных изменений в его размерах не было. Только трещин стало меньше.

В период 2011–2018 гг. в верхней части ледника № 347 Фастаг произошли значительные изменения. До 2011 г. этот ледник начинался в каре с высоты 3 905 м под гребнем хребта между вершиной 4 132,4

Таблица 1

## Основные морфометрические данные ледников бассейнов рек Фастагдон и Искадон

№ ледника	Морфо-логический тип	Общая экспозиция	Наибольшая длина, м.		Площадь, кв. км.			Высота, м		
			Всего ледника	В том числе открытой части	Всего ледника	В том числе открытой части	Нижней точки конца ледника	Нижней точки открытой части	Вышей точки ледника	
347	кар.-дол.	С В	2045	1470	0,72	0,43	2820	2940	3341	
347а	кар.-дол.	С З	1752	1428	0,42	0,32	2605	3730	3565	
347б	присклонов.	С	295	80	0,035	0,004	2670	2690	2800	
347в	сл. вис.кар.	Ю В	1717	1717	0,644	0,644	3161	3161	3860	
347г	кар.-вис.	В	327	327	0,048	0,048	3267	3267	3500	
347д	каровый	С В	180	0	0,009	0	3366	0	3540	
347е	висячий	С В	230	230	0,01	0,01	3930	0	4232	
347ж	каровый?	Ю В	610	610	0,09	0,09	3660	0	3922	
348.	кар.-дол	С В	1548	1548	0,57	0,56	3060	3060	3725	
348а	висячий кар.	Ю В	180	0	0,01	0	3300	0	3370	
348б	висячий кар.	С В	767	767	0,19	0,19	3167	3167	3468	
44	каровый	В	330	0	0,04	0	3260	0	3480	
44а	каровый	С В	120	120	0,01	0,01	3540	3540	3585	
349	каровый	С В	1378	1318	0,55	0,52	3146	3170	3600	
Кам. глетчер	каровый	Ю	223	0	0,011	0	3145	0	3350	



**Фото 2. Массив Цихварга и ледники на нем. Фото М. Голубева, 2009 г.**

г. Цихварга и вершиной 3 860,0 г. Цагардор (фото 2). Примечание: на топографических картах названия этих вершин перепутаны друг с другом. Поток льда спускается на юго-восток в нижний кар, потом поворачивает на восток и здесь в него впадает ледовый приток, который начинается на высоте 3 665 м в каре под вершиной Цагардор. Далее объединенный поток спускается ледопадом на юго-запад. На высоте 3 240 м этот поток разделяется на два потока. Правый поток ниже ледопада был полностью покрыт поверхностной мореной. Еще один поток начинался в каре под скалами Главного Кавказского хребта на высоте 3 495. Этот поток тоже вливался в долинную часть ледника № 347 Фастаг. Его нижняя часть частично была покрыта поверхностной мореной. Четвертый поток начинался в каре под вершиной 3 715,2 Главного Кавказского хребта. Он был полностью покрыт мореной. К 2011 г. он отчленился и отступил от долинной части ледника № 347 Фастаг на 500 м. Два потока, спускающиеся с хребта Цагардор, были главными составляющими ледника № 347 Фастаг. К 2011 г. самый левый поток отчленился и отступил от долинной части ледника № 347 Фастаг на 500 м. Его окончание было на высоте 3 115 м. Нижние части оставшихся 2 притоков, полностью покрытые моренами, были юго-западной экспозиции. Это способствовало их достаточному солнечному прогреванию. Вследствие этого в период 2011–2018 гг. их нижние части растаяли, и эти ледовые притоки ледника № 347 Фастаг стали отдельными ледниками. Леднику, который начинается в каре под гребнем хребта между вершиной 4 132,4 г. Цихварга и вершиной 3 860,0 г. Цагардор, нами присвоен № 347в. Лед-

нику, который начинается в каре под скалами Главного Кавказского хребта, присвоен № 347г. Леднику, который начинается в каре под вершиной 3 715,2 Главного Кавказского хребта, присвоен № 347д (фото 2).

**Ледник № 347в** оканчивается двумя языками. Левый язык в период 2011–2018 гг. отступил на 50 м со средней скоростью около 7,1 м в год. Правый язык за этот же период отступил на 750 м со средней скоростью 107,1 м в год!

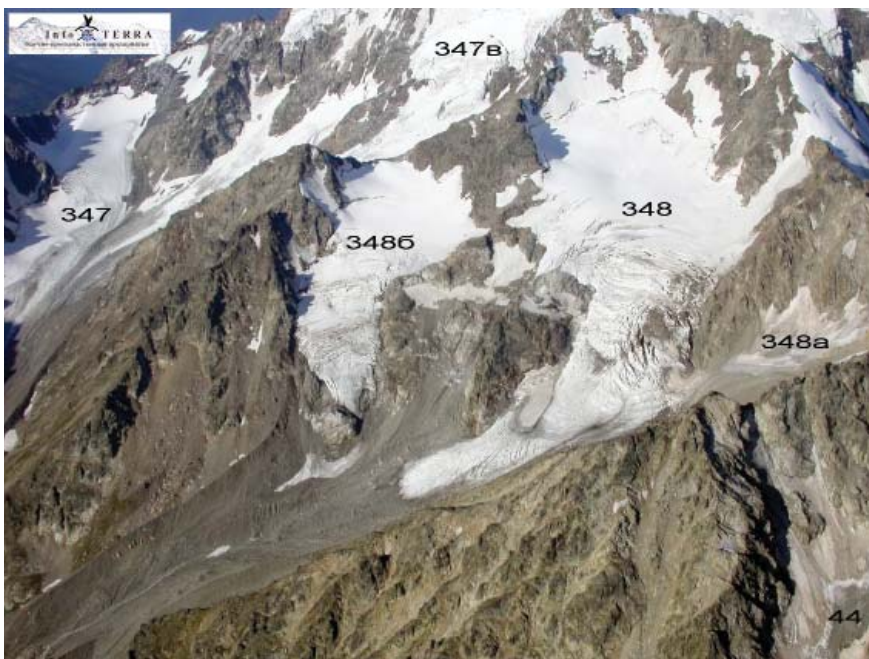
**Ледник № 247г** в период 2011–2018 гг. отступил на 800 м со средней скоростью около 114,2 м в год!

**Ледник № 247д** в период 2011–2018 гг. отступил на 204 м со средней скоростью около 29,1 м в год!

Раньше ледник № 347 Фастаг был сложным карово-долинным. После отчленения вышеперечисленных притоков он стал просто карово-долинным. Теперь он начинается в каре под перевалом Гурдзивцаг 3 349,1, ведущим в Грузию. Его длина сейчас всего 2 045 м.

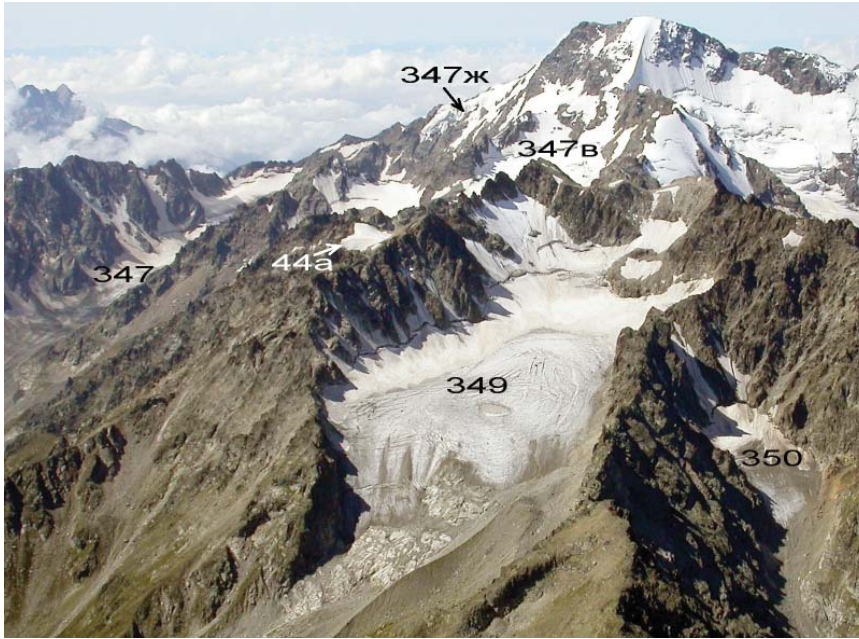
Далее о ледниках, которые расположены в бассейне ледника № 347 Фастаг, но ни один автор о них не упоминает.

**Ледник № 347е** висячий спускается с вершины 4132,4 г. Цихварга по гребню на северо-восток. У этого ледника происходит бифуркация: левый поток спускается в бассейн ледника Бартуи, правый – в бассейн Фастаг. Окончание его правой части находится над самым высокорасположенным каром ледника № 347в Цихварга (фото 2).



**Фото 3. Ледники под вершиной Цагардор. Аэрофото НПП ИнфоТЕРРА, 2003**





**Фото 4. Ледники № 44а и № 349 Иска.**  
Аэрофото НПП ИнфоТЕРРА 2003 г.

**Ледник № 347ж** расположен на скальной полке под самым гребнем Главного Кавказского хребта на юго-востоке от вершины Цихварга (**фото 2**). Ледовый поток направлен также на юго-восток. Левая часть ледника свисает над скальным обрывом. Судя по его виду, с ледника часто происходят обвалы, при которых лед падает на ледники № 347г и № 347д. В период 2011–2018 гг. этот ледник отступил от своей верхней точки на 232 м со средней скоростью 33,1 м в год. Это можно объяснить только тем, что у ледника юго-восточной экспозиции в связи с продолжающимся глобальным потеплением практически не осталось фирновой зоны.

Теперь о ледниках, которые в Малый ледниковый период (50-е годы XIX века) были одним общим притоком ледника № 347 Фастаг. Это ледники № 348, 348а и 348б. О том, что это был единый ледовый приток ледника № 347 Фастаг, свидетельствуют левая и правая береговые морены, спускающиеся в пойму реки Фастагдон (**фото 3**).

**Ледник № 348** начинается в северо-восточном каре под вершиной 3 656,2 г. Цагардор. Сначала он стекает на северо-восток, потом, пройдя ледопад, поворачивает на юго-восток и оканчивается на дне своей долины на высоте 3 060 м. В период 2011–2019 гг. он отступил на 71 м, со средней скоростью 10,1 м в год.

**Ледник № 348а** расположен в каре на север от ледника № 348. Раньше он был левым притоком ледника № 348. Из-за его расположения, юго-восточной экспозиции, он быстро таял. В настоящее время он практически полностью покрыт мореной и

его очертания плохо различимы.

**Ледник № 348б** начинается в каре, расположенном за скальным гребнем на юго-восток от кара ледника № 348. Этот ледник был правым притоком ледника № 348. Как уже сказано выше, его отчленение произошло уже к 1904 г. [1, с. 114]. Ледник оканчивался свисающим со скального ригеля узким языком. Поэтому в период 2011–2019 гг. он отступил на 146 м, со средней скоростью 20,9 м в год.

Теперь о ледниках, которые не были притоками ледника № 347.

**Ледник № 44** Харески расположен в каре восточной экспозиции под вершиной 3672,1 хребта Цагардор (**фото 3**). К настоящему времени этот ледник полностью покрыт мореной.

В максимальную стадию малого ледникового периода он был длиной около 1200 м. Сейчас его длина не превышает 330 м.

**Ледник № 44а** расположен в небольшом каре прямо на гребне хребта, разделяющего бассейны рек Фастагдон и Искандон (**фото 4**). Сведений о наличии этого ледника в литературе нет. Нами он выявлен по космоснимкам и аэрофотосъемке. В 2011 году он был длиной 173 м. В период 2011–2018 гг. ледник сократился на 71 м, со средней скоростью 1,1 м в год. На освободившемся ото льда месте образовалось приледниковое каровое озеро (см. ниже). Из-за того что скалы над ледником малого размера и обвалы с них не происходят, на всем



**Фото 5. Фастагское озеро. Фото М. Голубева, 2008 г.**

леднике нет морен. По всей видимости, в ближайшие годы он растает.

Каменный глетчер нами выявлен по космоснимкам. Он расположен в каре рядом с ледником № 348а. Морфологический тип – односторонний при-склоновый эмбриональный. По всей видимости, образовался сравнительно недавно. На его поверхности еще нет продольных или поперечных дуг. Его откос частично фронтальный, а в основном боковой.

**Ледник № 349 Иска** – это единственный ледник в бассейне реки Искадон. Он расположен в трехступенчатом каре северо-восточной экспозиции (фото 4). В настоящее время он оканчивается двумя языками на скальном ригеле. Судя по положению морен ниже по ущелью, этот ледник раньше оканчивался тремя языками. В 1904 г. ледник оканчивался на высоте 2 930 м [1]. На всех крупномасштабных топографических картах съемки 1959 и 1963 гг. ледник оканчивается пятью языками. Это или ошибка топографов или на леднике была подвижка, и его нижняя обвалившаяся часть рассыпалась на пять потоков. В 1966 г. ледник оканчивался на высоте 3 040 м. За период 1904–1966 гг. он отступил на 236 м со средней скоростью 3,8 м в год. В 1975 г. ледник оканчивался на высоте 3 060 м. За период 1966–1975 гг. он отступил на 40 м со средней скоростью 4,4 м в год. К 2011 году он отступил еще на 140 м со средней скоростью 3,9 м в год. В 2011 году у этого ледника было 2 языка. Правый язык оканчивался на высоте 3 125 м, левый – на высоте 3 165 м. В период 2011–2018 гг. правый язык отступил на 47 м со средней скоростью 6,7 м в год и стал оканчиваться на высоте 3 146 м. Левый язык за этот же период отступил на 75 м со средней скоростью 10,7 м в год. При этом левый язык отступил вглубь от верхней части ригеля. Под окончанием его языка образовалось каровое приледниковое озеро (см. ниже).

#### Озера

**Фастагское озеро.** В бассейне реки Фастагдон в кармане левой береговой морены ледника № 347 Фастаг расположено Фастагское приледниковое подпрудное озеро (фото 5). Оно образовалось из-за подпруживания сточных вод правой береговой мореной ледника № 348 Цагардор. При полном наполнении длина озера 163 м, наибольшая ширина 40 м, площадь 3 560 м<sup>2</sup>. Ручей с этого озера стекает в реку Фастагдон. Озеро пользуется большой популярностью у горных туристов и альпинистов. На его берегу они часто ставят палаточные лагеря. На основании Постановления правительства Республики Северная Осетия-Алания от 22 февраля 2008 г. Фастагское озеро занесено в Перечень памятников природы РСО-А под № 131.

**Озеро Иска.** Приледниковое каровое озеро Иска расположено на скальном ригеле прямо под

окончанием левого языка ледника № 349 на высоте 3 160 м. Это озеро образовалось при отступании ледника в период 2011–2018 гг. Оно пока маленькое и мутное, имеет форму равностороннего треугольника размером сторон по 35 м, площадью около 530 м<sup>2</sup>. Талые воды этого озера стекают в реку Искадон. При дальнейшем отступании ледника озеро будет увеличиваться в размерах.

**Озеро около ледника № 44а** образовалось при отступании этого ледника в период 2011–2018 гг. на высоте около 3 500 м. Оно округлой формы диаметром около 20 м. Ручей с этого озера стекает в реку Фастагдон.

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ И ВЫВОДЫ

По литературным источникам, в 1883 г. в бассейнах рек Фастагдон и Искадон было 5 ледников общей площадью 7,71 км<sup>2</sup> (без учета ледника № 44). В 1966 г. – 7 ледников общей площадью 4,04 км<sup>2</sup>. По нашим данным, в 2018 г. здесь было 15 ледников общей площадью 3,357 км<sup>2</sup> и 3 приледниковых озера.

Из 15 ледников нами впервые выявлены 3 ледника и 1 каменный глетчер, о которых предыдущие авторы не знали. Еще выявлены 3 ледника, образовавшиеся при их отчленении от ледника № 347 Фастаг, и 1 ледник, считавшийся растаявшим.

Бассейн реки Фастагдон отличается асимметричным строением, которое оказывает сильное влияние на образование ледников и их динамику. Правый борт северо-западной экспозиции – крутосклонный, скалистый и теневой, а левый борт юго-восточной экспозиции более пологий и более теплый. На крутых скалах правого борта нет места для снегонакопления. Поэтому здесь расположено всего 2 ледника (№ 347а и 347б). Они отличаются от других ледников самой малой скоростью отступления: ледник № 347а отступает со средней скоростью 65 см в год, а ледник № 347б не меняется уже более 40 лет. Кроме этого, ледник № 347а является самым низко опускающимся ледником на этой территории.

На левом борту этого бассейна сейчас расположено 11 ледников. А самая высокая скорость отступления была у ледников, расположенных на склонах юго-восточной экспозиции в период 2011–2018 гг.: у ледника № 347в – 107,1 м в год, у ледника 347г – 114,2 м в год.

Несмотря на отчленение ледниковых притоков, ледник № 347 Фастаг остается самым большим на этой территории (длина 2,045 км, площадь 0,72 км<sup>2</sup>).

В связи с продолжающимся глобальным потеплением климата ледники будут таять быстрее. По нашему предположению, в ближайшие 2–3 года растает ледник № 44а, а в ближайшие 15–20 лет полностью растает ледник № 347ж.

## ЛИТЕРАТУРА

1. **Ендржеевский А.И.** По современным и древним ледникам Дигории // Ежегодник Русского горного общества, IV, 1904. Москва, 1906. С. 95–149.
2. **Каталог** ледников СССР. Т. 8. Северный Кавказ. Часть 8. Бассейн р. Урух. Часть 9. Бассейн р. Ардон. Составители: Панов В.Д., Боровик Э.С. – Л.: Гидрометеиздат, 1976. 76 с.
3. **Панов В.Д.** Ледники бассейна р. Терек. – Л.: Гидрометеиздат, 1971. 296 с.
4. **Подозерский К.И.** Ледники Кавказского хребта // Зап. Кавк. отд. Русск. геогр. о-ва. – 1911. Кн. 29. Вып. 1. С. 1–200.
5. **Цуциев А.А.** Краеведческий атлас «Горная Осетия». Лист 1. Стур-Дигория. ОО «Исследовательский центр «Карта Кавказика». Владикавказ, 2017.

## GLACIERS AND PERIGLACIAL LAKES BASINS OF THE FASTAGDON AND ISKADON RIVERS BASINS, THE CENTRAL CAUCASUS

R.A. Tavasiyev

*The research associate of National Park "Alania", Vladikavkaz, Russia (tavasglacio@mail.ru).*

**Abstract.** *The article provides new data on glaciers and periglacial lakes located in the basins of the Fastagdon and Iskadon Rivers (left tributaries of the Karaugomdon River, left tributary of the Terek River) and the changes that have occurred in the past 52 years. In 1966 there were 7 glaciers and 1 lake in this area. Now there are 15 glaciers and 3 lakes. The forecast of possible natural processes, that might take place here, is given..*

**Keywords:** *Central Caucasus Mountains, Republic of North Ossetia-Alania, Digor gorge, basins of the Fastagdon and Iskadon Rivers, glaciers, periglacial lakes, degradation of glaciers.*

## REFERENCES

1. *Endrzheevsky AI, On the modern and ancient glaciers of Digoriya // The Year-book of the Russian mountain society, IV, 1904. Moscow, 1906. Page 95-149.*
2. *Catalog of glaciers of the USSR. Vol. 8. North Caucasus. Part 8. Basin of the Uruk River. Part 9. Basin of the Ardon River. Originators: Panov VD, Borovik ES. – L.: Gidrometeoizdat, 1976. 76 pages.*
3. *Panov VD, Glaciers of the basin of the Terek River. – L.: Gidrometeoizdat, 1971. 296 p.*
4. *Podozerskij KI, Glaciers of the Caucasian Ridge // Notes of the Caucasian Office of the Russian Geographical Society. 1911. Vol. 29. Issue 1. P. 1-200.*
5. *Tsutsiyev AA, Local history atlas "Mountain Ossetia". Sheet 1. Stur-Digoriya. OO "Research center "Kavkazika Card". Vladikavkaz, 2017.*

