

ИМЕНА НА КАРТЕ ЦЕНТРАЛЬНОГО САЯНА

А.Я. Березовский

Красноярское краевое отделение Русского географического общества

г. Красноярск, e-mail: ber1948@mail.ru

Центральный Саян расположен на месте, где Западный Саян примыкает к Восточному. Он ограничен с запада хребтами Канское Белогорье и Крыжина, на востоке – Джуглымским и Удинским. С юга примыкает хребет Ергак-Таргак-Тайга, а с севера – Тагульский, Гутарский и Бирюсинский хребты. В средней части расположены Кизенлюкский хребет и Агульские Белки. На востоке хребта Крыжина, находится самая высокая вершина Центрального Саяна и всего Красноярского края – пик Грандиозный, с абсолютной отметкой 2922 м над уровнем моря.

Центральный Саян является настоящей альпийской областью, мощным горным узлом с радиально-лучистым типом горно-долинных ландшафтов. Горы подвержены древнему и современному оледенению, нарушены карами, трогами и труднопроходимы.

Горная страна изрезана речной сетью, принадлежащей бассейнам рек Енисей и Ангара. Здесь берут начало притоки Енисея – Туба с Казыром и Кизиром, Кан с Агулом; притоки Ангары – Бирюса с Тагулом, Уда, Ока, Иркут. В горах много тектонических и ледниковых озёр: Агульское, Можарское, Тиберкуль и др.

Административно Центральный Саян расположен на территории юго-востока Красноярского края, юго-запада Иркутской области и севера Республики Тыва.

Изучением Центрального Саяна занимались геодезисты Крыжин И.С. и Федосеев Г.А., геологи Стальнов Г.И., Эдельштейн Я.С., Вологдин А.Г., геоботаники Ал. и Ан. Фёдоровы и многие другие исследователи. Они сделали огромный вклад в изучение этой сложной горной системы и их имена увековечены на карте Центрального Саяна. Остановимся на некоторых из них

Хребет Крыжина расположен в Центральном Саяне, между долинами рек Казыр и Кизир. Он тянется от Можарских озёр и до реки Вала, притока р. Казыр. Общая протяжённость хребта более 200 км, а ширина до 50 км, при высоте от 1200 в западной части и до 2000-2500 м на востоке.

Хребет сильно расчленён, состоит из отдельных массивов, разделённых долинами рек. В древности здесь хорошо «поработали» ледники. Горы представлены острыми гребнями, пиками, изъедены карами, цирками, трогами, очень труднопроходимы, особенно в восточной части, которую называют Фигуристые Белки. Здесь расположены самые высокие вершины хребта – Пик Грандиозный, Пик Эдельштейна, Раздельная, Острая, Отдельная и др.

С хребта Крыжина берут начало более 40 речек и ручьёв бассейна реки Кизир – Долгий Ключ, Паркина, Белая, Бурная, Кизирка. На южном склоне хребта берут начало более 60 истоков, которые впадают в реку Казыр. Наиболее крупные реки – Базыбай, Верхний Китат, Нижний Китат, Прорва и др. В горах много озёр, крупные из них: Тиберкуль, Тагосук, Можарское, Семёновское. В основном озёра ледникового происхождения; морено-подпрудные, каровые. На северных склонах гор расположены более 30 ледников; Стальнова, Кузургашева, Вологодина, Соловьёва и др.

Хребет назван в честь **Крыжина Ивана Степановича**, исследователя, геодезиста, профессора Петербургского Лесного института. Родился он в Симбирской губернии, где провёл своё детство. После гимназии он обучается в Константиновском Межевом институте в Москве, окончил его в 1854 году. Затем Иван Степанович работал в обсерватории этого же института.

В 1857 году И.С. Крыжин направлен в Первую Сибирскую экспедицию, которая занималась изучением пограничной территории с Китаем. И.С. Крыжин был самым молодым участником экспедиции. Он занимается исследованием верховьев реки Лена, производит съёмку реки Киренга от истока до устья.

На следующий год И.С. Крыжин прошёл по Иркуту от Иркутска до его истоков, посетил озеро Хубсугул. Вернувшись из Монголии, он переваливает Большой Саян и выходит в верховья реки Бий-Хем (Большой Енисей). Далее он поднимается в Центральный Саян, который характеризует следующим образом: «...вместо широких огромных масс камней здесь возвышаются крутые высокие пики; бесчисленное

множество горных ручьёв течёт наподобие водопадов под глетчерами». На всём пути следования Крыжин И.С. производит топографическую съёмку, определяет высоты перевалов и отдельных пиков, расположение хребтов, долин, верхнюю границу лесов и снеговую линию, собирает коллекцию минералов. Он правильно разобрался в орографии этого сложного горного района и нанёс его на карту.

В 1860 – 1861 годах И.С. Крыжин участвует в экспедиции Министерства государственного имущества в Калмыцкой степи в Астраханской губернии. В последующие годы И.С. Крыжин преподаёт геодезию в Константиновском Межевом институте в Москве, а с 1871 года – в Санкт-Петербургском лесном институте. Умер Иван Степанович в 1984 году.

Пик Эдельштейна находится в восточной части хребта Крыжина, на левом берегу реки Кизир, в Фигуристых Белках. Гора является одной из высоких вершин хребта, по высоте уступает только Пикку Грандиозному. Пик Эдельштейна состоит из трех вершин, высота главной – 2649 м, южной – 2613 м и западной – 2630 м. На северо-восточном склоне находится самый большой ледник Восточного Саяна – ледник Стальнова. На южном склоне есть ещё один маленький ледник, лежащий в глубоком каре. На склонах горы имеются несколько каровых озер, из которых берут начало реки бассейна рек Кизир и Казыр. Вершина названа в честь Я.С. Эдельштейна, геологом А.Г. Вологдиным. До этого она называлась Фигуристым Белком.

Яков Самойлович Эдельштейн – выдающийся геолог, географ, гляциолог, основоположник советской геоморфологии, один из последних ученых-энциклопедистов в науках о Земле. Также он был знаменитым путешественником. Еще, будучи студентом, участвует в экспедиции по Кавказу, ведет научные исследования в Екатеринославской губернии. По окончании университета уезжает работать на Дальний Восток, где исследует районы Северной Кореи, Южно-Уссурийского края, хребты Сихотэ-Алинь и Малый Хинган, а также Мунденскую провинцию в Маньчжурии.

Работая на Дальнем Востоке, Яков Самойлович совершает кругосветное путешествие, во время которого посещает Китай, Японию, Индию, Гавайские острова, Северную Америку, Англию, Францию и Германию. Позднее он снова возвращается в Европу, побывав в Австрии, Германии и Италии. Все эти путешествия способствовали расширению его географического кругозора.

Он около 20 лет посвятил изучению золотоносных районов Сибири: Минусинскую котловину и, прилегающие к ней, горное обрамление - Восточный Саян и Западный Саян, Кузнецкий Алатау.

Яков Самойлович Эдельштейн родился 28 августа 1869 года в селе Балаклея, Змеинского уезда Харьковской губернии в семье служащего. Он рано остался без родителей, его воспитывала старшая сестра. Когда учился в гимназии в городе Харькове, ему в 13 лет пришлось давать уроки. Не смотря на это, Эдельштейн оканчивает в 1889 году гимназию с золотой медалью и поступает в Харьковский университет на естественное отделение физико-математического факультета. Окончил он университет в 1896 году.

После учёбы в университете Яков Самойлович работал с 1896 по 1903 год на Дальнем Востоке по заданиям Российского золотопромышленного общества. На Дальний Восток он отправился морем, так как Сибирская железная дорога тогда еще только строилась. В 1896 году Яков Самойлович работал в Северной Корее и в Южно-Уссурийском крае, в 1897—1901 годах — в районе хребта Сихотэ-Алиня, в 1902 году — в Северной Маньчжурии, в районе хребта Малый Хинган, а в 1903 году — в Мукденской провинции Южной Маньчжурии. На Сихотэ-Алине он открыл новый золотоносный район в бассейне р. Тумнин.

С 1907 года Яков Самойлович стал геологом (с 1912 года — старшим геологом) Геологического комитета, где он состоял с небольшими перерывами до 1949 года. Долголетний сотрудник Геологического комитета Яков Самойлович был одним из руководящих деятелей этого крупнейшего центра геологии в России. Здесь он принял участие в исследовании золотоносных районов Сибири.

1949 год оказался переломным в судьбе одного из ведущих геологов и географов СССР. В этом году в обстановке строжайшей секретности было арестованы ученые-геологи, работавшие над изучением полезных ископаемых в Красноярском крае. Они обвинялись газетой «Правда» и высшим партийным руководством страны в якобы сокрытии найденной здесь урановой руды, то есть во вредительстве в пользу иностранных государств. Среди них по доносу арестован и профессор Я. С. Эдельштейн.

Но перед этим в 1948 году, прилюдно, под предлогом обсуждения нового издания книги «Основы геоморфологии», его пытались обвинить в космополитизме. Обвинение не прошло. Но все равно 31 марта 1949 года Яков Самойлович был арестован. После вынесения приговора он скончался в ленинградской тюремной больнице 21 января 1952 года. Местонахождение его могилы до сих пор неизвестно. В 1954 году он был посмертно реабилитирован.

Ледник Стальнова. На северо-восточном склоне горы Пик Эдельштейна находится самый большой ледник Восточного Саяна – ледник Стальнова. Ледник карового типа, стекает с горы двумя языками. Длина большого языка – 1.7 км, малого – 1.5 км. Общая площадь ледника 1.2 км². Между языками в верхней части находится морена. Из малого языка вытекает ручей Ледниковый, впадает в реку Белая, левый приток реки Кизир.

Ледник открыл геолог Г.И. Стальнов, проводившего геологические исследования в южной части Приенисейского края в 1908 – 1913 гг. Исследованием ледника занимались А.Г. Вологдин (1931), Ал. и Ан. Федоровы (1951) О.В. Боготиков (1962); самые обширные работы выполнил М.Г. Гросвальд (1962, 1965). Имя леднику присвоил А.Г. Вологдин в 1929 году.

Сведения из биографии **Георгия Иоакимовича Стальнова** очень скудные и разрознены. Мы попытались собрать их и расставить по местам.

Г.И. Стальнов родился в 1879 году в Новгороде. Его отец был новгородский 1-й гильдии купец Иоаким Минич Стальнов, потомок знатной купеческой династии, которая занималась торговыми, производственными, благотворительными делами, владела имениями в разных частях Новгорода. У Георгия Иоакимовича был старший брат Леонид. Они вместе с женой Ольгой Григорьевной занимались благотворительностью

Сведений об образовании Г.И. Стальнова нет. Известно, что в 1904 году он откомандировывается Геологическим комитетом (Геолком) на исследования в Туркестанский край. С 1908 года Георгий Иоакимович занимается изучением Енисейского золотоносного района, сначала младшим помощником геолога, затем помощником и с 1911 года начальником Минусинской партии. Партия работает в низовьях рек Абакана и Уйбата, в Канском Белогорье.

В 1914-1916 годах Г.И. Стальнов проводит первые геологические исследования хребта Крыжина, открывает современные ледники и описывает их. В это время он изучает самый крупный ледник Восточного Саяна, который назван его именем.

С 1916 года Г.И. Стальнов работает в Дальневосточном отделении Геолкома, изучает Чикойский золотоносный район, проводит геологические исследования в Хабаровском крае. В 1925 году он возвращается в Саяны и занимается изучением золотоносных россыпей в долине р. Кизир.

По некоторым данным Стальнов погиб в 1925 году в экспедиции на Кизире. По другим данным после экспедиции в Восточном Саяне он работал до 1930 года на Урале. Дальнейшая судьба его неизвестна.

Г.И. Стальнов является автором публикаций, автор и соавтор карт и записок к ним по золотоносным районам Сибири и Дальнего Востока

Ледник Вологодина расположен на северо-восточном склоне горы Раздольная. Раздольная находится на восточной окраине хребта Крыжина, высота ее 2569 м. С северного склона берут начало правые притоки реки Проходная или Ванькина, которая является правым притоком реки Вала. На южном склоне берет начало река Поселенка, правый приток реки Казыр.

Ледник Вологодина карового типа, длина его около 1.0 км, площадь 0.75 км². Нижняя граница ледника лежит на отметке 2300 м. На северо-восточном склоне горы Раздольная лежит ещё один ледник, площадью 0.45 км², язык которого сходится с языком ледника Вологодина. С северного склона спускается небольшой ледник, площадью всего 0.3 км².

Александр Григорьевич Вологдин родился в 1896 году в селе Рождественское, Соликамского уезда, Пермской губернии Отец у него был учителем гимназии.

В 1920 году, после военной службы, А.Г. Вологдин поступает на геологоразведочный факультет Петербургского горного института, который окончил в 1925 году. Во время учебы он был зачислен в Геолком на должность коллектора и работал в экспедициях Я.С. Эдельштейна в Минусинской котловине.

После окончания института, по поручению Я.С. Эдельштейна, А. Г. Вологдин ведет геологическое исследование в Восточном Саяне, которое продолжается до 1930 года. Работы проводятся в долине реки Казыр, обследуются хребты Кинзелюкский и Крыжина, который в то время назывался. Казыр-Кизирский. Он называет хребет именем Крыжина, одну из высочайших гор именем своего учителя Пик Эдельштейна, и самый большой ледник, который стекает с Пика Эдельштейна именем геолога Г.И. Стальнова.

Работая в Восточном Саяне А.Г. Вологдин заинтересовался археоциатами и занимается ими всю жизнь. Позже он делает систематику их, которая вошла во 2-й том «Основ палеонтологии», вышедшей свет под редакцией Б.С. Соколова в 1962 году.

После возвращения из Восточного Саяна А.Г. Вологдин, по-прежнему до 1940 года, работает в Геолкоме, который был преобразован сначала в ЦНИГРИ, затем в ВСЕГЕИ. За это время он возглавляет экспедиции по Сибири и Средней Азии, открывает месторождения нефти на Ангаре и в районе Туруханска, сделал несколько палеонтологических открытий. В 1939 году А.Г. Вологдин был избран член-корреспондентом Академии наук СССР.

Во время войны А.Г. Вологдин проводит работы по поиску нефти в Башкирии и Татарии. В 1943 году он переходит работать в Палеонтологический институт Академии наук СССР, где организовал лабораторию по изучению древнейших организмов и возглавлял её до конца своих дней.

В 1949 году А.Г. Вологдин был арестован по «Красноярскому делу геологов» и осужден Особым совещанием при МГБ СССР сроком на 25 лет. Срок отбывал на Колыме, сначала простым рабочим, затем бригадиром группы заключённых геологов в Северо-Восточном геологическом управлении, старшим геологом Геологоразведочного управления «Дальстрой» в г. Магадане.

В 1954 году А.Г. Вологдин был реабилитирован, вернулся в Москву и продолжил исследования археоциат и водорослей в Институте палеонтологии Академии наук СССР. С 1968 по 1971 гг. работает в Монголии, руководит советской частью совместной Советско-монгольской экспедиции.

А.Г. Вологдин скончался в 1971 году в Москве и похоронен на Новодевичьем кладбище.

Литература:

1. Б.М. Афанасьева, В.В. Некос, С.Г. Рычкова, О.К. Гречижев, Названо именами геологов-первопроходцев Центральной Сибири. В журнале «Природные ресурсы Красноярского края». № 19, декабрь 2013 г.
2. В.М. Котляков, Т. Е Хромова, Г.А. Косенко, В.В. Попова, Л.П. Чернова, А.Я. Муравьева, О.В. Рототаева, С.А. Никитин, Н.М. Зверькова. Современное изменение ледников горных районов России. М.: Тов-во научных изданий КМК. 2015. – 288 с.
3. География России: Энциклопедический словарь / Гл. ред. А.П. Горкин. -0 М.: Научное издательство «Большая Российская энциклопедия», 1998. – 800 с.: ил. карты.
4. Годлевская Н.Ю., Крейтер И.В. «Красноярское дело» геологов. В книге «Репрессированная наука. Выпуск 2. СПб.: Наука 1994.
5. Краткая географическая энциклопедия. Том 5 / Гл. ред. Григорьев А.А. М.: Советская энциклопедия – 1966, 544 с. с илл. и картами.
6. Некос В.В. (отв. за выпуск), Афанасьев Б.М., Назимков Г.Д., Ю Неволин В.А., Рычкова С.Г. «Исследователи недр Сибири». выпуск 7. Красноярск, 2012, 274 с.
7. Некос В.В. (отв. за выпуск), Афанасьев Б.М., Назимков Г.Д., Ю Неволин В.А., Рычкова С.Г. «Исследователи недр Сибири». выпуск 8. Красноярск, 2013, 270 с.
8. Соколов Н.Н. Яков Самойлович Эдельштейн. Ленинград. Гос. ун-т им. А.А. Жданова. Л.: Изд-во ЛГУ, 1970. – 48 с. : ил. – (Выдающиеся ученые Ленинградского университета).
9. Эдельштейн Я.С. Геоморфологический очерк Минусинского края. Труды института физической географии. Вып 22. М.: -Л.: Изд-во АН СССР, 1936.ц
Использованы материалы из Интернета