

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР

---

ЛЕНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ  
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМЕНИ А. И. ГЕРЦЕНА

---

ИНСТИТУТ ГЕОГРАФИИ АКАДЕМИИ НАУК СССР

РЕСУРСЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СССР

# КАТАЛОГ ЛЕДНИКОВ СССР

ТОМ 14

СРЕДНЯЯ АЗИЯ

ВЫПУСК 2

КИРГИЗИЯ

Часть 2

БАССЕЙНЫ ЛЕВЫХ ПРИТОКОВ р. ЧУ  
НИЖЕ УСТЬЯ р. КОМОРЧЕК



ГИДРОМЕТЕОИЗДАТ  
ЛЕНИНГРАД • 1973

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР

---

ЛЕНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ  
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМЕНИ А. И. ГЕРЦЕНА

---

ИНСТИТУТ ГЕОГРАФИИ АКАДЕМИИ НАУК СССР

РЕСУРСЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СССР

# КАТАЛОГ ЛЕДНИКОВ СССР

ТОМ 14

СРЕДНЯЯ АЗИЯ

ВЫПУСК 2

КИРГИЗИЯ

Часть 2

БАССЕЙНЫ ЛЕВЫХ ПРИТОКОВ р. ЧУ  
НИЖЕ УСТЬЯ р. КОМОРЧЕК

*Е. В. МАКСИМОВ, В. Я. БАЖЕВА*



ГИДРОМЕТЕОИЗДАТ

---

ЛЕНИНГРАД • 1973



Каталог ледников бассейнов притоков р. Чу ниже устья р. Коморчек просмотрен и отредактирован в отделе гляциологии Института географии АН СССР. Каталог рекомендован к печати Секцией гляциологии Межведомственного геофизического комитета при Президиуме АН СССР.

Ответственный редактор  
О. Н. ВИНОГРАДОВ

Редактор  
А. М. ГРИНБЕРГ

В Каталоге дается характеристика географического положения, морфологии и климатических условий ледников северного склона Киргизского Алатау в бассейнах рек, рассеивающих свой сток по предгорной равнине или впадающих в р. Чу.

Особое внимание уделено погребенным ледникам и конечным участкам ледников, покрытых мощным слоем обломочного материала. Лед, сохраняющийся под этим чехлом, сосредоточивает большие запасы воды, так необходимые в условиях недостаточного увлажнения предгорной равнины. Приводятся сведения об исследованиях на ледниках.

Каталог рассчитан на географов, гляциологов, гидрологов и метеорологов.

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Каталог ледников северного склона Киргизского Алатау является частью многотомного издания «Каталога ледников СССР», входящего в свою очередь в качестве самостоятельного раздела в справочное издание «Ресурсы поверхностных вод СССР».

Деление «Каталога ледников СССР» на тома, выпуски и части приведено ниже.

Каталог ледников северного склона Киргизского Алатау входит в том 14 — Средняя Азия, вып. 2 — Киргизия, — в качестве части 2 этого выпуска — Бассейны левых притоков р. Чу ниже устья р. Коморчек.

В Каталоге помещены сведения о ледниках, расположенных на северных склонах Киргизского Алатау в бассейнах следующих рек (с запада на восток): Шибынды, Сулютр, Джардысу, Талдысу и Шалсу, рассеивающих свой сток по предгорной равнине; Мерке и Аспара, системой протоков связанных с р. Курагаты, которая в свою очередь впадает в р. Чу; Джарды-Каинды, Чон-Каинды, Карабалты, Аксу, Сокулук, Джаламыш, Алаарча, Аламедин, Ноуруз, Исыкката, Кегеты, Шамси и Кызылсу, через систему Большого Чуйского канала (БЧК) связанных с р. Чу, и, наконец, Коморчек и Байламтал, непосредственно впадающих в р. Чу в Боамском ущелье.

В Каталоге принят единый порядок нумерации ледников от крайнего западного бассейна (р. Шибынды) до крайнего восточного бассейна (р. Байламтал).

Основными таблицами Каталога являются:

- Таблица I — Основные сведения о ледниках (с пояснениями);
- Таблица II — Список гидрометеорологических станций и постов в районе ледников;
- Таблица III — Список суммарных осадкомеров и снегомерных пунктов в районе ледников;
- Таблица IV — Экспедиционные и стационарные исследования ледников;
- Таблица V — Список работ, содержащих сведения о ледниках.

Все таблицы составлены в соответствии с «Руководством по составлению Каталога ледников СССР».

В табл. I — Основные сведения о ледниках — приводятся данные о морфологическом типе, экспозиции, линейных размерах, площади, высотах низшей и высшей точек каждого ледника, а для

отдельных ледников о высоте фирновой линии и площади абляции.

Эти данные были получены по крупномасштабным картографическим и аэрофотосъемочным материалам и уточнены во время полевых обследований ледников в 1960—1966 гг. В 1960 г. были посещены ледники бассейнов рек Исыкката и Кентора (Ноуруз), в 1961 г. — бассейнов рек Сокулук и Шамси, в 1962 г. — бассейнов рек Мерке, Аспары, Чон-Каинды, Аламедина, Кызылсу и Коморчека, а также некоторые ледники бассейнов Карабалты, Алаарчи и Исыккаты, в 1964 г. — некоторые ледники бассейна р. Исыккаты, в 1966 г. — некоторые ледники бассейнов рек Исыккаты и Кегаты. Наземными обследованиями не были охвачены небольшие бассейны в крайней западной части Киргизского Алатау (реки Шибынды, Сулютр, Джардысу, Талдысу и Шалсу) и ледники бассейнов рек Джарды-Каинды, Аксу, Джаламыш и Байламтала. Обследование ледников проводилось в период с июня по сентябрь.

Основной целью полевых исследований была проверка правильности дешифрирования ледников. При этом составлялись описания ледников, определялись и уточнялись их морфологические типы. Кроме того, изучались следы деятельности древних ледников.

Поскольку аэрофотосъемка района была сделана в конце периода абляции (в августе), границы ледников дешифрировались довольно точно, т. е. не учитывались площади, занятые сезонным снегом.

Абсолютные высоты погребенных и открытых концов ледников определялись либо методом барометрического нивелирования, либо по картам, в последнем случае результаты осреднялись с точностью до 10 м в зависимости от принятого на картах сечения горизонталей. Высота высшей точки ледника во всех случаях устанавливалась по картам. Для некоторых ледников за высшую точку принималась высота хребта, поднимающегося над ними. Это касается ледников, в верховьях которых крутые склоны показаны на карте знаком обрыва и для которых с нее можно получить только высотные отметки хребта. Высота фирновой линии определялась либо в полевых условиях барометрическим нивелированием (наземно-визуальный способ), либо при помощи метода Гефера—Куровского по картам. Все величины, полученные с пониженной точностью, в таблицах заключены в скобки.

На северном склоне Киргизского Алатау широко распространены ледники, концевые участки которых на протяжении 1,5—3,0 км закрыты толстым моренным чехлом, так называемые забронированные, а на западе района — полностью погребенные ледники. Выделение этих ледников и их частей делалось по морфологическим признакам, а поэтому приводимые площади и другие количественные характеристики получены с меньшей точностью, чем для остальных ледников.

Большинство ледников Киргизского Алатау к 1960 г. не имело официально принятых названий и в опубликованной литературе по этому вопросу не имелось почти никаких сведений, исключение составляли ледники бассейна р. Алаарчи (табл. V/7, 11). В связи с этим гляциологические экспедиции ЛГПИ им. А. И. Герцена дали ряду ледников названия. В настоящий момент большинство этих названий опубликовано в печати. Все названия ледников, которые были известны к 1960 г. и опубликованы, сохранены без изменений. Случаи изменения названий ледников оговорены в пояснениях к табл. I.

В графе 2 табл. I наряду с названиями ледников приведены их номера по работе Е. В. Максимова (табл. V/18), являющейся первой сводной работой о ледниковых районах Киргизского Алатау.

Графа 17 табл. I осталась практически не заполненной в связи с полным отсутствием сведений об объеме ледников северного склона Киргизского Алатау, в том числе об единичных определениях толщины ледников.

В Каталоге приводится краткая физико-географическая характеристика северного склона Киргизского Алатау, включающая сведения по географическому положению, орографии и рельефу, климатическим условиям. В общей характеристике оледенения рассматриваются размеры оледенения, экспозиция ледников, их морфологические типы, забронированные ледники и каменные глетчеры. В работе приводятся также некоторые сведения о современном состоянии ледников, их внутри-вековой изменчивости, характеризуются таяние и движение ледников. В заключение помещена сводка данных о стадильном сокращении ледников последнего оледенения.

Настоящая часть Каталога подготовлена на географическом факультете ЛГПИ им. А. И. Герцена канд. геогр. наук Е. В. Максимовым и сотрудниками отдела гляциологии Института географии АН СССР В. Я. Бажевой и А. М. Гринберг.

## ДЕЛЕНИЕ КАТАЛОГА ЛЕДНИКОВ СССР НА ТОМА, ВЫПУСКИ И ЧАСТИ

Подразделение Каталога ледников СССР на тома и выпуски полностью соответствует подразделению на тома и выпуски справочного издания «Ресурсы поверхностных вод СССР» (рис. 1).

В связи с неравномерностью распределения оледенения по территории СССР в пределах выделенных томов и отдельных выпусков предусматривается издание нескольких частей Каталога

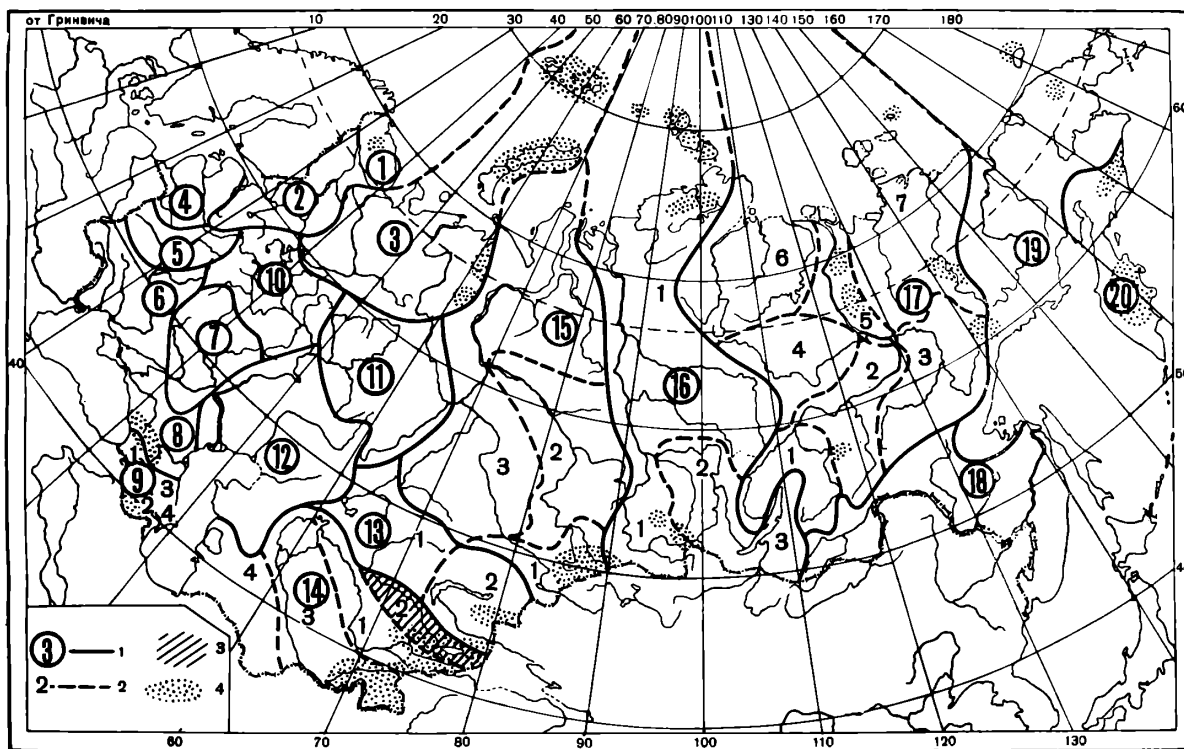


Рис. 1. Схема деления территории СССР по томам и выпускам Каталога ледников.

1 — номера томов и границы отнесенных к ним территорий; 2 — номера выпусков и границы отнесенных к ним территорий; 3 — территория, сведения о которой включены в том 14 — Средняя Азия, вып. 2 — Киргизия; 4 — районы современного оледенения.

Поскольку области современного оледенения имеются не в каждом из 20 районов — томов издания «Ресурсы поверхностных вод СССР», Каталог ледников СССР составляется лишь на районы, охватываемые томами 1, 3, 8, 9, 13—17, 19 и 20 этого издания.

ледников СССР. Так, том 14 — Средняя Азия, вып. 2 — Киргизия, — разделены на 11 частей (рис. 2), каждая из которых содержит сведения по оледенению одного крупного речного или озерного бассейна (или части бассейна).

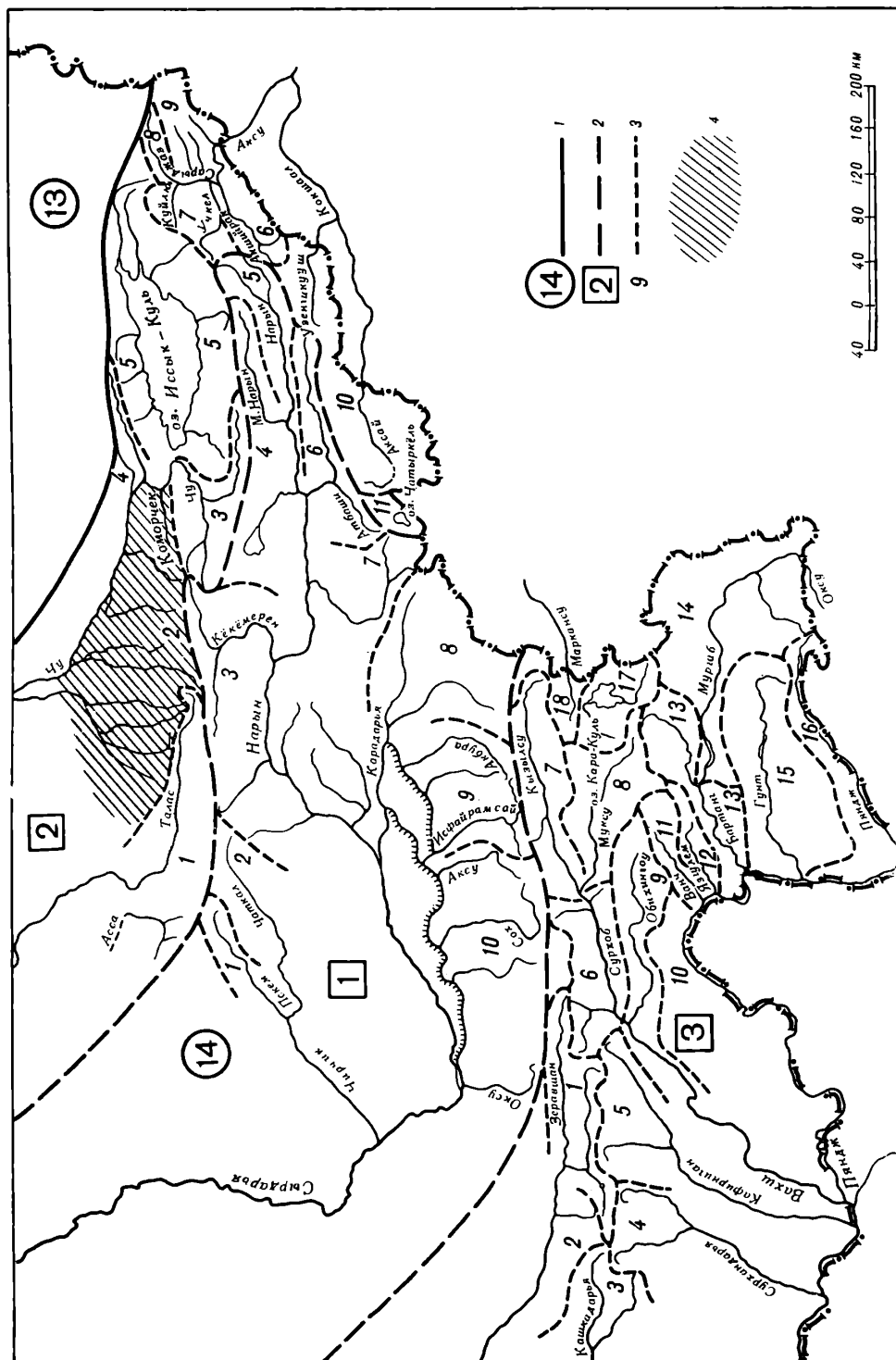


Рис. 2. Схема деления на выпуски и части тома 14 — Средняя Азия — Каталог ледников СССР

1 — номера томов и границы отнесенных к ним территорий; 2 — номера выпусков и границы отнесенных к ним территорий; 3 — номера частей и границы отнесенных к ним территорий; 4 — территории, отнесенные к части 2 вып. 2 тома 14 — Средняя Азия.

## СПИСОК ТОМОВ, ВЫПУСКОВ И ЧАСТЕЙ КАТАЛОГА ЛЕДНИКОВ СССР

### Том 1. КОЛЬСКИЙ ПОЛУОСТРОВ

Часть 1. Хибинские горы (издано в 1966 г.)

### Том 3. СЕВЕРНЫЙ КРАЙ

Часть 1. Земля Франца-Иосифа (издано в 1965 г.)

Часть 2. Новая Земля

Часть 3. Урал (издано в 1966 г.)

### Том 8. СЕВЕРНЫЙ КАВКАЗ

Часть 1. Бассейны рек Белой, Лабы, Урупа (издано в 1967 г.)

Часть 2. Бассейны рек Большого Зеленчука, Малого Зеленчука (издано в 1967 г.)

Часть 3. Бассейн р. Теберды (издано в 1967 г.)

Часть 4. Бассейн верховьев р. Кубани (издано в 1967 г.)

Часть 5. Бассейны рек Малки, Баксана (издано в 1970 г.)

Часть 6. Бассейн р. Чегем

Часть 7. Бассейн р. Черек

Часть 8. Бассейн р. Урух

Часть 9. Бассейн р. Ардон

Часть 10. Бассейны рек Фиагдон, Гизельдон

Часть 11. Бассейн верховьев р. Терека

Часть 12. Бассейны правых притоков р. Сунжы

### Том 9. ЗАКАВКАЗЬЕ И ДАГЕСТАН

#### Выпуск 1. Западное Закавказье

Часть 1. Бассейн р. Мзымты

Часть 2. Бассейн р. Бзыби

Часть 3. Бассейн р. Келасури

Часть 4. Бассейн р. Кодори

Часть 5. Бассейн р. Ингури

Часть 6. Бассейн р. Рioni

Часть 7. Бассейны левых притоков р. Куры

#### Выпуск 2. Армения

Часть 1. Бассейн р. Аракса

#### Выпуск 3. Дагестан

Часть 1. Бассейн р. Сулака

Часть 2. Бассейн р. Самура

#### Выпуск 4. Восточное Закавказье

Часть 1. Бассейн р. Кусарчая

### Том 13. ЦЕНТРАЛЬНЫЙ И ЮЖНЫЙ КАЗАХСТАН

#### Выпуск 2. Бассейн оз. Балхаш

Часть 1. Бассейны левых притоков р. Или от устья р. Тургеня до устья р. Курты (издано в 1967 г.)

Часть 2. Бассейн р. Чилик (издано в 1968 г.)

Часть 3. Бассейн рек Чарын, Текес (издано в 1969 г.)

Часть 4. Бассейн рек Хоргоса, Усека

Часть 5. Бассейн р. Каратала

Часть 6. Бассейны рек Биен, Аксу, Лепсы (издано в 1970 г.)

Часть 7. Бассейны рек Тентек, Ргайты (издано в 1969 г.)

### Том 14. СРЕДНЯЯ АЗИЯ

#### Выпуск 1. Сырдарья

Часть 1. Бассейн р. Пскем (издано в 1968 г.)

Часть 2. Бассейн р. Чаткал (издано в 1970 г.)

Часть 3. Бассейны правых притоков р. Нарына ниже устья р. Кёкёмерен

Часть 4. Бассейны правых притоков р. Нарына от устья р. Кёкёмерен до устья р. Малого Нарына

Часть 5. Бассейны правых и левых притоков верховьев р. Нарына

Часть 6. Бассейн р. Атбаши

Часть 7. Бассейны левых притоков р. Нарын от устья р. Атбаши до устья р. Карадарьи

Часть 8. Бассейн р. Карадарьи

Часть 9. Бассейны левых притоков р. Сырдарьи от устья р. Карадарьи до устья р. Аксу

Часть 10. Бассейны левых притоков р. Сырдарьи от устья р. Аксу и ниже

#### Выпуск 2. Киргизия

Часть 1. Бассейны рек Ассы, Талас (издано в 1968 г.)

Часть 2. Бассейны левых притоков р. Чу ниже устья р. Коморчек

Часть 3. Бассейн верховьев р. Чу

Часть 4. Бассейны правых притоков р. Чу ниже Боамского ущелья (издано в 1969 г.)

Часть 5. Реки бассейна оз. Иссык-Куль

Часть 6. Бассейн р. Акшийрака (издано в 1970 г.)

Часть 7. Бассейны правых притоков р. Сарыджаз между устьями рек Акшийрака и Куйлю (издано в 1969 г.)

Часть 8. Бассейны верховьев р. Сарыджаз от устья р. Куйлю и выше

Часть 9. Бассейны левых притоков р. Сарыджаз (реки Иныльчек, Каинды, Каюкан)

Часть 10. Бассейн р. Кокшаал

Часть 11. Реки бассейна оз. Чатыркель

#### Выпуск 3. Амударья

Часть 1. Бассейн верховьев р. Зеравшан от устья р. Фандарьи

Часть 2. Бассейн р. Зеравшан ниже устья р. Фандарьи

Часть 3. Бассейн р. Кашкадарьи (издано в 1969 г.)

Часть 4. Бассейн р. Сурхандарьи (издано в 1969 г.)

Часть 5. Бассейн р. Кафирнигана

Часть 6. Бассейн левых и правых притоков р. Сурхоб выше устья р. Обихингоу и ниже устья р. Муксу

Часть 7. Бассейн р. Кызылсу

Часть 8. Бассейн р. Муксу (А — система ледника Федченко). (издано в 1968 г.)

Часть 9. Бассейн р. Обихингоу

Часть 10. Бассейны правых притоков р. Пяндж от устья р. Вахш до устья р. Ванч

Часть 11. Бассейн р. Ванча

Часть 12. Бассейн р. Язгулема

Часть 13. Бассейн р. Бартанга

Часть 14. Бассейн р. Мургаба

Часть 15. Бассейн р. Гунта

Часть 16. Бассейн верховьев р. Пяндж выше устья р. Гунта

Часть 17. Реки бассейна оз. Кара-Куль

Часть 18. Бассейн верховьев р. Маркансу

### Том 15. АЛТАЙ И ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ

#### Выпуск 1. Горный Алтай и Верхний Иртыш

Часть 1. Бассейны левых притоков р. Иртыша (издано в 1969 г.)

Часть 2. Бассейн р. Кабы (издано в 1969 г.)

Часть 3. Бассейны рек Курчум, Бухтармы, Ульбы, Убы (издано в 1969 г.)

Часть 4. Бассейн верховьев р. Катунь

Часть 5. Бассейн р. Аргута

Часть 6. Бассейн р. Чуи

Часть 7. Бассейн р. Бии

Часть 8. Бассейны рек Кобдо, Карги

### Том 16. АНГАРО-ЕНИСЕЙСКИЙ РАЙОН

#### Выпуск 1. Енисей

Часть 1. Северная Земля

Часть 2. Бассейн р. Таймыры

Часть 3. Бассейны рек Казыра, Ката

Часть 4. Бассейн р. Кемчика

Часть 5. Бассейн верховьев р. Енисея выше устья р. Кемчика

#### Выпуск 2. Ангара

Часть 1. Бассейн верховьев рек Оки, Уды

### Том 17. ЛЕНСКО-ИНДИГИРСКИЙ РАЙОН

#### Выпуск 2. Средняя Лена

Часть 1. Бассейны рек Чары и Витим (хребет Кодар) (издано в 1972 г.)

Выпуск 3. **Алдан**

Часть 1. Бассейн р. Юдомы

Выпуск 5. **Нижняя Лена**

Часть 1. Хараулахские горы

Часть 2. Хребет Орулган (издано в 1972 г.)

Выпуск 7. **Яна, Индигирка**

Часть 1. Острова Де-Лонга

Часть 2. Бассейн Средней Индигирки (хребет Черского)

Часть 3. Бассейны левых притоков р. Индигирки, берущих начало на склонах хребта Сунтар-Хаята

Том 19. **СЕВЕРО-ВОСТОК**

Часть 1. Остров Врангеля

Часть 2. Бассейн р. Анадырь (хребет Пекульней)

Часть 3. Бассейн р. Дельку (хребет Сунтар-Хаята)

Том 20. **КАМЧАТКА**

Часть 1. Корякский хребет

Часть 2. Бассейны рек западного побережья Камчатки (издано в 1968 г.)

Часть 3. Бассейн р. Камчатки (издано в 1968 г.)

Часть 4. Бассейны рек восточного побережья Камчатки (издано в 1968 г.)

**СПИСОК ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ**

**Учреждения и организации**

АН — Академия Наук  
БЧК — Большой Чуйский канал  
ВГО — Всесоюзное географическое общество  
ГГО — Государственное географическое общество  
ИРГО — Известия Русского географического общества  
КиргГУ — Киргизское геологическое управление  
ЛГПИ им. А. И. Герцена — Ленинградский Государственный педагогический институт имени А. И. Герцена  
МВХ — Министерство водного хозяйства  
МГГ — Международный геофизический год  
САГУ — Среднеазиатский государственный университет  
УГМС КиргССР — Управление гидрометеорологической службы Киргизской ССР  
УзГО — Узбекское географическое общество  
ЦИП — Центральный институт прогнозов  
ГМО — Гидрометеорологическая обсерватория

**Пункты наблюдений**

гмст — гидрометеорологическая станция  
гп — гидрологический пост  
мст — метеорологическая станция  
сп — снеготочка  
ос — осадкомер

**Морфологические типы ледников**

асимм. дол. — асимметричный долинный  
вис. — височный

вис. дол. — височный долинный  
вис. кар. — височный каровый  
дол. — долинный  
дол. (погр.) — долинный (погребенный)  
кар. — каровый  
кар.-дол. — карово-долинный  
кар. (перем.) — каровый (переметный)  
котл. — котловинный  
кул. — кулуаров  
прискл. — присклоновый  
сл. дол. — сложный долинный

**Способ определения фирновой линии**

Кур. — способ Куровского—Гефера  
наз.-виз. — наземно-визуальный

**Прочие**

вдм. — ведомственный  
вост. — восточный  
вып. — выпуск  
г. — гора  
гос. — государственный  
зап. — западный  
изв. — известия  
изд. — издательство  
ин-т — институт  
лев. — левый  
о-во — общество  
прав. — правый  
р. — река  
сб. — сборник  
п. н. — пункт наблюдения  
р. — река  
сб. — сборник  
сев. — северный  
тр. — труды  
фил. — филиал  
центр. — центральный  
южн. — южный

## ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ, КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ, МОРФОЛОГИИ И РЕЖИМА ЛЕДНИКОВ

Киргизский Алатау мощной стеной поднимается над Чуйской долиной и протягивается почти на 400 км от г. Джалбула до Боамского ущелья р. Чу, имея общее простираие, близкое широтному. Примерно в средней части к нему с запада-юго-запада подходит Таласский Алатау, образуя Таласско-Киргизский горный узел. Немного восточнее меридиана г. Фрунзе Киргизский Алатау горной перемычкой связан с хр. Карамоynoк, относящимся к системе Джумголтау.

Западная часть хребта (от г. Джалбула до верховьев р. Мерке) ниже его восточной части, только отдельные вершины достигают здесь 3700—3800 м. На этом участке Киргизской Алатау почти полностью лишен современных ледников. Лишь кое-где встречаются отдельные пятна вечных снегов. Начиная с верховьев р. Мерке хребет повышается, достигая на меридиане г. Фрунзе своих наибольших отметок (4700—4800 м). Наивысшая точка хребта — пик Семенова-Тян-Шанского (пик Западный Аламедин) имеет высоту 4875 м. Здесь сосредоточены основные ледники района. Значительные высоты (более 4000 м) сохраняются почти до самой восточной оконечности хребта.

### КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Положение Киргизского Алатау в центральной части материка Евразии, в удалении на 3000 км от Северного Ледовитого океана и на 5000 км от Атлантического океана, обуславливает континентальный характер климата, выражающийся в значительных колебаниях температуры воздуха и малой облачности. Смягчающие океанические влияния могут сказываться на протяжении всего года, но они ослаблены громадными расстояниями, отделяющими Киргизский Алатау от океанов.

Летом лишь в средних слоях атмосферы на высотах порядка 3—6 км влажный океанический воздух достигает хребта и приносит осадки.

В холодный период года край сибирского антициклона захватывает северные склоны Киргизского Алатау. В результате смещения границ антициклона открываются большие возможности проникновения в горную область внешних воздушных масс. Обычные в зимнее время циклоны, проходящие с Атлантического океана, проходят по северной

окраине антициклона, иногда врываясь в него и нарушая устойчивое состояние атмосферы. Эти циклоны приносят с собой ветры переменных направлений, резкие колебания температуры, пасмурную погоду, морозящие осадки и затяжные туманы.

В последней декаде февраля влияние сибирского антициклона на Среднюю Азию ослабевает, число циклонов резко сокращается. Летом Средняя Азия становится очагом формирования тропического воздуха, циклоническая деятельность прекращается, и над Киргизским Алатау устанавливается ясная безоблачная погода.

Распределение осадков на северном склоне Киргизского Алатау определяется прежде всего ориентацией горных склонов. Несмотря на крайнее положение хребта и открытость по отношению к влагонесущим потокам, осадки на различных его участках распределяются неравномерно. Влажные воздушные массы западного направления, приносящие основную массу осадков, идут вдоль хребта или под малым углом к нему. Так как Киргизский Алатау расчленен по всей длине поперечными ущельями рек, воздушные массы двигаются поперек этих долин. Более всего осадков получают пригребневые участки поперечных хребтов, их наветренные склоны, а также склоны предгорий, выдающихся далее всего на север. Так, например, на мст Чон-Арык, расположенной у самого подножия предгорий, осадков выпадает больше (618 мм), чем на метеостанциях, расположенных ниже — мст Ноуруз (449 мм), мст Воронцовка (430 мм).

С увеличением высоты местности количество осадков несколько возрастает, но в целом на северном склоне хребта колебания годовых сумм осадков незначительны — от 500 до 680 мм. Наибольшее количество осадков отмечается в районе мст Тюя-Ашу (680 мм), расположенной на высоте 3225 м (табл. 1).

Максимум осадков выпадает в предгорьях весной, в апреле — мае, что связано с развитием циклонов на полярном фронте. Лето в предгорьях засушливое. Особенно мало осадков выпадает в августе и сентябре. По мере подъема вверх весенний максимум осадков сдвигается на более поздние месяцы. Так, например, на мст Алаарча максимум осадков наблюдается уже в июне.

Мощность снежного покрова в горных районах Киргизского Алатау неравномерна. На склонах



Таблица 1

Годовые и сезонные суммы осадков для некоторых пунктов северного склона Киргизского Алатау (табл. V/8)

| Станция              | Высота, м | Сумма осадков, мм |        |      |
|----------------------|-----------|-------------------|--------|------|
|                      |           | год               | Период |      |
|                      |           |                   | XI—III | IV—X |
| Байтык . . . . .     | 1577      | 519               | 146    | 373  |
| Альплагерь . . . . . | 2100      | 509               | 139    | 370  |
| Алаарча . . . . .    | 2945      | 616               | 116    | 500  |
| Тюя-Ашу . . . . .    | 3225      | 680               | 184    | 496  |

южной экспозиции в некоторых случаях снег вообще отсутствует, в понижениях рельефа его накапливается много.

На горных склонах на высоте 1500 м снежный покров устанавливается в ноябре—декабре, сходит в феврале—марте, продержавшись 120—130 дней. В предгорьях нередко в течение зимы снежный покров сходит, а затем устанавливается вновь. С подъемом вверх он становится более устойчивым и продолжительным, но толщина его остается небольшой.

Относительная влажность воздуха, по данным метеостанций Киргизского Алатау, в среднем за год меняется мало и составляет примерно 60—70%.

Ветровой режим на северном склоне Киргизского Алатау складывается в основном под влиянием общей циркуляции воздуха над равнинами Средней Азии и рельефа горной страны. На высотах более 3000 м во все сезоны года господствует западное течение воздуха, связанное с общей циркуляцией атмосферы. У земной поверхности ветровые системы искажаются рельефом. Благодаря этому процессы местной циркуляции воздуха приобретают в горах исключительно широкое распространение.

Особенно велика роль горно-долинных ветров, имеющих регулярный суточный ход: в холодное время суток ветер дует с гор, в теплое — вверх по долинам. В зимнее время года нисходящий ветер доминирует над встречным восходящим.

Ряд метеостанций Киргизского Алатау показывает устойчивые направления ветра. Так, например, в районе мст Байтык круглый год дуют ветры южного направления, на мст Тюя-Ашу и Чон-Арык — юго-восточного, на мст Алаарча — юго-западного направлений.

Скорости ветра в нижней зоне хребта небольшие, не превышающие 2,0 м/сек. (в среднем за сутки). В высокогорной зоне скорости ветра больше,

в среднем 3 м/сек., а на перевалах достигают 4 м/сек. и более. Наибольшие средние скорости ветра наблюдаются зимой.

Распределение температуры воздуха на северном склоне Киргизского Алатау отличается большим разнообразием. В теплый период года наблюдается повсеместное закономерное понижение температуры с высотой. Вертикальный температурный градиент составляет примерно 0,6°. Зимой на распределение температуры воздуха оказывает большое влияние форма рельефа местности. В вогнутых формах рельефа (котловинах, замкнутых долинах) холодный воздух застаивается и вследствие этого охлаждается сильнее. На склонах гор, напротив, холодный воздух стекает вниз и взамен его притекает воздух из свободной атмосферы, который при этом адиабатически нагревается.

До высоты 2900 м для всего района характерна положительная средняя годовая температура воздуха. С декабря по февраль устанавливаются отрицательные температуры; самый холодный месяц — январь, наиболее жаркий — июль. Годовая амплитуда температуры, достигающая на предгорной равнине 28—29°, довольно плавно уменьшается с увеличением высоты и на уровне 3000 м составляет 19° (табл. 2). Это говорит об уменьшении степени континентальности с высотой. По данным наиболее высоко расположенной постоянно действующей метеостанции Киргизского Алатау Тюя-Ашу (3225 м), средняя годовая температура воздуха составляет —1,4°, средняя температура января —11,4°, июля 8,6°.

На средней высоте открытых концов ледников (3655 м) полученная путем экстраполяции температурных данных (при градиенте 0,6°/100 м) средняя годовая температура воздуха составляет —5, —7°, а на среднем уровне фирновой линии (3880 м) —7, —8°. Средние июльские температуры соответственно 4,5—5,0 и 3,3—3,5°. На языке ледника Голубина (№ 250) на высоте 3620 м средняя температура воздуха за июль 1962 г. была равна 4,6°.

#### ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОЛЕДЕНЕНИЯ

**Размеры оледенения.** Современное оледенение Киргизского Алатау сосредоточено в местах развития высокогорного глубоко расчлененного рельефа основного хребта и его отрогов (рис. 3 и 4).

Осевой гребень хребта на участке от верховьев р. Мерке до его восточной оконечности имеет два значительных понижения в средних частях бассейнов рек Карабалты и Шамси. В связи с этим район оледенения оказывается разделенным на три

Таблица 2

Средняя многолетняя температура воздуха (табл. V/3), °C

| Станция                  | Высота, м | I     | II    | III  | IV   | V    | VI   | VII  | VIII | IX   | X    | XI   | XII  | Год  | Годовая амплитуда |
|--------------------------|-----------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------|
| Беловодск . . . . .      | 726       | —5,7  | —3,5  | 3,0  | 11,3 | 16,7 | 20,4 | 22,6 | 21,3 | 15,9 | 9,2  | 1,6  | —3,5 | 9,2  | 28,3              |
| Фрунзе . . . . .         | 756       | —4,6  | —2,6  | 3,7  | 11,6 | 17,1 | 21,4 | 24,3 | 23,0 | 17,6 | 10,4 | 2,8  | —2,2 | 10,2 | 28,9              |
| Токмак . . . . .         | 816       | —4,7  | —2,1  | 4,0  | 11,4 | 16,7 | 20,6 | 22,9 | 21,4 | 15,9 | 9,6  | 2,8  | —2,2 | 9,7  | 27,6              |
| Чон-Арык . . . . .       | 1110      | —4,0  | —2,5  | 2,3  | 9,5  | 15,0 | 18,9 | 21,5 | 20,4 | 15,3 | 8,8  | 2,3  | —1,8 | 8,8  | 25,5              |
| Байтык . . . . .         | 1577      | —4,9  | —3,9  | 0,2  | 6,4  | 11,2 | 15,1 | 17,8 | 16,9 | 12,1 | 6,5  | 0,9  | —2,7 | 6,4  | 22,7              |
| 3-е прорабство . . . . . | 2430      | —6,3  | —6,0  | —1,4 | 4,6  | 7,7  | 11,4 | 14,0 | 13,4 | 9,1  | 5,4  | —0,2 | —3,5 | 4,0  | 20,3              |
| Алаарча . . . . .        | 2945      | —10,1 | —9,6  | —6,0 | —0,6 | 2,8  | 6,6  | 8,8  | 8,4  | 4,5  | 0,0  | —4,4 | —7,7 | —0,4 | 18,9              |
| Тюя-Ашу . . . . .        | 3225      | —11,4 | —10,8 | —6,7 | —1,8 | 2,4  | 6,0  | 8,6  | 8,1  | 4,4  | —0,8 | —5,7 | —8,8 | —1,4 | 20,0              |



Рис. 3. Группа ледников (№ 202, 203, 204) в бассейне р. Сокулука, 1961 г. Фото Е. В. Максимова.



Рис. 4. Северный склон Киргизского Алатау. Истоки р. Иссыкаты. На переднем плане ледник Петросянца (№ 336, 337), на заднем плане в центре Пик Петросянца, 1960 г. Фото Е. В. Максимова.

Таблица 3

## Распределение оледенения по бассейнам рек

| Бассейн реки                                        | Число ледников |                          | Площадь ледников       |                                 |                      |                               | Средние размеры                 |                                         |
|-----------------------------------------------------|----------------|--------------------------|------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|
|                                                     | всего          | в % от общего количества | общая, км <sup>2</sup> | открытой части, км <sup>2</sup> | в % от общей площади | в % от площади открытой части | одного ледника, км <sup>2</sup> | открытой части ледника, км <sup>2</sup> |
| Шибынды, Сулютр, Джардысу, Талдысу, Шалсу . . . . . | 12             | 2,7                      | 3,8                    |                                 | 0,8                  |                               | 0,3                             |                                         |
| Мерке . . . . .                                     | 9              | 2,0                      | 7,2                    | 6,2                             | 1,5                  | 1,8                           | 0,8                             | 0,7                                     |
| Аспара . . . . .                                    | 33             | 7,3                      | 17,7                   | 13,7                            | 3,8                  | 3,8                           | 0,6                             | 0,4                                     |
| Джарды-Каинды . . . . .                             | 8              | 1,8                      | 5,9                    | 5,0                             | 1,3                  | 1,4                           | 0,8                             | 0,6                                     |
| Чон-Каинды . . . . .                                | 20             | 4,4                      | 16,7                   | 13,1                            | 3,6                  | 3,8                           | 0,8                             | 0,7                                     |
| Карабалты . . . . .                                 | 45             | 10,0                     | 20,0                   | 12,5                            | 4,3                  | 3,5                           | 0,5                             | 0,3                                     |
| Аксу . . . . .                                      | 46             | 10,2                     | 35,3                   | 23,8                            | 7,5                  | 6,8                           | 0,8                             | 0,5                                     |
| Сокулук . . . . .                                   | 43             | 9,5                      | 57,6                   | 44,4                            | 12,3                 | 12,7                          | 1,4                             | 1,0                                     |
| Джаламыш . . . . .                                  | 12             | 2,7                      | 12,1                   | 7,2                             | 2,6                  | 2,1                           | 1,0                             | 0,6                                     |
| Алаарча . . . . .                                   | 30             | 6,6                      | 53,5                   | 45,9                            | 11,4                 | 13,1                          | 1,8                             | 1,5                                     |
| Аламедин . . . . .                                  | 51             | 11,3                     | 72,3                   | 56,6                            | 15,4                 | 16,4                          | 1,4                             | 1,1                                     |
| Ноуруз . . . . .                                    | 9              | 2,0                      | 18,1                   | 13,5                            | 3,8                  | 3,9                           | 2,0                             | 1,5                                     |
| Иссыката . . . . .                                  | 62             | 13,7                     | 71,4                   | 56,6                            | 15,2                 | 16,4                          | 1,2                             | 0,9                                     |
| Кегеты . . . . .                                    | 17             | 3,8                      | 19,7                   | 10,7                            | 4,2                  | 3,1                           | 1,2                             | 0,6                                     |
| Шамси . . . . .                                     | 23             | 5,1                      | 31,0                   | 20,7                            | 6,6                  | 6,2                           | 1,4                             | 0,9                                     |
| Кызылсу . . . . .                                   | 8              | 1,8                      | 8,9                    | 5,8                             | 1,9                  | 1,7                           | 1,1                             | 0,7                                     |
| Коморчек . . . . .                                  | 20             | 4,4                      | 16,1                   | 10,9                            | 3,4                  | 3,0                           | 0,8                             | 0,5                                     |
| Байлампал . . . . .                                 | 3              | 0,7                      | 2,1                    | 1,0                             | 0,4                  | 0,3                           | 0,7                             | 0,3                                     |
| Итого . . . . .                                     | 451            | 100                      | 469,4                  | 347,6                           | 100                  | 100                           | 1,0                             | 0,7                                     |

Примечание. В табл. 3, 5, 6 приводятся сведения о ледниках площадью более 0,1 км<sup>2</sup>.

неравные части: самая большая площадь оледенения приходится на центральную часть хребта, оледенение западнее р. Карабалты и в восточной части хребта значительно меньше.

Для всего ледникового пояса хребта обычно характерна приуроченность наиболее высоких отметок не к осевому гребню, а к его меридиональным отрогам, отходящим на север. Это может быть объяснено тем, что реки северного склона, гораздо более многоводные и имеющие значительно более низкий базис эрозии, в процессе эрозионного расчленения хребта отодвинули водораздельную линию к югу, в пределы южного склона хребта. Останцы древнего водораздела сохранились только на меридиональных отрогах.

С указанными особенностями орографического строения ледникового пояса хребта связано то, что ряд крупных ледников лежит севернее осевого гребня и питается фирном, покрывающим склоны меридиональных отрогов. Особенно велика в этом отношении роль массивов вершин Семенова-Тян-Шанского и Киргизстана, расположенных соответственно в средних частях отрогов, разделяющих бассейны рек Алаарчи и Аламедина, с одной стороны, и рек Аламедина и Иссыкаты, с другой. Эти горные массивы можно рассматривать как самостоятельные центры современного оледенения. Общая площадь оледенения северного склона Киргизского Алатау составляет 471,2 км<sup>2</sup>. Всего учтено 483 ледника, из них 32 ледника площадью менее 0,1 км<sup>2</sup> каждый.

Наибольшие площади оледенения (285 км<sup>2</sup>, или 60,7%) наблюдаются в настоящее время в бассейнах рек Сокулук, Алаарча, Аламедин и Иссыката, расположенных в наиболее высокой центральной части хребта (табл. 3). В этих же бассейнах на-

ходится большинство ледников (228, или 47,3% их общего числа). Площадь оледенения семи западных бассейнов равна 106,9 км<sup>2</sup>, или 22,7%, что составляет 36,7% общего числа ледников. И всего 16% площади оледенения приходится на ледники, расположенные в восточной части.

Среди ледников преобладают небольшие ледники (табл. 4). 73,1% общего числа составляют ледники, площадь которых не превышает 1 км<sup>2</sup>. Из общей площади оледенения на эти ледники приходится 192,5 км<sup>2</sup> (около 41%). Средняя величина площади открытой части ледника равна 0,7 км<sup>2</sup>. Наименьшие средние размеры ледников (0,3 км<sup>2</sup>) характерны для бассейнов рек Аспара, Карабалты и Байлампала.

Таблица 4

## Распределение ледников по величине

| Размеры ледников по градациям, км <sup>2</sup> | Число ледников |                          | Площадь ледников |                      |
|------------------------------------------------|----------------|--------------------------|------------------|----------------------|
|                                                | всего          | в % от общего количества | км <sup>2</sup>  | в % от общей площади |
| До 0,1                                         | 32             | 6,6                      | 1,8              | 0,4                  |
| 0,1—0,9                                        | 304            | 62,9                     | 123,8            | 26,3                 |
| 1,0—1,9                                        | 79             | 16,4                     | 104,8            | 22,2                 |
| 2,0—2,9                                        | 36             | 7,5                      | 84,9             | 18,0                 |
| 3,0 и более                                    | 32             | 6,6                      | 155,9            | 33,1                 |
| Итого . . .                                    | 483            | 100                      | 471,2            | 100                  |

Наиболее значительными средними размерами 1,0—1,5 км<sup>2</sup> характеризуются ледники бассейнов рек Сокулук, Алаарча, Аламедин, Ноуруз.



Сравнительно крупные ледники немногочисленны. Всего 62 ледника имеют длину, превышающую 3 км (включая концевые части, закрытые моренным материалом). Однако они составляют почти четвертую часть всей площади оледенения.

По площади наибольшим является ледник № 311 в бассейне р. Ноуруз (10,0 км<sup>2</sup>), а по длине — ледник Топ-Карагай (№ 253) в бассейне р. Алаарча (7,7 км).

**Экспозиция ледников** (табл. 5). Так как оледенение района расположено на северном склоне Киргизского Алатау, здесь преобладают ледники северной экспозиции, которые составляют около 70% всей площади оледенения, или 63,4% общего числа ледников. В сравнительно благоприятных условиях пахотятся ледники северо-западной и северо-восточной экспозиций, что обусловлено особенностями орографии рассматриваемого района. Как уже отмечалось, наивысшие точки хребта расположены на меридиональных отрогах. На северо-западных и северо-восточных склонах этих отрогов создаются особенно благоприятные условия для оледенения. Особую роль в этом отношении играют горные массивы пиков Семенова-Тян-Шанского и Киргизстана. На склонах этих массивов сосредоточены самые крупные ледники Киргизского Алатау: Топ-Карагай (№ 253), Аксай (№ 255), Шопокова (№ 261), Забирова (№ 266), Вилесова (№ 263), Маяковского (№ 268), Пастухова (№ 298), Н. Рериха (№ 305), С. Рериха (№ 306), Ленинградцев (№ 328), Тушинского (№ 329), Гротовый (№ 330).<sup>1</sup>

Таблица 5

| Распределение ледников по экспозиции |                |                          |                  |                      |
|--------------------------------------|----------------|--------------------------|------------------|----------------------|
| Экспозиция                           | Число ледников |                          | Площадь ледников |                      |
|                                      | всего          | в % от общего количества | км <sup>2</sup>  | в % от общей площади |
| С                                    | 286            | 63,4                     | 323,3            | 68,9                 |
| СВ                                   | 68             | 15,1                     | 58,2             | 12,4                 |
| СЗ                                   | 70             | 15,5                     | 69,7             | 14,8                 |
| З                                    | 9              | 2,0                      | 2,9              | 0,6                  |
| ЮВ                                   | 5              | 1,1                      | 4,8              | 1,0                  |
| В                                    | 8              | 1,7                      | 5,9              | 1,3                  |
| Ю                                    | 4              | 1,0                      | 4,4              | 0,9                  |
| ЮЗ                                   | 1              | 0,2                      | 0,2              | 0,1                  |
| Итого . . .                          | 451            | 100                      | 469,4            | 100                  |

**Морфологические типы ледников.** Киргизский Алатау обладает значительным разнообразием морфологических типов ледников. Это связано с процессом деградации, способствующим дробности оледенения.

Высокогорье представляет собой глубокорасчлененный альпийский рельеф, и этим объясняется обилие различных вариантов долинных, каровых и висячих ледников и отсутствие ледников плоских вершин, характерных для других районов Тянь-Шаня (табл. 6).

Большое разнообразие природных условий благоприятствует существованию многочисленных типо-

логически переходных форм. Некоторые ледники, одновременно обладая разными признаками, с равным основанием могут быть отнесены как к одному, так и другому типу.

Таблица 6

Морфологические типы ледников

| Тип ледника                      | Число ледников |                          | Площадь ледников |                      |
|----------------------------------|----------------|--------------------------|------------------|----------------------|
|                                  | все-го         | в % от общего количества | км <sup>2</sup>  | в % от общей площади |
| Каровые <sup>1</sup> . . . . .   | 142            | 31,5                     | 55,9             | 41,9                 |
| Долинные <sup>2</sup> . . . . .  | 104            | 23,0                     | 217,0            | 16,2                 |
| Висячие . . . . .                | 65             | 14,4                     | 19,4             | 4,1                  |
| Карово-долинные . . . . .        | 51             | 11,3                     | 40,4             | 8,6                  |
| Асимметричные долинные . . . . . | 31             | 7,0                      | 54,2             | 11,6                 |
| Котловинные . . . . .            | 24             | 5,3                      | 57,0             | 12,1                 |
| Висячие долинные . . . . .       | 18             | 4,0                      | 18,6             | 4,0                  |
| Висячие каровые . . . . .        | 7              | 1,5                      | 1,8              | 0,4                  |
| Присклоновые . . . . .           | 5              | 1,1                      | 4,1              | 0,9                  |
| Кулуаров . . . . .               | 4              | 0,9                      | 1,0              | 0,2                  |
| Итого . . . . .                  | 451            | 100                      | 469,4            | 100                  |

<sup>1</sup> В общее количество каровых ледников включены два ледника (№ 25, 264) общей площадью 0,3 км<sup>2</sup>, которые полностью покрыты обломочным материалом.

<sup>2</sup> В общее количество долинных ледников включены 14 ледников (№ 1—12, 47 и 188) общей площадью 5,3 км<sup>2</sup>, которые полностью покрыты обломочным материалом.

283 ледника (около 63% общего количества) представляют собой различные варианты каровых и висячих ледников, имеющих небольшие размеры. На эти ледники приходится около 30% площади оледенения, или 140,2 км<sup>2</sup>.

Наиболее крупные ледники обычно являются долинными и прежде всего сложными долинными. В Киргизском Алатау сложные долинные ледники возникают в том случае, когда верховья долин образованы несколькими смежными цирками. В каждом цирке формируется ледник. Языки этих ледников по выходе из цирков образуют единый многолопастной язык.<sup>1</sup> Наиболее типичными из них являются ледники Тушинского (№ 329) и Варданянца (№ 362) в бассейне р. Иссыкаты, Токтогула (№ 286), Н. Рериха и С. Рериха (№ 305, 306) в бассейне р. Аламедина, Анастасии (№ 394) в бассейне р. Кегеты (рис. 5, 6).

Котловинные ледники, возникающие в результате распада долинных ледников, встречаются повсеместно. Обычно ледники этого типа занимают головные вместилища долин.

Особый интерес вызывает своеобразный тип ледников — ледники висячих цирков. Три таких ледника — Кургактор верхний (№ 262), Моренный (№ 267) и Утренний (№ 285) — были обнаружены на северном склоне хребта в бассейне р. Аламедина. Общая картина ледников этого типа такова: между горными пиками на значительной высоте над дном долины находится циркообразное вместилище, заполненное фирном. Из этого вместилища ведет вниз скалистый, узкий коридорообразный выход. По нему

<sup>1</sup> Названия ледников № 263, 266, 329 официально не утверждены.

<sup>1</sup> Эти ледники в отличие от обычных сложных долинных ледников названы Е. В. Максимовым вторичными сложными долинными ледниками (табл. V/21).



Рис. 5. Долинный ледник Тушинского (№ 329), справа ледник Ленинградцев (№ 328) в бассейне р. Иссыкаты, 1962 г. Фото Е. В. Максимова.



Рис. 6. Общий вид долинного ледника Варданянца (№ 362) в бассейне р. Иссыкаты, 1960 г. Фото Е. В. Максимова.



лед трещиноватым потоком устремляется вниз, образуя иногда на нижнем уровне еще один фирновый бассейн, из которого начинается обычный долинный ледник. Ледники висячих цирков имеют много общего с ледниками висячих долин и карово-долинными ледниками.

Висячие долинные ледники сравнительно многочисленны, часто они бывают асимметричными. К висячим долинным ледникам относятся такие крупные ледники, как ледники Дьявола (№ 199)

Особое место принадлежит каровым ледникам. Каровые и карово-долинные ледники, занимая 20% площади оледенения, составляют почти половину ледников северного склона хребта. Наиболее многочисленны обычные каровые ледники (рис. 10). Довольно часто встречаются карово-долинные ледники, несколько превосходящие обычные каровые ледники по размеру. Карово-долинные ледники формируются в верховьях небольших долин, на склонах долин в том случае, когда язык ледника



Рис. 7. Асимметричный долинный ледник Казахстан (№ 19) в бассейне р. Мерке, 1962 г. Фото Е. В. Максимова.

и № 203 в бассейне р. Сокулук, Черкасова (№ 275)<sup>1</sup> в бассейне р. Аламедина. Долинные или висячие долинные ледники являются асимметричными, когда получают одностороннее боковое питание. Наиболее типичным асимметричным долинным ледником можно считать ледник Казахстан (№ 19) (рис. 7).

Следует заметить, что висячие долинные ледники обычно довольно значительны по размерам. По району их насчитывается 65. Они обычно малы по размерам и занимают теневые склоны каров, цирков и долин (рис. 8). Иногда эти ледники образуют небольшие языки, не достигающие своими концами дна долин. Очень близки висячим ледникам ледники кулуаров. Их отличие заключается в том, что язык небольшого висячего или висячего карового ледника входит в узкую теснину — кулуар и оканчивается обрывом (рис. 9). В бассейне р. Иссыкаты к этому типу относятся ледники Приветливый (№ 340), в бассейне р. Аламедина — ледники Красивый (№ 278) и Западный (№ 299).

<sup>1</sup> Название ледника официально не утверждено.

спускается из кара до дна долины, и в цирках, если на склонах цирка есть кар или кары. Карово-долинные ледники, сливающиеся из двух или нескольких каров встречаются очень редко. Особенно интересен в этом отношении ледник Николаева (№ 51) в бассейне р. Аспары (рис. 11).

Известно несколько так называемых возрожденных ледников, имеющих небольшие размеры и расположенных в бассейнах рек Иссыкаты и Аламедина (рис. 12). Эти ледники возникают в результате падения масс льда с высоких уступов на более пологие участки склона, где они снова сформировываются в ледниковые тела.

Исходя из изложенного, можно выделить определенные закономерности в распределении типов ледников на северном склоне Киргизского Алатау:

1. Наиболее развитые формы ледников — сложные и простые долинные, висячих цирков, висячие долинные — распространены главным образом в центральной части северного склона хребта.

2. В краевых зонах центральной части хребта (бассейны рек Шамси и Аксу) обычны котловинные ледники.





Рис. 8. Висячие ледники (№ 280, 281) в бассейне р. Аламедин, 1962 г. Фото Е. В. Максимова.



Рис. 9. Общий вид ледника Приветливого (№ 340) в бассейне р. Исыкаты, 1962 г. Фото Е. В. Максимова.





Рис. 10. Каровый ледник Туюк Центральный (№ 374) в бассейне р. Иссыкаты, 1960 г. Фото Е. В. Максимова.

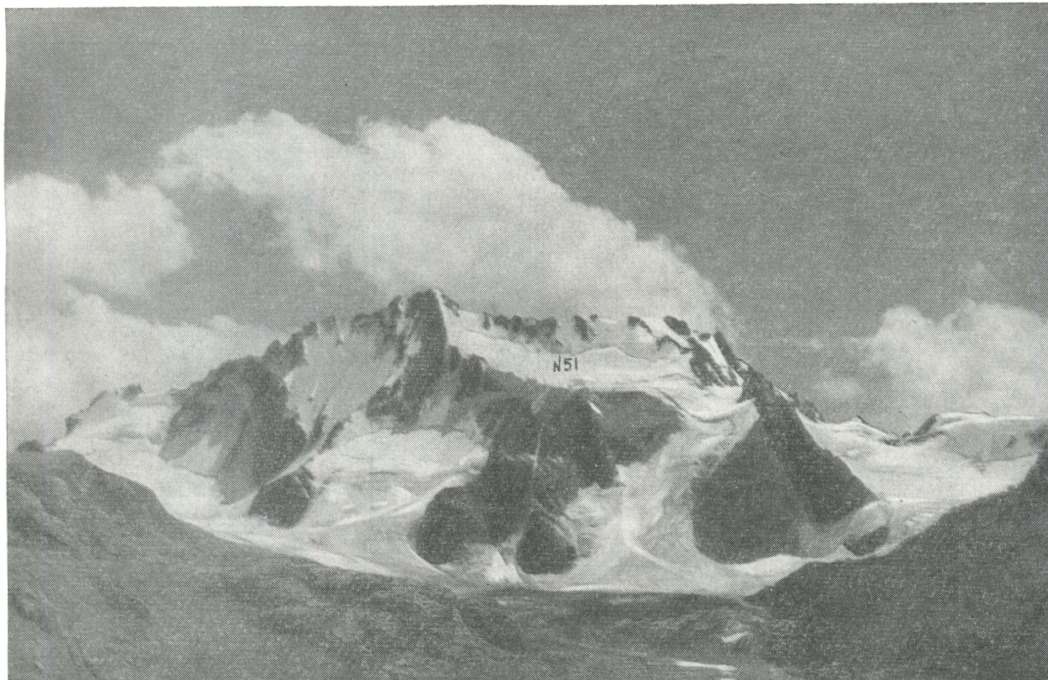


Рис. 11. Ледник Николаева (№ 51) в бассейне р. Аспары, 1962 г. Фото Е. В. Максимова.





Рис. 12. Обрывистый висящий край ледника Малого Уларового (№ 377) в бассейне р. Иссыкаты. Под ригелем возрожденный небольшой ледник, 1960. Фото Е. В. Максимова.



Рис. 13. Долина р. Кокмойнок (бассейн р. Иссыкаты). Забронированный язык ледника Варданынца (№ 362), 1960 г. Фото Е. В. Максимова.



3. Окраинным районам зоны современного оледенения свойственны небольшие по размерам ледники, прежде всего различные варианты каровых ледников.

**Моренный покров на ледниках.** В морфологическом облике ледников северного склона Киргизского Алатау существенную роль играют моренные образования. Более 25% поверхности ледников



Рис. 14. Забронированная часть языка ледника Петросянца (№ 336, 337) в бассейне р. Иссыката, 1960 г.  
Фото Е. В. Максимова.

Таблица 7

| Моренный покров на ледниках                                |                           |                                         |                                             |
|------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|
| Бассейн реки                                               | Площадь ледников          |                                         |                                             |
|                                                            | общая,<br>км <sup>2</sup> | закрытая<br>мореной,<br>км <sup>2</sup> | в % от<br>площади<br>оледенения<br>бассейна |
| Шибынды, Сулюбрь,<br>Джардысу, Талдысу,<br>Шалсу . . . . . | 3,8                       | 3,8                                     | 100                                         |
| Мерке . . . . .                                            | 7,2                       | 1,0                                     | 13,9                                        |
| Аспара . . . . .                                           | 17,7                      | 4,0                                     | 22,6                                        |
| Джарды-Каинды . . . . .                                    | 5,9                       | 0,9                                     | 15,3                                        |
| Чон-Каинды . . . . .                                       | 16,7                      | 3,6                                     | 21,5                                        |
| Карабалты . . . . .                                        | 20,0                      | 7,5                                     | 37,5                                        |
| Аксу . . . . .                                             | 35,3                      | 11,5                                    | 32,6                                        |
| Сокулук . . . . .                                          | 57,6                      | 13,2                                    | 22,9                                        |
| Джаламыш . . . . .                                         | 12,1                      | 4,9                                     | 40,5                                        |
| Алаарча . . . . .                                          | 53,5                      | 7,6                                     | 14,2                                        |
| Аламедина . . . . .                                        | 72,3                      | 15,7                                    | 21,7                                        |
| Ноуруз . . . . .                                           | 18,1                      | 4,7                                     | 25,4                                        |
| Иссыкаты . . . . .                                         | 71,4                      | 14,8                                    | 20,7                                        |
| Кегаты . . . . .                                           | 19,7                      | 9,0                                     | 45,7                                        |
| Шамси . . . . .                                            | 31,0                      | 10,3                                    | 33,2                                        |
| Кызылсу . . . . .                                          | 8,9                       | 3,1                                     | 34,8                                        |
| Коморчек . . . . .                                         | 16,1                      | 5,2                                     | 32,3                                        |
| Байламтал . . . . .                                        | 2,1                       | 1,1                                     | 52,4                                        |
| Всего . . . . .                                            | 469,4                     | 121,8                                   |                                             |
| Среднее . . . . .                                          |                           |                                         | 25,6                                        |

в настоящее время покрыто моренным чехлом, что соответствует площади в 121,8 км<sup>2</sup>. Наиболее высокая степень закрытости ледников в самой западной части хребта, где открытых ледников нет совсем. Значительная погребенность ледников (30—50%) наблюдается в восточной части хребта (бассейны рек Кегаты, Шамси, Коморчека и Байламтала), в центральной части северного склона она падает до 14—25% (бассейны рек Алаарчи, Аламедина, Ноуруза, Иссыкаты), вновь возрастает до 32—37% в бассейнах рек Карабалты и Аксу и уменьшается до 14—23% в бассейнах рек Мерке, Аспара, Джарды-Каинды и Чон-Каинды (табл. 7).

Значительное число ледников Киргизского Алатау является «забронированными» (табл. V/27), их языки на протяжении 1,5—3,0 км закрыты чехлом морены. Наиболее крупные забронированные ледники, такие как Анастасии (№ 394), Н. Рериха (№ 305), С. Рериха (№ 306), Шопокова (№ 261), Кургактор (№ 262), являются долинными ледниками. Забронированные ледники по морфологической классификации относятся к котловинным, асимметричным, долинным, висющим типам ледников. Довольно часто разные варианты каровых ледников имеют забронированные языки.

Концы наиболее крупных забронированных ледников в среднем спускаются на 500 м ниже открытых концов современных ледников и далеко вторгаются в пределы альпийского, а иногда и субальпийского поясов. Особенно низко опускаются концы заброни-

рованных ледников долины р. Иссыкаты—Быты (№ 344) и Практики (№ 321).

Забронированные концы ледников тесно связаны с конечными моренами ледников. Эти участки ледников, представляющие линейно вытянутые потоки моренного и обломочного материала и имеющие ледяное ядро, возвышаются над днищами долин на несколько десятков метров. В верхних частях забронированных ледников обычны обнажения погребенных льдов и бессточные озера (рис. 13). Поверхностный сток на забронированных участках ледников отсутствует. Ручьи берут начало из-под конца покрытого мореной ледника. Поверхность забронированных ледников кажется совершенно хаотичной. Однако обычно можно обнаружить систему напояющих один на другой моренных языков, в результате чего создается ступенчатый продольный профиль. Поперечные уступы — валы обычно бывают выгнуты вниз по течению всего ледника. На крутых перегибах подледникового ложа образуются гигантские нагромождения материала, рассеченные поперечными трещинами, также выгнутыми вниз по течению. Это — погребенные ледопавы (рис. 14).

Полевые наблюдения показали, что забронированные участки ледников движутся. Так камни, уложенные по поперечному створу на забронированном леднике Быты (№ 344) в 1964 г., за два года сместились на 5—7 м; максимальная скорость по оси ледника составила 3,7 м/год (рис. 15). Признаки движения (не менее 0,64 м/год) были обнаружены также на забронированном леднике Практики (№ 321), лежащем в висячей долине левого склона р. Иссыкаты.

Для северного склона Киргизского Алатау характерны также каменные глетчеры. Они обычно берут начало из каров, лежат на крутых склонах долин, не имеют обнажений погребенных льдов и в большинстве случаев связаны с конечными моренами современных ледников. Наличие в них ледяного ядра проблематично, но поступательным движением они несомненно обладают. В некоторых долинах (Бытый и Туук в бассейне р. Иссыкаты) каменные глетчеры, спускаясь из каров и боковых долин, запруживают долину, образуя иногда сложные системы. Для каменного глетчера Орто, берущего начало у конца ледника Ивероновой (№ 323), были получены скорости движения за период с 1960 по 1966 г. Максимальная скорость движения достигла 3,0—3,2 м/год (рис. 16).

**Высотные закономерности оледенения.** Основные закономерности современного оледенения на северном склоне Киргизского Алатау связаны с абсолютными высотами (табл. 8, рис. 17). Открытые концы ледников наиболее низко (3500—3600 м) лежат в западной половине центральной части хребта (бассейны рек Сокулук, Алаарчи и Аламедина). В ее восточной половине (бассейны рек Нооруза и Иссыкаты) открытые концы ледников спускаются немного ниже 3700 м. Еще далее на восток (бассейн реки Шамси) они постепенно снижаются до 3610 м и затем снова незначительно повышаются (бассейн реки Коморчека — 3690 м). В западной части хребта открытые концы ледников лежат на высотах в пределах 3600—3800 м, особенно высокие они находятся в бассейне реки Джарды-Каинды (до 4060 м). На запад и на восток от этого бассейна, в сторону центральной части хребта, эти

высоты постепенно снижаются до 3610 (бассейн р. Мерке) — 3600 м (бассейн р. Аксу).

В целом на кривой распределения высот открытых концов ледников выделяются две волны высокого положения (на западе хребта и на востоке

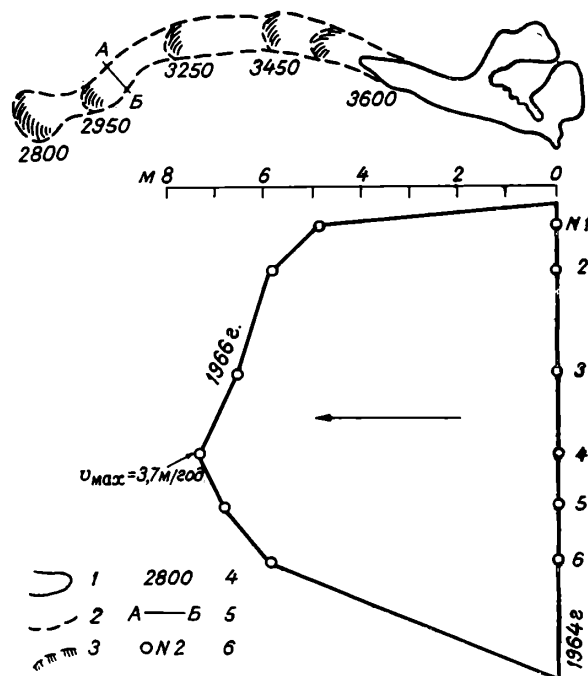


Рис. 15. Схема ледника Быты (№ 344) и эпюра поверхностных скоростей его забронированной части.

1 — открытая часть ледника, 2 — забронированный язык ледника, 3 — уступы, конечные морены, 4 — абсолютная высота, 5 — скоростью створ, 6 — скоростные камни, их номера.

Таблица 8

Средняя высота верхней и нижней границы ледников и средняя высота фирновой линии, м

| Бассейн реки  | Средняя высота верхней границы ледников | Средняя высота нижней границы ледников | Средняя высота открытых концов ледников | Вертикальный диапазон оледенения | Средняя высота фирновой линии |
|---------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| Мерке         | 4110                                    | 3600                                   | 3610                                    | 510                              | 3720                          |
| Аспара        | 3880                                    | 3600                                   | 3630                                    | 280                              | 3830                          |
| Джарды-Каинды | 4240                                    | 3800                                   | 3830                                    | 440                              | 3970                          |
| Чон-Каинды    | 4160                                    | 3730                                   | 3760                                    | 430                              | 3930                          |
| Карабалты     | 3990                                    | 3630                                   | 3680                                    | 330                              | 3750                          |
| Аксу          | 4000                                    | 3540                                   | 3600                                    | 460                              | 3760                          |
| Сокулук       | 4140                                    | 3450                                   | 3540                                    | 690                              | 3750                          |
| Джаламыш      | 4190                                    | 3500                                   | 3590                                    | 690                              | 3890                          |
| Алаарча       | 4190                                    | 3450                                   | 3530                                    | 740                              | 3840                          |
| Аламедин      | 4190                                    | 3430                                   | 3630                                    | 760                              | 4080                          |
| Нооруз        | 4170                                    | 3540                                   | 3670                                    | 630                              | 4060                          |
| Иссыката      | 4120                                    | 3650                                   | 3770                                    | 470                              | 4000                          |
| Кегаты        | 4190                                    | 3560                                   | 3680                                    | 630                              | 3920                          |
| Шамси         | 4160                                    | 3440                                   | 3610                                    | 720                              | 3850                          |
| Кызылсу       | 3940                                    | 3480                                   | 3650                                    | 460                              | 3780                          |
| Коморчек      | 4100                                    | 3570                                   | 3690                                    | 530                              | 3850                          |
| Байламентал   | 4050                                    | 3540                                   | 3670                                    | 510                              | 3790                          |
| Среднее       | 4100                                    | 3559                                   | 3655                                    | 546                              | 3869                          |



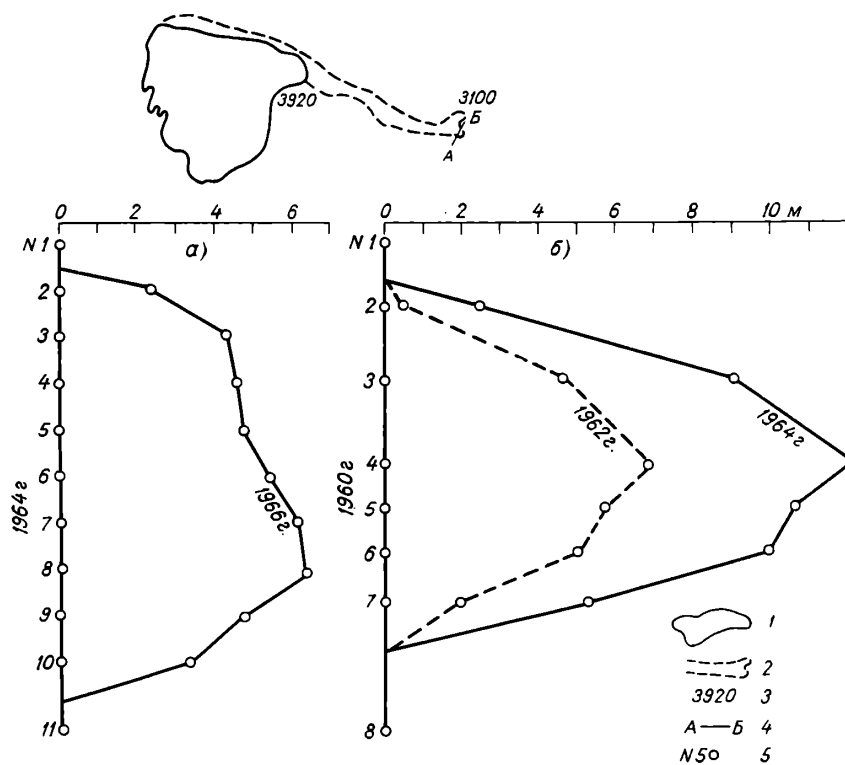


Рис. 16. Схема каменного глетчера Орто, берущего начало с морены ледника Ивероновой (№ 325) и эпюры поверхностных скоростей в нижней части глетчера.  
а — новый створ, б — старый створ. 1 — контуры ледника, 2 — контуры каменного глетчера, 3 — абсолютная высота, м, 4 — скоростной створ, 5 — скоростные камни и их номера.

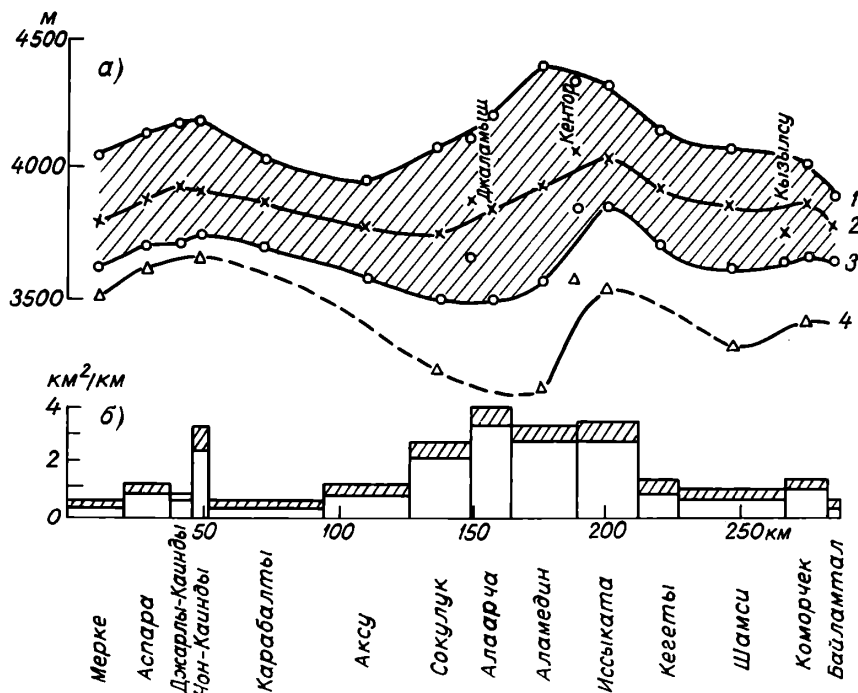


Рис. 17. Основные закономерности современного оледенения северного склона Киргизского Алатау.

а — абсолютные высоты: 1 — верхней границы фирновых полей, 2 — фирновой линии, 3 — открытых концов ледников, 4 — погребенных концов ледников; б) — площади открытых и погребенных льдов в расчете на 1 км осевого гребня.

центральной части хребта) и два участка низкого положения (в западной половине центральной части хребта и к востоку от центральной части хребта).

Средняя высота открытых концов языков равна 3650 м. Наиболее низко спускаются концы ледников Маяковского (№ 268) в бассейне р. Аламадина (3070 м) и Тенцинга (№ 190) в бассейне р. Сокулук (3260 м).

Погребенные концы ледников расположены в среднем на высоте 3560 м, т. е. на 100 м ниже открытых концов. Ход кривой распределения высот погребенных концов ледников в общем соответствует ходу кривой распределения высот открытых концов ледников.

Средняя высота фирновой линии на северном склоне Киргизского Алатау составляет 3870 м. Наиболее высоко фирновая линия поднимается в центральной части хребта, особенно в ее восточной половине (4000—4100 м). В западной половине центральной части хребта она снижается до 3850 и даже 3750 м, а затем снова повышается, достигая на участке бассейнов рек Чон-Каинды и Джарды-Каинды 3930—3970 м. На крайнем западе она снова понижается до 3790 м. К востоку от центральной части хребта фирновая линия также постепенно снижается, достигая на крайнем востоке 3720 м. Наиболее низкое положение фирновая линия занимает в бассейнах рек Сокулук (3750 м) и Кызылсу (3780 м).

Так же как и в случае с открытыми концами ледников, кривая распределения высоты фирновой линии имеет две волны (в центре и на западе) и две депрессии — к западу от центральной части и на востоке.

Величиной, характеризующей условия оледенения, является вертикальный диапазон оледенения, т. е. высотный интервал между верхней и нижней границами оледенения. В среднем рассматриваемом районе он составляет 550 м. Наиболее значительны величины вертикального диапазона оледенения в центральной части хребта, где он достигает 760—740 м (бассейны рек Алаарчи, Аламедина). В восточной половине центральной части хребта, в бассейне р. Иссыкаты, за счет более высокого положения концов ледников он значительно меньше (470 м).

**Некоторые данные о таянии и движении ледников.** С 1960 г. УГМС КиргССР проводятся наблюдения над таянием поверхности льда на ледниках Голубина (№ 257) и Туюк (№ 260) в бассейне р. Алаарчи; на языке ледника Голубина ведутся сезонные метеорологические наблюдения. В. В. Сумарокова (табл. V/34) обобщила материалы по таянию ледников, а также данные метеорологических и гидрологических наблюдений. По этим данным, сток с поверхности ледников за сезон приблизительно равен слою воды в 2,5 м, а объем стока с площади всех ледников бассейна равен  $58,2 \cdot 10^6$  м<sup>3</sup>, включая осадки в районе оледенения. Величина объема талых вод составляет 43% общего стока в замыкающем створе, находящимся на расстоянии 20—25 км от рассматриваемых ледников, и 52% в створе, расположенном в истоке реки. Коэффициент стока приледниковых областей колеблется в пределах 0,74—1,00. При этом сток лишь за счет убыли собственно ледников составляет 21% общего стока бассейна. Максимальные модули стока достигают 150—300 л/сек. км<sup>2</sup> и приурочены

к прохождению ледникового паводка, а минимальные наблюдаются зимой (2—3 л/сек. км<sup>2</sup>), когда таяние ледников фактически прекращается.

Скорости движения льда на леднике Голубина измерялись на нескольких створах с 1957 г. В табл. 9 приведены данные по движению ледника Голубина с 1/I по 31/VIII 1962 г. на профиле № 1, расположенном в 750—800 м выше конца ледника на высоте около 3550 м.

Таблица 9

| Движение льда ледника Голубина |                        |                 |                   |                     |              |                             |
|--------------------------------|------------------------|-----------------|-------------------|---------------------|--------------|-----------------------------|
| Номер рейки                    | Расстояние от п. н., м | Смещение рек, м |                   |                     |              | Скорость движения, см/сутки |
|                                |                        | с 1/I по 30/VI  | с 1/VII по 31/VII | с 1/VIII по 31/VIII | за весь срок |                             |
| Метка левого борта             | 0                      | —               | —                 | —                   | —            | —                           |
| 1                              | 63                     | 14,2            | 2,8               | 2,4                 | 19,4         | 8,0                         |
| 2                              | 107                    | 17,5            | 3,1               | 3,4                 | 24,0         | 9,8                         |
| 3                              | 150                    | 19,0            | 3,6               | 3,2                 | 25,8         | 10,6                        |
| 4                              | 193                    | 19,8            | 3,4               | 4,1                 | 27,3         | 11,2                        |
| 5                              | 237                    | 22,0            | 3,2               | 3,7                 | 28,9         | 11,9                        |
| 6                              | 280                    | 22,5            | 4,2               | 3,2                 | 29,9         | 12,3                        |
| 7                              | 324                    | 21,6            | 4,0               | 3,6                 | 29,2         | 12,0                        |
| 8                              | 370                    | 27,0            | 3,7               | 4,5                 | 35,2         | 14,5                        |
| 9                              | 410                    | 25,5            | 3,6               | 3,6                 | 32,7         | 13,5                        |
| 10                             | 456                    | 22,4            | 4,1               | 4,7                 | 31,2         | 12,8                        |
| 11                             | 498                    | 4,8             | 1,4               | 3,0                 | 9,2          | 3,8                         |
| 12                             | 534                    | 2,1             | 0,2               | 1,4                 | 3,7          | 1,5                         |
| 13                             | 590                    | 0,0             | 0,1               | 0,3                 | 0,4          | 0,2                         |
| Метка правого борта            | 616                    | —               | —                 | —                   | —            | —                           |

На этом створе в районе скоростных рек были измерены уклоны поверхности ледника. В результате оказалось возможным рассчитать по формуле

Лагалли  $z = 8,4 \sqrt{\frac{u_0}{\sin \alpha}}$  толщину языка ледника Голубина на этом створе. В табл. 10 приведены необходимые данные для этих расчетов (рис. 15).

Таблица 10

Толщина льда ледника Голубина (по данным на 1962 г.)

| Номер рейки | Смещение льда в расчете на год, $u_0$ м | Угол наклона поверхности ледника, $\alpha$ | Мощность ледника, $z$ м |
|-------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------|
| 1           | 29,2                                    | 6° 30'                                     | 135                     |
| 2           | 36,0                                    | 6 30                                       | 149                     |
| 3           | 38,7                                    | 6 00                                       | 162                     |
| 4           | 41,0                                    | 6 00                                       | 166                     |
| 5           | 43,5                                    | 6 30                                       | 165                     |
| 6           | 45,0                                    | 6 30                                       | 168                     |
| 7           | 44,0                                    | 6 30                                       | 166                     |
| 8           | 53,0                                    | 9 00                                       | 155                     |
| 9           | 49,0                                    | 9 00                                       | 149                     |
| 10          | 47,0                                    | 7 00                                       | 166                     |
| 11          | 13,8                                    | 14 00                                      | 63,5                    |
| 12          | 5,6                                     | 8 00                                       | 53,0                    |
| 13          | 0,6                                     | 15 00                                      | 12,8                    |

**Изменение размеров ледников.** Современные конечные морены ледников северного склона Киргизского Алатау по аналогии с другими горно-ледниковыми районами северного полушария можно

связать с последней многовековой стадией оледенения, получившей наименование стадии фернау или стадии XVII—XIX вв. В ходе развития этой стадии ледники продвинулись вперед до краевых зон современных конечных морен. Достигнув максимума распространения, почти все ледники северного склона хребта стали медленно отступать, в результате чего были сформированы пояса современных конечных морен. Однако это отступление носило возвратно-поступательный стадийный характер, выразившийся в образовании малых конечно-моренных валов, отражающих внутривековую изменчивость горного оледенения.

Изучение современных конечных морен северного склона Киргизского Алатау показало, что

условия роста деревьев медленно улучшались, что вполне отвечает общему характеру изменения оледенения за этот промежуток времени. На фоне общего улучшения роста деревьев время от времени имели место «возвраты холода», сопровождавшиеся заметным ухудшением роста деревьев. Такие возвраты холода отчетливо проявились в 1840—1850 гг., около 1880 г. (слабый), в 1900—1910, 1930—1937 гг. и в конце 50-х — начале 60-х годов. Как видно, дендрохронологические данные в общем случае подтверждают хронологию пяти последних внутривековых стадий оледенения.

В 1917 г. М. М. Советкина сфотографировала ледник № 315, получивший в дальнейшем ее имя (табл. V/2). Лето 1962 г. Е. В. Максимову с по-

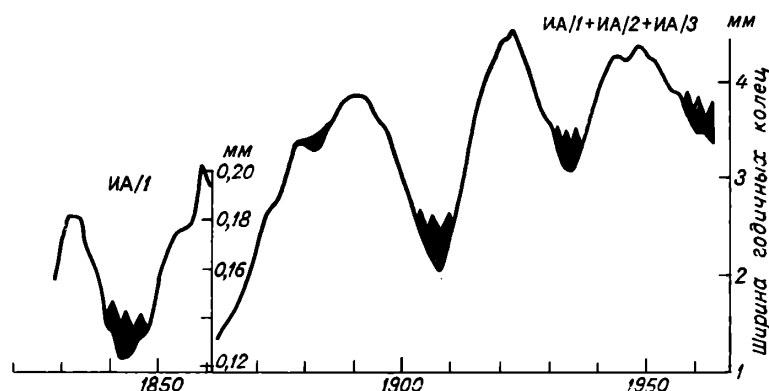


Рис. 18. Дендрограмма Киргизского Алатау.

в большинстве случаев они образованы из 7—9 малых конечно-моренных валов (табл. V/20).

Е. В. Максимовым была проведена предварительная синхронизация внутривековых стадий ледников Киргизского Алатау, которая хорошо увязывается с данными дендрохронологического метода (табл. 11).

Таблица 11

| Возраст внутривековых стадий оледенения<br>Киргизского Алатау |                                                          |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Стадии оледенения                                             | Обобщенные стадии<br>оледенения<br>(по А. В. Шнитникову) |
| 1 (нижний край современных морен)                             | 1767—1770 гг.                                            |
| 2                                                             | 1787—1790 гг.                                            |
| 3                                                             | Около 1817 г.                                            |
| 4                                                             | Около 1856 г.                                            |
| 5                                                             | Около 1885 г.                                            |
| 6                                                             | Около 1912 г.                                            |
| 7                                                             | Около 1934 г.                                            |
| 8                                                             | 1950—1960 гг.                                            |

В долине р. Иссыкаты на верхнем пределе распространения лесной растительности были сделаны спилы арчи (*Juniperus turkestanica*). Годичный прирост древесины суммировался по трем образцам (ИА/1, ИА/2, ИА/3). Полученный ряд был подвергнут 11-летнему скользящему сглаживанию, после чего была построена дендрограмма Киргизского Алатау (рис. 18). Анализ дендрограммы показывает, что на протяжении последних 130 лет

мощью этой фотографии удалось восстановить положение края ледника в 1917 г. Оказалось, что с 1917 по 1962 г. ледник отступил примерно на 360 м; подножие ледника повысилось на 60 м. Между современным краем ледника и его положением в 1917 г. имеются два прекрасно сохранившихся поперечных моренных вала высотой до 15—16 м каждый, замыкающих системы боковых морен. Нижний вал находится на расстоянии примерно 250—260 м от конца ледника, верхний — на расстоянии 87 м. В случае равномерного отступления ледника средняя годовая скорость его сокращения составит 8 м. Нижний моренный комплекс при таком расчете должен был образоваться в 1928 г., а верхний — позже 1950 г. Если ввести поправку на время остановок, то оказывается, что отступление прерывалось в 1930 г. и в период после 1955 г.

В 300 м ниже положения ледника в 1917 г. замыкаются боковые морены и образуется еще один комплекс, относящийся, вероятно, к началу века.

О колебании других ледников на протяжении последних лет имеются только отрывочные сведения. Так, конец ледника Тушинского (№ 329) был сфотографирован В. В. Лангвагеном (табл. V/16) в 1906 г. По приближенным расчетам, за промежуток времени с 1906 по 1960 г. этот ледник отступил на 500 м. В 1960 г. у края ледника была установлена метка; ледник в это время формировал конечно-моренный вал, который уже достигал высоты в 1,5—2,0 м. В 1962 г. картина существенно изменилась. Конец ледника продвинулся вперед на 27 м, а ныне формирующийся вал, толкаемый ледником, вырос до 5—6 м. К 1964 г. ледник продвинулся еще на 7 м вперед, а к 1966 г. отступил на 6 м.



Таблица 12

Стадии сокращения ледников северного склона  
Киргизского Алатау

| Стадия       | Средняя высота конечных морен, м | Средняя депрессия, м |                | Ландшафтные пояса |
|--------------|----------------------------------|----------------------|----------------|-------------------|
|              |                                  | концов ледников      | снеговой линии |                   |
| VII          | 3520                             | 140                  | 60             | Субледниковый     |
| VI           | 3310                             | 320                  | 150            | Альпийский —      |
|              |                                  |                      |                | субледниковый     |
| V            | 3190                             | 440                  | 230            | Альпийский        |
| VI           | 3020                             | 620                  | 360            | Альпийский —      |
|              |                                  |                      |                | субальпийский     |
| III          | 2760                             | 860                  | 520            | Субальпийский     |
| II           | 2460                             | 1160                 | 720            | Лугово-кустарни-  |
|              |                                  |                      |                | ково-лесной       |
| I            | 2170                             | 1540                 | 920            | Лугово-кустарни-  |
|              |                                  |                      |                | ково (лесостеп-   |
|              |                                  |                      |                | ной)              |
| Максимальная | 1780                             | 1840                 | 1100           |                   |

В 1960 г. у края центральной части языка ледника Ленинградцев (№ 328) формировался вал, местами достигавший высоты в 30 м; в 30 м ниже был замечен еще один вал высотой в 4—6 м и, наконец, в 50 м ниже края ледника располагался еще один вал высотой около 4 м. К 1962 г. ледник продвинулся почти на 30 м и перекрыл средний вал. К 1964 г. ледник продвинулся еще на 4,4 м, а к 1966 г. сократился на 22,7 м.

Ледник Перевальный (№ 335) с 1960 по 1962 г. отступил на 17 м. Ледник Петросянца<sup>1</sup> (№ 336) с 1960 по 1962 г. сократился на 26,2 м, с 1962 г. по 1964 г. наступил на 13 м, а с 1964 по 1966 г. вновь отступил на 15,6 м; таким образом в 1966 г. он занимал почти такое же положение, что и в 1962 г.

Ледники Маллицкого (№ 349) и Приветливый (№ 340), сфотографированные в 1934 г., фактически не изменили своего положения. Ледник Туюк- (№ 251) с 1960 по 1962 г. отступил на 40 м. Большой Алаарчинский ледник (№ 243—244) с 1958 по 1960 г. сократился на 20—30 м.

Ряд ледников северного склона хребта (№ 202, 250, 287, 298) имеет у самого края своих языков молодые моренные валы высотой в 2—4 м. Многие ледники по сравнению с аэросъемкой 1955 г. не изменили заметно своих очертаний. Некоторые ледники бассейна р. Сухулука даже несколько увеличились. У значительного числа ледников наблюдаются признаки, свидетельствующие об их тенденции к наступанию. Языки этих ледников оканчиваются крутыми лбами, как, например, у ледников Маяковского (№ 268) и Пастухова (№ 298).

**Стадиальный характер сокращения ледников последнего оледенения.** Обобщение всех материалов по дегляциации Киргизского Алатау показало, что развитие последнего оледенения прошло через восемь стадий, включая максимальную (табл. 12).

Во время максимального распространения ледников последнего оледенения их концы на северном склоне хребта спускались до 1780 м. Конечные морены этого максимального оледенения сохранились далеко не везде. При отсутствии морен их бывшее положение устанавливалось по концам троговых долин. Вся осевая, глубоко расчлененная зона хребта была в это время занята льдом. Здесь существовало сетчатое оледенение. По долинам рек спускались сложно-долинные ледники, достигающие в длину 25—30 км. В некоторых долинах на западе северного склона хребта были распространены простые долинные ледники. Общая площадь оледенения Киргизского Алатау составляла тогда, по приблизительным подсчетам, 5000—6000 км<sup>2</sup>, более двух третей площадей ледников приходилось на северный склон.

С точки зрения стадиальной дегляциации в Киргизском Алатау можно выделить две основные

зоны. Первая зона охватывает центральную и восточную часть хребта, вторая включает меньшую, западную часть хребта. Границу между ними можно провести по бассейну р. Карабалты.

Первая зона отличается исключительным развитием конечноморенных образований поздних стадий оледенения. Долины рек перегружены различными потокообразными массами моренного материала. Размах этого явления возрастает при движении вдоль хребта с запада на восток.

Вторая зона, напротив, отличается сравнительно слабым развитием конечноморенных образований поздних стадий оледенения. Несмотря на эти различия, процесс дегляциации на северном склоне хребта носил единый характер. На общем фоне распада оледенения время от времени создавались условия, благоприятные для активизации ледников и сопровождавшиеся формированием конечноморенных образований и каровых ниш. Число таких стадийных задержек в сокращении ледников равно восьми. Как известно, они связываются с 1850-летними ритмами изменчивости общей увлажненности А. В. Шнитникова. Судя по ходу развития этих ритмов, в ближайшие десятилетия можно ожидать интенсивного сокращения ледников.

Характерно, что соотношение элементов древнего оледенения (высоты концов языков и снеговой линии) на северном склоне хребта в общих чертах соответствует соотношению элементов современного оледенения (рис. 17). Это значит, что основные климатические и морфологические условия древнего оледенения (циркуляция атмосферы, экспозиция склонов, условия питания) в качественном отношении не претерпели существенных изменений вплоть до современности.

<sup>1</sup> Название ледника официально не утверждено.

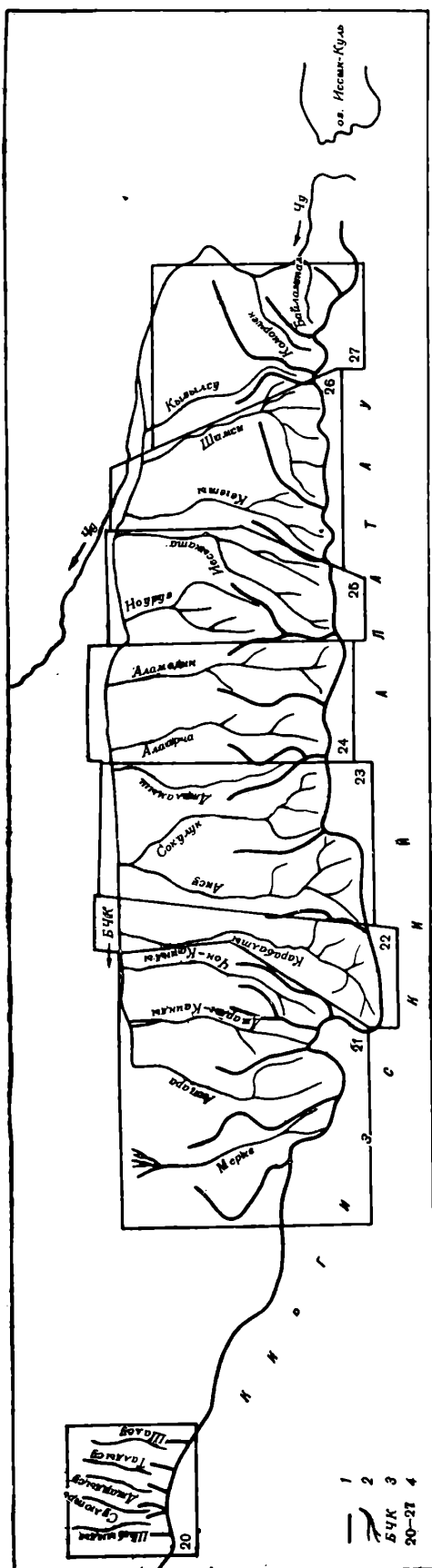


Рис. 19. Схема расположения отдельных участков оледенения на Северном склоне Киргизского Алатау.  
1 — реки, 2 — водоразделы, 3 — Большие Чуйский Канал, 4 — номер схемы. На рис. 19 дано расположение ледников № 1—12, на рис. 20 — ледников № 13—82, на рис. 21 — ледников № 83—127, на рис. 22 — ледников № 128—228, на рис. 23 — ледников № 229—309, на рис. 24 — ледников № 310—350, на рис. 25 — ледников № 351—420, на рис. 26 — ледников № 421—451.

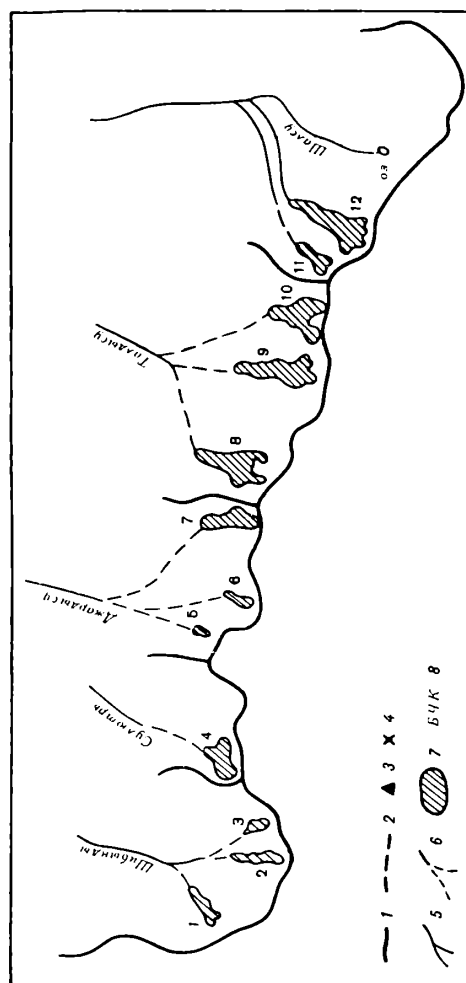


Рис. 20. Схема расположения ледников в бассейнах рек Шибиды, Сулютр, Джардысу, Талдысу, Чалсу.  
1 — водораздел, 2 — ледораздел, 3 — вершина, 4 — перевал, 5 — поверхностный сток, 6 — подземный сток, 7 — ледник и его номер.

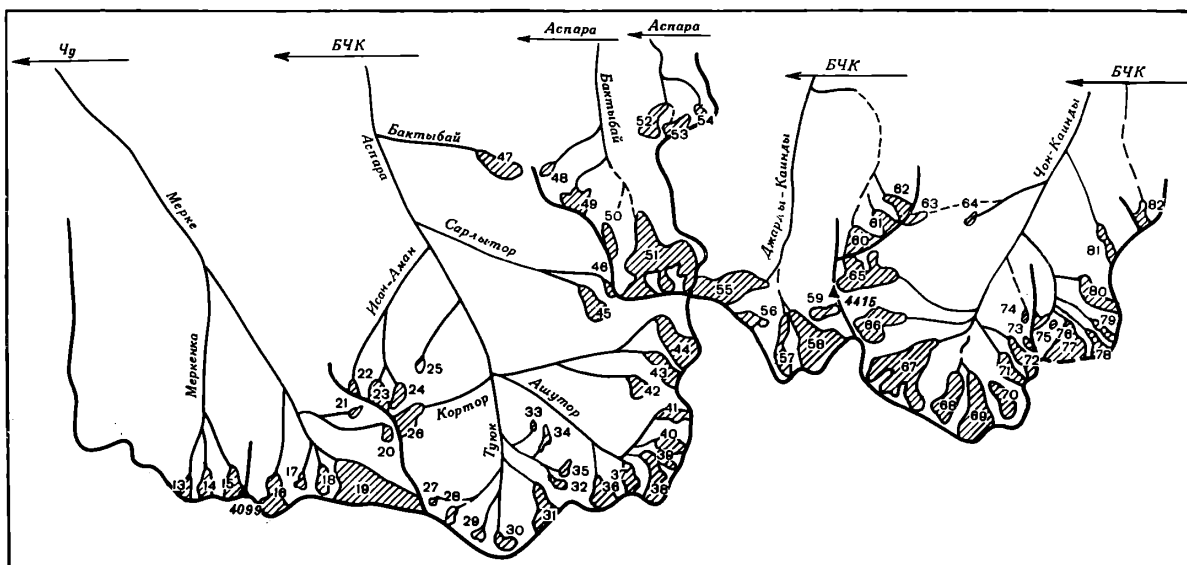


Рис. 21. Схема расположения ледников в бассейнах рек Мерке, Аспара, Джарды-Кайнды, Чон-Кайнды.  
Усл. обозначения см. на рис. 19.

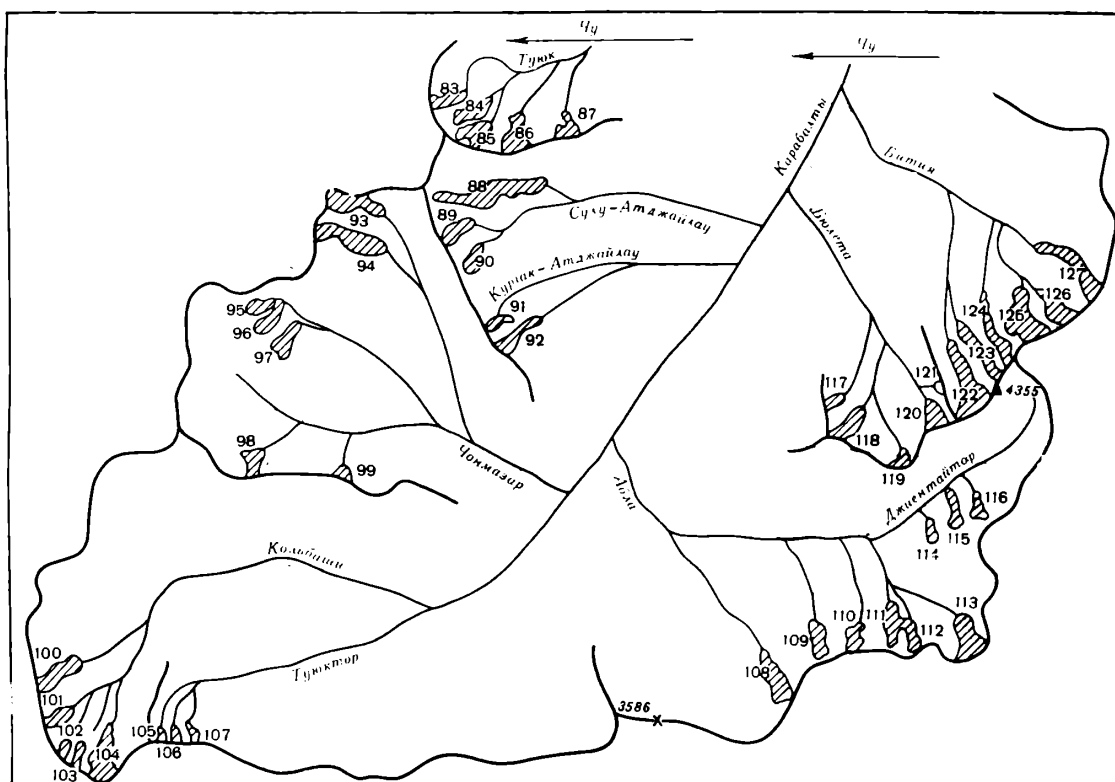


Рис. 22. Схема расположения ледников в бассейне р. Карабалты.  
Усл. обозначения см. на рис. 19.



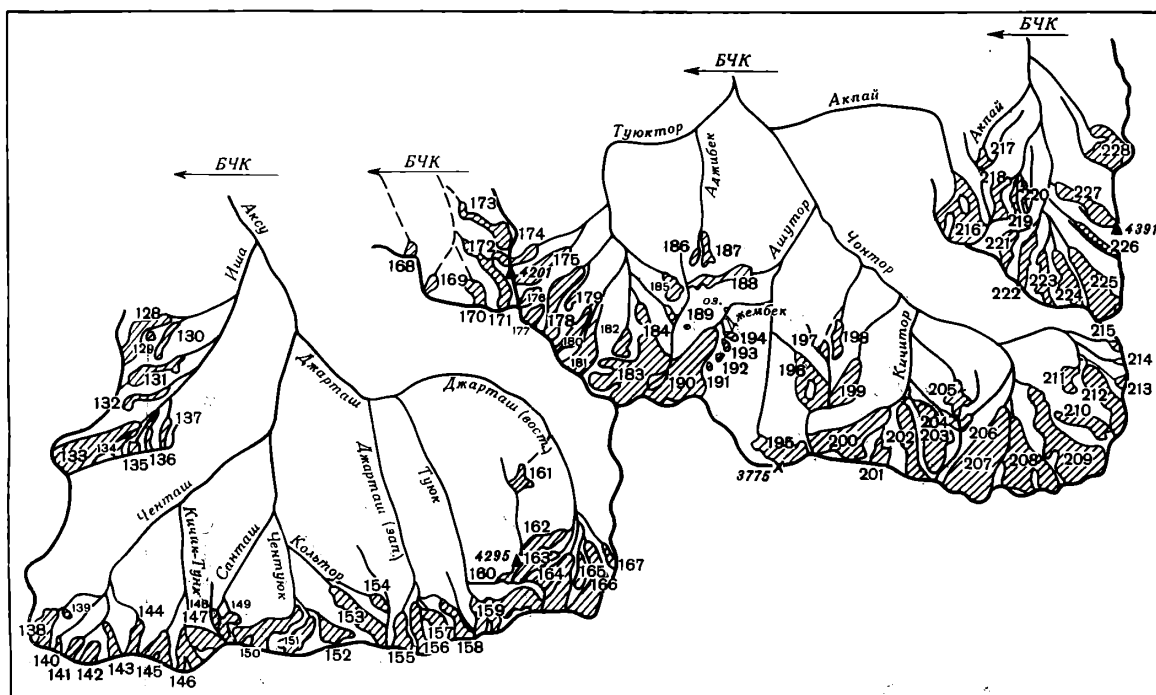


Рис. 23. Схема расположения ледников в бассейнах рек Аксу, Сокулук, Джаламыш.  
Усл. обозначения см. на рис. 19.

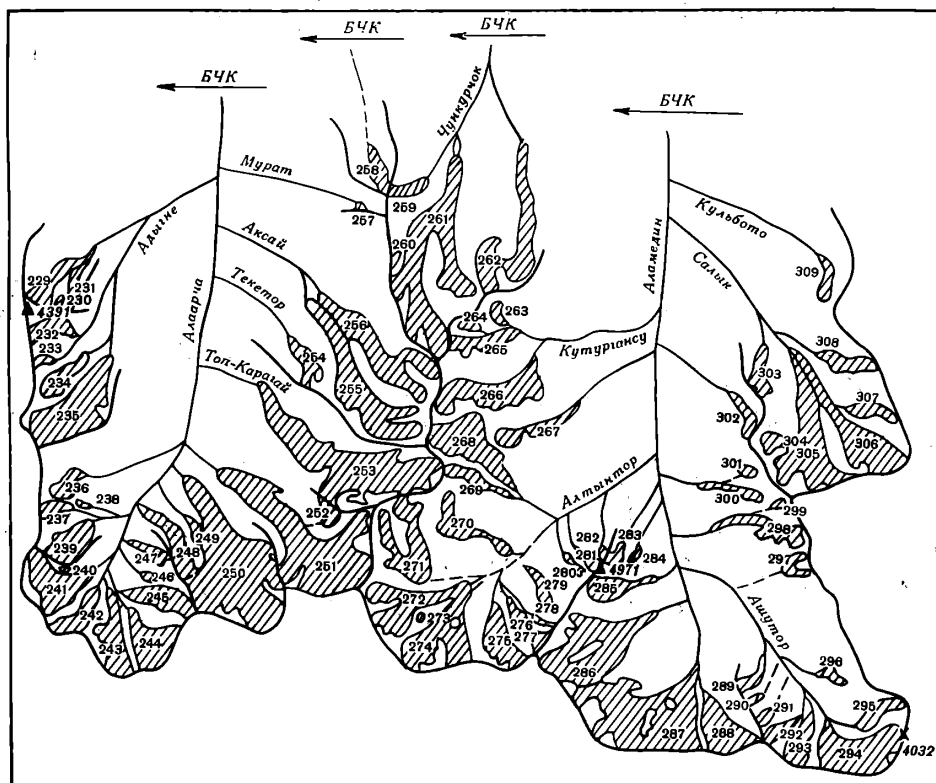


Рис. 24. Схема расположения ледников в бассейнах рек Алаарча, Аламедин.  
Усл. обозначения см. на рис. 19.

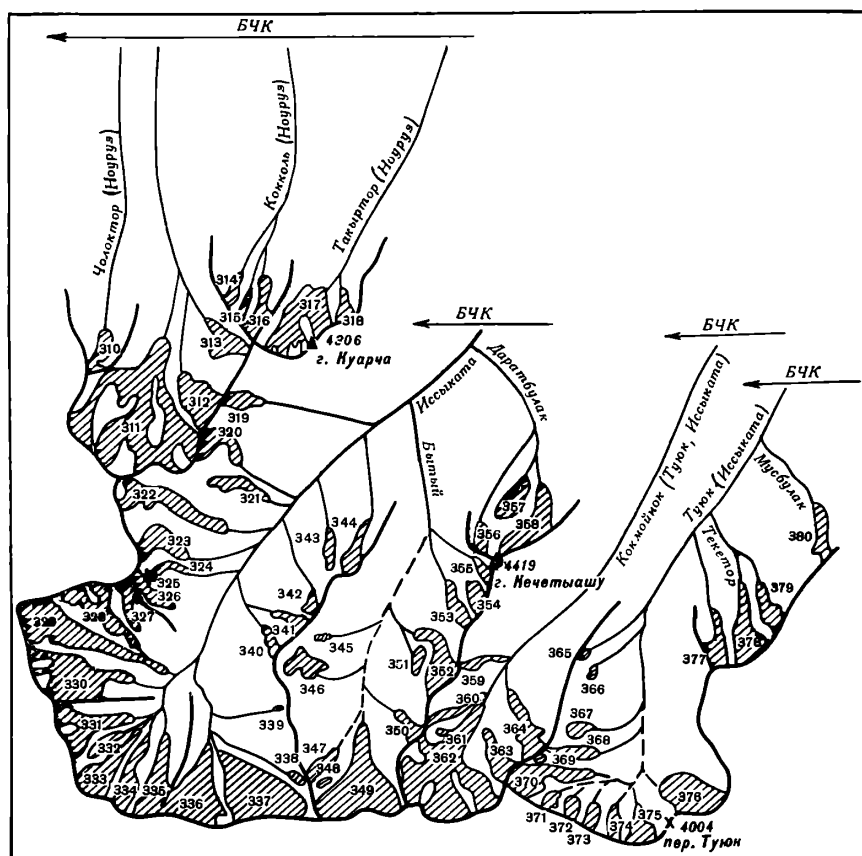


Рис. 25. Схема расположения ледников в бассейнах рек Нооруз, Иссык-Куль.  
Усл. обозначения см. на рис. 19.

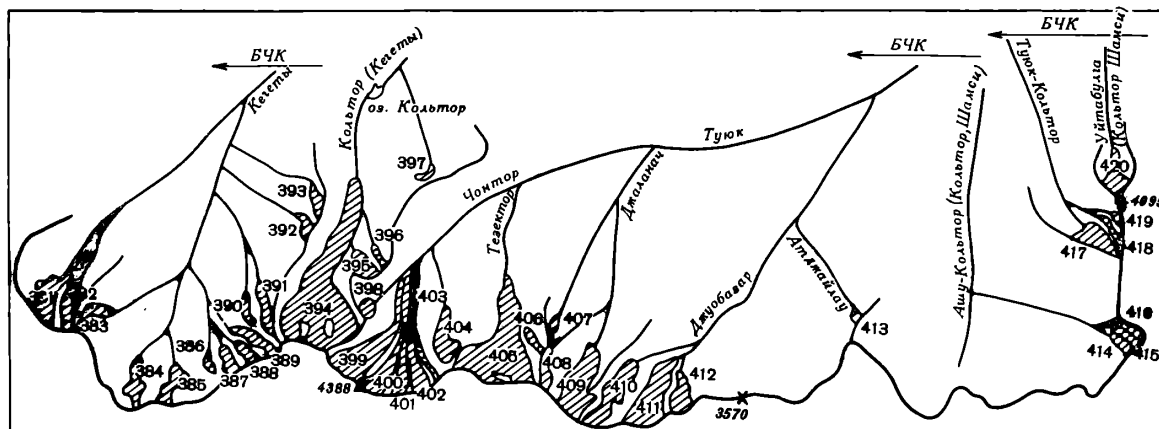


Рис. 26. Схема расположения ледников в бассейнах рек Кегеты, Шамси.  
Усл. обозначения см. на рис. 19.

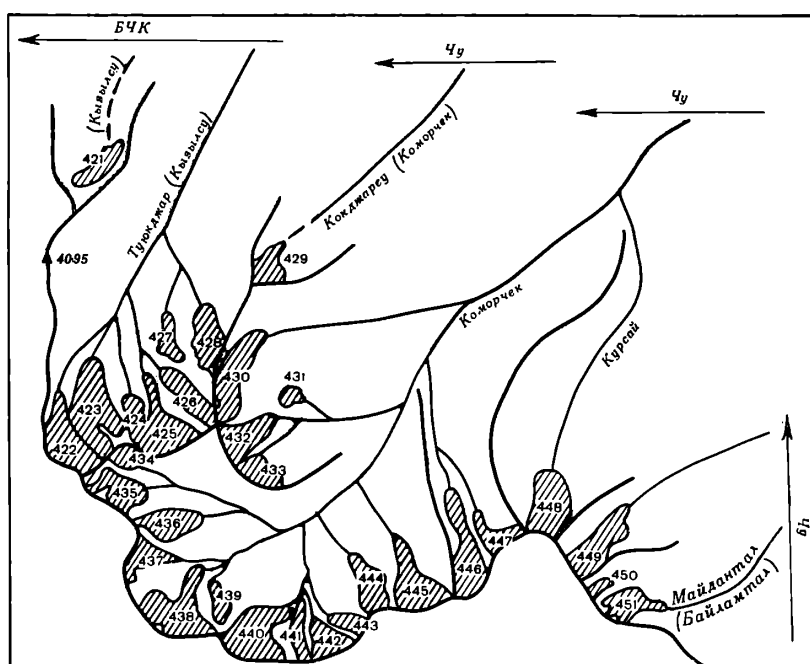


Рис. 27. Схема расположения ледников в бассейнах рек Кызылсу, Коморчек, Байламтал.

Усл. обозначения см. на рис. 19.

ОСНОВНЫЕ ТАБЛИЦЫ  
КАТАЛОГА ЛЕДНИКОВ



## ОСНОВНЫЕ СВЕДЕ

| № по схеме | Название | Название реки,<br>вытекающей из ледника | Морфологиче-<br>ский тип | Общая экспозиция | Наибольшая<br>длина, км |                                  | Площадь, км <sup>2</sup> |                                  |
|------------|----------|-----------------------------------------|--------------------------|------------------|-------------------------|----------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
|            |          |                                         |                          |                  | всего ледника           | в том числе<br>открытой<br>части | всего ледника            | в том числе<br>открытой<br>части |
| 1          | 2        | 3                                       | 4                        | 5                | 6                       | 7                                | 8                        | 9                                |

Бассейны рек Шибынды, Сулюбрь, Джардысу,  
Северный склон

|                   |       |                 |              |    |     |   |     |   |
|-------------------|-------|-----------------|--------------|----|-----|---|-----|---|
| 1*                | № 1   | Шибынды         | дол. (погр.) | СВ | 0,9 | — | 0,2 | — |
| 2                 | № 2   | Шибынды         | дол. (погр.) | С  | 1,3 | — | 0,2 | — |
| 3                 | № 3   | Шибынды         | дол. (погр.) | СЗ | 0,7 | — | 0,1 | — |
| 4                 | № 4   | Сулюбрь         | дол. (погр.) | С  | 0,6 | — | 0,2 | — |
| 5                 | № 5   | Джардысу        | дол. (погр.) | С  | 0,4 | — | 0,1 | — |
| 6                 | № 6   | Джардысу        | дол. (погр.) | С  | 0,7 | — | 0,1 | — |
| 7                 | № 7   | пр. р. Джардысу | дол. (погр.) | С  | 1,3 | — | 0,3 | — |
| 8                 | № 8   | Талдысу         | дол. (погр.) | С  | 1,5 | — | 0,6 | — |
| 9                 | № 9   | Талдысу         | дол. (погр.) | С  | 1,5 | — | 0,5 | — |
| 10                | № 10  | пр. р. Талдысу  | дол. (погр.) | С  | 1,1 | — | 0,6 | — |
| 11                | № 11  | Шалсу           | дол. (погр.) | СВ | 0,8 | — | 0,2 | — |
| 12                | Чалсу | Шалсу           | дол. (погр.) | С  | 2,0 | — | 0,7 | — |
| Итого 12 ледников |       |                 |              |    |     |   | 3,8 | — |

## Бассейн р. Мерке

Северный склон

|            |                  |              |             |    |     |     |     |     |
|------------|------------------|--------------|-------------|----|-----|-----|-----|-----|
| 13         | № 1              | Меркенка     | кар.        | С  | 0,8 | 0,8 | 0,4 | 0,4 |
| 14         | № 2              | Меркенка     | кар.        | С  | 0,9 | 0,7 | 0,5 | 0,4 |
| 15         | Озерный<br>Мерке | Меркенка     | кар.-дол.   | С  | 1,1 | 1,0 | 0,6 | 0,5 |
| 16         |                  | пр. р. Мерке | вис. дол.   | С  | 1,5 | 1,1 | 0,9 | 0,7 |
| 17         | № 6              | Мерке        | кар.        | С  | 0,6 | 0,5 | 0,2 | 0,2 |
| 18         | № 7              | Мерке        | кар.        | С  | 1,3 | 1,1 | 0,8 | 0,6 |
| 19*        | Казахстан        | Мерке        | асимм.-дол. | С  | 3,4 | 3,1 | 3,6 | 3,2 |
| 20         |                  | пр. р. Мерке | кар.        | СЗ | 0,6 | 0,6 | 0,1 | 0,1 |
| 21         | № 11             | пр. р. Мерке | вис.        | СЗ | 0,3 | 0,3 | 0,1 | 0,1 |
| 9 ледников |                  |              |             |    |     |     | 7,2 | 6,2 |

Кроме того, в бассейне р. Мерке имеется 2 ледника размерами менее 0,1 км<sup>2</sup> каждый, общей площадью 0,1 км<sup>2</sup>

Итого 11 ледников

## Бассейн р. Аспара

Северный склон

|     |          |                  |               |    |     |     |     |     |
|-----|----------|------------------|---------------|----|-----|-----|-----|-----|
| 22  | № 1      | пр. р. Исан-Аман | кар.          | С  | 0,8 | 0,4 | 0,2 | 0,1 |
| 23* | № 2      | Исан-Аман        | кар. (перем.) | С  | 1,0 | 0,8 | 0,4 | 0,3 |
| 24  | № 3      | Исан-Аман        | кар.          | С  | 1,1 | 0,9 | 0,5 | 0,4 |
| 25  | № 4      | пр. р. Аспара    | кар. (погр.)  | С  | 0,6 | —   | 0,1 | —   |
| 26  | Эсенамак | Кортюр           | асимм. дол.   | С  | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,0 |
| 27  |          | пр. р. Туюк      | кар.          | С  | 0,4 | 0,2 | 0,1 | 0,1 |
| 28  | № 7      | пр. р. Туюк      | кар.          | С  | 0,6 | 0,5 | 0,1 | 0,1 |
| 29  | № 8      | Туюк             | кар.          | С  | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 0,1 |
| 30  | № 9      | Туюк             | кар.          | СЗ | 0,7 | 0,6 | 0,2 | 0,2 |
| 31  | Аспара   | пр. р. Туюк      | вис. дол.     | С  | 1,7 | 1,4 | 0,8 | 0,7 |
| 32  |          | пр. р. Туюк      | вис.          | СЗ | 0,9 | 0,9 | 0,3 | 0,3 |
| 33* | № 12     | пр. р. Туюк      | кар.          | С  | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 0,1 |
| 34  | № 13     | пр. р. Туюк      | кар.          | СВ | 1,0 | 0,8 | 0,3 | 0,2 |
| 35  | № 14     | пр. р. Туюк      | вис.          | С  | 0,6 | 0,6 | 0,2 | 0,2 |
| 36  | Корумбаш | пр. р. Ашутюр    | котл.         | С  | 1,1 | 0,7 | 0,5 | 0,3 |
| 37  |          | пр. р. Ашутюр    | кар.          | С  | 1,1 | 0,9 | 0,5 | 0,4 |
| 38  | Ашутюр   | Ашутюр           | кар.-дол.     | С  | 2,1 | 1,9 | 1,5 | 1,3 |
| 39  |          | Ашутюр           | вис. кар.     | СЗ | 0,9 | 0,7 | 0,3 | 0,2 |
| 40  | № 19     | Ашутюр           | кар.          | С  | 1,3 | 1,0 | 0,5 | 0,4 |
| 41  | № 20     | пр. р. Ашутюр    | кар.-дол.     | СЗ | 1,0 | 0,8 | 0,4 | 0,3 |
| 42  | № 21     | пр. р. Турегу    | кар.          | С  | 0,8 | 0,6 | 0,3 | 0,2 |
| 43  | № 22     | Турегу           | кар. дол.     | С  | 1,6 | 1,4 | 0,9 | 0,8 |
| 44  | Горбатый | Турегу           | вис. дол.     | СЗ | 1,8 | 1,6 | 1,3 | 1,1 |
| 45  |          | Сарлытор         | вис. дол.     | С  | 1,4 | 1,1 | 0,7 | 0,5 |
| 46  |          | Сарлытор         | вис.          | З  | 0,6 | 0,6 | 0,1 | 0,1 |

ТАБЛИЦА 1

## НИИ О ЛЕДНИКАХ

| Высота, м                  |                                     |                     | Фирновая линия |                           | Площадь области абляции, км <sup>2</sup> |                            | Объем льда, км <sup>3</sup> | Ссылки на последующие таблицы (иллюстрации) |
|----------------------------|-------------------------------------|---------------------|----------------|---------------------------|------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|
| нижней точки конца ледника | нижней точки открытой части ледника | вышей точки ледника | высота, м      | способ определения и дата | общая                                    | в том числе открытой части |                             | № таблиц и иллюстраций                      |
| 10                         | 11                                  | 12                  | 13             | 14                        | 15                                       | 16                         |                             | порядковые № сведений в таблицах            |
| 10                         | 11                                  | 12                  | 13             | 14                        | 15                                       | 16                         | 17                          | 18                                          |

## Талдысу, Шалсу (внутренний сток)

Киргизского Алатау

|      |   |      |  |  |  |  |  |          |
|------|---|------|--|--|--|--|--|----------|
| 2780 | — | 3300 |  |  |  |  |  | V/25, 26 |
| 3040 | — | 3300 |  |  |  |  |  | V/25, 26 |
| 3200 | — | 3300 |  |  |  |  |  | V/25, 26 |
| 3200 | — | 3400 |  |  |  |  |  | V/25, 26 |
| 3200 | — | 3400 |  |  |  |  |  | V/25, 26 |
| 3220 | — | 3500 |  |  |  |  |  | V/25, 26 |
| 3060 | — | 3600 |  |  |  |  |  | V/25, 26 |
| 3060 | — | 3600 |  |  |  |  |  | V/25, 26 |
| 3020 | — | 3400 |  |  |  |  |  | V/25, 26 |
| 3180 | — | 3500 |  |  |  |  |  | V/25, 26 |
| 3260 | — | 3460 |  |  |  |  |  | V/25, 26 |
| 3120 | — | 3600 |  |  |  |  |  | V/25, 26 |

## (реки Курагаты, Чу)

Киргизского Алатау

|      |      |        |      |                        |     |     |  |                                  |
|------|------|--------|------|------------------------|-----|-----|--|----------------------------------|
| 3620 | 3620 | (4060) |      |                        |     |     |  | II/1—2; IV/15; V/25, 26          |
| 3720 | 3750 | (4000) | 3870 | наз.-виз. 2/VIII-62 г. | 0,4 | 0,3 |  | II/1—2; IV/15; V/25, 26          |
| 3520 | 3580 | (4100) | 3730 | наз.-виз. 2/VIII-62 г. | 0,3 | 0,2 |  | II/1—2; IV/15; V/25, 26          |
| 3480 | 3550 | (4160) | 3780 | Куp                    | 0,5 | 0,3 |  | II/1—2; IV/15; V/25, 26          |
| 3420 | 3420 | (4200) | 3600 | наз.-виз. 3/VIII-62 г. | 0,1 | 0,1 |  | II/1—2; IV/15; V/25, 26; рис. 30 |
| 3440 | 3470 | (4160) | 3650 | наз.-виз. 3/VIII-62 г. |     |     |  | II/1—2; IV/15; V/25, 26; рис. 41 |
| 3490 | 3510 | (4190) | 3690 | наз.-виз. 3/VIII-62 г. | 2,0 | 1,6 |  | II/1—2; IV/15; V/25, 26; рис. 7  |
| 3800 | 3800 | 4080   |      |                        |     |     |  | II/1—2; IV/15; V/25, 26          |
| 3800 | 3800 | 4080   |      |                        |     |     |  | II/1—2; IV/15; V/25, 26          |

## (реки Курабаты, Чу)

Киргизского Алатау

|        |        |        |      |                        |     |     |  |                          |
|--------|--------|--------|------|------------------------|-----|-----|--|--------------------------|
| 3620   | 3720   | 3840   |      |                        |     |     |  | IV/15; V/25, 26          |
| 3480   | (3500) | 3760   |      |                        |     |     |  | IV/15; V/25, 26          |
| 3570   | (3600) | 3800   |      |                        |     |     |  | IV/15; V/25, 26          |
| 3690   | —      | 4000   |      |                        |     |     |  | IV/15; V/25, 26          |
| 3680   | 3720   | (4180) | 3910 | Куp.                   | 0,9 | 0,8 |  | IV/15; V/25, 26          |
| 3560   | 3680   | 3750   |      |                        |     |     |  | IV/15; V/25, 26          |
| 3510   | (3600) | (4120) | 3800 | Куp.                   |     |     |  | IV/15; V/25, 26          |
| 3400   | 3180   | 3640   |      |                        |     |     |  | IV/15; V/25, 26          |
| 3400   | 3440   | 3880   |      |                        |     |     |  | IV/15; V/25, 26          |
| 3580   | 3610   | 3950   | 3840 | Куp.                   | 0,6 | 0,5 |  | IV/15; V/25, 26          |
| 3760   | 3760   | 4240   |      |                        |     |     |  | IV/15; V/25, 26; рис. 40 |
| 3760   | 3880   | 4000   | 3820 | АФС 8/VIII-55 г.       |     |     |  | IV/15; V/25, 26          |
| 3520   | 3750   | 4000   | 3680 | АФС 8/VIII-55 г.       | 0,2 | 0,1 |  | IV/15; V/25, 26          |
| 3610   | 3610   | (4300) | 3910 | Куp. 1962              | 0,1 | 0,1 |  | IV/15; V/25, 26          |
| 3500   | 3560   | 3880   | 3620 | наз.-виз. 7/VIII-62 г. | 0,4 | 0,2 |  | IV/15; V/25, 26          |
| 3580   | 3610   | (4040) | 3620 | наз.-виз. 7/VIII-62 г. | 0,3 | 0,2 |  | IV/15; V/25, 26          |
| 3530   | 3570   | (4340) | 3710 | наз.-виз. 7/VIII-62 г. | 0,9 | 0,7 |  | IV/15; V/25, 26          |
| 3950   | 3950   | 4100   | 4040 | АФС 8/VIII-55 г.       | 0,2 | 0,1 |  | IV/15; V/25, 26          |
| 3740   | 3740   | (4020) | 3850 | Куp.                   | 0,3 | 0,2 |  | IV/15; V/25, 26          |
| 3780   | 3840   | (4220) | 3960 | Куp.                   | 0,3 | 0,2 |  | IV/15; V/25, 26          |
| (3740) | 3760   | 3980   |      |                        |     |     |  | IV/15; V/25, 26          |
| 3660   | 3750   | (4220) | 3870 | наз.-виз. 7/VIII-62 г. | 0,5 | 0,4 |  | IV/15; V/25, 26          |
| 3780   | 3800   | (4240) | 4000 | наз.-виз. 7/VIII-62 г. | 0,7 | 0,5 |  | IV/15; V/25, 26          |
| 3300   | 3670   | (4000) |      |                        |     |     |  | IV/15; V/25, 26          |
| 3600   | 3680   | 4000   |      |                        |     |     |  | IV/15; V/25, 26          |

| № по схеме | Название  | Название реки, вытекающей из ледника | Морфологический тип | Общая экспозиция | Наибольшая длина, км |                            | Площадь, км <sup>2</sup> |                            |
|------------|-----------|--------------------------------------|---------------------|------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|
|            |           |                                      |                     |                  | всего ледника        | в том числе открытой части | всего ледника            | в том числе открытой части |
| 1          | 2         | 3                                    | 4                   | 5                | 6                    | 7                          | 8                        | 9                          |
| 47         | № 27      | Бактыбай                             | дол. (погр.)        | СЗ               | 1,4                  | —                          | 0,9                      | —                          |
| 48         | № 28      | пр. р. Бактыбай                      | кар.                | С                | 0,6                  | 0,2                        | 0,2                      | 0,1                        |
| 49         | № 29      | пр. р. Бактыбай                      | кар.                | С                | 1,2                  | 1,1                        | 0,9                      | 0,8                        |
| 50         | № 30      | пр. р. Бактыбай                      | кар.                | С                | 0,6                  | 0,2                        | 0,1                      | 0,1                        |
| 51*        | Николаева | Бактыбай                             | кар.-дол.           | С                | 2,7                  | 2,5                        | 3,0                      | 2,5                        |
| 52         | № 35      | Чункуртор                            | кар.                | С                | 1,3                  | 1,2                        | 0,5                      | 0,4                        |
| 53         | № 36      | Чункуртор                            | кар.                | С                | 2,0                  | 1,4                        | 0,4                      | 0,3                        |
| 54         | № 37      | пр. р. Чункуртор                     | кар.                | С                | 0,8                  | 0,4                        | 0,2                      | 0,1                        |
| 33 ледника |           |                                      |                     |                  |                      |                            | 17,7                     | 13,7                       |

Кроме того, в бассейне р. Аспары имеется 1 ледник размером менее 0,1 км<sup>2</sup>

Итого 34 ледника | | | | | 17,8 |

#### Бассейн р. Джарлы-Каинды (реки

##### Северный склон

|                  |               |                      |             |    |     |     |     |     |
|------------------|---------------|----------------------|-------------|----|-----|-----|-----|-----|
| 55               | № 61          | пр. р. Джарды-Каинды | асимм. дол. | СВ | 2,4 | 1,9 | 1,4 | 1,1 |
| 56               | № 62          | пр. р. Джарды-Каинды | кар.        | СВ | 0,8 | 0,8 | 0,3 | 0,3 |
| 57*              | № 63          | Джарды-Каинды        | кар.-дол.   | С  | 1,7 | 1,0 | 0,6 | 0,4 |
| 58*              | Джарды-Каинды | Джарды-Каинды        | дол.        | СЗ | 2,7 | 2,4 | 2,4 | 2,0 |
| 59               | № 65          | Джарды-Каинды        | кар.        | З  | 0,6 | 0,6 | 0,2 | 0,2 |
| 60               | № 66          | Чулама               | кар.        | С  | 0,8 | 0,8 | 0,4 | 0,4 |
| 61               | № 67          | пр. р. Чулама        | кар.-дол.   | СЗ | 1,0 | 1,0 | 0,4 | 0,4 |
| 62               | № 68          | пр. р. Чулама        | кар.-дол.   | СЗ | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 0,2 |
| Итого 8 ледников |               |                      |             |    |     |     | 5,9 | 5,0 |

#### Бассейн р. Чон-Каинды

##### Северный склон

|             |             |                   |             |    |     |     |      |      |
|-------------|-------------|-------------------|-------------|----|-----|-----|------|------|
| 63          | № 69        | пр. р. Чон-Каинды | вис.        | СВ | 1,0 | 0,5 | 0,5  | 0,4  |
| 64          | № 70        | пр. р. Чон-Каинды | вис.        | СВ | 0,6 | 0,6 | 0,3  | 0,3  |
| 65          | № 72        | пр. р. Чон-Каинды | асимм. дол. | СВ | 2,2 | 1,9 | 1,5  | 1,3  |
| 66          | Грязный     | пр. р. Чон-Каинды | асимм. дол. | СВ | 2,2 | 1,9 | 1,4  | 1,1  |
| 67*         | Космонавтов | Чон-Каинды        | котл.       | СВ | 2,6 | 2,2 | 2,9  | 2,3  |
| 68          | Восток I    | Туюктор           | дол.        | С  | 2,0 | 1,7 | 1,0  | 0,8  |
| 69          | Восток II   | Туюктор           | дол.        | С  | 2,3 | 1,8 | 2,0  | 1,6  |
| 70          | Восток III  | Туюктор           | кар.-дол.   | С  | 1,8 | 1,4 | 1,0  | 0,6  |
| 71          | Восток IV   | пр. р. Чон-Каинды | кар.-дол.   | СЗ | 1,6 | 1,0 | 0,5  | 0,4  |
| 72          | Ракета      | пр. р. Чон-Каинды | кар.-дол.   | СЗ | 1,4 | 1,0 | 0,6  | 0,4  |
| 73          | № 81        | Чон-Каинды        | кар.        | СЗ | 0,5 | 0,5 | 0,2  | 0,2  |
| 74          | № 82        | пр. р. Чон-Каинды | кар.        | С  | 0,5 | 0,2 | 0,1  | 0,1  |
| 75          | Камнепадный | пр. р. Мазарашу   | вис. кар.   | СВ | 0,8 | 0,8 | 0,2  | 0,2  |
| 76          | № 84        | пр. р. Мазарашу   | кар.        | СВ | 0,8 | 0,2 | 0,2  | 0,1  |
| 77*         | Мазарашу    | Мазарашу          | котл.       | С  | 1,3 | 0,8 | 1,0  | 0,6  |
| 78          | № 86        | Мазарашу          | кар.        | СЗ | 1,1 | 1,0 | 0,8  | 0,8  |
| 79          | № 87        | пр. р. Мазарашу   | кар.        | СЗ | 1,1 | 1,0 | 0,3  | 0,3  |
| 80          | № 88        | пр. р. Мазарашу   | асимм. дол. | С  | 1,9 | 1,7 | 1,1  | 0,8  |
| 81          | № 89        | пр. р. Чон-Каинды | вис.        | СЗ | 1,3 | 0,5 | 0,5  | 0,4  |
| 82          | № 90        | пр. р. Чон-Каинды | вис.        | С  | 0,9 | 0,6 | 0,6  | 0,4  |
| 20 ледников |             |                   |             |    |     |     | 16,7 | 13,1 |

Кроме того, в бассейне р. Чон-Каинды имеется 1 ледник размером менее 0,1 км<sup>2</sup>

Итого 21 ледник | | | | | 16,8 |

#### Бассейн р. Кара

##### Северный склон

|    |       |                       |             |    |     |     |     |     |
|----|-------|-----------------------|-------------|----|-----|-----|-----|-----|
| 83 | № 91  | Туюк                  | кар.        | СВ | 0,8 | 0,5 | 0,2 | 0,1 |
| 84 | № 92  | Туюк                  | кар.        | СВ | 2,0 | 0,9 | 0,6 | 0,2 |
| 85 | № 93  | Туюк                  | кар.        | СВ | 1,2 | 1,1 | 0,4 | 0,3 |
| 86 | № 94  | пр. р. Туюк           | вис.        | С  | 1,2 | 1,2 | 0,4 | 0,4 |
| 87 | № 95  | пр. р. Туюк           | вис.        | С  | 0,7 | 0,5 | 0,2 | 0,1 |
| 88 | № 96  | пр. р. Сулу-Атджайлау | асимм. дол. | С  | 2,4 | 1,7 | 0,7 | 0,3 |
| 89 | № 97  | Сулу-Атджайлау        | кар.        | СВ | 1,0 | 1,0 | 0,3 | 0,3 |
| 90 | № 98  | Сулу-Атджайлау        | кар.        | С  | 1,0 | 0,8 | 0,4 | 0,1 |
| 91 | № 99  | Кургак-Атджайлау      | кар.        | С  | 1,0 | 0,6 | 0,2 | 0,1 |
| 92 | № 100 | Кургак-Атджайлау      | кар.        | С  | 1,5 | 0,8 | 1,5 | 0,3 |

| Высота, м                     |                                             |                         | Фирновая линия |                              | Площадь обла-ти<br>аблиции, км <sup>2</sup> |                                  | Объем льда, км <sup>3</sup> | Ссылки на последующие<br>таблицы (иллюстрации)<br><br>№ таблиц и иллюстраций<br><br>порядковые № сведений<br>в таблицах |
|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|----------------|------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| нижней точки<br>конца ледника | нижней точки<br>открытой ча-<br>сти ледника | высшей точки<br>ледника | высота, м      | способ определения<br>и дата | общая                                       | в том числе<br>открытой<br>части |                             |                                                                                                                         |
| 10                            | 11                                          | 12                      | 13             | 14                           | 15                                          | 16                               |                             | 18                                                                                                                      |

|        |        |        |      |      |     |     |  |                          |
|--------|--------|--------|------|------|-----|-----|--|--------------------------|
| 3600   | —      | 4000   |      |      |     |     |  | IV/15; V/25, 26          |
| 3600   | (3680) | 4000   |      |      |     |     |  | IV/15; V/25, 26          |
| 3600   | 3680   | (4180) | 3840 | Кур. | 0,5 | 0,4 |  | IV/15; V/25, 26          |
| 3600   | 3680   | (4220) |      |      |     |     |  | IV/15; V/25, 26          |
| 3600   | 3630   | 4310   | 3860 | Кур. | 2,5 | 2,0 |  | IV/15; V/25, 26; рис. 11 |
| (3400) | (3400) | (3800) |      |      |     |     |  | IV/15; V/25, 26          |
| (3440) | (3440) | (3800) |      |      |     |     |  | IV/15; V/25, 26          |
| (3440) | (3440) | (3680) |      |      |     |     |  | IV/15; V/25, 26          |

#### Ойронды, Курагаты, Чу)

Киргизского Алатау

|      |        |        |        |                  |     |     |  |            |
|------|--------|--------|--------|------------------|-----|-----|--|------------|
| 4000 | 4060   | (4200) | 4100   | АФС 8/VIII-55 г. | 0,8 | 0,5 |  | II/3; V/26 |
| 3820 | (3820) | (4200) | (3910) | Кур.             | 0,1 | 0,1 |  | II/3; V/26 |
| 3840 | (3840) | 4160   | (3910) | Кур.             | 0,4 | 0,2 |  | II/3; V/26 |
| 3740 | (3740) | 4020   | (3850) | Кур.             | 1,1 | 0,7 |  | II/3; V/26 |
| 3950 | 3950   | (4300) |        |                  |     |     |  | II/3; V/26 |
| 3740 | (3740) | (4340) | 3990   | Кур.             |     |     |  | II/3; V/26 |
| 3740 | (3740) | (4340) | 4020   | Кур.             |     |     |  | II/3; V/26 |
| 3740 | (3740) | (4340) | 4020   | Кур.             |     |     |  | II/3; V/26 |

#### (реки Саргоу, Чу)

Киргизского Алатау

|      |        |        |      |                         |     |     |  |                               |
|------|--------|--------|------|-------------------------|-----|-----|--|-------------------------------|
| 3820 | (3720) | (4380) |      |                         |     |     |  | II/4, 5; IV/15; V/26          |
| 3600 | 3600   | 4210   |      |                         |     |     |  | II/4, 5; IV/15; V/26          |
| 3810 | 3850   | 4440   | 4050 | Кур.                    | 0,8 | 0,6 |  | II/4, 5; IV/15; V/26          |
| 3650 | 3710   | 4220   | 3930 | Кур.                    | 1,3 | 1,0 |  | II/4, 5; IV/15; V/26          |
| 3610 | 3680   | 4220   | 3900 | Кур.                    | 2,5 | 1,9 |  | II/4, 5; IV/15; V/26          |
| 3600 | 3650   | 4220   | 3890 | Кур.                    | 0,8 | 0,6 |  | II/4, 5; IV/15; V/26; рис. 33 |
| 3540 | 3580   | 4200   | 3730 | наз.-виз. 18/VIII-62 г. | 1,5 | 1,1 |  | II/4, 5; IV/15; V/26; рис. 36 |
| 3600 | 3660   | 4260   | 3890 | Кур                     | 0,7 | 0,3 |  | II/4, 5; IV/15; V/26          |
| 3700 | 3700   | 4260   |      |                         |     |     |  | II/4, 5; IV/15; V/26          |
| 3700 | 3700   | 4200   | 3900 | АФС 8/VIII-55 г.        | 0,3 | 0,1 |  | II/4, 5; IV/15; V/26          |
| 3820 | 3820   | 4040   | 3930 | АФС 8/VIII-55 г.        | 0,1 | 0,1 |  | II/4, 5; IV/15; V/26          |
| 3960 | 4060   | 4160   |      |                         |     |     |  | II/4, 5; IV/15; V/26          |
| 3820 | 3870   | 4120   | 3980 | АФС 8/VIII-55 г.        | 0,1 | 0,1 |  | II/4, 5; IV/15; V/26; рис. 31 |
| 3840 | 3990   | 4100   |      |                         |     |     |  | II/4, 5; IV/15; V/26          |
| 3660 | 3720   | 4160   | 3840 | наз.-виз. 16/VIII-62 г. | 0,8 | 0,4 |  | II/4, 5; IV/15; V/26; рис. 35 |
| 3840 | 3840   | 4180   | 3960 | АФС 8/VIII-55 г.        | 0,3 | 0,3 |  | II/4, 5; IV/15; V/26          |
| 3910 | 3950   | 4120   | 4060 | наз.-виз. 16/VIII-62 г. | 0,2 | 0,2 |  | II/4, 5; IV/15; V/26          |
| 3920 | 3920   | 4220   | 3990 | Кур 1962                | 0,7 | 0,4 |  | II/4, 5; IV/15; V/26          |
| 3530 | (3600) | 3800   |      |                         |     |     |  | II/4, 5; IV/15; V/26          |
| 3560 | (3600) | 3860   |      |                         |     |     |  | II/4, 5; IV/15; V/26          |

#### балты (реки Аксу, Чу)

Киргизского Алатау

|      |        |      |      |                  |     |      |  |                                |
|------|--------|------|------|------------------|-----|------|--|--------------------------------|
| 3720 | 3920   | 4300 | 4200 | АФС 8/VIII-55 г. | 0,1 | 0,05 |  | II/6, 7; III/1—15; IV/15; V/26 |
| 3680 | 3760   | 4180 | 3940 | АФС 8/VIII-55 г. | 0,4 | 0,05 |  | II/6, 7; III/1—15; IV/15; V/26 |
| 3780 | 3780   | 4200 |      |                  |     |      |  | II/6, 7; III/1—15; IV/15; V/26 |
| 3580 | 3580   | 3960 | 3710 | АФС 8/VIII-55 г. | 0,2 | 0,2  |  | II/6, 7; III/1—15; IV/15; V/26 |
| 3470 | 3320   | 3720 |      |                  |     |      |  | II/6, 7; III/1—15; IV/15; V/26 |
| 3640 | (3720) | 4180 | 3930 | Кур.             | 0,5 | 0,1  |  | II/6, 7; III/1—15; IV/15; V/26 |
| 3660 | 3660   | 3820 | 3710 | АФС 8/VIII-55 г. | 0,1 | 0,1  |  | II/6, 7; III/1—15; IV/15; V/26 |
| 3500 | 3580   | 3850 | 3680 | АФС 8/VIII-55 г. | 0,3 | 0,5  |  | II/6, 7; III/1—15; IV/15; V/26 |
| 3470 | (3500) | 3650 |      |                  |     |      |  | II/6, 7; III/1—15; IV/15; V/26 |
| 3580 | (3710) | 3960 | 3790 | Кур.             |     |      |  | II/6, 7; III/1—15; IV/15; V/26 |



| № по схеме        | Название | Название реки,<br>вытекающей из ледника | Морфологический тип | Общая экспозиция | Наибольшая длина, км |                            | Площадь, км <sup>2</sup> |                            |
|-------------------|----------|-----------------------------------------|---------------------|------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|
|                   |          |                                         |                     |                  | всего ледника        | в том числе открытой части | всего ледника            | в том числе открытой части |
| 1                 | 2        | 3                                       | 4                   | 5                | 6                    | 7                          | 8                        | 9                          |
| 93*               | Чонмазар | пр. р. Чонмазар                         | котл.               | СВ               | 2,1                  | 1,6                        | 1,3                      | 1,1                        |
| 94                | № 102    | пр. р. Чонмазар                         | асимм. дол.         | СВ               | 2,1                  | 2,1                        | 1,2                      | 1,1                        |
| 95                | № 104    | Чонмазар                                | вис.                | СВ               | 1,1                  | 0,8                        | 0,3                      | 0,2                        |
| 96                | № 105    | Чонмазар                                | вис.                | СВ               | 1,0                  | 0,6                        | 0,4                      | 0,3                        |
| 97                | № 106    | Чонмазар                                | вис.                | СВ               | 1,2                  | 0,7                        | 0,5                      | 0,3                        |
| 98                | № 107    | пр. р. Чонмазар                         | вис.                | С                | 0,8                  | 0,7                        | 0,6                      | 0,1                        |
| 99                | № 108    | пр. р. Чонмазар                         | вис.                | С                | 0,4                  | 0,4                        | 0,1                      | 0,1                        |
| 100               | № 109    | пр. р. Кольбаши                         | вис.                | СВ               | 1,3                  | 0,9                        | 0,4                      | 0,2                        |
| 101               | № 110    | Кольбаши                                | вис.                | СВ               | 0,9                  | 0,9                        | 0,2                      | 0,2                        |
| 102               | № 111    | Кольбаши                                | кар.                | СВ               | 0,7                  | 0,5                        | 0,2                      | 0,2                        |
| 103               | № 112    | Кольбаши                                | кар.                | С                | 0,9                  | 0,7                        | 0,4                      | 0,3                        |
| 104               | № 113    | пр. р. Кольбаши                         | кар.-дол.           | С                | 1,7                  | 1,0                        | 0,9                      | 0,6                        |
| 105               | № 114    | Туюктор                                 | кар.                | С                | 0,4                  | 0,4                        | 0,1                      | 0,1                        |
| 106               | № 115    | Туюктор                                 | кар.                | С                | 0,5                  | 0,5                        | 0,1                      | 0,1                        |
| 107               | № 116    | Туюктор                                 | кар.                | С                | 0,7                  | 0,4                        | 0,2                      | 0,1                        |
| 108               | № 117    | Тоголоктор                              | кар.-дол.           | С                | 1,8                  | 0,9                        | 0,6                      | 0,3                        |
| 109               | № 118    | пр. р. Абла                             | кар.                | С                | 1,0                  | 0,3                        | 0,3                      | 0,1                        |
| 110               | № 119    | пр. р. Абла                             | кар.                | С                | 0,7                  | 0,4                        | 0,2                      | 0,1                        |
| 111               | № 120    | Абла                                    | кар.                | С                | 0,9                  | 0,3                        | 0,3                      | 0,2                        |
| 112               | № 121    | Абла                                    | кар.                | С                | 0,6                  | 0,6                        | 0,1                      | 0,1                        |
| 113               | Абла     | Абла                                    | дол.                | С                | 1,2                  | 1,0                        | 0,7                      | 0,6                        |
| 114               | № 123    | пр. р. Джиентайтор                      | кар.                | С                | 0,7                  | 0,3                        | 0,2                      | 0,1                        |
| 115               | № 124    | пр. р. Джиентайтор                      | кар.                | С                | 1,6                  | 0,7                        | 0,5                      | 0,2                        |
| 116               | № 125    | пр. р. Джиентайтор                      | кар.                | С                | 1,2                  | 0,4                        | 0,3                      | 0,1                        |
| 117               | № 126    | пр. р. Бюлета                           | вис.                | С                | 0,4                  | 0,4                        | 0,1                      | 0,1                        |
| 118               | № 127    | Бюлета                                  | кар.                | С                | 1,2                  | 0,7                        | 0,3                      | 0,2                        |
| 119               | № 128    | Бюлета                                  | вис.                | С                | 0,6                  | 0,3                        | 0,2                      | 0,1                        |
| 120               | № 129    | пр. р. Бюлета                           | вис.                | С                | 0,9                  | 0,5                        | 0,4                      | 0,3                        |
| 121               | № 130    | пр. р. Бюлета                           | кар.                | С                | 0,3                  | 0,3                        | 0,1                      | 0,1                        |
| 122               | № 131    | пр. р. Бития                            | дол.                | С                | 2,0                  | 1,5                        | 0,8                      | 0,6                        |
| 123               | № 132    | пр. р. Бития                            | кар.-дол.           | С                | 1,8                  | 1,3                        | 0,5                      | 0,4                        |
| 124               | № 133    | пр. р. Бития                            | кар.-дол.           | С                | 2,3                  | 1,4                        | 0,7                      | 0,6                        |
| 125               | № 134    | пр. р. Бития                            | котл.               | С                | 1,5                  | 0,9                        | 0,9                      | 0,5                        |
| 126               | № 135    | пр. р. Бития                            | кар.                | С                | 0,9                  | 0,7                        | 0,3                      | 0,2                        |
| 127               | № 136    | пр. р. Бития                            | кар.-дол.           | С                | 2,2                  | 1,0                        | 0,7                      | 0,4                        |
| Итого 45 ледников |          |                                         |                     |                  |                      |                            | 20,0                     | 12,5                       |

Бассейн

Северный склон

|      |             |                       |              |    |     |     |     |     |
|------|-------------|-----------------------|--------------|----|-----|-----|-----|-----|
| 128  | № 137       | Кольтор               | кар.-дол.    | С  | 2,7 | 1,5 | 1,3 | 0,8 |
| 129  | № 138       | Кольтор               | вис.         | С  | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 |
| 130  | № 139       | Кольтор               | кар.-дол.    | С  | 1,9 | 0,4 | 0,5 | 0,2 |
| 131  | № 140       | пр. р. Иша            | кар.-дол.    | С  | 2,7 | 1,0 | 1,1 | 0,5 |
| 132  | № 141       | пр. р. Иша            | кар.-дол.    | С  | 2,2 | 0,8 | 0,5 | 0,3 |
| 133  | Веры        | Иша                   | асимм.-дол.  | С  | 3,7 | 3,0 | 2,9 | 2,5 |
| 134  | № 143       | Иша                   | вис.         | С  | 1,5 | 0,7 | 0,6 | 0,5 |
| 135  | № 144       | Иша                   | вис.         | С  | 0,4 | 0,4 | 0,1 | 0,1 |
| 136  | № 145       | пр. р. Иша            | вис.         | С  | 1,5 | 0,3 | 0,3 | 0,1 |
| 137  | № 146       | пр. р. Иша            | вис.         | С  | 1,1 | 0,4 | 0,2 | 0,1 |
| 138  | Перевальный | пр. р. Ченташ         | дол.         | С  | 1,5 | 1,0 | 0,8 | 0,6 |
| 139  | № 148       | пр. р. Ченташ         | кар.         | С  | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 0,1 |
| 140  | № 149       | пр. р. Ченташ         | вис.         | СВ | 0,4 | 0,4 | 0,1 | 0,1 |
| 141  | № 150       | Ченташ                | вис.         | С  | 0,6 | 0,4 | 0,2 | 0,1 |
| 142  | № 151       | Ченташ                | вис.         | С  | 0,9 | 0,7 | 0,5 | 0,3 |
| 143  | № 152       | Ченташ                | вис.         | С  | 1,5 | 0,7 | 0,5 | 0,3 |
| 144  | № 153       | пр. р. Ченташ         | кар.         | С  | 1,1 | 0,8 | 0,5 | 0,3 |
| 145* | № 154       | Кичик-Тунк            | прискл.      | С  | 1,1 | 0,8 | 1,1 | 0,7 |
| 146  | № 155       | Кичик-Тунк            | кар.-дол.    | С  | 1,6 | 1,0 | 0,7 | 0,4 |
| 147  | № 156       | Кичик-Тунк            | прискл.      | С  | 2,1 | 1,6 | 0,7 | 0,4 |
| 148  | № 157       | Сынташ                | вис.         | СВ | 0,8 | 0,4 | 0,3 | 0,2 |
| 149  | № 158       | Сынташ                | кар.         | С  | 1,2 | 0,7 | 0,5 | 0,3 |
| 150  | № 159       | Чен-Туюк              | ассимм. дол. | С  | 3,0 | 2,2 | 1,9 | 1,4 |
| 151  | № 160       | Чен-Туюк              | ассимм. дол. | С  | 2,9 | 1,6 | 1,2 | 0,7 |
| 152  | № 161       | Чен-Туюк              | ассимм. дол. | С  | 2,8 | 1,4 | 1,2 | 0,7 |
| 153  | № 162       | Кольтор               | ассимм. дол. | С  | 3,2 | 2,1 | 1,7 | 1,1 |
| 154  | № 163       | Кольтор               | кар.         | СЗ | 0,8 | 0,7 | 0,2 | 0,2 |
| 155  | № 164       | пр. р. Джарташ (зап.) | кар.-дол.    | С  | 2,1 | 1,2 | 0,9 | 0,5 |
| 156* | № 165       | Джарташ (зап.)        | кар.-дол.    | С  | 2,1 | 1,2 | 0,7 | 0,4 |
| 157  | № 166       | Джарташ (зап.)        | кар.         | С  | 1,0 | 0,6 | 0,6 | 0,4 |

| Высота, м                     |                                             |                         | Фирновая линия |                              | Площадь области абляции, км <sup>2</sup> |                                  | Объем льда, км <sup>3</sup> | Ссылки на последующие таблицы (иллюстраций)<br><br>№ таблиц и иллюстраций<br><br>порядковые № сведений в таблицах |
|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|----------------|------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| нижней точки<br>конца ледника | нижней точки<br>открытой ча-<br>сти ледника | высшей точки<br>ледника | высота, м      | способ определения<br>и дата | общая                                    | в том числе<br>открытой<br>части |                             |                                                                                                                   |
| 10                            | 11                                          | 12                      | 13             | 14                           | 15                                       | 16                               |                             | 18                                                                                                                |
| 3810                          | 3840                                        | 4220                    | 3980           | Кур.                         | 0,7                                      | 0,5                              |                             | II/6, 7; III/1—15; IV/15; V/26                                                                                    |
| 3700                          | 3700                                        | 4260                    | 3960           | АФС 8/VIII-55 г.             | 0,4                                      | 0,3                              |                             | II/6, 7; III/1—15; IV/15; V/26                                                                                    |
| 3770                          | 3810                                        | 4000                    | 3870           | АФС 8/VIII-55 г.             | 0,2                                      | 0,1                              |                             | II/6, 7; III/1—15; IV/15; V/26                                                                                    |
| 3700                          | 3780                                        | 4050                    | 3870           | АФС 8/VIII-55 г.             | 0,2                                      | 0,1                              |                             | II/6, 7; III/1—15; IV/15; V/26                                                                                    |
| 3700                          | 3780                                        | 3920                    | 3840           | АФС 8/VIII-55 г.             | 0,3                                      | 0,2                              |                             | II/6, 7; III/1—15; IV/15; V/26                                                                                    |
| 3600                          | 3680                                        | 3880                    | 3750           | АФС 8/VIII-55 г.             | 0,5                                      | 0,05                             |                             | II/6, 7; III/1—15; IV/15; V/26                                                                                    |
| 3730                          | 3730                                        | 3980                    | 3840           | АФС 8/VIII-55 г.             | 0,05                                     | 0,05                             |                             | II/6, 7; III/1—15; IV/15; V/26                                                                                    |
| 3620                          | 3720                                        | 4000                    | 3850           | Кур.                         | 0,3                                      | 0,1                              |                             | II/6, 7; III/1—15; IV/15; V/26                                                                                    |
| 3680                          | 3680                                        | 3970                    | 3860           | АФС 8/VIII-55 г.             | 0,1                                      | 0,1                              |                             | II/6, 7; III/1—15; IV/15; V/26                                                                                    |
| 3680                          | 3710                                        | 3890                    | 3800           | АФС 8/VIII-55 г.             | 0,1                                      | 0,1                              |                             | II/6, 7; III/1—15; IV/15; V/26                                                                                    |
| 3620                          | 3670                                        | 3910                    | 3850           | АФС 8/VIII-55 г.             | 0,2                                      | 0,1                              |                             | II/6, 7; III/1—15; IV/15; V/26                                                                                    |
| 3600                          | 3680                                        | 3900                    | 3820           | АФС 8/VIII-55 г.             | 0,5                                      | 0,2                              |                             | II/6, 7; III/1—15; IV/15; V/26                                                                                    |
| 3650                          | 3650                                        | 3850                    | 3780           | АФС 8/VIII-55 г.             | 0,05                                     | 0,05                             |                             | II/6, 7; III/1—15; IV/15; V/26                                                                                    |
| 3600                          | 3600                                        | 3800                    | 3730           | АФС 8/VIII-55 г.             | 0,05                                     | 0,05                             |                             | II/6, 7; III/1—15; IV/15; V/26                                                                                    |
| 3560                          | 3560                                        | 3800                    |                |                              |                                          |                                  |                             | II/6, 7; III/1—15; IV/15; V/26                                                                                    |
| 3460                          | (3520)                                      | (4020)                  | 3700           | Кур.                         | 0,4                                      | 0,1                              |                             | II/6, 7; III/1—15; IV/15; V/26                                                                                    |
| 3500                          | (3550)                                      | 3940                    | 3730           | Кур.                         | 0,2                                      | 0,05                             |                             | II/6, 7; III/1—15; IV/15; V/26                                                                                    |
| 3550                          | 3600                                        | 3860                    | 3750           | АФС 8/VIII-55 г.             | 0,1                                      | 0,05                             |                             | II/6, 7; III/1—15; IV/15; V/26                                                                                    |
| 3600                          | 3680                                        | 3920                    | 3810           | АФС 8/VIII-55 г.             | 0,2                                      | 0,1                              |                             | II/6, 7; III/1—15; IV/15; V/26                                                                                    |
| 3680                          | 3680                                        | 3880                    |                |                              |                                          |                                  |                             | II/6, 7; III/1—15; IV/15; V/26                                                                                    |
| 3510                          | 3610                                        | 4070                    | 3800           | Кур.                         | 0,5                                      | 0,4                              |                             | II/6, 7; III/1—15; IV/15; V/26                                                                                    |
| 3650                          | 3720                                        | 3860                    |                |                              |                                          |                                  |                             | II/6, 7; III/1—15; IV/15; V/26                                                                                    |
| 3500                          | 3700                                        | 3920                    | 3840           | АФС 8/VIII-55 г.             | 0,3                                      | 0,05                             |                             | II/6, 7; III/1—15; IV/15; V/26                                                                                    |
| 3600                          | 3720                                        | 3850                    | 3790           | АФС 8/VIII-55 г.             | 0,2                                      | 0,1                              |                             | II/6, 7; III/1—15; IV/15; V/26                                                                                    |
| 3640                          | 3640                                        | 3940                    | 3860           | АФС 8/VIII-55 г.             | 0,05                                     | 0,05                             |                             | II/6, 7; III/1—15; IV/15; V/26                                                                                    |
| 3560                          | 3620                                        | 3950                    | 3810           | АФС 8/VIII-55 г.             | 0,2                                      | 0,1                              |                             | II/6, 7; III/1—15; IV/15; V/26                                                                                    |
| 3620                          | 3680                                        | 3910                    | 3790           | АФС 8/VIII-55 г.             | 0,1                                      | 0,05                             |                             | II/6, 7; III/1—15; IV/15; V/26                                                                                    |
| 3650                          | 3760                                        | 4020                    | 3830           | АФС 8/VIII-55 г.             | 0,2                                      | 0,1                              |                             | II/6, 7; III/1—15; IV/15; V/26                                                                                    |
| 3720                          | 3720                                        | 4080                    | 3900           | АФС 8/VIII-55 г.             | 0,05                                     | 0,05                             |                             | II/6, 7; III/1—15; IV/15; V/26                                                                                    |
| 3640                          | (3720)                                      | 4080                    | 3870           | Кур.                         | 0,5                                      | 0,3                              |                             | II/6, 7; III/1—15; IV/15; V/26                                                                                    |
| 3700                          | 3800                                        | 4260                    | 3980           | АФС 8/VIII-55 г.             | 0,3                                      | 0,2                              |                             | II/6, 7; III/1—15; IV/15; V/26                                                                                    |
| 3750                          | (3800)                                      | 4260                    | 4010           | Кур.                         | 0,3                                      | 0,2                              |                             | II/6, 7; III/1—15; IV/15; V/26                                                                                    |
| 3600                          | (3650)                                      | 4180                    | 3830           | Кур.                         | 0,5                                      | 0,1                              |                             | II/6, 7; III/1—15; IV/15; V/26                                                                                    |
| 3580                          | (3630)                                      | 4100                    | 3860           | Кур.                         | 0,2                                      | 0,1                              |                             | II/6, 7; III/1—15; IV/15; V/26                                                                                    |
| 3620                          | (3860)                                      | 4180                    | 3990           | Кур.                         | 0,4                                      | 0,1                              |                             | II/6, 7; III/1—15; IV/15; V/26                                                                                    |

р. Аксу (р. Чу)

Киргизского Алатау

|      |        |      |      |                  |      |      |  |               |
|------|--------|------|------|------------------|------|------|--|---------------|
| 3620 | (3740) | 4240 | 3860 | Кур.             | 0,9  | 0,4  |  | II/8—10; V/26 |
| 3600 | 3600   | 3890 |      |                  |      |      |  | II/8—10; V/26 |
| 3580 | 3720   | 3950 |      |                  |      |      |  | II/8—10; V/26 |
| 3680 | (3800) | 4020 | 3940 | Кур.             | 0,7  | 0,1  |  | II/8—10; V/26 |
| 3580 | 3700   | 3940 | 3780 | АФС 8/VIII-55 г. | 0,3  | 0,1  |  | II/8—10; V/26 |
| 3600 | (3720) | 4120 | 3920 | Кур. 1962        | 2,0  | 1,6  |  | II/8—10; V/26 |
| 3600 | (3720) | 3980 | 3720 | Кур. 1962        | 0,5  | 0,4  |  | II/8—10; V/26 |
| 3600 | 3600   | 3900 | 3700 | АФС 8/VIII-55 г. | 0,05 | 0,05 |  | II/8—10; V/26 |
| 3590 | 3650   | 3940 | 3740 | АФС 8/VIII-55 г. | 0,2  | 0,05 |  | II/8—10; V/26 |
| 3550 | 3610   | 3900 | 3750 | АФС 8/VIII-55 г. | 0,1  | 0,05 |  | II/8—10; V/26 |
| 3620 | (3680) | 4000 | 3760 | Кур.             | 0,5  | 0,3  |  | II/8—10; V/26 |
| 3640 | 3680   | 3880 | 3730 | АФС 8/VIII-55 г. | 0,05 | 0,05 |  | II/8—10; V/26 |
| 3650 | 3650   | 3900 | 3740 | АФС 8/VIII-55 г. | 0,05 | 0,05 |  | II/8—10; V/26 |
| 3480 | (3520) | 3840 | 3680 | Кур. 1962        | 0,1  | 0,05 |  | II/8—10; V/26 |
| 3480 | 3510   | 3820 | 3670 | АФС 8/VIII-55 г. | 0,3  | 0,1  |  | II/8—10; V/26 |
| 3550 | 3640   | 3920 | 3730 | АФС 8/VIII-55 г. | 0,3  | 0,1  |  | II/8—10; V/26 |
| 3620 | (3680) | 3920 | 3720 | Кур.             | 0,4  | 0,2  |  | II/8—10; V/26 |
| 3420 | (3450) | 4160 | 3660 | Кур.             | 0,7  | 0,3  |  | II/8—10; V/26 |
| 3440 | 3480   | 3950 | 3700 | АФС 8/VIII-55 г. | 0,4  | 0,1  |  | II/8—10; V/26 |
| 3460 | 3500   | 3970 | 3770 | АФС 8/VIII-55 г. | 0,4  | 0,1  |  | II/8—10; V/26 |
| 3550 | 3620   | 3900 | 3750 | АФС 8/VIII-55 г. | 0,2  | 0,1  |  | II/8—10; V/26 |
| 3460 | (3520) | 4160 | 3760 | Кур.             | 0,3  | 0,1  |  | II/8—10; V/26 |
| 3400 | 3450   | 4150 | 3720 | АФС 8/VIII-55 г. | 0,7  | 0,2  |  | II/8—10; V/26 |
| 3400 | (3440) | 3990 | 3680 | Кур.             | 0,8  | 0,3  |  | II/8—10; V/26 |
| 3400 | (3440) | 3930 | 3650 | Кур.             | 0,8  | 0,3  |  | II/8—10; V/26 |
| 3500 | (3560) | 3990 | 3720 | Кур.             | 1,1  | 0,5  |  | II/8—10; V/26 |
| 3620 | (3680) | 3990 | 3790 | Кур.             | 0,1  | 0,1  |  | II/8—10; V/26 |
| 3400 | 3440   | 3830 | 3640 | АФС 8/VIII-55 г. | 0,6  | 0,2  |  | II/8—10; V/26 |
| 3400 | (3440) | 3910 | 3640 | Кур.             | 0,5  | 0,2  |  | II/8—10; V/26 |
| 3400 | (3440) | 3800 | 3600 | Кур.             | 0,4  | 0,2  |  | II/8—10; V/26 |

| № по схеме        | Название | Название реки,<br>вытекающей из ледника | Морфологиче-<br>ский тип | Общая экспозиция | Наибольшая<br>длина, км |                                  | Площадь, км²  |                                  |
|-------------------|----------|-----------------------------------------|--------------------------|------------------|-------------------------|----------------------------------|---------------|----------------------------------|
|                   |          |                                         |                          |                  | всего ледника           | в том числе<br>открытой<br>части | всего ледника | в том числе<br>открытой<br>части |
| 1                 | 2        | 3                                       | 4                        | 5                | 6                       | 7                                | 8             | 9                                |
| 158               | № 167    | Джарташ (зап.)                          | кар.-дол.                | С                | 2,1                     | 1,1                              | 0,5           | 0,3                              |
| 159               | № 168    | Туюк                                    | котл.                    | СЗ               | 1,8                     | 1,1                              | 2,6           | 1,9                              |
| 160               | № 169    | Туюк                                    | кар.                     | С                | 0,6                     | 0,3                              | 0,1           | 0,1                              |
| 161               | № 170    | пр. р. Джарташ (вост.)                  | вис. дол.                | С                | 0,9                     | 0,9                              | 0,4           | 0,4                              |
| 162               | № 171    | пр. р. Джарташ (вост.)                  | асимм. дол.              | С                | 2,3                     | 1,2                              | 1,0           | 0,6                              |
| 163               | № 172    | пр. р. Джарташ (вост.)                  | асимм. дол.              | С                | 2,5                     | 1,8                              | 1,0           | 0,9                              |
| 164               | № 173    | Джарташ (вост.)                         | дол.                     | С                | 2,7                     | 2,2                              | 2,0           | 1,7                              |
| 165               | № 174    | Джарташ (вост.)                         | дол.                     | С                | 2,0                     | 1,4                              | 0,5           | 0,1                              |
| 166               | № 175    | Джарташ (вост.)                         | дол.                     | С                | 2,8                     | 2,1                              | 1,7           | 1,5                              |
| 167               | № 176    | пр. р. Джарташ (вост.)                  | кар.                     | С                | 1,0                     | 1,0                              | 0,2           | 0,2                              |
| 168               | № 177    | Кашкасу                                 | кар.                     | С                | 0,4                     | 0,4                              | 0,1           | 0,1                              |
| 169               | № 178    | пр. р. Бультуке                         | вис.                     | С                | 0,8                     | 0,8                              | 0,3           | 0,3                              |
| 170               | № 179    | Бультуке                                | кар.-дол.                | С                | 1,0                     | 0,7                              | 0,3           | 0,2                              |
| 171               | Угловой  | Бультуке                                | асимм. дол.              | С                | 3,2                     | 1,4                              | 1,4           | 0,6                              |
| 172               |          | Бультуке                                | кар.                     | С                | 1,4                     | 0,6                              | 0,3           | 0,2                              |
| 173               |          | № 182                                   | пр. р. Бультуке          | кар.             | С                       | 2,4                              | 0,5           | 0,9                              |
| Итого 46 ледников |          |                                         |                          |                  |                         |                                  | 35,3          | 23,8                             |

#### Бассейн р. Сокулук

##### Северный склон

|            |                   |                       |              |    |     |     |      |      |
|------------|-------------------|-----------------------|--------------|----|-----|-----|------|------|
| 174        | № 1               | пр. р. Туюктор        | прискл.      | СВ | 1,0 | 0,4 | 0,5  | 0,3  |
| 175        | № 2               | пр. р. Туюктор        | дол.         | СВ | 3,7 | 1,4 | 1,3  | 0,6  |
| 176        | № 3               | пр. р. Каратор        | кар.         | С  | 1,7 | 1,3 | 0,9  | 0,6  |
| 177        | № 4               | пр. р. Каратор        | кар.         | С  | 1,0 | 1,0 | 0,7  | 0,7  |
| 178*       | Броневой          | Каратор               | дол.         | С  | 2,5 | 2,2 | 1,0  | 0,7  |
| 179        |                   | Каратор               | кар.         | СЗ | 1,0 | 1,0 | 0,4  | 0,3  |
| 180        | № 7               | Таштор                | кар.-дол.    | С  | 1,7 | 1,4 | 0,8  | 0,7  |
| 181        | Института Герцена | Таштор                | кар.-дол.    | С  | 3,3 | 2,5 | 1,6  | 1,4  |
| 182        |                   | Туюктор               | прискл.      | С  | 0,7 | 0,5 | 0,2  | 0,1  |
| 183*       | Белогорский       | Туюктор               | дол.         | С  | 4,2 | 2,9 | 3,6  | 3,2  |
| 184        |                   | пр. р. Туюктор        | кар.         | СЗ | 0,4 | 0,4 | 0,1  | 0,1  |
| 185        | № 12              | пр. р. Туюктор        | кар.-дол.    | С  | 1,1 | 0,8 | 0,5  | 0,2  |
| 186        | № 13              | Аджибек               | вис.         | С  | 1,3 | 0,6 | 0,2  | 0,1  |
| 187        | № 196             | Аджибек               | вис.         | С  | 1,3 | 0,4 | 0,2  | 0,1  |
| 188*       | Погребенный       | пр. р. Ашутор         | дол. (погр.) | СВ | 2,3 | 0,6 | 0,6  | 0,2  |
| 189        |                   | пр. р. Джембек        | вис.         | В  | 0,4 | 0,4 | 0,1  | 0,1  |
| 190        | Тенцинга          | Джембек               | дол.         | С  | 3,5 | 3,5 | 2,7  | 2,7  |
| 191        |                   | Джембек               | вис. кар     | СЗ | 0,4 | 0,4 | 0,1  | 0,1  |
| 192        | № 19              | Джембек               | вис. кар     | СЗ | 0,6 | 0,6 | 0,2  | 0,2  |
| 193        | № 18              | пр. р. Джембек        | вис. кар     | СЗ | 0,6 | 0,6 | 0,2  | 0,2  |
| 194        | № 17              | пр. р. Джембек        | вис. кар     | СЗ | 0,7 | 0,7 | 0,2  | 0,2  |
| 195        | Ашу-Тор           | Ашутор                | прискл.      | С  | 1,7 | 0,8 | 1,6  | 0,7  |
| 196        |                   | пр. р. Ашутор         | дол.         | С  | 2,5 | 1,8 | 2,7  | 2,0  |
| 197        | Двойной           | Шаркаратма            | кар.-дол.    | С  | 0,7 | 0,7 | 0,3  | 0,3  |
| 198        |                   | Шаркаратма            | вис.         | С  | 1,6 | 0,5 | 0,5  | 0,2  |
| 199*       | Дьявола           | Кейды-Кучкач          | вис. дол.    | С  | 2,1 | 1,6 | 1,3  | 1,0  |
| 200        |                   | Кичитор               | асимм. дол.  | С  | 3,5 | 3,1 | 4,0  | 2,8  |
| 201        | № 32              | Кичитор               | кар.         | С  | 1,7 | 1,7 | 1,2  | 1,1  |
| 202        | Кичи-Тор          | Кичитор               | дол.         | С  | 3,2 | 2,4 | 1,9  | 1,3  |
| 203        |                   | пр. р. Кичитор        | вис. дол.    | С  | 3,6 | 2,9 | 2,9  | 2,2  |
| 204        | № 37              | пр. р. Кичитор        | кар.         | С  | 1,0 | 0,8 | 0,5  | 0,3  |
| 205        | № 38              | пр. р. Кичитор        | кар.         | С  | 1,2 | 0,8 | 1,1  | 0,6  |
| 206        | № 39              | пр. р. Чонтор (лев.)  | кар.         | СВ | 0,8 | 0,6 | 0,4  | 0,2  |
| 207*       | Маречка           | Чонтор (лев.)         | дол.         | С  | 4,3 | 3,6 | 6,1  | 5,5  |
| 208*       |                   | Чонтор (лев.)         | дол.         | С  | 3,3 | 2,7 | 4,4  | 3,7  |
| 209        | Федоровича        | пр. р. Чонтор (лев.)  | дол.         | С  | 4,3 | 3,1 | 5,0  | 4,1  |
| 210        |                   | пр. р. Чонтор (лев.)  | дол.         | С  | 2,5 | 2,0 | 1,7  | 1,4  |
| 211        | № 44              | пр. р. Чонтор (прав.) | вис. кар.    | С  | 1,3 | 0,7 | 0,6  | 0,3  |
| 212        | Перевальный       | Чонтор (прав.)        | дол.         | С  | 3,0 | 2,5 | 2,4  | 1,7  |
| 213        |                   | Чонтор (прав.)        | кар.         | С  | 0,7 | 0,6 | 0,2  | 0,2  |
| 214        | № 48              | пр. р. Чонтор (прав.) | вис.         | СЗ | 0,7 | 0,7 | 0,2  | 0,2  |
| 215        | № 229             | пр. р. Чонтор (прав.) | кар.         | С  | 1,2 | 0,6 | 0,4  | 0,2  |
| 216        | Ак-Пай            | Акпай                 | дол.         | С  | 2,8 | 2,3 | 2,1  | 1,6  |
| 43 ледника |                   |                       |              |    |     |     | 57,6 | 44,4 |

Кроме того, в бассейне р. Сокулук имеется 5 ледников размерами менее 0,1 км<sup>2</sup> каждый, общей площадью 0,3 км<sup>2</sup>

Итого 48 ледников | | | | | 57,9 |

| Высота, м                     |                                             |                         | Фирновая линия |                              | Площадь области абляции, км <sup>2</sup> |                                  | Объем льда, км <sup>3</sup> | Ссылки на последующие таблицы (иллюстрации)<br>№ таблиц и иллюстраций<br>порядковые № сведений в таблицах |
|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|----------------|------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| нижней точки<br>конца ледника | нижней точки<br>открытой ча-<br>сти ледника | высшей точки<br>ледника | высота, м      | способ определения<br>и дата | общая                                    | в том числе<br>открытой<br>части |                             |                                                                                                           |
| 10                            | 11                                          | 12                      | 13             | 14                           | 15                                       | 16                               |                             |                                                                                                           |
| 3400                          | 3460                                        | 3990                    | 3700           | АФС 8/VIII-55 г.             | 0,3                                      | 0,1                              |                             | II/8—10; V/26                                                                                             |
| 3450                          | (3500)                                      | 3990                    | 3740           | Кур.                         | 1,7                                      | 1,0                              |                             | II/8—10; V/26                                                                                             |
| 3600                          | (3760)                                      | 4220                    | 3900           | Кур.                         | 0,05                                     | 0,05                             |                             | II/8—10; V/26                                                                                             |
| 3680                          | (3680)                                      | 4150                    | 3870           | Кур.                         | 0,2                                      | 0,2                              |                             | II/8—10; V/26                                                                                             |
| 3600                          | (3680)                                      | 4230                    | 3940           | Кур.                         | 0,8                                      | 0,4                              |                             | II/8—10; V/26                                                                                             |
| 3560                          | (3600)                                      | 4290                    | 3850           | Кур.                         | 0,7                                      | 0,6                              |                             | II/8—10; V/26                                                                                             |
| 3480                          | 3600                                        | 4040                    | 3740           | АФС 8/VIII-55 г.             | 1,5                                      | 1,2                              |                             | II/8—10; V/26                                                                                             |
| 3520                          | 3600                                        | 4000                    | 3790           | АФС 8/VIII-55 г.             | 0,3                                      | 0,2                              |                             | II/8—10; V/26                                                                                             |
| 3480                          | 3600                                        | 4070                    | 3890           | АФС 8/VIII-55 г.             | 1,1                                      | 0,9                              |                             | II/8—10; V/26                                                                                             |
| 3700                          | 3700                                        | 4050                    | 3800           | АФС 8/VIII-55 г.             | 0,1                                      | 0,1                              |                             | II/8—10; V/26                                                                                             |
| 3500                          | 3500                                        | 3820                    | 3640           | АФС 8/VIII-55 г.             | 0,05                                     | 0,05                             |                             | II/8—10; V/26                                                                                             |
| 3600                          | 3600                                        | 3900                    | 3780           | АФС 8/VIII-55 г.             | 0,1                                      | 0,1                              |                             | II/8—10; V/26                                                                                             |
| 3560                          | (3680)                                      | 4070                    | 3780           | Кур. 1962                    | 0,1                                      | 0,05                             |                             | II/8—10; V/26                                                                                             |
| 3520                          | 3670                                        | 4070                    | 3800           | АФС 8/VIII-55 г.             | 0,8                                      | 0,4                              |                             | II/8—10; V/26                                                                                             |
| 3630                          | 3720                                        | 4100                    | 3880           | АФС 8/VIII-55 г.             | 0,1                                      | 0,05                             |                             | II/8—10; V/26                                                                                             |
| 3620                          | (3680)                                      | 4000                    | 3850           | Кур.                         | 0,6                                      | 0,05                             |                             | II/8—10; V/26                                                                                             |

(реки Аксу, Чу)

Киргизского Алатау

|      |        |        |      |                        |      |      |  |                                    |
|------|--------|--------|------|------------------------|------|------|--|------------------------------------|
| 3550 | 3670   | 4150   | 3940 | АФС 8/VIII-55 г.       | 0,3  | 0,1  |  | II/11; IV/14; V/23, 26             |
| 3620 | (3830) | 4150   | 3970 | Кур.                   | 1,1  | 0,4  |  | II/11; IV/14; V/23, 26             |
| 3600 | 3700   | 4050   | 3840 | АФС 8/VIII-55 г.       | 0,6  | 0,3  |  | II/11; IV/14; V/23, 26             |
| 3510 | 3510   | 4140   | 3860 | АФС 8/VIII-55 г.       | 0,5  | 0,5  |  | II/11; IV/14; V/23, 26             |
| 3510 | 3660   | 4230   | 3870 | Кур.                   | 0,7  | 0,6  |  | II/11; IV/14; V/23, 26             |
| 3500 | 3600   | 3950   | 3740 | АФС 8/VIII-55 г.       | 0,2  | 0,1  |  | II/11; IV/14; V/23, 26             |
| 3420 | 3740   | 4350   | 3900 | АФС 8/VIII-55 г.       | 0,5  | 0,3  |  | II/11; IV/14; V/23, 26             |
| 3420 | 3550   | 4390   | 3900 | Кур.                   | 0,9  | 0,7  |  | II/11; IV/14; V/23, 26             |
| 3580 | 3630   | 4250   | 3840 | АФС 8/VIII-55 г.       | 0,1  | 0,05 |  | II/11; IV/14; V/23, 26             |
| 3400 | 3500   | 4390   | 3860 | Кур.                   | 2,4  | 2,0  |  | II/11; IV/14; V/23, 26             |
| 3640 | 3640   | 3900   | 3770 | АФС 8/VIII-55 г.       | 0,05 | 0,05 |  | II/11; IV/14; V/23, 26             |
| 3600 | (3670) | 4120   | 3860 | Кур.                   | 0,3  | 0,05 |  | II/11; IV/14; V/23, 26             |
| 3580 | 3680   | 4020   |      |                        |      |      |  | II/11; IV/14; V/23, 26             |
| 3580 | 3680   | 4020   |      |                        |      |      |  | II/11; IV/14; V/23, 26             |
| 2740 | 3420   | 4040   | 3700 | Кур.                   | 0,4  | 0,05 |  | II/11; IV/14; V/23, 26             |
| 3670 | 3670   | 3950   |      |                        |      |      |  | II/11; IV/14; V/23, 26             |
| 3290 | 3290   | (4150) | 3460 | наз.-виз. 17/VII-61 г. |      |      |  | II/11; IV/14; V/23, 26             |
| 3300 | 3300   | 4150   |      |                        |      |      |  | II/11; IV/14; V/23, 26             |
| 3300 | 3300   | 4150   |      |                        |      |      |  | II/11; IV/14; V/23, 26             |
| 3290 | 3290   | 4150   |      |                        |      |      |  | II/11; IV/14; V/23, 26             |
| 3260 | 3280   | 4150   |      |                        |      |      |  | II/11; IV/14; V/23, 26             |
| 3400 | 3470   | (4070) | 3570 | наз.-виз. 20/VII-61 г. | 1,4  | 0,5  |  | II/11; IV/14; V/23, 26             |
| 3390 | 3480   | (4240) | 3780 | наз.-виз. 18/VII-61 г. | 1,4  | 0,7  |  | II/11; IV/14; V/23, 26; рис. 36    |
| 3510 | (3510) | (4150) | 3760 | Кур.                   | 0,2  | 0,2  |  | II/11; IV/14; V/23, 26             |
| 3440 | 3500   | (4150) | 3700 | АФС 8/VIII-55 г.       | 0,3  | 0,05 |  | II/11; IV/14; V/23, 26             |
| 3300 | 3530   | (4150) | 3640 | наз.-виз. 15/VII-61 г. | 0,8  | 0,5  |  | II/11; IV/14; V/23, 26             |
| 3460 | 3510   | (4240) | 3750 | Кур.                   | 2,8  | 1,6  |  | II/11; IV/14; V/23, 26             |
| 3330 | 3370   | (4320) | 3560 | наз.-виз. 9/VII-61 г.  | 0,5  | 0,4  |  | II/11; IV/14; V/23, 26             |
| 3070 | 3300   | (4320) | 3510 | наз.-виз. 9/VII-61 г.  | 1,3  | 0,7  |  | II/11; IV/14; V/23, 26, 28; рис. 3 |
| 3400 | 3480   | (4190) | 3640 | наз.-виз. 9/VII-61 г.  | 1,8  | 1,1  |  | II/11; IV/14; V/23, 26; рис. 3     |
| 3440 | 3490   | 3980   | 3650 | АФС 8/VIII-55 г.       | 0,3  | 0,1  |  | II/11; IV/14; V/23, 26; рис. 3     |
| 3480 | (3530) | 4070   | 3680 | Кур.                   | 0,6  | 0,1  |  | II/11; IV/14; V/23, 26             |
| 3440 | 3560   | 4030   | 3700 | АФС 8/VIII-55 г.       | 0,2  | 0,05 |  | II/11; IV/14; V/23, 26             |
| 3100 | 3210   | (4190) | 3540 | наз.-виз. 9/VII-61 г.  | 3,4  | 2,8  |  | II/11; IV/14; V/23, 26             |
| 3200 | 3290   | 3990   | 3520 | АФС 8/VIII-55 г.       | 2,6  | 1,9  |  | II/11; IV/14; V/23, 26             |
| 3300 | 3350   | 4080   | 3580 | наз.-виз. 9/VII-61 г.  | 3,4  | 2,5  |  | II/11; IV/14; V/23, 26             |
| 3380 | (3450) | 4070   | 3860 | Кур.                   | 1,0  | 0,7  |  | II/11; IV/14; V/23, 26             |
| 3600 | 3680   | 4100   | 3920 | АФС 8/VIII-55 г.       | 0,3  | 0,05 |  | II/11; IV/14; V/23, 26             |
| 3650 | 3700   | (4100) | 3850 | наз.-виз. 14/VII-61 г. | 1,8  | 1,1  |  | II/11; IV/14; V/23, 26             |
| 3600 | (3680) | 3980   | 3800 | Кур. 1961              | 0,1  | 0,05 |  | II/11; IV/14; V/23, 26             |
| 3600 | (3680) | 3950   |      |                        |      |      |  | II/11; IV/14; V/23, 26             |
| 3700 | 3780   | 4120   |      |                        |      |      |  | II/11; IV/14; V/23, 26             |
| 3650 | (3750) | (4280) | 3910 | Кур.                   | 1,5  | 1,0  |  | II/11; IV/14; V/23, 26             |

| № по схеме | Название | Название реки,<br>вытекающей из ледника | Морфологиче-<br>ский тип | Общая экспозиция | Наибольшая<br>длина, км |                                  | Площадь, км <sup>2</sup> |                                  |
|------------|----------|-----------------------------------------|--------------------------|------------------|-------------------------|----------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
|            |          |                                         |                          |                  | всего ледника           | в том числе<br>открытой<br>части | всего ледника            | в том числе<br>открытой<br>части |
| 1          | 2        | 3                                       | 4                        | 5                | 6                       | 7                                | 8                        | 9                                |

#### Бассейн р. Джа

##### Северный склон

|                   |        |                 |           |    |     |     |      |     |
|-------------------|--------|-----------------|-----------|----|-----|-----|------|-----|
| 217               | № 231  | Акпай           | вис.      | С  | 0,7 | 0,7 | 0,2  | 0,2 |
| 218               | № 232  | Кульджатор      | дол.      | С  | 1,8 | 1,4 | 1,0  | 0,8 |
| 219               | № 233  | Кульджатор      | вис.      | С  | 1,4 | 0,6 | 0,3  | 0,1 |
| 220               | № 234  | Кульджатор      | вис.      | С  | 1,4 | 0,6 | 0,3  | 0,1 |
| 221               | № 235  | пр. р. Джаламыш | кар.-дол. | С  | 1,3 | 0,9 | 0,5  | 0,3 |
| 222               | № 236  | пр. р. Джаламыш | кар.-дол. | С  | 2,0 | 1,1 | 0,8  | 0,4 |
| 223               | № 237  | Джаламыш        | дол.      | С  | 2,5 | 1,2 | 1,0  | 0,5 |
| 224               | № 238  | Джаламыш        | котл.     | С  | 2,9 | 1,8 | 2,0  | 0,8 |
| 225               | Гюзели | Джаламыш        | котл.     | С  | 4,1 | 2,7 | 2,8  | 1,9 |
| 226               | № 240  | пр. р. Джаламыш | вис.      | СЗ | 0,7 | 0,7 | 0,2  | 0,2 |
| 227*              | № 241  | Кокуль          | котл.     | СЗ | 3,5 | 1,3 | 1,5  | 0,5 |
| 228               | № 242  | Атджайлау       | котл.     | С  | 1,9 | 1,6 | 1,5  | 1,4 |
| Итого 12 ледников |        |                 |           |    |     |     | 12,1 | 7,2 |

#### Бассейн р. Ала

##### Северный склон

|      |                                 |                |           |    |     |     |     |     |
|------|---------------------------------|----------------|-----------|----|-----|-----|-----|-----|
| 229  | Адыгнетер                       | Адыгнетер      | кар.-дол. | СВ | 3,0 | 1,8 | 1,1 | 0,7 |
| 230  | № 245                           | Адыгнетер      | вис.      | С  | 2,1 | 0,9 | 0,6 | 0,4 |
| 231  | № 244                           | Адыгнетер      | кар.      | С  | 0,3 | 0,3 | 0,1 | 0,1 |
| 232  | № 246                           | пр. р. Адыгне  | кар.-дол. | С  | 1,8 | 1,3 | 0,7 | 0,5 |
| 233  | № 247                           | пр. р. Адыгне  | кар.      | СВ | 0,4 | 0,4 | 0,1 | 0,1 |
| 234  | № 248                           | Адыгне         | кар.      | С  | 1,4 | 1,0 | 0,6 | 0,4 |
| 235  | Адыгне                          | Адыгне         | котл.     | С  | 3,6 | 3,0 | 4,3 | 3,5 |
| 236  | № 250                           | пр. р. Алаарча | кар.      | С  | 0,9 | 0,4 | 0,2 | 0,1 |
| 237  | № 251                           | пр. р. Алаарча | кар.      | С  | 0,7 | 0,6 | 0,2 | 0,1 |
| 238  | № 252                           | пр. р. Алаарча | вис.      | С  | 0,3 | 0,3 | 0,1 | 0,1 |
| 239  | № 253                           | пр. р. Алаарча | вис. дол. | СВ | 1,7 | 1,2 | 1,0 | 0,8 |
| 240  | № 254                           | пр. р. Алаарча | кар.      | СВ | 0,5 | 0,5 | 0,1 | 0,1 |
| 241* | Малый Алаарчин-<br>ский зап.    | пр. р. Алаарча | котл.     | СВ | 2,2 | 1,8 | 2,1 | 1,9 |
| 242* | Малый Алаарчин-<br>ский вост.   | Алаарча        | дол.      | С  | 1,8 | 1,8 | 0,9 | 0,9 |
| 243* | Большой Алаар-<br>чинский зап.  | Алаарча        | дол.      | С  | 3,0 | 2,3 | 1,6 | 1,4 |
| 244* | Большой Алаар-<br>чинский вост. | пр. р. Алаарча | дол.      | СЗ | 3,2 | 2,5 | 2,6 | 2,4 |
| 245* | Манас                           | пр. р. Алаарча | дол.      | СЗ | 2,7 | 1,9 | 1,2 | 1,1 |
| 246  | № 262                           | пр. р. Алаарча | кар.      | З  | 0,6 | 0,6 | 0,1 | 0,1 |
| 247  | № 263                           | пр. р. Алаарча | кар.      | СЗ | 1,5 | 0,5 | 0,3 | 0,1 |
| 248  | № 264                           | пр. р. Алаарча | кар.-дол. | СЗ | 2,3 | 0,9 | 0,3 | 0,2 |
| 249  | № 265                           | пр. р. Алаарча | кар.      | С  | 1,2 | 0,8 | 0,2 | 0,1 |
| 250  | Голубина                        | Джиндысу       | дол.      | С  | 5,6 | 5,6 | 9,4 | 9,4 |
| 251* | Туюк (Новый)                    | Туюксу         | дол.      | СЗ | 6,1 | 5,0 | 8,5 | 7,2 |
| 252  | № 270                           | Туюксу         | вис.      | Ю  | 0,9 | 0,9 | 0,6 | 0,6 |



| Высота, м                     |                                             |                         | Фирновая линия |                              | Площадь области абляции, км <sup>2</sup> |                                  | Объем льда, км <sup>3</sup> | Ссылки на последующие таблицы (иллюстрации)<br>№ таблиц и иллюстраций<br>порядковые № сведений в таблицах |
|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|----------------|------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| нижней точки<br>конца ледника | нижней точки<br>открытой ча-<br>сти ледника | высшей точки<br>ледника | высота, м      | способ определения<br>и дата | общая                                    | в том числе<br>открытой<br>части |                             |                                                                                                           |
| 10                            | 11                                          | 12                      | 13             | 14                           | 15                                       | 16                               | 17                          | 18                                                                                                        |

**ламыш (р. Чу)**

Киргизского Алатау

|      |        |      |      |      |     |      |  |                      |
|------|--------|------|------|------|-----|------|--|----------------------|
| 3480 | 3540   | 4000 |      |      |     |      |  | II/12; V/26          |
| 3400 | 3460   | 4050 |      |      |     |      |  | II/12; V/26          |
| 3380 | 3480   | 4100 |      |      |     |      |  | II/12; V/26          |
| 3380 | 3480   | 4100 |      |      |     |      |  | II/12; V/26          |
| 3600 | (3680) | 4380 | 3860 | Кур. | 0,3 | 0,1  |  | II/12; V/26          |
| 3540 | (3600) | 4080 | 3820 | Кур. | 0,4 | 0,5  |  | II/12; V/26          |
| 3520 | (3600) | 4080 | 3800 | Кур. | 0,5 | 0,05 |  | II/12; V/26          |
| 3540 | (3620) | 4240 | 3870 | Кур. | 1,1 | 0,9  |  | II/12; V/26          |
| 3580 | (3680) | 4240 | 3900 | Кур. | 2,0 | 1,1  |  | II/12; V/26          |
| 3620 | (3620) | 4320 | 4070 | Кур. | 0,1 | 0,1  |  | II/12; V/26          |
| 3520 | (3640) | 4400 | 4040 | Кур. | 1,1 | 0,1  |  | II/12; V/26          |
| 3520 | (3620) | 4240 | 3770 | Кур. | 0,5 | 0,4  |  | II/12; V/26; рис. 5; |

**арча (р. Чу)**

Киргизского Алатау

|      |        |        |      |                      |      |      |  |                                                                                   |
|------|--------|--------|------|----------------------|------|------|--|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 3500 | (3600) | (4400) | 3890 | Кур.                 | 0,8  | 0,4  |  | II/13—26; III/16—38; IV/7, 8;<br>V/11, 32, 42                                     |
| 3600 | (3680) | 4100   |      |                      |      |      |  | II/13—26; III/16—38; IV/7, 8;<br>V/11, 32, 42                                     |
| 3450 | 3450   | 4120   |      |                      |      |      |  | II/13—26; III/16—38; IV/7, 8;<br>V/11, 32, 42                                     |
| 3650 | (3700) | 3950   |      |                      |      |      |  | II/13—26; III/16—38; IV/7, 8;<br>V/11, 32, 42                                     |
| 3750 | 3750   | 4080   |      |                      |      |      |  | II/13—26; III/16—38; IV/7, 8;<br>V/11, 32, 42                                     |
| 3620 | (3680) | 3980   |      |                      |      |      |  | II/13—26; III/16—38; IV/7, 8;<br>V/11, 32, 42                                     |
| 3620 | (3720) | 4240   | 3910 | Кур.                 | 2,0  | 1,2  |  | II/13—26; III/16—38; IV/7, 8;<br>V/11, 32, 42                                     |
| 3580 | 3620   | 4110   | 3880 | АФС 8/VIII-55 г.     | 0,1  | 0,05 |  | II/13—26; III/16—38; IV/7, 8;<br>V/11, 32; рис. 4                                 |
| 3600 | (3680) | 4110   | 3720 | Кур.                 | 0,1  | 0,05 |  | II/13—26; III/16—38; IV/7, 8;<br>V/11, 32; рис. 4                                 |
| 3550 | 3600   | 4100   | 3780 | АФС 8/VIII-55 г.     | 0,05 | 0,05 |  | II/13—26; III/16—38; IV/7, 8;<br>V/11, 32, 42                                     |
| 3400 | (3480) | 4080   | 3720 | Кур.                 | 0,3  | 0,1  |  | II/13—26; III/16—38; IV/7, 8;<br>V/11, 32, 42                                     |
| 3600 | 3600   | 3950   | 3750 | АФС 8/VIII-55 г.     | 0,05 | 0,05 |  | II/13—26; III/16—38; IV/7, 8;<br>V/11, 32, 42                                     |
| 3460 | (3520) | (4090) | 3740 | Кур.                 | 0,7  | 0,5  |  | II/13—26; III/16—38; IV/7, 8;<br>V/11, 32, 42                                     |
| 3380 | 3380   | 4080   | 3710 | Кур.                 | 0,5  | 0,5  |  | II/13—26; III/16—38; IV/7, 8;<br>12; V/11, 32, 42                                 |
| 3280 | (3440) | 4080   |      |                      |      |      |  | II/13—26; III/16—38; IV/7, 8;<br>12; V/11, 32, 42                                 |
| 3280 | 3440   | 4200   | 3720 | Кур.                 | 1,6  | 1,4  |  | II/13—26; III/16—38; IV/7, 8;<br>12; V/11, 32, 42                                 |
| 3280 | (3440) | 4240   |      |                      |      |      |  | II/13—26; III/16—38; IV/7, 8;<br>12; V/32, 42                                     |
| 3400 | 3400   | (4000) |      |                      |      |      |  | II/13—26; III/16—38; IV/7, 8;<br>V/11, 32, 42                                     |
| 3360 | 3400   | (4000) |      |                      |      |      |  | II/13—26; III/16—38; IV/7, 8;<br>V/11, 32, 42                                     |
| 3340 | 3380   | 4000   |      |                      |      |      |  | II/13—26; III/16—38; IV/7, 8;<br>V/11, 32, 42                                     |
| 3400 | 3440   | (4000) |      |                      |      |      |  | II/13—26; III/16—38; IV/7, 8;<br>V/11, 32, 42                                     |
| 3400 | 3400   | 4420   | 3860 | наз.-виз. 2/IX-62 г. | 2,6  | 2,2  |  | II/13—26; III/16—38; IV/4, 5,<br>7, 8, 12, 15; V/7, 11, 18, 26, 28,<br>32, 41, 42 |
| 3390 | 3410   | 4500   | 3800 | наз.-виз. 2/IX-62 г. | 2,7  | 1,4  |  | II/13—26; III/16—38; IV/7, 8;<br>12; V/11, 32, 42                                 |
| 3400 | 3400   | 4420   |      |                      |      |      |  | II/13—26; III/16—38; IV/7, 8;<br>V/11, 32, 42                                     |

| № по схеме  | Название          | Название реки,<br>вытекающей из ледника | Морфологический тип | Общая экспозиция | Наибольшая длина, км |                            | Площадь, км <sup>2</sup> |                            |
|-------------|-------------------|-----------------------------------------|---------------------|------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|
|             |                   |                                         |                     |                  | всего ледника        | в том числе открытой части | всего ледника            | в том числе открытой части |
| 1           | 2                 | 3                                       | 4                   | 5                | 6                    | 7                          | 8                        | 9                          |
| 253         | Топ-Карагай       | Топ-Карагай                             | асимм. дол.         | С                | 7,7                  | 6,7                        | 6,4                      | 5,2                        |
| 254         | Текетор           | Текетор                                 | вис. дол.           | С                | 2,1                  | 1,5                        | 0,8                      | 0,6                        |
| 255*        | Аксай южн. и сев. | Аксай                                   | дол.                | СЗ               | 6,4                  | 5,2                        | 4,4                      | 3,8                        |
| 256*        | № 279             | Аксай                                   | дол.                | СЗ               | 6,2                  | 5,2                        | 4,1                      | 3,5                        |
| 257*        | Мурат             | Муратсай                                | вис.                | СЗ               | 0,2                  | 0,2                        | 0,1                      | 0,1                        |
| 258*        | Кашкасу           | Кашкасу                                 | кар.-дол.           | СЗ               | 2,0                  | 1,1                        | 0,8                      | 0,4                        |
| 30 ледников |                   |                                         |                     |                  |                      |                            | 53,5                     | 45,9                       |

Кроме того, в бассейне р. Аларчи имеется 3 ледника размерами менее 0,1 км<sup>2</sup> каждый, общей площадью 0,1 км<sup>2</sup>

Итого 33 ледника | | | | | | 53,6 |

**Бассейн р. Ала**  
**Северный склон**

|      |                            |                   |              |    |     |     |     |     |
|------|----------------------------|-------------------|--------------|----|-----|-----|-----|-----|
| 259  | № 1                        | Чункурчок         | кар.         | С  | 1,2 | 1,1 | 0,4 | 0,4 |
| 260  | № 2                        | Чункурчок         | вис.         | СВ | 1,2 | 0,9 | 0,4 | 0,3 |
| 261* | Шопокова                   | Чункурчок         | дол.         | С  | 7,0 | 5,6 | 8,8 | 5,2 |
| 262* | Кургактор верхний и нижний | пр. р. Чункурчок  | дол.         | С  | 6,8 | 3,8 | 3,2 | 2,1 |
| 263  | Вилесова                   | Кутургансу        | асимм. дол.  | СВ | 2,7 | 2,3 | 1,0 | 0,8 |
| 264  | № 9                        | Кутургансу        | кар. (погр.) | ЮВ | 0,9 | —   | 0,2 | —   |
| 265  | № 10                       | Кутургансу        | кар.         | ЮВ | 0,8 | 0,8 | 0,4 | 0,4 |
| 266  | Забирова                   | пр. р. Кутургансу | асимм. дол.  | СВ | 4,5 | 4,5 | 3,1 | 3,1 |
| 267* | Моренный                   | пр. р. Аламедин   | вис. дол.    | СВ | 3,3 | 2,1 | 1,1 | 0,7 |
| 268  | Маяковского                | пр. р. Алтынтор   | дол.         | СВ | 3,3 | 3,2 | 2,2 | 2,0 |
| 269  | Приток                     | пр. р. Алтынтор   | дол.         | СВ | 2,6 | 2,0 | 1,0 | 0,6 |
| 270  | № 17                       | пр. р. Алтынтор   | асимм. дол.  | В  | 2,2 | 1,0 | 0,8 | 0,2 |
| 271  | № 271                      | Алтынтор          | дол.         | Ю  | 3,1 | 2,0 | 2,4 | 1,7 |
| 272  | № 22                       | Алтынтор          | дол.         | СВ | 3,6 | 2,1 | 2,5 | 1,8 |
| 273  | № 23                       | Алтынтор          | вис.         | С  | 0,3 | 0,3 | 0,1 | 0,1 |
| 274* | Бегельдинова               | Алтынтор          | дол.         | С  | 3,6 | 2,7 | 3,4 | 2,8 |
| 275  | Черкасова                  | пр. р. Алтынтор   | вис. дол.    | С  | 2,6 | 2,6 | 1,9 | 1,8 |
| 276  | № 27                       | пр. р. Алтынтор   | кар.         | СЗ | 1,6 | 1,2 | 0,6 | 0,4 |
| 277  | Страйкова                  | пр. р. Алтынтор   | кар.         | СЗ | 0,5 | 0,5 | 0,2 | 0,2 |
| 278  | Красивый                   | пр. р. Алтынтор   | кул.         | З  | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 0,2 |
| 279  | № 30                       | пр. р. Алтынтор   | кар.         | СЗ | 1,4 | 0,4 | 0,4 | 0,2 |
| 280  | № 31                       | пр. р. Алтынтор   | вис.         | С  | 1,0 | 1,0 | 0,3 | 0,3 |
| 281  | № 32                       | пр. р. Алтынтор   | вис.         | СЗ | 1,3 | 1,3 | 0,4 | 0,4 |
| 282  | № 33                       | пр. р. Алтынтор   | вис.         | СЗ | 0,5 | 0,5 | 0,2 | 0,2 |
| 283  | № 34                       | пр. р. Аламедин   | вис.         | СВ | 0,9 | 0,9 | 0,4 | 0,4 |
| 284  | № 35                       | пр. р. Аламедин   | кул.         | СВ | 0,7 | 0,7 | 0,2 | 0,2 |
| 285* | Утренний                   | пр. р. Аламедин   | вис. дол.    | СВ | 2,6 | 2,4 | 2,0 | 1,9 |
| 286* | Токтогула                  | пр. р. Аламедин   | сл. дол.     | СВ | 4,2 | 3,4 | 5,5 | 5,1 |
| 287  | Аламедин лев.              | Аламедин          | котл.        | С  | 3,9 | 2,9 | 5,4 | 4,8 |
| 288  | Аламедин прав.             | Аламедин          | дол.         | С  | 2,5 | 1,8 | 2,1 | 1,7 |
| 289  | № 42                       | пр. р. Ашутор     | кар.         | СВ | 1,7 | 1,0 | 0,6 | 0,4 |
| 290  | № 43                       | пр. р. Ашутор     | кар.         | В  | 0,5 | 0,5 | 0,1 | 0,1 |
| 291  | № 44                       | пр. р. Ашутор     | кар.         | СВ | 0,9 | 0,7 | 0,3 | 0,2 |
| 292  | № 45                       | пр. р. Ашутор     | кар.-дол.    | СВ | 1,8 | 1,2 | 0,5 | 0,4 |
| 293* | Советкиной                 | Ашутор            | кар.-дол.    | С  | 2,2 | 1,6 | 1,3 | 1,0 |
| 294* | Прогонный                  | Ашутор            | асимм. дол.  | С  | 3,3 | 2,0 | 3,4 | 2,8 |
| 295  | № 48                       | Ашутор            | кар.-дол.    | СЗ | 2,9 | 2,0 | 1,2 | 0,6 |
| 296  | № 49                       | пр. р. Ашутор     | вис. дол.    | СЗ | 1,2 | 0,6 | 0,3 | 0,2 |
| 297  | № 50                       | пр. р. Ашутор     | кар.         | З  | 1,2 | 1,2 | 0,5 | 0,5 |
| 298  | Пастухова                  | пр. р. Аламедин   | асимм. дол.  | СЗ | 3,8 | 3,8 | 2,0 | 2,0 |

| Высота, м                  |                                     |                      | Фирновая линия |                           | Площадь области абляции, км <sup>2</sup> |                            | Объем льда, км <sup>3</sup> | Ссылки на последующие таблицы (иллюстрации) |
|----------------------------|-------------------------------------|----------------------|----------------|---------------------------|------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|
| низшей точки конца ледника | низшей точки открытой части ледника | высшей точки ледника | высота, м      | способ определения и дата | общая                                    | в том числе открытой части |                             | № таблиц и иллюстраций                      |
| 10                         | 11                                  | 12                   | 13             | 14                        | 15                                       | 16                         |                             | порядковые № сведений в таблицах            |
| 3400                       | (3550)                              | (4560)               | 3910           | Кур.                      | 5,0                                      | 3,8                        |                             | II/13—26; III/16—38; IV/7, 8; V/11, 32, 42  |
| 3440                       | (3480)                              | 4400                 |                |                           |                                          |                            |                             | II/13—26; III/16—38; IV/7, 8; V/11, 32, 42  |
| 3220                       | (3600)                              | (4840)               | 4140           | Кур.                      |                                          |                            |                             | II/13—26; III/16—38; IV/7, 8; V/11, 32, 42  |
| 3220                       | (3600)                              | (4870)               | 4120           | Кур.                      |                                          |                            |                             | II/13—26; III/16—38; IV/7, 8; V/11, 32, 42  |
| 3600                       | (3680)                              | 3950                 |                |                           |                                          |                            |                             | II/13—26; III/16—38; IV/7, 8; V/11, 32, 42  |
| 3470                       | (3500)                              | 3950                 |                |                           |                                          |                            |                             | II/13—26; III/16—38; IV/7, 8; V/11, 32, 42  |

# медн (р. Чу)

Киргизского Алатау

|      |        |        |      |                  |      |      |  |                                                   |
|------|--------|--------|------|------------------|------|------|--|---------------------------------------------------|
| 3460 | 3460   | 3900   |      |                  |      |      |  | II/27—29; III/39; IV/15; V/22                     |
| 3600 | (3640) | 4220   |      |                  |      |      |  | II/27—29; III/39; IV/15; V/22                     |
| 3230 | 3710   | (4876) | 4150 | Кур.             | 5,7  | 2,6  |  | II/27—29; III/39; IV/8, 15; V/22, 32              |
| 3600 | 3640   | 4520   | 3870 | Кур.             |      |      |  | II/27—29; III/39; IV/15; V/22; рис. 42            |
| 3220 | 3550   | 4820   | 4110 | Кур.             |      |      |  | II/27—29; III/39; IV/15; V/22                     |
| 3120 | —      | (4660) |      |                  |      |      |  | II/27—29; III/39; IV/15; V/22                     |
| 3120 | 3120   | (4150) |      |                  |      |      |  | II/27—29; III/39; IV/15; V/22                     |
| 3300 | 3300   | 4880   | 4030 | Кур.             | 1,2  | 1,2  |  | II/27—29; III/39; IV/15; V/22                     |
| 3110 | 3470   | 4660   | 3930 | Кур.             | 0,7  | 0,3  |  | II/27—29; III/39; IV/15; V/22                     |
| 3070 | 3180   | 4860   | 3860 | Кур.             | 1,2  | 0,9  |  | II/27—29; III/39; IV/15; V/22, 27                 |
| 3070 | (3170) | 4800   | 3850 | АФС 8/VIII-55 г. | 0,6  | 0,4  |  | II/27—29; III/39; IV/15; V/22, 27                 |
| 3300 | 3540   | 4140   | 3860 | АФС 8/VIII-55 г. | 0,6  | 0,05 |  | II/27—29; III/39; IV/15; V/22                     |
| 3360 | 3600   | 4500   | 4010 | АФС 8/VIII-55 г. | 1,4  | 0,7  |  | II/27—29; III/39; IV/15; V/22                     |
| 3190 | 3580   | 4250   | 3830 | Кур. 1962        | 0,8  | 0,1  |  | II/27—29; III/39; IV/15; V/22                     |
| 3600 | 3740   | 4000   |      |                  |      |      |  | II/27—29; III/39; IV/15; V/22                     |
| 3140 | 3380   | (4240) | 3750 | Кур.             | 1,2  | 0,6  |  | II/27—29; III/39; IV/15; V/22                     |
| 3300 | 3400   | 4400   | 3860 | Кур.             | 1,1  | 0,7  |  | II/27—29; III/39; IV/15; V/22                     |
| 3420 | 3520   | 3960   | 3700 | АФС 8/VIII-55 г. | 0,4  | 0,2  |  | II/27—29; III/39; IV/15; V/22                     |
| 3900 | 3900   | 4460   | 3970 | Кур.             | 0,1  | 0,1  |  | II/27—29; III/39; IV/15; V/22                     |
| 3850 | 3850   | 4400   | 4100 | АФС 8/VIII-55 г. | 0,1  | 0,1  |  | II/27—29; III/39; IV/15; V/22                     |
| 3440 | 3790   | 4210   | 4000 | АФС 8/VIII-55 г. | 0,3  | 0,1  |  | II/27—29; III/39; IV/15; V/22                     |
| 3600 | 3600   | 4250   | 4040 | АФС 8/VIII-55 г. | 0,2  | 0,2  |  | II/27—29; III/39; IV/15; V/22; рис. 8             |
| 3640 | 3640   | 4500   | 4320 | АФС 8/VIII-55 г. | 0,2  | 0,2  |  | II/27—29; III/39; IV/15; V/22; рис. 8             |
| 4000 | 4000   | 4450   | 4320 | АФС 8/VIII-55 г. | 0,1  | 0,1  |  | II/27—29; III/39; IV/15; V/22                     |
| 3700 | 3700   | 4450   | 4120 | АФС 8/VIII-55 г. | 0,2  | 0,2  |  | II/27—29; III/39; IV/15; V/22                     |
| 3790 | 3790   | 4240   | 4020 | АФС 8/VIII-55 г. | 0,1  | 0,1  |  | II/27—29; III/39; IV/15; V/22                     |
| 3200 | 3370   | 4440   | 3840 | Кур.             | 1,0  | 0,9  |  | II/27—29; III/39; IV/15; V/22                     |
| 3300 | 3440   | 4460   | 3840 | Кур.             | 3,7  | 3,3  |  | II/27—29; III/39; IV/15; V/22                     |
| 3240 | 3360   | 4430   | 3790 | Кур.             | 3,1  | 2,5  |  | II/27—29; III/39; IV/15; V/22                     |
| 3360 | 3470   | 4220   | 3810 | Кур.             | 1,4  | 0,8  |  | II/27—29; III/39; IV/15; V/22                     |
| 3350 | 3480   | 4200   | 3820 | АФС 8/VIII-55 г. | 0,3  | 0,1  |  | II/27—29; III/39; IV/15; V/22                     |
| 3890 | 3890   | 4210   | 4020 | АФС 8/VIII-55 г. | 0,05 | 0,05 |  | II/27—29; III/39; IV/15; V/22                     |
| 3770 | 3800   | 4140   | 3910 | АФС 8/VIII-55 г. | 0,1  | 0,05 |  | II/27—29; III/39; IV/15; V/22                     |
| 3370 | 3690   | (4180) | 3870 | Кур.             | 0,2  | 0,1  |  | II/27—29; III/39; IV/15; V/22                     |
| 3370 | 3580   | (4180) | 3870 | Кур.             | 0,8  | 0,5  |  | II/27—29; III/39; IV/15; V/2, 15, 22, 28; рис. 34 |
| 3370 | 3540   | (4140) | 3790 | Кур.             | 2,4  | 1,8  |  | II/27—29; III/39; IV/15; V/2, 22, 28              |
| 3680 | (3800) | (4030) |      |                  |      |      |  | II/27—29; III/39; IV/15; V/22                     |
| 3520 | 3690   | 4150   | 3810 | АФС 8/VIII-55 г. | 0,2  | 0,1  |  | II/27—29; III/39; IV/15; V/22                     |
| 3720 | 3720   | 4420   |      |                  |      |      |  | II/27—29; III/39; IV/15; V/22                     |
| 3680 | 3680   | 4600   | 4110 | Кур.             | 1,2  | 1,2  |  | II/27—29; III/39; IV/15; V/22, 28, 35, 77         |

| № по схеме                                                                                                   | Название               | Название реки,<br>вытекающей из ледника | Морфологический тип | Общая экспозиция | Наибольшая длина, км |                            | Площадь, км²  |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------|---------------------|------------------|----------------------|----------------------------|---------------|----------------------------|
|                                                                                                              |                        |                                         |                     |                  | всего ледника        | в том числе открытой части | всего ледника | в том числе открытой части |
| 1                                                                                                            | 2                      | 3                                       | 4                   | 5                | 6                    | 7                          | 8             | 9                          |
| 299                                                                                                          | Западный               | пр. р. Аламедин                         | кул.                | ЮЗ               | 1,0                  | 1,0                        | 0,2           | 0,2                        |
| 300                                                                                                          | № 54                   | пр. р. Аламедин                         | кар.-дол.           | СЗ               | 2,3                  | 0,9                        | 0,5           | 0,3                        |
| 301                                                                                                          | № 55                   | пр. р. Аламедин                         | кар.                | С                | 0,4                  | 0,4                        | 0,2           | 0,2                        |
| 302                                                                                                          | № 56                   | пр. р. Аламедин                         | вис. дол.           | С                | 2,2                  | 1,7                        | 0,4           | 0,3                        |
| 303*                                                                                                         | № 57                   | пр. р. Салык                            | кар.-дол.           | С                | 1,9                  | 1,3                        | 0,7           | 0,4                        |
| 304*                                                                                                         | № 58                   | Салык                                   | дол.                | СВ               | 1,2                  | 1,2                        | 0,8           | 0,8                        |
| 305*                                                                                                         | Н. Рериха              | Салык                                   | дол.                | С                | 4,5                  | 3,5                        | 3,0           | 2,4                        |
| 306*                                                                                                         | С. Рериха              | Салык                                   | дол.                | СЗ               | 4,8                  | 3,8                        | 3,2           | 2,1                        |
| 307*                                                                                                         | № 61                   | Салык                                   | дол.                | СЗ               | 2,4                  | 2,4                        | 0,7           | 0,7                        |
| 308*                                                                                                         | № 62                   | Салык                                   | асимм. дол.         | С                | 2,2                  | 1,4                        | 1,0           | 0,8                        |
| 309                                                                                                          | № 63                   | Кульбото                                | дол.                | С                | 1,8                  | 0,9                        | 0,6           | 0,2                        |
| 51 ледник                                                                                                    |                        |                                         |                     |                  |                      |                            | 72,3          | 56,6                       |
| Кроме того, в бассейне р. Аламедина имеется 2 ледника размерами менее 0,1 км² каждый, общей площадью 0,1 км² |                        |                                         |                     |                  |                      |                            |               |                            |
| Итого 53 ледника                                                                                             |                        |                                         |                     |                  |                      |                            | 74,2          |                            |
| <b>Бассейн р. Ноу</b>                                                                                        |                        |                                         |                     |                  |                      |                            |               |                            |
| <b>Северный склон</b>                                                                                        |                        |                                         |                     |                  |                      |                            |               |                            |
| 310                                                                                                          | Чолоктор               | Чолоктор                                | кар.-дол.           | С                | 1,4                  | 0,8                        | 0,5           | 0,2                        |
| 311*                                                                                                         | № 311                  | Кентор                                  | дол.                | С                | 6,5                  | 3,5                        | 10,0          | 7,3                        |
| 312*                                                                                                         | Восточный              | Кентор                                  | котл.               | СЗ               | 2,1                  | 1,8                        | 2,2           | 2,0                        |
| 313                                                                                                          | Лагерный               | Кентор                                  | котл.               | С                | 1,5                  | 1,3                        | 0,9           | 0,8                        |
| 314                                                                                                          | № 357                  | пр. р. Кокколь                          | вис.                | С                | 1,2                  | 0,7                        | 0,2           | 0,1                        |
| 315                                                                                                          | № 358                  | Кокколь                                 | кар.                | С                | 0,8                  | 0,8                        | 0,1           | 0,1                        |
| 316                                                                                                          | № 359                  | Кокколь                                 | котл.               | С                | 2,1                  | 1,4                        | 1,0           | 0,6                        |
| 317                                                                                                          | Такыртор               | Такыртор                                | котл.               | С                | 2,6                  | 1,7                        | 2,8           | 2,1                        |
| 318                                                                                                          | № 362                  | Такыртор                                | кар.                | СЗ               | 1,1                  | 0,8                        | 0,4           | 0,3                        |
| 9 ледников                                                                                                   |                        |                                         |                     |                  |                      |                            | 18,1          | 13,5                       |
| Кроме того, в бассейне р. Ноуруз имеется 3 ледника размерами менее 0,1 км² каждый, общей площадью 0,2 км²    |                        |                                         |                     |                  |                      |                            |               |                            |
| Итого 12 ледников                                                                                            |                        |                                         |                     |                  |                      |                            | 18,3          |                            |
| <b>Бассейн р. Иссы</b>                                                                                       |                        |                                         |                     |                  |                      |                            |               |                            |
| <b>Северный склон</b>                                                                                        |                        |                                         |                     |                  |                      |                            |               |                            |
| 319                                                                                                          | № 364                  | пр. р. Иссыката                         | асимм. дол.         | СВ               | 1,1                  | 1,1                        | 0,5           | 0,5                        |
| 320                                                                                                          | № 365                  | пр. р. Иссыката                         | вис. дол.           | СВ               | 2,6                  | 2,2                        | 0,8           | 0,7                        |
| 321*                                                                                                         | Практики               | пр. р. Иссыката                         | асимм. дол.         | С                | 3,0                  | 1,0                        | 0,8           | 0,5                        |
| 322*                                                                                                         | Тековый                | пр. р. Иссыката                         | асимм. дол.         | С                | 4,0                  | 2,3                        | 2,3           | 1,6                        |
| 323*                                                                                                         | Ивероновой             | пр. р. Иссыката                         | асимм. дол.         | С                | 2,0                  | 1,5                        | 1,4           | 1,2                        |
| 324                                                                                                          | № 5                    | пр. р. Иссыката                         | кар.                | С                | 1,6                  | 0,7                        | 0,2           | 0,1                        |
| 325                                                                                                          | № 6                    | пр. р. Иссыката                         | кар.                | Ю                | 0,6                  | 0,6                        | 0,2           | 0,2                        |
| 326*                                                                                                         | Глухой                 | пр. р. Иссыката                         | вис. дол.           | ЮВ               | 1,5                  | 1,2                        | 0,5           | 0,4                        |
| 327*                                                                                                         | Проценко               | пр. р. Мынджилы                         | дол.                | Ю                | 2,3                  | 2,3                        | 1,2           | 1,0                        |
| 328*                                                                                                         | Ленинградцев           | пр. р. Мынджилы                         | дол.                | ЮВ               | 3,2                  | 2,8                        | 2,3           | 2,2                        |
| 329*                                                                                                         | Тушинского             | пр. р. Мынджилы                         | дол.                | В                | 4,8                  | 4,8                        | 3,8           | 3,5                        |
| 330                                                                                                          | Гротовый               | пр. р. Мынджилы                         | дол.                | СВ               | 3,6                  | 3,2                        | 3,5           | 3,3                        |
| 331*                                                                                                         | № 331                  | пр. р. Мынджилы                         | дол.                | СВ               | 1,8                  | 1,2                        | 1,9           | 1,6                        |
| 332*                                                                                                         | Большой Иссык-атинский | пр. р. Мынджилы                         | кар.-дол.           | СВ               | 0,9                  | 0,7                        | 0,3           | 0,2                        |
| 333*                                                                                                         | № 333                  | Мынджилы                                | дол.                | С                | 3,2                  | 2,5                        | 1,8           | 1,5                        |
| 334*                                                                                                         | № 333                  | Мынджилы                                | дол.                | С                | 3,2                  | 2,4                        | 2,1           | 1,7                        |
| 335*                                                                                                         | Перевальный            | пр. р. Мынджилы                         | дол.                | С                | 3,6                  | 2,5                        | 1,8           | 1,5                        |
| 336*                                                                                                         | Петросянца I           | Иссыката                                | котл.               | С                | 3,0                  | 2,0                        | 3,6           | 2,6                        |
| 337*                                                                                                         | Петросянца II          | Иссыката                                | котл.               | С                | 3,8                  | 2,3                        | 4,8           | 3,8                        |
| 338                                                                                                          | № 16                   | пр. р. Иссыката                         | кар.                | СЗ               | 0,9                  | 0,9                        | 0,2           | 0,2                        |
| 339                                                                                                          | № 17                   | пр. р. Иссыката                         | кар.                | З                | 0,2                  | 0,2                        | 0,1           | 0,1                        |

| Высота, м                     |                                             |                         | Фирновая линия |                              | Площадь области абляции, км <sup>2</sup> |                                  | Объем льда, км <sup>3</sup> | Ссылки на последующие таблицы (иллюстрации)     |
|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|----------------|------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|
| нижней точки<br>конца ледника | нижней точки<br>открытой ча-<br>сти ледника | высшей точки<br>ледника | высота, м      | способ определения<br>и дата | общая                                    | в том числе<br>открытой<br>части |                             | № таблиц и иллюстраций                          |
| 10                            | 11                                          | 12                      | 13             | 14                           | 15                                       | 16                               |                             | порядковые № сведений<br>в таблицах             |
| 4320                          | 4320                                        | 4740                    |                |                              |                                          |                                  |                             | II/27—29; III/39; IV/11, 15;<br>V/22, 35        |
| 3350                          | 3590                                        | 4350                    | 4120           | АФС 8/VIII-55 г.             | 0,3                                      | 0,1                              |                             | II/27—29; III/39; IV/15; V/22                   |
| 4200                          | 4200                                        | 4540                    | 4390           | АФС 8/VIII-55 г.             | 0,1                                      | 0,1                              |                             | II/27—29; III/39; IV/15; V/22                   |
| 3800                          | 4200                                        | 4450                    | 4320           | АФС 8/VIII-55 г.             | 0,3                                      | 0,2                              |                             | II/27—29; III/39; IV/15; V/22                   |
| 3440                          | 3690                                        | 4220                    | 4000           | АФС 8/VIII-55 г.             | 0,5                                      | 0,2                              |                             | II/27—29; III/39; IV/8, 15;<br>V/22; 32, 78, 79 |
| 3680                          | 3680                                        | 4120                    |                |                              |                                          |                                  |                             | II/27—29; III/39; IV/8, 15;<br>V/22, 32         |
| 3320                          | 3420                                        | (4300)                  | 4000           | Кур.                         | 2,2                                      | 1,6                              |                             | II/27—29; III/39; IV/8, 15;<br>V/22, 32         |
| 3320                          | 3420                                        | (4180)                  | 4080           | Кур.                         | 2,4                                      | 1,3                              |                             | II/27—29; III/39; IV/8, 15;<br>V/22, 32, 79     |
| 3800                          | 3800                                        | (4400)                  |                |                              |                                          |                                  |                             | II/27—29; III/39; IV/15; V/22                   |
| 3780                          | 3840                                        | 4400                    | 4220           | АФС 8/VIII-55 г.             | 0,6                                      | 0,4                              |                             | II/27—29; III/39; IV/15; V/22                   |
| 3570                          | (3670)                                      | 4000                    |                |                              |                                          |                                  |                             | II/27—29; III/39; IV/15; V/22                   |

руз (р. Чу)

Киргизского Алатау

|      |        |      |      |                         |     |     |  |                             |
|------|--------|------|------|-------------------------|-----|-----|--|-----------------------------|
| 3720 | (3800) | 4100 |      |                         |     |     |  | II/30; V/18, 26, 29, 32     |
| 3300 | 3880   | 4600 | 4100 | наз.-виз. 13/VIII-60 г. | 6,2 | 3,5 |  | II/30; IV/8, 13; V/29, 32   |
| 3780 | 3870   | 4500 | 4070 | наз.-виз. 13/VIII-60 г. | 1,4 | 1,2 |  | II/30; IV/8, 13; V/29, 32   |
| 3700 | 3790   | 4490 | 4020 | Кур.                    | 0,6 | 0,5 |  | II/30; IV/13; V/29; рис. 39 |
| 3480 | (3560) | 3920 |      |                         |     |     |  | II/30; V/18, 26             |
| 3640 | (3720) | 3900 |      |                         |     |     |  | II/30; V/18, 26             |
| 3340 | (3440) | 4000 |      |                         |     |     |  | II/30; V/18, 26             |
| 3440 | 3500   | 4120 |      |                         |     |     |  | II/30; V/18, 26             |
| 3420 | 3900   |      |      |                         |     |     |  | II/30; V/18, 26             |

каты (р. Чу)

Киргизского Алатау

|      |      |      |      |                        |      |      |  |                                                                           |
|------|------|------|------|------------------------|------|------|--|---------------------------------------------------------------------------|
| 3840 | 3840 | 4240 |      |                        |      |      |  | II/31—34; III/40; V/25                                                    |
| 3880 | 3900 | 4220 |      |                        |      |      |  | II/31—34; III/40; V/24                                                    |
| 3000 | 3900 | 4200 |      |                        |      |      |  | II/31—34; III/40; V/24                                                    |
| 3570 | 3980 | 4660 | 4270 | Кур.                   | 1,7  | 1,0  |  | II/31—34; III/40; IV/13; V/20, 24                                         |
| 3720 | 3920 | 4580 | 4010 | наз.-виз. 22/VII-60 г. | 0,8  | 0,7  |  | II/31—34; III/40; IV/13; V/20, 24; рис. 16                                |
| 3560 | 3680 | 4300 |      |                        |      |      |  | II/31—34; III/40; IV/13; V/24                                             |
| 3720 | 3720 | 4250 |      |                        |      |      |  | II/31—34; III/40; IV/13; V/24                                             |
| 3750 | 3920 | 4300 |      |                        |      |      |  | II/31—34; III/40; IV/13; V/24                                             |
| 3660 | 3990 | 4400 | 4150 | наз.-виз. 18/VII-60 г. | 0,7  | 0,5  |  | II/31—34; III/40; IV/13; V/17, 24                                         |
| 3660 | 3830 | 4600 | 4150 | наз.-виз. 18/VII-60 г. | 1,2  | 1,1  |  | II/31—34; III/40; IV/1, 8, 13, 15—17; V/17, 20, 24, 28, рис. 5            |
| 3680 | 3680 | 4840 | 4070 | наз.-виз. 13/VII-60 г. | 1,7  | 1,4  |  | II/31—34; III/40; IV/1, 8, 13, 15—17; V/9, 15, 16, 17, 20, 24, рис. 5, 38 |
| 3683 | 3790 | 4800 | 4160 | Кур.                   | 1,3  | 1,1  |  | II/31—34; III/40; IV/1, 8, 13, 15—17; V/15, 16, 17, 20, 24                |
| 3640 | 3820 | 4380 | 4080 | АФС 8/VIII-55 г.       | 1,0  | 0,7  |  | II/31—34; III/40; IV/13; V/24                                             |
| 3780 | 3840 | 4110 | 3980 | АФС 8/VIII-55 г.       | 0,1  | 0,05 |  | II/31—34; III/40; IV/13; V/24                                             |
| 3470 | 3600 |      |      |                        |      |      |  | II/31—34; III/40; IV/13; V/24                                             |
| 3470 | 3600 | 4600 | 4100 | наз.-виз. 3/VIII-60 г. | 1,1  | 0,7  |  | II/31—34; III/40; IV/13; V/24                                             |
| 3370 | 3600 | 4420 | 4100 | наз.-виз. 3/VIII-60 г. | 1,2  | 0,9  |  | II/31—34; III/40; IV/13; V/15, 16, 20                                     |
| 3480 | 3660 | 4280 | 3830 | наз.-виз. 14/VII-60 г. | 2,2  | 1,2  |  | II/31—34; III/40; IV/13; V/24, 27, 28; рис. 4, 14                         |
| 3540 | 3660 | 4280 | 3800 | АФС 8/VIII-55 г.       | 3,0  | 2,0  |  | II/31—34; III/40; IV/13; V/24, 27; рис. 4, 14                             |
| 3710 | 3710 | 3860 | 3740 | АФС 8/VIII-55 г.       | 0,05 | 0,05 |  | II/31—34; III/40; IV/13; V/24                                             |
| 4020 | 4020 | 4370 | 4090 | Кур.                   | 0,05 | 0,05 |  | II/31—34; III/40; IV/13; V/20, 24                                         |



| № по схеме                                                                                                                           | Название              | Название реки,<br>вытекающей из ледника | Морфологический тип | Общая экспозиция | Наибольшая длина, км |                            | Площадь, км <sup>2</sup> |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|---------------------|------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|
|                                                                                                                                      |                       |                                         |                     |                  | всего ледника        | в том числе открытой части | всего ледника            | в том числе открытой части |
| 1                                                                                                                                    | 2                     | 3                                       | 4                   | 5                | 6                    | 7                          | 8                        | 9                          |
| 340*                                                                                                                                 | Приветливый           | пр. р. Иссыката                         | кул.                | С                | 1,1                  | 1,1                        | 0,4                      | 0,4                        |
| 341                                                                                                                                  | № 19                  | пр. р. Иссыката                         | кар.                | З                | 1,6                  | 1,4                        | 0,8                      | 0,7                        |
| 342                                                                                                                                  | № 20                  | пр. р. Иссыката                         | кар.                | С                | 1,0                  | 1,0                        | 0,2                      | 0,2                        |
| 343                                                                                                                                  | № 22                  | пр. р. Иссыката                         | вис. дол.           | С                | 1,2                  | 0,8                        | 0,7                      | 0,5                        |
| 344*                                                                                                                                 | Быты                  | пр. р. Иссыката                         | дол.                | С                | 2,8                  | 2,3                        | 1,7                      | 1,0                        |
| 345                                                                                                                                  | № 24                  | пр. р. Бытый                            | кар.                | С                | 0,6                  | 0,4                        | 0,2                      | 0,1                        |
| 346                                                                                                                                  | № 26                  | пр. р. Бытый                            | кар.-дол.           | СВ               | 2,0                  | 2,0                        | 1,3                      | 1,3                        |
| 347                                                                                                                                  | № 28                  | Бытый                                   | кар.                | С                | 1,0                  | 1,0                        | 0,4                      | 0,4                        |
| 348                                                                                                                                  | № 401                 | Бытый                                   | кар.                | СВ               | 0,6                  | 0,6                        | 0,1                      | 0,1                        |
| 349                                                                                                                                  | Маллицкого            | Бытый                                   | дол.                | С                | 3,3                  | 2,4                        | 3,5                      | 2,9                        |
| 350                                                                                                                                  | № 30                  | пр. р. Бытый                            | кар.-дол.           | С                | 1,8                  | 1,3                        | 0,5                      | 0,3                        |
| 351                                                                                                                                  | № 351                 | пр. р. Бытый                            | вис.                | С                | 0,6                  | 0,6                        | 0,2                      | 0,2                        |
| 352                                                                                                                                  | № 32                  | пр. р. Бытый                            | кар.                | С                | 2,4                  | 2,4                        | 1,9                      | 1,9                        |
| 353                                                                                                                                  | № 33                  | пр. р. Бытый                            | кар.                | С                | 1,4                  | 1,4                        | 0,5                      | 0,5                        |
| 354                                                                                                                                  | № 34                  | пр. р. Бытый                            | кар.                | С                | 1,0                  | 1,0                        | 0,4                      | 0,4                        |
| 355                                                                                                                                  | № 35                  | пр. р. Бытый                            | вис.                | С                | 0,7                  | 0,7                        | 0,2                      | 0,2                        |
| 356                                                                                                                                  | № 410                 | пр. р. Даратбулак                       | кар.-дол.           | С                | 1,1                  | 1,1                        | 0,5                      | 0,5                        |
| 357                                                                                                                                  | № 411                 | Даратбулак                              | кар.                | С                | 1,7                  | 1,0                        | 0,9                      | 0,6                        |
| 358                                                                                                                                  | Коршунова             | Даратбулак                              | кар.-дол.           | С                | 3,1                  | 1,7                        | 2,3                      | 1,5                        |
| 359                                                                                                                                  | № 413                 | пр. р. Кокмойнок                        | вис.                | СВ               | 0,9                  | 0,9                        | 0,3                      | 0,3                        |
| 360                                                                                                                                  | Спутник V             | пр. р. Кокмойнок                        | кар.                | СВ               | 1,4                  | 1,2                        | 0,4                      | 0,3                        |
| 361                                                                                                                                  | № 40                  | Кокмойнок                               | кар.                | В                | 0,8                  | 0,4                        | 0,2                      | 0,1                        |
| 362*                                                                                                                                 | Варданынца            | Кокмойнок                               | сл. дол.            | С                | 4,5                  | 3,6                        | 5,2                      | 4,4                        |
| 363                                                                                                                                  | Спутник I             | Кокмойнок                               | дол.                | СЗ               | 2,0                  | 1,5                        | 0,8                      | 0,6                        |
| 364                                                                                                                                  | № 45                  | пр. р. Кокмойнок                        | дол.                | С                | 2,8                  | 1,3                        | 1,8                      | 0,7                        |
| 365                                                                                                                                  | № 46                  | пр. р. Туюк                             | вис.                | СВ               | 0,7                  | 0,7                        | 0,1                      | 0,1                        |
| 366                                                                                                                                  | № 422                 | пр. р. Туюк                             | вис.                | С                | 0,7                  | 0,3                        | 0,1                      | 0,1                        |
| 367                                                                                                                                  | № 423                 | пр. р. Туюк                             | асимм. дол.         | С                | 0,9                  | 0,9                        | 0,4                      | 0,4                        |
| 368                                                                                                                                  | № 47                  | пр. р. Туюк                             | асимм. дол.         | С                | 0,8                  | 0,8                        | 0,5                      | 0,5                        |
| 369                                                                                                                                  | № 48                  | пр. р. Туюк                             | кар.                | В                | 0,3                  | 0,3                        | 0,1                      | 0,1                        |
| 370*                                                                                                                                 | Молдо                 | пр. р. Туюк                             | дол.                | СВ               | 3,4                  | 2,1                        | 2,0                      | 1,2                        |
| 371                                                                                                                                  | № 51                  | пр. р. Туюк                             | кар.                | СВ               | 2,0                  | 0,6                        | 0,4                      | 0,2                        |
| 372                                                                                                                                  | № 52                  | пр. р. Туюк                             | кар.                | С                | 1,9                  | 1,0                        | 0,4                      | 0,3                        |
| 373                                                                                                                                  | Последний             | пр. р. Туюк                             | кар.                | С                | 1,9                  | 1,9                        | 0,3                      | 0,2                        |
| 374                                                                                                                                  | Туюк Централь-<br>ный | Туюк                                    | кар.                | С                | 1,1                  | 1,1                        | 0,4                      | 0,4                        |
| 375                                                                                                                                  | Проходной             | Туюк                                    | дол.                | С                | 1,3                  | 0,6                        | 0,7                      | 0,3                        |
| 376                                                                                                                                  | Правый                | Туюк                                    | асимм. дол.         | СЗ               | 3,2                  | 1,6                        | 2,3                      | 1,4                        |
| 377                                                                                                                                  | Мал. Уларовый         | Кульмамбес                              | дол.                | С                | 2,4                  | 1,9                        | 1,5                      | 1,3                        |
| 378*                                                                                                                                 | Бол. Уларовый         | Текетор                                 | дол.                | С                | 2,8                  | 1,6                        | 1,4                      | 0,8                        |
| 379*                                                                                                                                 | Захребетный           | Текетор                                 | дол.                | С                | 2,1                  | 1,3                        | 0,8                      | 0,6                        |
| 380*                                                                                                                                 | Селевой               | Мусбулак                                | дол.                | С                | 2,8                  | 1,1                        | 0,5                      | 0,2                        |
| 62 ледника                                                                                                                           |                       |                                         |                     |                  |                      |                            | 71,4                     | 56,6                       |
| Кроме того, в бассейне р. Иссыката имеется 8 ледников размерами менее 0,1 км <sup>2</sup> каждый, общей площадью 0,4 км <sup>2</sup> |                       |                                         |                     |                  |                      |                            | 71,8                     |                            |
| Итого 70 ледников                                                                                                                    |                       |                                         |                     |                  |                      |                            |                          |                            |

| Высота, м                     |                                             |                        | Фирновая линия |                              | Площадь области абляции, км <sup>2</sup> |                                  | Объем льда, км <sup>3</sup> | Ссылки на последующие таблицы (иллюстрации)<br><br>№ таблиц и иллюстраций<br><br>порядковые № сведений в таблицах |
|-------------------------------|---------------------------------------------|------------------------|----------------|------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| нижней точки<br>конца ледника | нижней точки<br>открытой ча-<br>сти ледника | вышей точки<br>ледника | высота, м      | способ определения<br>и дата | общая                                    | в том числе<br>открытой<br>части |                             |                                                                                                                   |
| 10                            | 11                                          | 12                     | 13             | 14                           | 15                                       | 16                               |                             | 18                                                                                                                |
| 3810                          | 3810                                        | 4400                   | 4100           | Кур.                         | 0,2                                      | 0,2                              |                             | II/31—34; III/40; IV/13, 15—17;<br>V/20, 24, 28; рис. 9                                                           |
| 3720                          | 3860                                        | 4400                   | 4180           | АФС 8/VIII-55 г.             | 0,5                                      | 0,4                              |                             | II/31—34; III/40; IV/13; V/24                                                                                     |
| 3740                          | 3740                                        | 3960                   |                |                              |                                          |                                  |                             | II/31—34; III/40; IV/13; V/24                                                                                     |
| 3860                          | 4000                                        | 4360                   | 4120           | АФС 8/VIII-55 г.             | 0,4                                      | 0,2                              |                             | II/31—34; III/40; IV/13; V/24                                                                                     |
| 3800                          | 3900                                        | 4370                   | 4000           | Кур.                         | 1,2                                      | 0,5                              |                             | II/31—34; III/40; IV/13, 16, 17;<br>V/24; рис. 15, 37                                                             |
| 3560                          | 3650                                        | 3960                   | 3800           | АФС 8/VIII-55 г.             | 0,1                                      | 0,05                             |                             | II/31—34; III/40; IV/13; V/24                                                                                     |
| 3690                          | 3690                                        | 4220                   | 3980           | АФС 8/VIII-55 г.             | 0,7                                      | 0,7                              |                             | II/31—34; III/40; IV/13; V/24                                                                                     |
| 3730                          | 3730                                        | 4150                   | 4000           | АФС 8/VIII-55 г.             | 0,2                                      | 0,2                              |                             | II/31—34; III/40; IV/13; V/24                                                                                     |
| 3850                          | 3850                                        | 4080                   | 3980           | АФС 8/VIII-55 г.             | 0,05                                     | 0,05                             |                             | II/31—34; III/40; IV/13; V/24                                                                                     |
| 3500                          | 3690                                        | 4270                   | 3970           | наз.-виз. 29/VII-60 г.       | 1,8                                      | 1,2                              |                             | II/31—34; III/40; IV/2, 4, 6, 13;<br>V/20, 24, 28, 31, 40                                                         |
| 3620                          | 3720                                        | 4050                   | 3940           | АФС 8/VIII-55 г.             | 0,3                                      | 0,1                              |                             | II/31—34; III/40; IV/13; V/24                                                                                     |
| 3780                          | 3780                                        | 4150                   | 3960           | АФС 8/VIII-55 г.             | 0,1                                      | 0,1                              |                             | II/31—34; III/40; IV/13; V/24                                                                                     |
| 3750                          | 3750                                        | 4200                   | 4000           | АФС 8/VIII-55 г.             | 1,0                                      | 1,0                              |                             | II/31—34; III/40; IV/13; V/24                                                                                     |
| 3560                          | 3560                                        | 4200                   | 3950           | АФС 8/VIII-55 г.             | 0,3                                      | 0,3                              |                             | II/31—34; III/40; IV/13; V/24                                                                                     |
| 3600                          | 3600                                        | 4200                   | 3950           | АФС 8/VIII-55 г.             | 0,2                                      | 0,2                              |                             | II/31—34; III/40; IV/13; V/24                                                                                     |
| 3780                          | 3780                                        | 4200                   | 4020           | АФС 8/VIII-55 г.             | 0,2                                      | 0,2                              |                             | II/31—34; III/40; IV/13; V/24                                                                                     |
| 3690                          | 3690                                        | 4240                   | 3920           | АФС 8/VIII-55 г.             | 0,3                                      | 0,3                              |                             | II/31—34; III/40; IV/13; V/24                                                                                     |
| 3400                          | 3620                                        | 4220                   | 3950           | АФС 8/VIII-55 г.             | 0,5                                      | 0,2                              |                             | II/31—34; III/40; IV/2, 4, 6, 13;<br>V/24, 31, 40                                                                 |
| 3330                          | 3560                                        | 4240                   | 3930           | АФС 8/VIII-55 г.             | 1,3                                      | 0,5                              |                             | II/31—34; III/40; IV/2, 4, 6, 13;<br>V/24, 31, 39, 40                                                             |
| 3550                          | 3550                                        | 4230                   | 3930           | АФС 8/VIII-55 г.             | 0,2                                      | 0,2                              |                             | II/31—34; III/40; IV/13;<br>V/24, 39                                                                              |
| 3700                          | 3800                                        | 4400                   | 4010           | АФС 8/VIII-55 г.             | 0,2                                      | 0,1                              |                             | II/31—34; III/40; IV/13;<br>V/24, 39                                                                              |
| 3810                          | 3920                                        | 4240                   | 4000           | АФС 8/VIII-55 г.             | 0,1                                      | 0,05                             |                             | II/31—34; III/40; IV/13;<br>V/24, 39                                                                              |
| 3710                          | 3790                                        | 4420                   | 3990           | наз.-виз. 20/VIII-60 г.      | 4,0                                      | 3,2                              |                             | II/31—34; III/40; IV/13;<br>V/24, 27, 39; рис. 6, 13                                                              |
| 3730                          | 3820                                        | 4300                   | 3970           | АФС 8/VIII-55 г.             | 0,4                                      | 0,2                              |                             | II/31—34; III/40; IV/13;<br>V/24, 39                                                                              |
| 3560                          | 3640                                        | 4120                   | 3970           | Кур.                         | 1,2                                      | 0,1                              |                             | II/31—34; III/40; IV/13;<br>V/24, 39                                                                              |
| 3650                          | 3680                                        | 4200                   | 3950           | АФС 8/VIII-55 г.             | 0,05                                     | 0,05                             |                             | II/31—34; III/40; IV/13;<br>V/24, 39                                                                              |
| 3600                          | 3680                                        | 4000                   | 3900           | АФС 8/VIII-55 г.             | 0,05                                     | 0,05                             |                             | II/31—34; III/40; IV/13;<br>V/24, 39                                                                              |
| 3700                          | 3700                                        | 4040                   | 3910           | АФС 8/VIII-55 г.             | 0,2                                      | 0,2                              |                             | II/31—34; III/40; IV/13;<br>V/24, 39                                                                              |
| 3780                          | 3780                                        | 4000                   | 3900           | АФС 8/VIII-55 г.             | 0,3                                      | 0,3                              |                             | II/31—34; III/40; IV/13;<br>V/24, 39                                                                              |
| 3960                          | 3960                                        | 4200                   | 4100           | АФС 8/VIII-55 г.             | 0,05                                     | 0,05                             |                             | II/31—34; III/40; IV/13;<br>V/24, 39                                                                              |
| 3660                          | 3900                                        | 4490                   | 4210           | наз.-виз. 22/VIII-60 г.      | 1,6                                      | 0,8                              |                             | II/31—34; III/40; IV/13;<br>V/24, 39                                                                              |
| 3780                          | 3870                                        | 4080                   | 3970           | АФС 8/VIII-55 г.             | 0,2                                      | 0,05                             |                             | II/31—34; III/40; IV/13;<br>V/24, 39                                                                              |
| 3690                          | 3800                                        | 4080                   | 3940           | АФС 8/VIII-55 г.             | 0,3                                      | 0,2                              |                             | II/31—34; III/40; IV/13;<br>V/24, 39                                                                              |
| 3650                          | 3720                                        | 4100                   | 3920           | АФС 8/VIII-55 г.             | 0,2                                      | 0,1                              |                             | II/31—34; III/40; IV/13;<br>V/24, 39; рис. 10                                                                     |
| 3680                          | 3780                                        | 4100                   | 4020           | наз.-виз. 22/VIII-60 г.      | 0,2                                      | 0,2                              |                             | II/31—34; III/40; IV/13;<br>V/24, 39; рис. 10                                                                     |
| 3660                          | 3810                                        | 4100                   | 3910           | наз.-виз. 22/VIII-60 г.      | 0,5                                      | 0,1                              |                             | II/31—34; III/40; IV/13;<br>V/24, 39                                                                              |
| 3550                          | 3710                                        | 4000                   | 3910           | АФС 8/VIII-55 г.             | 1,6                                      | 0,7                              |                             | II/31—34; III/40; IV/13;<br>V/24, 39                                                                              |
| 3800                          | 3970                                        | 4120                   | 4010           | Кур.                         | 0,7                                      | 0,5                              |                             | II/31—34; III/40; IV/13;<br>V/24, 39—41, рис. 12                                                                  |
| 3500                          | 3840                                        | 4200                   | 4000           | наз.-виз. 21/VIII-60 г.      | 1,0                                      | 0,4                              |                             | II/31—34; III/40; IV/13;<br>V/24, 39                                                                              |
| 3450                          | 3600                                        | 4120                   |                |                              |                                          |                                  |                             | II/31—34; III/40; IV/13;<br>V/24, 39                                                                              |
| 3480                          | (3600)                                      | 4000                   |                |                              |                                          |                                  |                             | II/31—34; III/40; IV/13;<br>V/24, 39                                                                              |

| № по схеме | Название | Название реки, вытекающей из ледника | Морфологический тип | Общая экспозиция | Наибольшая длина, км |                            | Площадь, км <sup>2</sup> |                            |
|------------|----------|--------------------------------------|---------------------|------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|
|            |          |                                      |                     |                  | всего ледника        | в том числе открытой части | всего ледника            | в том числе открытой части |
| 1          | 2        | 3                                    | 4                   | 5                | 6                    | 7                          | 8                        | 9                          |

#### Бассейн р. Ке

##### Северный склон

|                                                                                                                                                               |            |                     |                     |    |     |     |      |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|---------------------|----|-----|-----|------|------|
| 381*                                                                                                                                                          | Хромых     | Кегеты лев.         | дол. часть сл. дол. | С  | 2,5 | 1,8 | 2,0  | 1,0  |
| 382*                                                                                                                                                          | № 382      | Кегеты лев.         | дол. часть сл. дол. | С  | 2,7 | 1,9 | 2,2  | 1,2  |
| Сложно-долинный ледник Хромых (№ 381, 382) имеет наибольшую длину 2,7 км, общую площадь 4,2 км <sup>2</sup> (в том числе 1,7 км <sup>2</sup> в открытом виде) |            |                     |                     |    |     |     |      |      |
| 383                                                                                                                                                           | № 443      | пр. р. Кегеты прав. | дол.                | С  | 1,7 | 1,1 | 0,8  | 0,3  |
| 384                                                                                                                                                           | № 445      | Кегеты прав.        | кар.                | С  | 3,0 | 0,4 | 1,2  | 0,1  |
| 385                                                                                                                                                           | № 446      | Кегеты прав.        | кар.                | С  | 2,8 | 0,5 | 0,9  | 0,2  |
| 386                                                                                                                                                           | № 447      | пр. р. Кегеты прав. | вис.                | С  | 0,8 | 0,8 | 0,2  | 0,2  |
| 387                                                                                                                                                           | № 448      | пр. р. Кегеты прав. | кар.-дол.           | С  | 1,9 | 1,2 | 0,7  | 0,4  |
| 388                                                                                                                                                           | № 449      | пр. р. Кегеты прав. | кар.-дол.           | СЗ | 2,3 | 1,2 | 0,9  | 0,4  |
| 389                                                                                                                                                           | № 450      | пр. р. Кегеты прав. | кар.-дол.           | СЗ | 1,6 | 0,9 | 0,8  | 0,4  |
| 390                                                                                                                                                           | № 452      | пр. р. Кегеты прав. | кар.                | С  | 0,9 | 0,6 | 0,4  | 0,1  |
| 391                                                                                                                                                           | № 453      | пр. р. Кегеты прав. | дол.                | С  | 1,8 | 1,5 | 0,9  | 0,4  |
| 392                                                                                                                                                           | № 455      | пр. р. Кегеты прав. | кар.                | СЗ | 0,9 | 0,4 | 0,2  | 0,1  |
| 393                                                                                                                                                           | № 456      | пр. р. Кегеты прав. | кар.                | СЗ | 1,2 | 0,4 | 0,3  | 0,1  |
| 394*                                                                                                                                                          | Анастасии  | Кольтор             | дол.                | С  | 4,9 | 3,7 | 6,8  | 5,0  |
| 395                                                                                                                                                           | Лангвагена | Кольтор             | кар.-дол.           | С  | 1,6 | 1,2 | 0,8  | 0,4  |
| 396                                                                                                                                                           | № 459      | Кольтор             | кар.                | С  | 1,1 | 0,5 | 0,4  | 0,2  |
| 397                                                                                                                                                           | № 460      | пр. р. Кольтор      | кар.                | С  | 0,3 | 0,3 | 0,2  | 0,2  |
| 17 ледников                                                                                                                                                   |            |                     |                     |    |     |     | 19,7 | 10,7 |

Кроме того, в бассейне р. Кегеты имеется 3 ледника размерами менее 0,1 км<sup>2</sup> каждый, общей площадью менее 0,2 км<sup>2</sup>

Итого 20 ледников | | | | | 19,9 |

#### Бассейн р. Шам

##### Северный склон

|     |                  |               |                      |    |     |     |     |     |
|-----|------------------|---------------|----------------------|----|-----|-----|-----|-----|
| 398 | № 1              | пр. р. Чонтор | вис.                 | С  | 0,6 | 0,6 | 0,2 | 0,1 |
| 399 | Пионер           | Чонтор        | дол., часть сл. дол. | С  | 3,2 | 2,2 | 2,4 | 1,6 |
| 400 | Юных Туристов I  | Чонтор        | дол., часть сл. дол. | С  | 3,6 | 2,7 | 2,0 | 1,6 |
| 401 | Юных Туристов II | Чонтор        | дол., часть сл. дол. | С  | 3,2 | 2,4 | 1,4 | 1,2 |
| 402 | Крутой           | пр. р. Чонтор | дол., часть сл. дол. | СЗ | 2,5 | 1,8 | 0,9 | 0,8 |
| 403 | Крошка           | пр. р. Чонтор | дол., часть сл. дол. | СЗ | 1,9 | 1,0 | 0,7 | 0,6 |

Сложно-долинный ледник (№ 399—403) имеет наибольшую длину 3,6 км, общую площадь 7,4 км<sup>2</sup> (в том числе 1,5 км<sup>2</sup> в открытом виде)

|      |              |                 |       |    |     |     |     |     |
|------|--------------|-----------------|-------|----|-----|-----|-----|-----|
| 404  | № 7          | пр. р. Чонтор   | дол.  | С  | 1,5 | 1,3 | 1,4 | 0,9 |
| 405  | Тезектор     | Тезектор        | котл. | С  | 3,3 | 2,4 | 5,7 | 3,8 |
| 406  | № 10         | Тезектор        | кар.  | СЗ | 0,9 | 0,9 | 0,2 | 0,2 |
| 407  | № 12         | пр. р. Джаланач | вис.  | С  | 1,0 | 0,3 | 0,4 | 0,1 |
| 408* | № 11         | Джаланах        | вис.  | В  | 0,5 | 0,5 | 0,3 | 0,5 |
| 409  | Двойной      | Джаланах        | дол.  | С  | 3,0 | 1,8 | 3,2 | 2,0 |
| 410  | Серой Лошади | Джуобазар       | дол.  | С  | 3,2 | 2,5 | 2,8 | 2,1 |
| 411  | № 15         | Джуобазар       | котл. | С  | 2,9 | 1,6 | 2,6 | 1,4 |
| 412  | № 16         | Джуобазар       | кар.  | СЗ | 1,6 | 0,7 | 0,8 | 0,4 |
| 413  | № 17         | Атджайлау       | вис.  | С  | 0,6 | 0,6 | 0,2 | 0,2 |

| Высота, м                     |                                             |                         | Фирновая линия |                              | Площадь области абляции, км <sup>2</sup> |                                  | Объем льда, км <sup>3</sup> | Ссылки на последующие таблицы (иллюстрации) |
|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|----------------|------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|
| нижней точки<br>конца ледника | нижней точки<br>открытой ча-<br>сти ледника | высшей точки<br>ледника | высота, м      | способ определения<br>и дата | общая                                    | в том числе<br>открытой<br>части |                             | № таблиц и иллюстраций                      |
| 10                            | 11                                          | 12                      | 13             | 14                           | 15                                       | 16                               |                             | порядковые № сведений<br>в таблицах         |
| 10                            | 11                                          | 12                      | 13             | 14                           | 15                                       | 16                               | 17                          | 18                                          |

**геты (р. Чу)**

Киргизского Алатау

|                                                                                         |        |      |      |                         |     |      |                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------|-------------------------|-----|------|---------------------------------------------------|
| 3580                                                                                    | 3690   | 4140 | 3860 | Кур.                    | 1,6 | 0,6  | II/35; V/18, 26, 39                               |
| 3480                                                                                    | 3600   | 4140 | 3860 | Кур.                    | 1,9 | 0,9  | II/35; V/18, 26, 39                               |
| числе 2,0 км <sup>2</sup> закрыто мореной), площадь области абляции 3,5 км <sup>2</sup> |        |      |      |                         |     |      |                                                   |
| 3520                                                                                    | 3640   | 4120 | 3850 | Кур.                    | 0,6 | 0,1  | II/35; V/18, 26, 39                               |
| 3440                                                                                    | (3480) | 4120 |      |                         |     |      | II/35; V/18, 26, 39                               |
| 3480                                                                                    | (3520) | 4150 |      |                         |     |      | II/35; V/18, 26, 39                               |
| 3720                                                                                    | 3800   | 4200 | 3860 | АФС 8/VIII-55 г.        | 0,1 | 0,1  | II/35; V/18, 26, 39                               |
| 3700                                                                                    | (3860) | 4280 | 4000 | Кур. 1962               | 0,4 | 0,2  | II/35; V/18, 26, 39                               |
| 3600                                                                                    | 3800   | 4200 | 4040 | АФС 8/VIII-55 г.        | 0,7 | 0,2  | II/35; V/18, 26, 39                               |
| 3760                                                                                    | (3920) | 4220 | 4060 | Кур. 1962               | 0,6 | 0,2  | II/35; V/18, 26, 39                               |
| 3720                                                                                    | 3810   | 4160 | 3940 | АФС 8/VIII-55 г.        | 0,3 | 0,1  | II/35; V/18, 26, 39                               |
| 3640                                                                                    | (3800) | 4340 | 3990 | Кур. 1962               | 0,6 | 0,1  | II/35; V/18, 26, 39                               |
| 3580                                                                                    | (3720) | 4290 | 3980 | Кур. 1962               | 0,1 | 0,05 | II/35; V/18, 26, 39                               |
| 3500                                                                                    | (3600) | 4260 | 3920 | Кур. 1962               | 0,2 | 0,05 | II/35; V/18, 26, 39                               |
| 3420                                                                                    | 3570   | 4340 | 3980 | наз.-виз. 25/VIII-61 г. | 3,8 | 2,0  | II/35; IV/3, 14, 17; V/18, 26, 36, 38, 39; рис. 8 |
| 3420                                                                                    | 3530   | 4220 | 3830 | Кур.                    | 0,6 | 0,4  | II/35; IV/1, 3, 17; V/15, 16, 18, 26, 36; рис. 8  |
| 3480                                                                                    | 3700   | 4150 | 3820 | АФС 8/VIII-55 г.        | 0,3 | 0,1  | II/35; IV/17; V/18, 26, 39; рис. 8                |
| 3520                                                                                    | (3700) | 3920 | 3770 | Кур.                    | 0,1 | 0,1  | II/35; V/18, 26, 39                               |

**си (р. Чу)**

Киргизского Алатау

|                                                                                    |        |      |      |                  |     |      |                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------|------------------|-----|------|-----------------------------------------------------------|
| 3720                                                                               | 3740   | 4230 | 3930 | Кур.             | 0,1 | 0,05 | II/36, 37; III/41, 42; IV/14;<br>V/19, 39                 |
| 3250                                                                               | 3660   | 4390 | 3940 | Кур.             | 1,7 | 1,0  | II/36, 37; III/31, 42; IV/14;<br>V/19, 39                 |
| 3250                                                                               | 3520   | 4390 | 3900 | Кур.             | 1,6 | 1,1  | II/36, 37; III/41, 42; IV/14;<br>V/19, 39                 |
| 3250                                                                               | 3520   | 4300 | 3900 | Кур.             | 1,0 | 0,8  | II/36, 37; III/41, 42; IV/14;<br>V/19, 39                 |
| 3400                                                                               | 3580   | 4300 | 3960 | АФС 8/VIII-55 г. | 0,6 | 0,5  | II/36, 37; III/41, 42; IV/14;<br>V/19, 39                 |
| 3400                                                                               | 3580   | 4300 | 3900 | АФС 8/VIII-55 г. | 0,5 | 0,4  | II/36, 37; III/41, 42; IV/14;<br>V/19, 39                 |
| 1,6 км <sup>2</sup> закрыто мореной) и площадь области абляции 5,4 км <sup>2</sup> |        |      |      |                  |     |      |                                                           |
| 3100                                                                               | 3650   | 4200 | 3880 | Кур.             | 1,0 | 0,5  | II/36, 37; III/41, 42; IV/14;<br>V/19, 39                 |
| 3420                                                                               | 3540   | 4260 | 3840 | Кур.             | 4,9 | 3,0  | II/36, 37; III/41, 42; IV/14;<br>V/19, 39                 |
| 3620                                                                               | 3620   | 4080 | 3880 | АФС 8/VIII-55 г. | 0,1 | 0,1  | II/36, 37; III/41, 42; IV/14;<br>V/19, 39                 |
| 3540                                                                               | 3620   | 4000 | 3800 | АФС 8/VIII-55 г. | 0,3 | 0,05 | II/36, 37; III/41, 42; IV/14;<br>V/19, 39                 |
| 3820                                                                               | (4000) | 4310 | 4110 | Кур.             | 0,2 | 0,2  | II/36, 37; III/41, 42; IV/14;<br>V/19, 39                 |
| 3400                                                                               | 3590   | 4340 | 3920 | Кур.             | 2,2 | 1,0  | II/36, 37; III/41, 42; IV/9, 14;<br>V/19, 38, 39; рис. 29 |
| 3450                                                                               | 3630   | 4380 | 3950 | Кур.             | 2,1 | 1,4  | II/36, 37; III/41, 42; IV/14;<br>V/19; рис. 29            |
| 3390                                                                               | 3600   | 4380 | 3860 | Кур.             | 1,9 | 0,7  | II/36, 37; III/41, 42; IV/14;<br>V/19, 39                 |
| 3390                                                                               | 3650   | 3940 | 3760 | Кур.             | 0,6 | 0,2  | II/36, 37; III/41, 42; IV/14;<br>V/19, 39                 |
| 3450                                                                               | 3450   | 3960 | 3750 | АФС 8/VIII-55 г. | 0,1 | 0,1  | II/36, 37; III/41, 42; IV/14;<br>V/19, 39                 |

| № по схеме | Название | Название реки, вытекающей из ледника | Морфологический тип | Общая экспозиция | Наибольшая длина, км |                            | Площадь, км²  |                            |
|------------|----------|--------------------------------------|---------------------|------------------|----------------------|----------------------------|---------------|----------------------------|
|            |          |                                      |                     |                  | всего ледника        | в том числе открытой части | всего ледника | в том числе открытой части |
| 1          | 2        | 3                                    | 4                   | 5                | 6                    | 7                          | 8             | 9                          |
| 414        | № 19     | Ашу-Кольтор                          | кар.                | СЗ               | 1,2                  | 0,7                        | 0,3           | 0,2                        |
| 415        | № 20     | Ашу-Кольтор                          | дол.                | СЗ               | 2,0                  | 1,2                        | 0,8           | 0,5                        |
| 416        | № 21     | Ашу-Кольтор                          | дол.                | З                | 1,1                  | 1,1                        | 0,5           | 0,5                        |
| 417        | № 22     | Туюк-Кольтор                         | котл.               | С                | 2,6                  | 1,1                        | 2,3           | 1,3                        |
| 418        | № 23     | Туюк-Кольтор                         | вис.                | СЗ               | 0,8                  | 0,8                        | 0,2           | 0,2                        |
| 419        | № 24     | Туюк-Кольтор                         | вис.                | З                | 1,5                  | 0,5                        | 0,4           | 0,1                        |
| 420        | № 25     | Уйтабулга                            | кар.                | С                | 2,0                  | 0,6                        | 1,1           | 0,4                        |
| 23 ледника |          |                                      |                     |                  |                      |                            | 31,0          | 20,7                       |

Кроме того, в бассейне р. Шамси имеется 2 ледника размерами менее 0,1 км² каждый, общей площадью 0,1 км²

Итого 25 ледников | | | | | | 31,1 |

#### Бассейн р. Кы

##### Северный склон

|                  |         |                 |           |    |     |     |     |     |
|------------------|---------|-----------------|-----------|----|-----|-----|-----|-----|
| 421              | № 486   | Кызылсу         | кар.-дол. | СЗ | 1,0 | 1,0 | 0,6 | 0,6 |
| 422              | Верхний | р. Туюкджар     | дол.      | С  | 2,7 | 2,1 | 1,7 | 1,1 |
| 423              | ВТО     | Туюкджар        | дол.      | С  | 2,6 | 2,1 | 1,5 | 1,0 |
| 424              | № 490   | Туюкджар        | вис.      | СЗ | 1,3 | 0,8 | 1,0 | 0,6 |
| 425              | Трех    | пр. р. Туюкджар | дол.      | С  | 2,0 | 1,6 | 1,2 | 0,9 |
| 426              | Риска   | пр. р. Туюкджар | дол.      | СЗ | 1,9 | 1,6 | 1,3 | 0,9 |
| 427              | № 493   | пр. р. Туюкджар | кар.      | С  | 2,4 | 0,6 | 0,6 | 0,2 |
| 428              | № 494   | пр. р. Туюкджар | кар.      | С  | 2,8 | 1,1 | 1,0 | 0,5 |
| Итого 8 ледников |         |                 |           |    |     |     | 8,9 | 5,8 |

#### Бассейн р. Комор

##### Северный склон

|             |          |                 |           |    |     |     |      |      |
|-------------|----------|-----------------|-----------|----|-----|-----|------|------|
| 429         | № 495    | Кокджарсу       | кар.      | С  | 1,7 | 0,8 | 1,0  | 0,5  |
| 430         | Дикий    | пр. р. Коморчек | дол.      | С  | 2,0 | 1,6 | 1,2  | 0,7  |
| 431         | № 497    | пр. р. Коморчек | вис.      | С  | 0,5 | 0,5 | 0,2  | 0,2  |
| 432         | № 498    | пр. р. Коморчек | кар.      | СВ | 1,3 | 1,3 | 0,6  | 0,6  |
| 433         | № 499    | пр. р. Коморчек | кар.      | СВ | 0,5 | 0,5 | 0,3  | 0,3  |
| 434         | № 500    | пр. р. Коморчек | кар.      | В  | 0,8 | 0,8 | 0,3  | 0,3  |
| 435         | № 501    | пр. р. Коморчек | дол.      | ЮВ | 2,5 | 1,6 | 1,4  | 1,0  |
| 436         | № 502    | пр. р. Коморчек | кар.      | СВ | 1,0 | 1,0 | 0,6  | 0,3  |
| 437         | № 503    | Коморчек        | кар.      | СВ | 1,7 | 1,2 | 0,8  | 0,5  |
| 438         | Непогоды | Коморчек        | дол.      | С  | 2,0 | 1,2 | 1,5  | 1,1  |
| 439         | № 505    | Коморчек        | кар.      | С  | 1,4 | 0,8 | 0,5  | 0,2  |
| 440         | № 506    | пр. р. Коморчек | котл.     | С  | 1,6 | 1,2 | 1,0  | 0,6  |
| 441         | № 507    | пр. р. Коморчек | кар.      | С  | 1,5 | 1,0 | 0,6  | 0,4  |
| 442         | № 508    | пр. р. Коморчек | кар.      | С  | 0,9 | 0,8 | 0,6  | 0,3  |
| 443         | № 509    | пр. р. Коморчек | кар.      | СЗ | 1,4 | 0,7 | 0,3  | 0,2  |
| 444         | № 510    | пр. р. Коморчек | вис. дол. | С  | 1,6 | 1,1 | 0,8  | 0,5  |
| 445         | № 511    | пр. р. Коморчек | котл.     | С  | 2,3 | 1,4 | 1,3  | 0,8  |
| 446         | Грязный  | пр. р. Коморчек | дол.      | С  | 2,6 | 1,9 | 1,2  | 1,0  |
| 447         | № 513    | пр. р. Коморчек | кар.      | СЗ | 1,6 | 1,1 | 0,4  | 0,3  |
| 448         | Курсай   | Курсай          | дол.      | С  | 1,8 | 1,5 | 1,5  | 1,1  |
| 20 ледников |          |                 |           |    |     |     | 16,1 | 10,9 |

Кроме того, в бассейне р. Коморчек имеется 2 ледника размерами менее 0,1 км², общей площадью 0,1 км²

Итого 22 ледника | | | | | | 16,2 |

#### Бассейн р. Бай

##### Северный склон

|                 |         |           |      |    |     |     |     |     |
|-----------------|---------|-----------|------|----|-----|-----|-----|-----|
| 449             | Четенды | Четенды   | дол. | С  | 2,0 | 1,1 | 1,2 | 0,5 |
| 450             | № 517   | Майдантал | кар. | СВ | 0,6 | 0,4 | 0,3 | 0,2 |
| 451             | Крайний | Майдантал | кар. | СВ | 1,6 | 0,6 | 0,6 | 0,3 |
| Итого 3 ледника |         |           |      |    |     |     | 2,1 | 1,0 |

Всего на северном склоне Киргизского Алатау 483 ледника общей площадью 471,2 км², в том числе 451 ледник менее 0,1 км² каждый, общей площадью 1,8 км²

| Высота, м                     |                                             |                         | Фирновая линия |                              | Площадь области абляции, км <sup>2</sup> |                                  | Объем льда, км <sup>3</sup> | Ссылки на последующие таблицы (иллюстрации) |
|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|----------------|------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|
| нижней точки<br>конца ледника | нижней точки<br>открытой ча-<br>сти ледника | высшей точки<br>ледника | высота, м      | способ определения<br>и дата | общая                                    | в том числе<br>открытой<br>части |                             | № таблиц и иллюстраций                      |
| 10                            | 11                                          | 12                      | 13             | 14                           | 15                                       | 16                               | 17                          | порядковые № сведений<br>в таблицах         |
| 3320                          | (3480)                                      | 4000                    | 3720           | Кур.                         | 0,2                                      | 0,1                              |                             | II/36, 37; III/41, 42; IV/14;<br>V/19, 39   |
| 3320                          | (3420)                                      | 4030                    | 3710           | Кур.                         | 0,6                                      | 0,3                              |                             | II/36, 37; III/41, 42; IV/14;<br>V/19, 39   |
| 3600                          | 3600                                        | 4020                    | 3720           | АФС 8/VIII-55 г.             | 0,3                                      | 0,3                              |                             | II/36, 37; III/41, 42; IV/14;<br>V/19, 39   |
| 3520                          | (3660)                                      | 3900                    | 3740           | Кур.                         | 1,6                                      | 0,6                              |                             | II/36, 37; III/41, 42; IV/14;<br>V/19, 39   |
| 3600                          | 3600                                        | 3980                    | 3750           | АФС 8/VIII-55 г.             | 0,1                                      | 0,1                              |                             | II/36, 37; III/41, 42; IV/14;<br>V/19, 39   |
| 3500                          | 3720                                        | 4080                    | 3800           | АФС 8/VIII-55 г.             | 0,3                                      | 0,05                             |                             | II/36, 37; III/41, 42; IV/14;<br>V/19, 39   |
| 3500                          | (3680)                                      | 3920                    | 3740           | Кур.                         | 0,7                                      | 0,05                             |                             | II/36, 37; III/41, 42; IV/14;<br>V/19, 39   |

#### зылсу (р. Чу)

##### Киргизского Алатау

|      |        |      |      |                  |     |      |  |                            |
|------|--------|------|------|------------------|-----|------|--|----------------------------|
| 3400 | 3400   | 3760 | 3640 | Кур.             | 0,4 | 0,4  |  | II/39; IV/15; V/18, 26, 39 |
| 3470 | 3750   | 4030 | 3800 | Кур.             | 1,0 | 0,4  |  | II/39; IV/15; V/18, 26, 39 |
| 3470 | 3600   | 4000 | 3800 | Кур.             | 0,8 | 0,3  |  | II/39; IV/15; V/18, 26, 39 |
| 3470 | 3610   | 4000 | 3800 | АФС 8/VIII-55 г. | 0,6 | 0,2  |  | II/39; IV/15; V/18, 26, 39 |
| 3470 | 3630   | 3920 | 3760 | Кур.             | 0,7 | 0,4  |  | II/39; IV/15; V/18, 26, 39 |
| 3470 | 3660   | 3940 | 3810 | Кур.             | 0,8 | 0,4  |  | II/39; IV/15; V/18, 26, 39 |
| 3580 | 3670   | 3920 | 3820 | АФС 8/VIII-55 г. | 0,4 | 0,05 |  | II/39; IV/15; V/18, 26, 39 |
| 3540 | (3700) | 3940 | 3810 | Кур.             | 0,6 | 0,1  |  | II/39; IV/15; V/18, 26, 39 |

#### чек (р. Чу)

##### Киргизского Алатау

|      |        |      |      |                  |     |      |  |                     |
|------|--------|------|------|------------------|-----|------|--|---------------------|
| 3800 | (3940) | 4230 | 4050 | Кур.             | 0,5 | 0,05 |  | IV/15; V/18, 26, 39 |
| 3680 | 3810   | 4220 | 3960 | Кур.             | 0,9 | 0,4  |  | IV/15; V/18, 26     |
| 3700 | 3700   | 3940 | 3800 | АФС 8/VIII-55 г. | 0,1 | 0,1  |  | IV/15; V/18, 26     |
| 3580 | 3500   | 4220 | 3920 | Кур.             | 0,3 | 0,3  |  | IV/15; V/18, 26     |
| 3580 | 3500   | 4240 | 3880 | Кур.             | 0,1 | 0,1  |  | IV/15; V/18, 26     |
| 3620 | (3800) | 3920 | 3860 | Кур.             | 0,1 | 0,1  |  | IV/15; V/18, 26     |
| 3640 | (3780) | 4220 | 3800 | Кур.             | 0,7 | 0,1  |  | IV/15; V/18, 26     |
| 3580 | 3580   | 4200 | 3800 | АФС 8/VIII-55 г. | 0,5 | 0,2  |  | IV/15; V/18, 26     |
| 3570 | 3640   | 4240 | 3880 | АФС 8/VIII-55 г. | 0,4 | 0,1  |  | IV/15; V/18, 26     |
| 3570 | 3710   | 4060 | 3920 | Кур.             | 0,8 | 0,4  |  | IV/15; V/18, 26     |
| 3520 | 3680   | 4010 | 3920 | АФС 8/VIII-55 г. | 0,3 | 0,05 |  | IV/15; V/18, 26     |
| 3580 | (3760) | 4020 | 3900 | Кур.             | 0,5 | 0,1  |  | IV/15; V/18, 26     |
| 3520 | 3600   | 4000 | 3900 | АФС 8/VIII-55 г. | 0,4 | 0,2  |  | IV/15; V/18, 26     |
| 3520 | (3600) | 4020 | 3770 | Кур.             | 0,4 | 0,1  |  | IV/15; V/18, 26     |
| 3570 | 3660   | 4000 | 3750 | АФС 8/VIII-55 г. | 0,2 | 0,1  |  | IV/15; V/18, 26     |
| 3440 | (3620) | 3900 | 3700 | Кур.             | 0,5 | 0,2  |  | IV/15; V/18, 26     |
| 3480 | (3600) | 4180 | 3840 | Кур.             | 0,8 | 0,3  |  | IV/15; V/18, 26     |
| 3420 | 3610   | 4160 | 3810 | Кур.             | 0,8 | 0,6  |  | IV/15; V/18, 26     |
| 3600 | 3680   | 4100 | 3850 | АФС 8/VIII-55 г. | 0,2 | 0,1  |  | IV/15; V/18, 26     |
| 3520 | (3640) | 4120 | 3690 | Кур.             | 1,0 | 0,6  |  | IV/15; V/18, 26     |

#### ламтал (р. Чу)

##### Киргизского Алатау

|      |        |      |      |                  |     |      |  |          |
|------|--------|------|------|------------------|-----|------|--|----------|
| 3520 | (3720) | 3920 | 3800 | Кур.             | 0,7 | 0,4  |  | V/18, 26 |
| 3600 | 3700   | 4100 | 3800 | АФС 8/VIII-55 г. | 0,1 | 0,05 |  | V/18, 26 |
| 3500 | (3600) | 4140 | 3780 | Кур.             | 0,4 | 0,2  |  | V/18, 26 |

размерами 0,1 км<sup>2</sup> и более каждый, общей площадью 469,4 км<sup>2</sup> (из них 121,8 км<sup>2</sup> покрыто мореной) и 32 ледника размерами

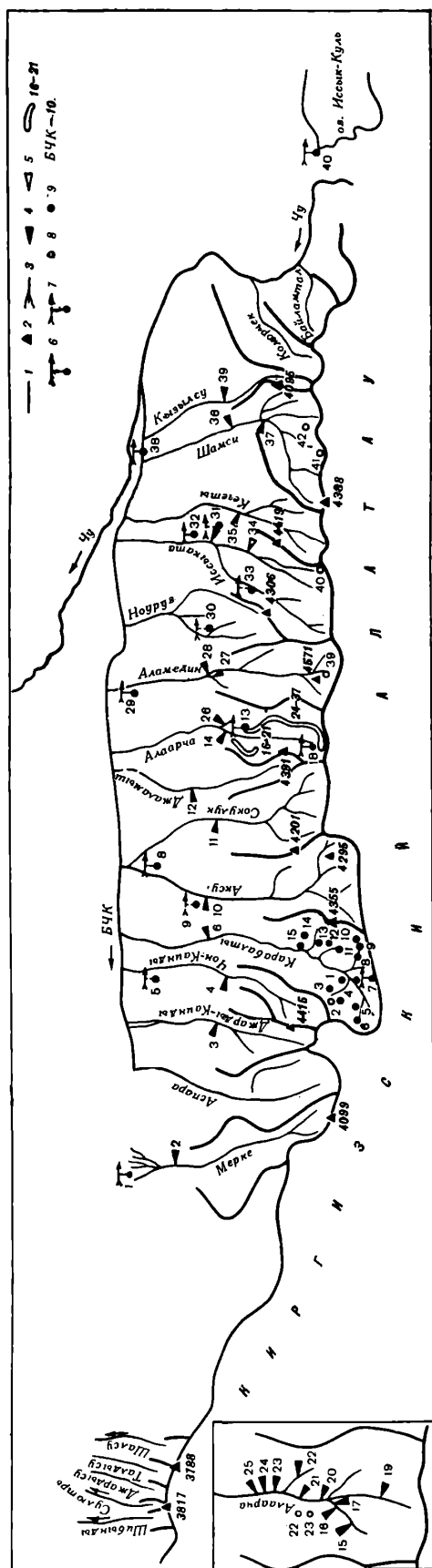


## ПОЯСНЕНИЯ К ТАБЛИЦЕ I

| № ледника по таблице | Название                                                                                                                    | № граф | Пояснения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                    | 2                                                                                                                           | 3      | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1—12                 | 1—11, Шалсу                                                                                                                 | 4      | Полностью закрыты обломочным материалом. Реки, текущие с этих ледников, имеют подземный сток                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 19                   | Казахстан                                                                                                                   | 2      | Наиболее типичный асимметричный долинный ледник                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 23                   | № 1                                                                                                                         | 4      | Часть льда ледника поступает в соседний каровый ледник (№ 24)                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 33                   | № 12                                                                                                                        | 4      | Ледник занимает днище кара                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 51                   | Николаева                                                                                                                   | 4      | Образуется из четырех ледяных потоков, начинающихся в карах. Правильнее его назвать сложным каровым                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 57                   | № 63                                                                                                                        | 4      | Этот ледник и соседний долинный ледник (№ 58) касаются своими языковыми частями. Имеет место небольшое перетекание льда несколько выше фирновой линии с ледника № 58                                                                                                                                                                                      |
| 58                   | Джарды-Каинды                                                                                                               | 4      | Область питания ледника необычно широкая, немного сужаясь, переходит в область абляции. Часть льда с этого ледника в языковой части поступает в ледник № 57. Ручьи, вытекающие из-под ледников № 56—59 на некотором протяжении не имеют поверхностно стока, а текут под моренными нагромождениями                                                         |
| 67                   | Космонавтов                                                                                                                 | 4      | К современному концу ледника примыкает шлейф моренного материала, который бронирует лед, лежащий под ним. Забронированные мореной участки ледника, предположительно имеющие ледяное ядро, включены в общую площадь ледника                                                                                                                                |
| 77                   | Мазарашу                                                                                                                    | 4      | Образует единое фирновое поле с ледником Чонмазар (№ 93) в бассейне р. Карабалты. Язык ледника спускается вниз по долине и бронируется моренным чехлом                                                                                                                                                                                                    |
| 93                   | Чонмазар                                                                                                                    | 4      | Образует единое фирновое поле с ледником Мазарашу (№ 77)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 145                  | № 154                                                                                                                       | 4      | В своей нижней части соединяется с карово-долинным ледником № 146                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 156                  | № 165                                                                                                                       | 4      | Язык ледника соприкасается в самой нижней части с концевой частью карового ледника № 157                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 178                  | Броневой                                                                                                                    | 4      | Моренные накопления этого ледника образуют моренный поток, протягивающийся более чем на 1,5 км вниз по долине                                                                                                                                                                                                                                             |
| 183                  | Белогорский                                                                                                                 | 4      | Фирновый бассейн ледника имеет сложное строение и состоит из четырех камер. Язык раздвоен и образует две лопасти, из которых правая значительно длиннее левой                                                                                                                                                                                             |
| 188                  | Погребенный                                                                                                                 | 4      | На картах 1933—1936 гг. отчетливо виден долинный ледник. В настоящее время 67% площади ледника закрыто чехлом рыхлых отложений (табл. V/24)                                                                                                                                                                                                               |
| 199                  | Дьявола                                                                                                                     | 4      | Ледник имеет фирновое поле с крутым падением. Ниже конца ледникового языка примерно на 400 м протянулся каменный глетчер, в его лобовой части обнажается лед                                                                                                                                                                                              |
| 207                  | Маречка                                                                                                                     | 4      | Фирновый бассейн ледника разделен коротким отрогом на две части. Язык ледника касается языка соседнего ледника Альпинистов (№ 208). По границе их касания проходит моренная гряда                                                                                                                                                                         |
| 208                  | Альпинистов                                                                                                                 | 4      | Ледник образует единую конечную морену с ледником № 207, спускающуюся на 800 м по долине. В обрывах морены обнажается лед                                                                                                                                                                                                                                 |
| 227                  | 241                                                                                                                         | 4      | К современному концу ледника примыкает шлейф моренного материала, который бронирует лежащий под ним лед                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 241—245              | Малый Алаарчинский зап.,<br>Малый Алаарчинский вост.,<br>Большой Алаарчинский зап.,<br>Большой Алаарчинский вост.,<br>Манас | 4      | Пять ледников, расположенных в верховьях долины р. Алаарча, в нижней своей части объединены единым моренным шлейфом, прослеживающимся до высоты 3120 м. Возможно под моренным покровом наличие льда, в этом случае площадь, занятая моренным чехлом представляла бы собой забронированную часть ледника. Этот участок в общую площадь ледников не включен |
| 251                  | Туюк (Новый)                                                                                                                | 4      | Имеет огромную область питания, которую образует обширный обособленный цирк и два боковых узких, но длинных кара. Язык ледника спускается вниз по долине и бронируется моренным чехлом                                                                                                                                                                    |

| № ледника по таблице | Название                                 | № граф | Пояснения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------|------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                    | 2                                        | 3      | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 255                  | Аксай южн. и сев.                        | 4      | Два, ледяных потока, дающих начало леднику называются Северный и Южный Аксай. На высоте 3600 м этот ледник сливается с соседним ледником (№ 256), образуя единый язык, в котором четко прослеживаются два потока льда                                                                                                                                                                       |
| 256                  | № 279                                    | 4      | Образуется из двух ледяных потоков, соединяющихся на высоте 4000 м. Западный поток имеет собственное название — Учитель.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 257                  | Кашкасу                                  | 4      | Язык ледника покрыт мореной, которая спускается вниз по долине, и возможно имеет под рыхлым чехлом лед, образуя забронированную часть ледника                                                                                                                                                                                                                                               |
| 261                  | Шопокова                                 | 2, 4   | Основная ветвь ледника называется ледником Шопокова. Ледник на схеме Б. Р. Маречека назван Байчишкой (табл. V/32). Верховья ледника лежат в нескольких карах. На высоте 3800 м, несколько ниже фирновой границы, ледник принимает приток, длиной около 2 км.                                                                                                                                |
| 262                  | Кургактор                                | 4      | Ледник имеет двухрусное строение. Верхняя его часть, называемая Верхний Кургактор, лежит в обширном цирке. Через узкий ледопад на высоте 4100 м потока льда, спускаясь вниз, образует нижний уровень фирнового бассейна — Нижний Кургактор. Это своеобразный тип ледника можно было бы назвать ледником висячих цирков: он имеет много общего с ледниками висячих долин и карово-долинными. |
| 267                  | Моренный                                 | 4      | Конец этого ледника уходит под моренный покров, который спускается вниз по долине до высоты 3640 м. Обширная забронированная часть ледника площадью 1,1 км <sup>2</sup> включена в общую площадь ледника                                                                                                                                                                                    |
| 274                  | Бегельдинова                             | 4      | Имеет двухрусное строение, похож на ледник № 262. Нижняя часть ледника закрыта чехлом рыхлых отложений                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 285                  | Утренний                                 | 4      | Верховья ледника замыкают два обширных кара. В нижней части касается языка ледника № 272. Имеет продолжение под моренным чехлом, сохраняющим лед.                                                                                                                                                                                                                                           |
| 286                  | Токтогула                                | 4      | Имеет двухрусное строение, похож на ледники № 262, 267 и может вместе с названными ледниками быть выделенным в особый тип ледников висячих цирков                                                                                                                                                                                                                                           |
| 293                  | Советкиной                               | 2, 4   | Образуется из двух ледяных потоков, вытекающих из двух обширных каров. Эти части ледника называются Токтогул северный и Токтогул южный. Имеет общий ледораздел с ледником № 287                                                                                                                                                                                                             |
| 294                  | Прогонный                                | 4      | На схеме Б. Р. Маречека (табл. V/32) назван Туяк-Тор. В 1917 г. ледник соединился с соседним ледником (№ 294). За это время ледник Советкиной отступил на 360 м. В промежутке между положением конца ледника 1917 г. и его современным положением располагаются два моренных вала высотой по 15 м                                                                                           |
| 303—308              | № 57, 58, Н. Рериха, С. Рериха, № 61, 62 | 4      | Предполагается, что конец ледника забронирован мореной, спускающейся до высоты 3370 м                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 305                  | Н. Рериха                                | 2      | Шесть ледников, занимающие верховья долины р. Салык и ледник № 303 в нижних своих частях объединены моренным шлейфом, спускающимся до высоты 3100 м почти на 3 км ниже языка ледников Н. Рериха (№ 305) и С. Рериха (№ 306). Этот участок в общую площадь ледников не включен                                                                                                               |
| 306                  | С. Рериха                                | 2      | На схеме Б. Р. Маречека (табл. V/32) называется Салык зап.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 311                  | № 311                                    | 2      | На схеме Б. Р. Маречека (табл. V/32) называется Салык вост.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 312                  | Восточный                                | 4      | Верховья ледника лежат в четырех карах. Все четыре потока имеют собственные названия: Западный, Малый Висячий, Большой Висячий и Марин. На схеме Б. Р. Маречека (табл. V/32) ледник имеет одно название — Кашкасу. Язык ледника покрыт мощным чехлом моренных отложений, которые бронируют конец ледника                                                                                    |
| 321                  | Практики                                 | 4      | Конец ледника забронирован чехлом моренных отложений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                      |                                          |        | Язык ледника забронирован моренным чехлом, спускающимся необыкновенно низко — до 3000 м.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| № ледника<br>по таблице | Название              | № граф | Пояснения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------|-----------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                       | 2                     | 3      | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 322                     | Тековый               | 4      | Язык ледника, закрытый мореной, имеет протяженность в 700 м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 323                     | Ивероновой            | 4      | Имеет короткий, но мощный язык. Левая боковая морена дает начало каменному глетчеру Орто                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 326                     | Глухой                | 2      | На схеме Б. Р. Маречека (табл. V/32) объединен с ледником Проценко (№ 327) и назван Искра                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 327                     | Проценко              | 2      | На схеме Б. Р. Маречека (табл. V/32) объединен с ледником Глухим (№ 326) и назван Искра                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 328                     | Ленинградцев          | 2      | На схеме Б. Р. Маречека (табл. V/32) назван Проценко сев.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 329                     | Тушинского            | 2, 4   | Имеет большую область питания. Справа в нижней части ледник соприкасается с языком ледника Гродового (№ 330). В этом месте проходит моренная гряда. Ледник на схеме Б. Р. Маречека назван Проценко южн. Настоящее название официально не утверждено                                                                                                                                                                                      |
| 331, 332, 333, 334      | Большой Иссыкатинский | 2, 4   | Под этим названием объединено несколько ледников, занимающих обширный цирк, в верховьях долины Мынджилки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 335                     | Перевальный           |        | Имеет общий ледораздел с ледником № 336. Крутой язык ледника спускается на 1,5 км вниз по долине. На схеме Б. Р. Маречека (табл. V/32) ледник называется Мынджилки                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 336, 337                | Петросянца            | 2, 4   | Именем геолога Петросянца названы два ледника, расположенных на северном склоне хребта на участке длиной около 5 км. Скальный кряж делит обширное ледяное поле на два котловинных ледника. Конечные морены этих ледников представляют языкообразные нагромождения, под которыми, возможно, есть лед. На схеме Б. Р. Маречека (табл. V/32) оба ледника называются Иссыкатинский западный и восточный                                      |
| 340                     | Приветливый           | 4      | Ледник можно считать классическим примером ледников кулуаров. Фирновое поле занимает небольшое углубление склона, длинный узкий, но мощный (более 30 м толщиной) язык входит в узкую теснину — кулуар и оканчивается обрывом                                                                                                                                                                                                             |
| 344                     | Быты                  |        | Занимает верхнюю часть долины пр. р. Иссыкаты. Моренные образования его крутым языком длиной более 3 км спускаются к руслу р. Иссыкаты. Возможно, что слой обломочного материала забронировал лед                                                                                                                                                                                                                                        |
| 362                     | Варданияца            | 4      | Фирновый бассейн ледника занимает три обширных кара. Конечная морена ледника имеет многочисленные обнажения льда и озера                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 370                     | Молдо                 | 4      | Фирновый бассейн ледника занимает два кара. Днище левого кара на 100 м выше днища правого кара. Моренные нагромождения этого ледника и № 371, 372, 373 сливаются и единым потоком спускаются к руслу р. Туюк. Под мореной, возможно, находится погребенный лед                                                                                                                                                                           |
| 378                     | Большой Уларовый      | 4      | Часть языка ледника, закрытая моренным материалом, имеет протяженность более километра. Ниже к леднику примыкает каменный глетчер, спускающийся еще на 600—700 м вниз по долине                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 379                     | Захребетный           | 4      | Конец ледника на протяжении 800 м забронирован мореной                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 380                     | Селевой               | 4      | Моренные нагромождения ледника способствуют образованию громадных селей, спускающихся по долине р. Мусбулак до долины р. Тупок                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 381, 382                | Хромых                | 2, 4   | Это название относится к ледникам № 381 и 382, имеющим разобщенные области питания, но единую языковую часть, в которой по срединной морене четко прослеживаются два ледяных потока. Языковая часть ледника покрыта чехлом рыхлого материала, переходящим в мощный шлейф, спускающийся вниз по долине на 2 км. Такие забронированные ледники типичны для всей долины р. Кегеты и для долин рек Шамси и Коморчек, расположенных восточнее |
| 394                     | Анастаси              | 4      | Образует один из крупнейших забронированных ледников хребта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 408                     | № 11                  | 4      | Ледник расположен в верхней части склона и вытянут в ширину на 1 км                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



## СПИСОК ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ СТАН

| №<br>п/п | Название реки,<br>в бассейне которой<br>расположена станция | Название станции<br>или поста                | В чем ведении<br>находится | Абсолют-<br>ная<br>высота,<br>м | Площадь<br>водосбора<br>гидрологиче-<br>ских станций<br>и постов,<br>км <sup>2</sup> | уровень<br>воды           |
|----------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1        | 2                                                           | 3                                            | 4                          | 5                               | 6                                                                                    | 7                         |
| 1        | Мерке                                                       | мст Мерке                                    | УГМС КазССР                | 750                             | —                                                                                    | —                         |
| 2        | Мерке                                                       | гп I Улбутуй                                 | УГМС КазССР                | 1015                            | 505                                                                                  | 1927—66                   |
| 3        | Джарды-Каинды                                               | гп I Орто-Арык                               | УГМС КиргССР               | 1250                            | 185                                                                                  | 1929—66                   |
| 4        | Чон-Каинды                                                  | гп I Чон-Каинды                              | УГМС КиргССР               | 1260                            | 167                                                                                  | 1929—66                   |
| 5        | Чон-Каинды                                                  | мст Калининское                              | УГМС КиргССР               | 770                             | —                                                                                    | —                         |
| 6        | Карабалты                                                   | гп I Сосновка                                | УГМС КиргССР               | 1150                            | 577                                                                                  | 1925—66                   |
| 7        | Карабалты                                                   | мст Тюя-Ашу сев.                             | УГМС КиргССР               | 3070                            | —                                                                                    | —                         |
| 8        | Аксу                                                        | мст Беловодское                              | УГМС КиргССР               | 730                             | —                                                                                    | —                         |
| 9        | Аксу                                                        | мст Чон-Арык                                 | УГМС КиргССР               | 1110                            | —                                                                                    | —                         |
| 10       | Аксу                                                        | гп I Чон-Арык                                | УГМС КиргССР               | 1290                            | 426                                                                                  | 1913—16,<br>1925—66       |
| 11       | Сокулук                                                     | гп I Белогорка                               | УГМС КиргССР               | 1390                            | 353                                                                                  | 1910, 1912—14,<br>1926—66 |
| 12       | Джаламыш                                                    | гп I клх. им. Чапаева                        | УГМС КиргССР               | 1290                            | 153                                                                                  | 1932—66                   |
| 13       | Алаарча                                                     | мст Байтык                                   | УГМС КиргССР               | 1580                            | —                                                                                    | —                         |
| 14       | Адыгине (Алаарча)                                           | гп I Адыгине                                 | УГМС КиргССР               | 2130                            | 37,9                                                                                 | 1962—66                   |
| 15       | Адыгине (Алаарча)                                           | гп ниже устья р. Тезтор                      | УГМС КиргССР               | —                               | 23,6                                                                                 | 1959—66                   |
| 16       | Адыгине (Алаарча)                                           | гп устье                                     | УГМС КиргССР               | 2130                            | 38,0                                                                                 | 1958—66                   |
| 17       | Алаарча                                                     | мст Алаарча                                  | УГМС КиргССР               | 3040                            | —                                                                                    | —                         |
| 18       | Алаарча                                                     | гп устье р. Кашкасу<br>(мст Байтык)          | УГМС КиргССР               | 1580                            | 233                                                                                  | 1911, 1955—66             |
| 19       | Алаарча                                                     | гп выше устья р. Джин-<br>дысу (мст Алаарча) | УГМС КиргССР               | 48,0 усл.                       | 31,6                                                                                 | 1958—66                   |
| 20       | Алаарча                                                     | гп I Альплагерь                              | УГМС КиргССР               | 2095                            | 132                                                                                  | 1958—66                   |
| 21       | Джиндысу (Алаарча)                                          | гп устье                                     | УГМС КиргССР               | —                               | 12,6                                                                                 | 1958—66                   |
| 22       | Туюк (Алаарча)                                              | гп исток                                     | УГМС КиргССР               | —                               | 14,4                                                                                 | 1958—66                   |
| 23       | Текетор (Алаарча)                                           | гп устье                                     | УГМС КиргССР               | —                               | 5,27                                                                                 | 1958—66                   |
| 24       | Аксай (Алаарча)                                             | гп устье                                     | УГМС КиргССР               | —                               | 28,6                                                                                 | 1958—66                   |
| 25       | Мурат (Алаарча)                                             | гп устье                                     | УГМС КиргССР               | —                               | 5,82                                                                                 | 1958—66                   |
| 26       | Кашкасу (Алаарча)                                           | гп устье                                     | УГМС КиргССР               | 1590                            | 26,0                                                                                 | 1958—66                   |
| 27       | Чункурчак (Аламедин)                                        | гп устье                                     | УГМС КиргССР               | 1330                            | 97,0                                                                                 | 1928—66                   |
| 28       | Аламедин                                                    | гп. устье р. Чункурчак                       | УГМС КиргССР               | 1320                            | 317                                                                                  | 1911—21,<br>1925—66       |
| 29       | Аламедин                                                    | мст Фрунзе, АМСГ                             | УГМС КиргССР               | 820                             | —                                                                                    | —                         |
| 30       | Ноуруз                                                      | мст Ноуруз                                   | УГМС КиргССР               | 1630                            | —                                                                                    | —                         |
| 31       | Иссыката                                                    | гп I Юрьевское                               | УГМС КиргССР               | 1950                            | 546                                                                                  | 1926—66                   |
| 32       | Иссыката                                                    | мст Юрьевское                                | УГМС КиргССР               | 1030                            | —                                                                                    | —                         |
| 33       | Иссыката                                                    | мст Арасан                                   | вдм                        | 1800                            | —                                                                                    | —                         |
| 34       | Туюк (Иссыката)                                             | гп I лесной кордон                           | УГМС КиргССР               | 1520                            | 176                                                                                  | 1935—40                   |
| 35       | Кегаты                                                      | гп I лесной кордон                           | УГМС КиргССР               | 50 усл.                         | 256                                                                                  | 1926—59                   |
| 36       | Шамси                                                       | гп I лесной кордон                           | УГМС КиргССР               | 1520                            | 457                                                                                  | 1913—16,<br>1931—66       |
| 37       | Туюк (Шамси)                                                | гп устье                                     | УГМС КиргССР               | 1820                            | 177                                                                                  | 1947—66                   |
| 38       | Чу                                                          | мст Токмак                                   | УГМС КиргССР               | 820                             | —                                                                                    | —                         |
| 39       | Кызылсу                                                     | гп I Бакабулак                               | УГМС КиргССР               | 1470                            | 201                                                                                  | 1929—66                   |
| 40       | оз. Иссык-Куль                                              | мст Рыбачье                                  | УГМС КиргССР               | 1660                            | —                                                                                    | —                         |

| Период наблюдений (годы) |                        |                        |                            |                  |                    |                   |
|--------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|------------------|--------------------|-------------------|
| сток воды                | сток наносов           | химический состав воды | основные метеорологические | осадки           | толщина снега      | дополнительные    |
| 8                        | 9                      | 10                     | 11                         | 12               | 13                 | 14                |
| —                        | —                      | —                      | —66                        | —66              | —66                | —                 |
| 1928—66                  | —                      | —                      | —                          | —                | —                  | —                 |
| 1929, 1931—66            | 1959                   | —                      | —                          | —                | —                  | —                 |
| 1929, 1931—66            | 1938, 1939, 1959—61    | 1956, 1957—66          | —                          | —                | —                  | —                 |
| —                        | —                      | —                      | 1957—64                    | 1957—64          | 1957—64            | В 1964 г. закрыта |
| 1925—66                  | 1940, 1941             | 1940                   | —                          | —                | —                  | —                 |
| —                        | —                      | —                      | 1953—66                    | 1953—66          | 1953—66            | —                 |
| —                        | —                      | —                      | 1929—66                    | 1929—66          | 1929—66            | —                 |
| —                        | —                      | —                      | 1931—64                    | 1948—64          | 1948—64            | В 1964 г. закрыта |
| 1928—66                  | 1935, 1938—66          | 1938—41                | —                          | 1913—44, 1952—66 | —                  | —                 |
| 1927, 1929—66            | 1938—41, 1948          | 1956—66                | —                          | —                | —                  | —                 |
| 1932—66                  | —                      | —                      | —                          | —                | —                  | —                 |
| —                        | —                      | —                      | 1914—66                    | 1914—66          | 1923—36, 38, 39—66 | —                 |
| 1911, 1955—66            | —                      | —                      | —                          | —                | —                  | —                 |
| 1962—66                  | —                      | —                      | —                          | —                | —                  | —                 |
| 1959—66                  | —                      | —                      | —                          | —                | —                  | —                 |
| 1958—66                  | —                      | —                      | —                          | —                | —                  | —                 |
| —                        | —                      | —                      | 1958—66                    | 1958—66          | 1958—66            | —                 |
| 1958—66                  | —                      | —                      | —                          | —                | —                  | —                 |
| 1958—66                  | —                      | —                      | —                          | —                | —                  | —                 |
| 1958—66                  | —                      | —                      | —                          | —                | —                  | —                 |
| 1958—66                  | —                      | —                      | —                          | —                | —                  | —                 |
| 1958—66                  | —                      | —                      | —                          | —                | —                  | —                 |
| 1958—66                  | —                      | —                      | —                          | —                | —                  | —                 |
| 1929—66                  | —                      | —                      | —                          | —                | —                  | —                 |
| 1912—15, 1925—66         | 1939—41, 1959—66       | 1939, 1940             | —                          | —                | —                  | —                 |
| —                        | —                      | —                      | 1929—66                    | 1929—66          | 1929—66            | —                 |
| —                        | —                      | —                      | 1934—43, 1946—49           | 1934—43, 1946—49 | 1934, 1946—49      | Закрыта           |
| 1926—66                  | 1938, 1943, 1949—66    | 1938—41                | 1931—42                    | 1931—42          | 1931—42            | мст закрыта       |
| —                        | —                      | —                      | 1953—66                    | 1953—66          | 1953—66            | —                 |
| —                        | —                      | —                      | 1934—43, 1946—49           | 1934—43, 1946—49 | 1934, 1946—49      | Закрыта           |
| 1935—40                  | —                      | —                      | —                          | 1931—43          | 1931—36            | Закрыт            |
| 1927, 29, 1931—66        | 1959—66                | 1940                   | —                          | —                | —                  | —                 |
| 1931—66                  | 1942—44, 1947, 1959—66 | 1940, 41               | —                          | —                | —                  | —                 |
| 1947—66                  | 1959—61                | —                      | —                          | —                | —                  | —                 |
| —                        | —                      | —                      | 1929—66                    | 1929—66          | 1929—66            | —                 |
| 1929—66                  | 1939, 1941—43          | 1939—41                | —                          | —                | —                  | —                 |
| —                        | —                      | —                      | 1927—66                    | 1927—66          | 1927—66            | —                 |



ТАБЛИЦА III

СПИСОК СУММАРНЫХ ОСАДКОМЕРОВ И СНЕГОМЕРНЫХ ПУНКТОВ  
В РАЙОНЕ ЛЕДНИКОВ

| №<br>п/п | Название бассейна и номер<br>осадкомера или снеготочка | Местоположение                                                              | Абсолютная<br>высота, м | Экспозиция<br>склона    | Период<br>наблюдений<br>(годы) |
|----------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| 1        | 2                                                      | 3                                                                           | 4                       | 5                       | 6                              |
| 1        | Карабалты, сп 19                                       | Левый берег р. Карабалты, в устье<br>р. Чонмазар                            | 2050                    | В (1)<br>С (2)<br>Ю (3) | 1951—66                        |
| 2        | Карабалты, ос № 2                                      | 2,5 км на восток-северо-восток от истока<br>р. Чонмазар, под перевалом      | 4120                    | —                       | 1959—66                        |
| 3        | Карабалты, сп 21                                       | Правый берег левой составляющей<br>р. Чонмазар, выше устья 2,7 км           | 3380                    | Ю (1)<br>С (2)          | 1951—66                        |
| 4        | Карабалты, сп 20                                       | Левый берег правой составляющей<br>р. Чонмазар, выше устья 1,0 км           | 2630                    | В (1)<br>Ю (2)          | 1951—66                        |
| 5        | Карабалты, сп 23                                       | Левый берег р. Коль, выше устья<br>р. Сарыайгыр 2,6 км                      | 2660                    | ЮВ (1)<br>Ю (2)         | 1951—66                        |
| 6        | Карабалты, сп 24                                       | Левый берег р. Коль, выше устья<br>5,1 км                                   | 2940                    | В (1)<br>С (2)          | 1951—66                        |
| 7        | Карабалты, сп 22                                       | Правый берег р. Карабалты, выше<br>устья р. Чонмазар 3,7 км                 | 2340                    | гориз. (1)<br>В (2)     | 1951—66                        |
| 8        | Карабалты, сп 25                                       | Левый берег р. Тоголоктор, выше<br>слияния рек Долен и Тоголоктор<br>2,0 км | 3120                    | гориз.                  | 1965—66                        |
| 9        | Карабалты, сп 18                                       | Левый берег р. Абла, выше устья<br>9,3 км                                   | 2960                    | З (1)<br>В (2)<br>Ю (3) | 1951—66                        |
| 10       | Карабалты, ос № 3                                      | Исток р. Абла, 2 км юго-восточнее<br>слияния рек Абла и Джиентайтор         | 3400                    | —                       | 1964—66                        |
| 11       | Карабалты, сп 14                                       | Левый берег р. Бюлета, выше устья<br>5,3 км                                 | 2840                    | СЗ (1)<br>СЗ (2)        | 1951—66                        |
| 12       | Карабалты, сп 13                                       | Правый берег р. Бюлета, выше устья<br>0,6 км                                | 1820                    | З                       | 1951—66                        |
| 13       | Карабалты, сп 10                                       | Левый берег р. Бития, выше устья<br>2,0 км                                  | 1860                    | З                       | 1951—66                        |
| 14       | Карабалты, сп 11                                       | Левый берег р. Уголоттор, выше<br>устья р. Белькожотор 0,3 км               | 2400                    | СЗ                      | 1951—66                        |
| 15       | Карабалты, сп 9                                        | Правый берег р. Карабалты, ниже<br>устья р. Бития 0,7 км                    | 1820                    | СЗ                      | 1951—66                        |
| 16       | Алаарча, ос                                            | Долина р. Адыгне, терраса                                                   | 2450                    | —                       | 1964—66                        |
| 17       | Алаарча, ос                                            | Долина р. Адыгне, лес                                                       | 2450                    | —                       | 1964—66                        |
| 18       | Алаарча, ос                                            | Долина р. Адыгне, выше впадения<br>р. Тезтор (Адыгнетер)                    | 2700                    | —                       | 1964—66                        |
| 19       | Алаарча, ос                                            | Верховья р. Адыгне                                                          | 3300                    | —                       | 1964—66                        |
| 20       | Алаарча, ос                                            | Верховья р. Адыгне (Адыгне II)                                              | 3300                    | —                       | 1964—66                        |
| 21       | Алаарча, ос                                            | Фирновая область ледника Адыгне<br>(№ 235)                                  | 3700                    | —                       | 1964—66                        |
| 22       | Алаарча, ос                                            | Альплагерь                                                                  | 2200                    | —                       | 1964—66                        |
| 23       | Алаарча, ос                                            | ГМС Ала-Арча                                                                | 2950                    | —                       | 1964—66                        |
| 24       | Алаарча, ос                                            | Верховья р. Алаарча                                                         | 3580                    | —                       | 1964—66                        |
| 25       | Алаарча, ос                                            | На леднике № 241                                                            | 3800                    | —                       | 1964—66                        |
| 26       | Алаарча, ос                                            | Фирновая область Большого Алаар-<br>чинского ледника (№ 244)                | 3900                    | —                       | 1964—66                        |
| 27       | Алаарча, ос                                            | 5,5 км выше впадения р. Топ-Кара-<br>гай                                    | 3260                    | —                       | 1964—66                        |
| 28       | Алаарча, ос                                            | Фирновая область ледника Голубина<br>(№ 250)                                | 4070                    | —                       | 1964—66                        |
| 29       | Алаарча, ос                                            | Фирновая область ледника Голубина<br>(№ 250)                                | 3700                    | —                       | 1964—66                        |
| 30       | Алаарча, ос                                            | У ледника Голубина (№ 250)                                                  | 3400                    | —                       | 1964—66                        |
| 31       | Алаарча, ос                                            | Фирновая область ледника Туяк<br>(№ 251)                                    | 4030                    | —                       | 1964—66                        |
| 32       | Алаарча, ос                                            | Устье р. Топ-Карагай                                                        | 2700                    | —                       | 1964—66                        |
| 33       | Алаарча, ос                                            | Ниже впадения р. Текетор                                                    | 2340                    | —                       | 1964—66                        |
| 34       | Алаарча, ос                                            | Долина р. Аксай, в лесу                                                     | 2200                    | —                       | 1964—66                        |
| 35       | Алаарча, ос                                            | Левый берег долины р. Аксай                                                 | 2490                    | —                       | 1964—66                        |
| 36       | Алаарча, ос                                            | Правый берег долины р. Аксай                                                | 2710                    | —                       | 1964—66                        |
| 37       | Алаарча, ос                                            | Истоки р. Мурат                                                             | 3700                    | —                       | 1964—66                        |
| 38       | Алаарча, ос                                            | Истоки р. Кашкасу                                                           | 3700                    | —                       | 1964—66                        |
| 39       | Аламедин, ос № 1                                       | Верховья р. Аламедин, 4,3 км выше<br>устья р. Ашутор                        | 3360                    | —                       | 1962—66                        |
| 40       | Иссыката, ос № 1                                       | Исток р. Туяк, 2,8 км ниже перевала                                         | 3770                    | —                       | 1953—66                        |
| 41       | Шамси, ос № 1                                          | Исток р. Аtdжайлау, 2,7 км западнее<br>пер. Шамси                           | 3190                    | —                       | 1942—66                        |
| 42       | Шамси, ос № 2                                          | Исток р. Шаркратма, 6,2 км северо-<br>восточнее пер. Шамси                  | 3580                    | —                       | 1962—66                        |

Примечание. (1), (2), (3) — номера площадок.

ТАБЛИЦА IV

## ЭКСПЕДИЦИОННЫЕ И СТАЦИОНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЛЕДНИКОВ

| № п/п | Номера ледников по схеме                                                     | Время проведения работ | Характеристика (состав) произведенных исследований                         | Организация, производившая работы (или исследователь) | № источников по табл. V        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1     | 2                                                                            | 3                      | 4                                                                          | 5                                                     | 6                              |
| 1     | 329, 330, 335, 395                                                           | Ранее 1907             | Маршрутное обследование ледников                                           | РГО (В. В. Лангваген)                                 | 16                             |
| 2     | 349, 358                                                                     | 1925                   | Маршрутное обследование ледников                                           | Маллицкий Н. Г.                                       | 31                             |
| 3     | 394, 395                                                                     | 1931                   | Маршрутное обследование ледников                                           | Н. В. Хромых                                          | 36                             |
| 4     | 250, 349, 357, 358                                                           | 1934—1935              | Геологические исследования с попутными гляциологическими наблюдениями      | КиргГУ                                                | 40—41                          |
| 5     | 250                                                                          | Ранее 1937             | Маршрутное обследование ледников                                           | Я. С. Висьневский                                     | 7                              |
| 6     | 349—358                                                                      | 1939                   | Гидрогеологические исследования с попутными гляциологическими наблюдениями | КиргГУ                                                | 39                             |
| 7     | 229—258                                                                      | 1940                   | Маршрутное обследование ледников                                           | Ташкентская геофиз. обсерватория (А. И. Ильин)        | 11                             |
| 8     | 229—258, 303—306, 310—312                                                    | Ранее 1950             | Маршрутное обследование ледников                                           | Б. Р. Маречек (экспедиция альпинистов)                | 32                             |
| 9     | 394—409                                                                      | 1948—1951              | Геологическое исследование с попутными гляциологическими наблюдениями      | КиргГУ                                                | 38                             |
| 10    | 51                                                                           | 1949—1950              | Геологические исследования с попутными гляциологическими наблюдениями      | КиргГУ                                                | 37                             |
| 11    | 298                                                                          | 1950                   | Маршрутное обследование ледников                                           | В. Я. Фрейерфельд (экспедиция альпинистов)            | 35                             |
| 12    | 235, 242—245, 250, 251                                                       | Июнь—август 1957—1966  | Полустационарные гляциологические исследования                             | УГМС КиргССР                                          | 42                             |
| 13    | 310—313, 319—380                                                             | Июль—август 1960       | Гляциологическое рекогносцировочное обследование ледников                  | ЛГПИ им. А. И. Герцена                                | 17, 18, 20, 24, 26, 28, 29, 30 |
| 14    | 174—216, 394, 398—412                                                        | Июль—август 1961       | Гляциологическое рекогносцировочное обследование ледников                  | ЛГПИ им. А. И. Герцена                                | 18, 19, 23, 26, 28, 29, 30     |
| 15    | 13—51, 63—82, 93—94, 100, 113, 138, 250, 259—309, 328, 335—337, 340, 442—446 | Июль—август 1962       | Гляциологическое рекогносцировочное обследование ледников                  | ЛГПИ им. А. И. Герцена                                | 18, 22, 25, 26, 27             |
| 16    | 321, 328—330, 336, 340, 344                                                  | Июль 1964              | Гляциологическое рекогносцировочное обследование ледников                  | ЛГПИ им. А. И. Герцена                                | 28                             |
| 17    | 321, 328—330, 335—336, 340, 344, 381—882, 394—396                            | Август 1966            | Гляциологическое рекогносцировочное обследование ледников                  | ЛГПИ им. А. И. Герцена                                |                                |

ТАБЛИЦА V

## СПИСОК РАБОТ, СОДЕРЖАЩИХ СВЕДЕНИЯ О ЛЕДНИКАХ

| № п/п | Номера и название ледников по схеме   | Авторы и наименование работ                                                              | Место издания работ                       |
|-------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1     | 2                                     | 3                                                                                        | 4                                         |
| 1     | Оледенение Киргизского Алатау в целом | Абальян Т. С. Прогноз стока рек Чуйского бассейна                                        | Тр. ЦИП, вып. 67, 1958                    |
| 2     | 293                                   | Аболин Р. И. Основы естественно-исторического районирования Советской Средней Азии       | Тр. САГУ, сер. XIIa, геогр., вып. 2, 1929 |
| 3     | Район оледенения в целом              | Батыгина К. В. Термический режим Чуйской долины и прилегающего склона Киргизского Алатау | Сб. работ Фрунзенской ГМО, вып. 1, 1964   |

| №<br>п/п | Номера и название ледников<br>по схеме                          | Авторы и наименование работ                                                                                | Место издания работ                                                                                              |
|----------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                                               | 3                                                                                                          | 4                                                                                                                |
| 4        | 241                                                             | Безносков А. И. О результатах работ Семиреченской почвенно-ботанической экспедиции                         | Предварительный отчет об организации и исполнении работ по исследованию почв Азиатской России в 1914. Пгр., 1916 |
| 5        | Оледенение Киргизского Алатау в целом                           | Большаков М. Н. Обобщение некоторых параметров стока рек северного склона Киргизского хребта               | Тр. сектора водного хозяйства, вып. 1. Кирг. фил. АН СССР, 1950                                                  |
| 6        | Первое упоминание о ледниках в Киргизском Алатау                | Венюков М. И. Очерки Заилийского края и Причуйской страны                                                  | Зап. ИРГО, кн. 4, СПб. 1861                                                                                      |
| 7        | 250                                                             | Висьневский Я. С. Ледник Голубина в Киргизском хребте                                                      | Тр. УзГО, вып. 1, Ташкент, 1937                                                                                  |
| 8        | Район оледенения в целом                                        | Григорьев А. А. Осадки Чуйской долины                                                                      | Сб. работ Фрунзенской ГМО, вып. 1, 1964                                                                          |
| 9        | 329                                                             | Жукова Г. А. Некоторые результаты метеорологических наблюдений в высокогорье Киргизского Алатау            | Уч. зап. ЛГПИ им. А. И. Герцена, том 239, 1964                                                                   |
| 10       | Оледенение Киргизского Алатау в целом                           | Забиров Р. Д. Средняя Азия. Физико-географическая характеристика                                           | Изд. АН СССР, М., 1958                                                                                           |
| 11       | 229—258                                                         | Ильин И. А. Источники питания и условия стока р. Ала-Арча                                                  | Тр. Ташкентской геофиз. обсерватории, вып. 10 (11), 1954                                                         |
| 12       | Оледенение Киргизского Алатау в целом                           | Калесник С. В. Горные ледниковые районы СССР                                                               | Гидрометеиздат. Л.—М., 1937                                                                                      |
| 13       | Оледенение Киргизского Алатау в целом                           | Калесник С. В. Очерки гляциологии                                                                          | Географиз, М., 1963                                                                                              |
| 14       | Оледенение Киргизского Алатау в целом                           | Корженевский Н. Л. Опыт подсчета площади оледенения гор Туркестана                                         | Вестник ирригации, № 6, 1924                                                                                     |
| 15       | 293, 329, 330, 335, 395                                         | Корженевский Н. Л. Каталог ледников Средней Азии                                                           | Ташкент, 1930                                                                                                    |
| 16       | 329, 330, 335, 395                                              | Лангваген В. В. Ледники хребтов Александровского, Заилийского и Кунгей-Алатау                              | Изв. ИРГО, т. 43, СПб., 1908                                                                                     |
| 17       | 327—330                                                         | Ласточкин А. Н. Гляциологические наблюдения в долине р. Мынджилы (Киргизский Алатау)                       | Вестник ЛГУ, № 18, вып. 3, 1962                                                                                  |
| 18       | Оледенение Киргизского Алатау в целом                           | Максимов Е. В. Размеры современного оледенения хребтов Киргизского Алатау, Карамойнок и Джумголту          | Изв. ВГО, т. 93, вып. 3, 1961                                                                                    |
| 19       | 398—420                                                         | Максимов Е. В. Оледенение бассейнов северной и южной Шамси в Киргизском Алатау                             | Изв. ВГО, т. 95, вып. 5, 1963                                                                                    |
| 20       | 322, 323, 328, 329, 330, 335, 339, 340, 349                     | Максимов Е. В. Признаки внутривековой стадильности на ледниках Киргизского Алатау                          | Сб. «Гляциол. исследования», № 9. Изд. АН СССР, М., 1963                                                         |
| 21       | Оледенение Киргизского Алатау в целом                           | Максимов Е. В. Морфологические типы ледников Северного Тянь-Шаня и их происхождение                        | Вестник ЛГУ, № 18, вып. 3, 1963                                                                                  |
| 22       | 259—309                                                         | Максимов Е. В. Некоторые черты современного оледенения бассейна Аламедин в Киргизском Алатау               | Изв. ВГО, т. 96, вып. 1, 1964                                                                                    |
| 23       | 174—216                                                         | Максимов Е. В. Ледники бассейнов Северного и Южного Сокулук в Киргизском Алатау                            | Материалы гляциол. исслед. Хроника, обсуждения, вып. 9, 1964                                                     |
| 24       | 319—385                                                         | Максимов Е. В. Ледники бассейна р. Иссык-Аты в Киргизском Алатау                                           | Материалы гляциол. исслед. Хроника, обсуждения, вып. 9, 1964                                                     |
| 25       | 1—54                                                            | Максимов Е. В. Результаты гляциологических наблюдений в западной части северного склона Киргизского Алатау | Гляциологические исследования в период МГГ, вып. 4, АН КазССР, Алма-Ата, 1964                                    |
| 26       | Оледенение Киргизского Алатау в целом                           | Максимов Е. В. Основные закономерности современного оледенения в Киргизском Алатау                         | Геогр. сб. XVII «Современные вопросы гляциологии и палеогляциологии». «Наука», 1964                              |
| 27       | Оледенение Киргизского Алатау в целом (фото: 268, 336—337, 362) | Максимов Е. В. Ледники Киргизского Алатау                                                                  | Природа, № 10, 1964                                                                                              |
| 28       | 202, 250, 251, 293, 298, 328, 329, 335, 336, 340, 349           | Максимов Е. В. Новые данные о динамике некоторых ледников Тянь-Шаня в последние десятилетия                | Материалы гляциол. исслед. Хроника, обсуждения, вып. 12, 1966                                                    |

| №<br>п/п | Номера и название ледников<br>по схеме | Авторы и наименование работ                                                                                     | Место издания работ                                                                                                     |
|----------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                      | 3                                                                                                               | 4                                                                                                                       |
| 29       | 310—313                                | Максимов Е. В. Современное и древнее оледенение долины Кентора в Киргизском Алатау                              | Материалы гляциол. исслед. Хроника, обсуждения, вып. 12, 1966                                                           |
| 30       | Оледенение Киргизского Алатау в целом  | Максимов Е. В. Общие закономерности деградации Киргизского Алатау                                               | Изв. ВГО, т. 99, вып. 1, 1967                                                                                           |
| 31       | 349, 358                               | Маллицкий Н. Г. Ледники в бассейне р. Иссыгаты                                                                  | Вестник ирригации, № 3, 1927                                                                                            |
| 32       | 229—258, 303—306, 310—312              | Маречек Б. Р. В Киргизском Алатау                                                                               | Сб. «Побежденные вершины». Ежегодник советского альпинизма, год 1950. Географиз, 1950                                   |
| 33       | 404                                    | Петросянц А. Я. Геологическое изучение Киргизского хребта (Тянь-Шань)                                           | Социалистическая наука и техника, № 8, 1935                                                                             |
| 34       | 250                                    | Сумарокова В. В. Таяние ледников и их влияние на сток Ала-Арчинского бассейна                                   | Тезисы докладов 5 научной конференции Тянь-Шаньской высокогорной физико-географической станции АН КиргССР. Фрунзе, 1963 |
| 35       | 298                                    | Фрейерфельд В. Я. Ледник Пастухова в Киргизском хребте                                                          | Сб. «Побежденные вершины». Ежегодник советского альпинизма, год 1952. Географиз, 1952                                   |
| 36       | 394, 395                               | Хромых Н. В. О ледниках в верховьях р. Культор (Киргизский хребет)                                              | Изв. ГГО, т. 70, вып. 4—5, 1938                                                                                         |
| 37       | 51                                     | Бессонов И. И. Отчет Карабалтинской партии о результатах работ                                                  | Фонды КиргГУ                                                                                                            |
| 38       | 394, 409                               | Кнауф В. И., Свешникова Е. В., Щеголева А. П. Отчет Шамсинской геолого-съемочной партии по работе 1948—1951 гг. | Фонды КиргГУ                                                                                                            |
| 39       | 358—429                                | Отчет Иссык-Ата-Арасанской гидрогеол. экспедиции 1939 г. Москва, 1940                                           | Фонды КиргГУ                                                                                                            |
| 40       | 349, 357, 358                          | Петросянц А. Я. Отчет Киргизской геолого-съемочной партии за 1934 г.                                            | Фонды КиргГУ                                                                                                            |
| 41       | 250                                    | Петросянц А. Я. Отчет Киргизской геолого-съемочной партии за 1935 г.                                            | Фонды КиргГУ                                                                                                            |
| 42       | 229—258                                | Различный отчетный материал                                                                                     | Фонды УГМС КиргССР                                                                                                      |



Рис. 29. Ледник Серой Лошади (№ 410) в бассейне р. Шамси. Справа на заднем плане ледник Двойной (№ 409), 1961 г. Фото Е. В. Максимова.





Рис. 30. Каровый ледник (№ 17) в долине р. Мерке, 1962 г. Фото *Е. В. Максимова*.





Рис. 31. Висячий каровый ледник Камнепадный (№ 75) в бассейне р. Чон-Каинды, 1962 г. Фото *Е. В. Максимова*.



Рис. 32. Ледник Аламедин (№ 287) в бассейне р. Аламедин, 1962 г. Фото *Е. В. Максимова*.





Рис. 33. Ледник Восток I (№ 68) в бассейне р. Чон-Каинды, 1962 г. Фото Е. В. Максимова.



Рис. 34. Карово-долинный ледник Советкиной (№ 293) в бассейне р. Аламедин, 1962 г. Фото Е. В. Максимова.





Рис. 35. Ледяные грибы на поверхности ледника Мазарашу (№ 77) в бассейне р. Чон-Каинды, 1962 г. Фото *Е. В. Максимова*.

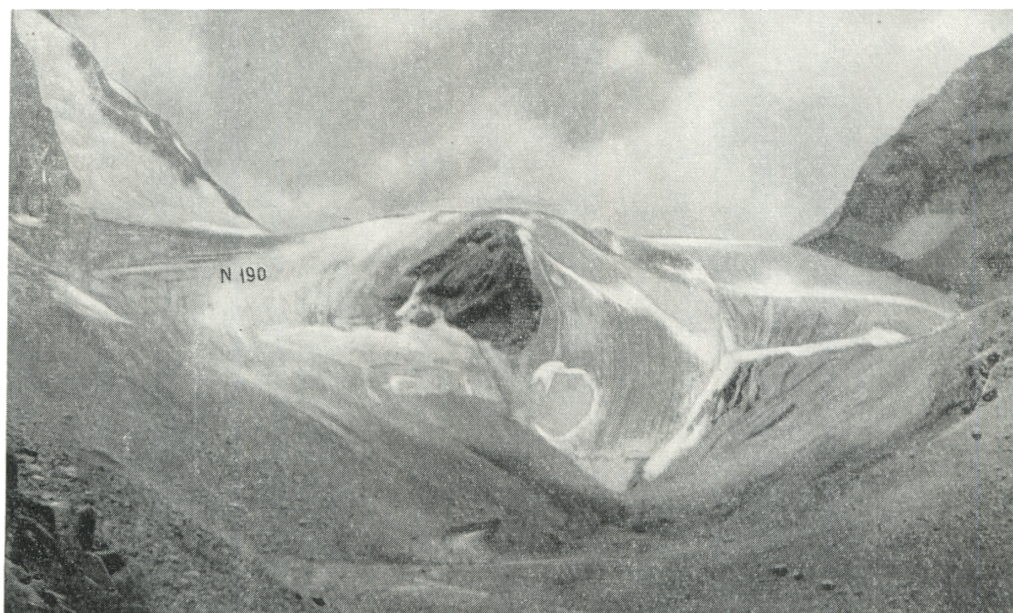


Рис. 36. Конец языка ледника Двойного (№ 190) в бассейне р. Сокулук, 1961 г. Фото *Е. В. Максимова*.





Рис. 37. Конец забронированного ледника Быты (№ 344) в бассейне р. Иссыкаты, 1962 г. Фото Е. В. Максимова.

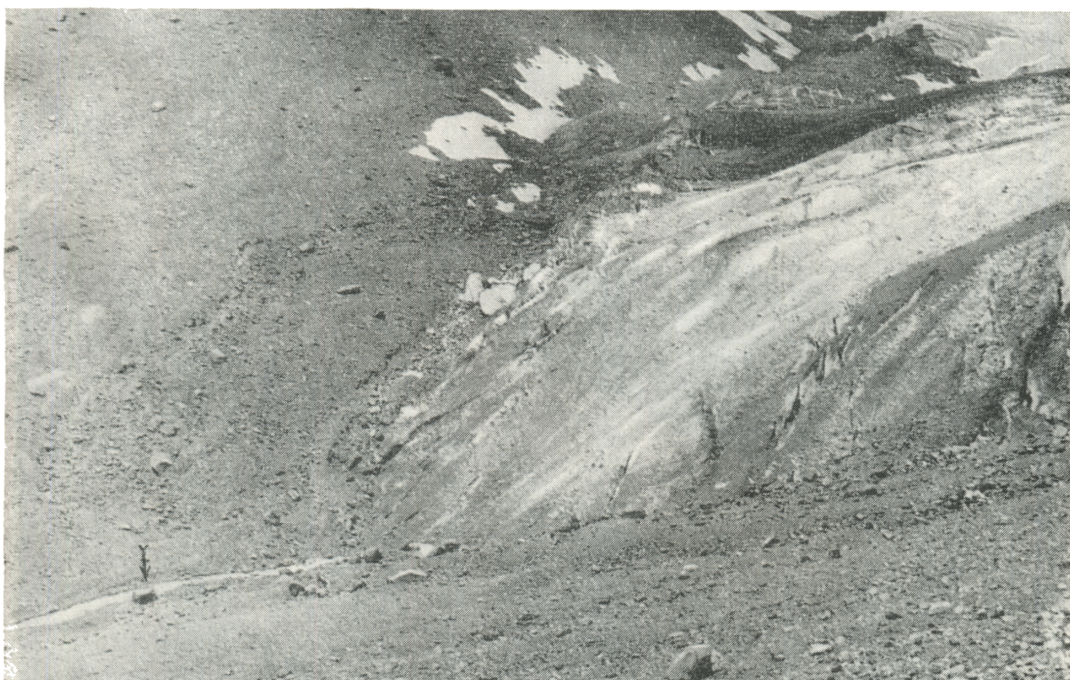


Рис. 38. Конец языка ледника Тушинского (№ 329) в 1960 г. Стрелкой показано положение, которого ледник достиг к 1964 г. Фото Е. В. Максимова.





Рис. 39. Язык ледника Лагерного (№ 313) в бассейне р. Кентора, 1960 г. Фото Е. В. Максимова.



Рис. 40. Язык висячего ледника (№ 32) в бассейне р. Аспары, 1962 г. Фото Е. В. Максимова.





Рис. 41. Язык карового ледника (№ 18) в бассейне р. Мерке 1962 г. Фото Е. В. Максимова.

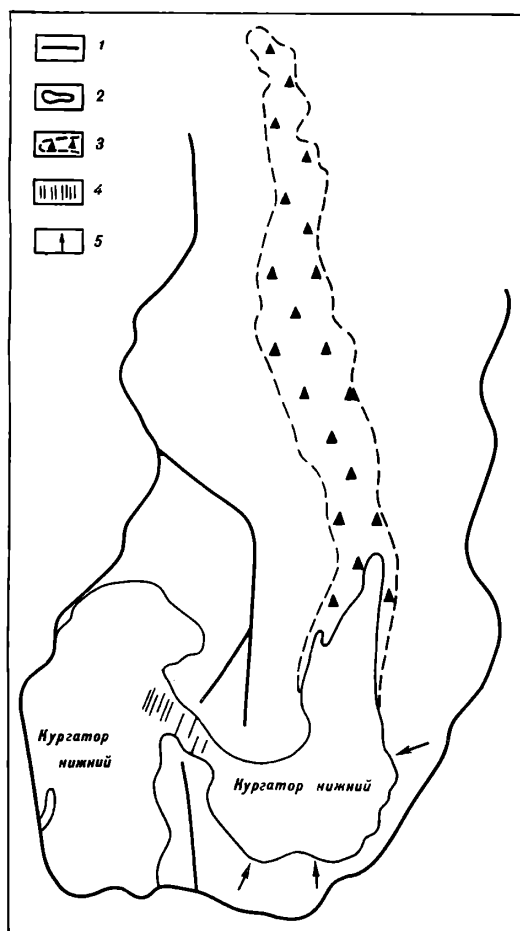


Рис. 42. Схема долинного ледника Кургатор (№ 262).

1 — водораздел, 2 — контуры открытой части ледника, 3 — забронированный язык ледника, 4 — область грещин и ледопадов, 5 — пути движения лавин.

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Предисловие . . . . .                                                                                        | 3  |
| Деление Каталога ледников СССР на тома, выпуски и части . . . . .                                            | 5  |
| Список принятых сокращений . . . . .                                                                         | 8  |
| Характеристика географического положения, климатических условий, мор-<br>фологии и режима ледников . . . . . | 9  |
| Климатические условия . . . . .                                                                              | 9  |
| Общая характеристика оледенения . . . . .                                                                    | 10 |

## ОСНОВНЫЕ ТАБЛИЦЫ КАТАЛОГА ЛЕДНИКОВ

|                                                                                                |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Таблица I. Основные сведения о ледниках . . . . .                                              | 32 |
| Пояснения к таблице I . . . . .                                                                | 52 |
| Схемы расположения ледников . . . . .                                                          | 55 |
| Таблица II. Список гидрометеорологических станций и постов в райо-<br>не ледников . . . . .    | 56 |
| Таблица III. Список суммарных осадкомеров и снегомерных пунктов<br>в районе ледников . . . . . | 58 |
| Таблица IV. Экспедиционные и стационарные исследования ледников                                | 59 |
| Таблица V. Список работ, содержащих сведения о ледниках. Рисунки<br>№ 29—42 . . . . .          | 59 |



**РЕСУРСЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СССР**  
**Каталог ледников СССР, том 14, выпуск 2, часть 2**

Редактор И. С. Якорь  
Технический редактор А. Г. Алексеев  
Корректор И. А. Крайнева

---

Сдано в набор 17/II 1972 г. Подписано к печати 16/II 1973 г.  
М-11027. Бумага 60×90<sup>1</sup>/<sub>8</sub>, тип. № 1. Печ. л. 9.  
Уч.-изд. л. 10,22. Тираж 400 экз. Индекс ГЛ-112.  
Заказ № 103. Цена 74 коп.  
Гидрометеонздат. Ленинград, В-53, 2-я линия, д. 23

---

Ленинградская типография № 8 «Союзполиграфпрома»  
при Государственном комитете Совета Министров СССР  
по делам издательств, полиграфии и книжной торговли  
190000, Ленинград, Прачечный пер., 6