

ТАЪРИХ
ИСТОРИЯ
HISTORY

УДК 902.6

Н.А.ИКРОМОВ

РУССКИЕ ЭКСПЕДИЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ ГИДРОРЕСУРСОВ КУХИСТАНА
(конец XIX -начало XXвв)

Ключевые слова: проблема ледников, глетчеры Кухистана, экспедиции А.П.Федченко, И.В.Мушкетова, В.Ф.Ошанина, изучение ледников, вклад русских учёных

Изучение водных ресурсов Центральной Азии, глобальное потепление, изменение ледников в горах региона и угроза изменения климата являются актуальными проблемами, привлекающими к себе внимание исследователей разных направлений наук. По предложению главы правительства Таджикистана, Президента Республики Таджикистан Эмомали Рахмона водная проблема была поднята на международный уровень. За относительно короткий исторический срок поддержка ООН трёх глобальных инициатив руководства нашей республики – объявление Международного года пресной воды (2003), утверждение Десятилетия действий «Вода ради жизни» (2005-2015) и объявление 2013 года Международным годом водного сотрудничества - подтвердила и закрепила признанное международным сообществом лидерство Таджикистана в этой сфере[9]. Все вопросы по водной проблеме, запасам пресной воды, расходу воды и уровню воды в реках региона и др., связаны с состоянием ледников в горах Таджикистана. В связи с этим, изучение ледников в горных системах Центральной Азии представляется одной из актуальнейших научных проблем современности.

К середине XIX века Средняя Азия, и особенно её высокогорная часть, оставалась для науки малоизученной. Проникнуть в эти районы было просто невозможно. По мере завоевания территории Средней Азии царской Россией (1865-1885 гг.) вслед за военными продвигались и учёные – географы, геологи, зоологи, историки и др., данные и результаты исследований которых стали доступны мировой науке.

История изучения Средней Азии русскими учёными, их вклад в исследование проблем истории, археологии и этнографии народов Центральной Азии довольно хорошо изучены (4, 24-25;5). Вкладу русских учёных в исследование Северного Таджикистана посвящена большая статья Х.Г.Ачилова (3, 133-146; 2). Что касается конкретного вопроса – истории изучения ледников региона, то здесь, с учётом отмеченной выше актуальности проблемы в Десятилетия действий «Вода ради жизни» (2005-2015), исследователям предстоит сделать ещё многое.

Подлинно научное изучение глетчеров началось во второй половине XIX века, а основоположником этого направления следует считать русского учёного-естествоиспытателя Алексея Павловича Федченко (1844-1873). Чуть позднее работы по исследованию глетчеров Памиро-Алайской горной системы были продолжены Н.А.Северцовым, И.В.Мушкетовым и В.Ф.Ошаниным.

А.П.Федченко (1844-1873) – первый исследователь горных районов Ферганы и Алая. Судя по источникам и публикации результатов экспедиции [10], он работал в Средней Азии сравнительно короткий период – с 1868 по 1872 годы. Но даже за этот короткий срок сделал очень многое.

Алексей Павлович Федченко, выпускник физико-математического факультета Московского университета, уже во время учёбы увлекался зоологией, кроме которой его привлекали антропология и этнография.

В 1868 год Московское Общество любителей естествознания решило направить научную экспедицию в долину реки Зеравшан. А.П.Федченко возглавил эту экспедицию в только что присоединённый к России край. Первая экспедиция в бассейн Зарафшана в 1869 году работала в течение 8 месяцев. Федченко собрал с помощью жены –О.А.Федченко, огромный гербарий и коллекцию насекомых. Но проникнуть к верховьям Зеравшана не удалось. В следующем году 1870, состоялась вторая экспедиция: намечалось закончить исследование Зеравшана и попытаться проникнуть в горные области между Ферганской долиной и Памиром, ещё никем не исследованные. Несмотря на его краткость, это путешествие, по богатству добытого материала, было очень удачным. Экспедиция дошла до начала Зарафшанских ледников (на территории

современной Старой Матчи). Однако А.П.Федченко присоединился к экспедиции тогда, когда она уже возвращалась, и поэтому А.П.Федченко не удалось осмотреть ледники верховья Зеравшана (1, 83). Но А.П.Федченко не оставлял надежды подняться к самым вершинам гор, где лежали огромные ледники.

Основная часть Кухистана, покрытая вековыми ледниками, находилась в пределах Кокандского ханства, всё еще закрытого для европейцев. Высокогорные ледники, дающие начало многим речкам бассейнов водосбора Амударьи, Сырдарьи и Зеравшана, частично видные из долин не были известны ни российской, ни западноевропейской науке.

После Зеравшанской экспедиции неутомимый исследователь А.П.Федченко стал искать возможности попасть в горную часть Коканда. Он предполагал нанести на карту всю территорию горной страны, изучить её орографию, флору и фауну. Привлекал его также и ряд других проблем, которые в трудах его предшественников затрагивались лишь попутно: этническая принадлежность, культура и быт среднеазиатских народов интересовали его не меньше, чем строение гор и распространение различных видов насекомых. При всем этом главной целью было изучение ледников, дающих начало могучим и стремительным рекам Средней Азии. В 1871 году началась его экспедиция к южным горам Ферганской долины: выехав из Коканда, экспедиция дошла до Воруха-селения, расположенного в верхней части реки Исфара. В конце одного из высокогорных ущелий экспедиция А.П.Федченко дошла до большого ледника. Высота ледяного обрыва равнялась 24 м. Поднявшись наверх и пройдя несколько километров, А.П.Федченко и его спутники изучили ледник. В честь известного геолога и путешественника, открыто леднику – самому значительному из группы глетчеров в истоках реки Исфара – было присвоено имя Щуровского.

Продолжением экспедиции стала вторая попытка А.П.Федченко попасть в Кухистан. Двигаясь на юг от Шахимардана, А.П.Федченко попытался преодолеть хребет. Однако ему это не удалось. Более удачной оказалась поездка в горы по долине Аксу. Здесь был собран значительный по объёму материал. Еще одна попытка проникнуть за Алайский хребет была предпринята в районе Учкургона. Экспедиция А.П.Федченко по ущелью реки поднялась к перевалу Тенгизбай и, перевалив его, вступила в Алайскую долину. Здесь был открыт северный рубеж «Крыши мира» – новый хребет, который был назван Федченко Заалайским (10, 138-139).

К сожалению, А.П.Федченко не смог осуществить свою мечту и проникнуть к ледникам Кухистана – в 1873 году он погиб в горах Швейцарии.

Пять лет спустя после гибели А.П.Федченко, в 1878 году две русские экспедиции (одна под руководством Н.А.Северцова и И.В.Мушкетова, а другая под начальством В.Ф. Ошанина) проникли на Памиро-Алай и Памир.

Н.А.Северцов (1827-1885) – замечательный учёный и путешественник, географ, геолог, зоолог и ботаник. Он совершил ряд научных экспедиций в горные районы Средней Азии. В 1877 году Н.А.Северцов предпринял экспедицию на территорию горных хребтов современного Таджикистана.

Партия Н.А.Северцова, в составе которой были два топограф, астроном Шварц и препаратор Скорняков, в октябре 1877 года вышла из г.Ош и через перевал Талдык достигла Алая; оттуда, через перевал Кызыларт в Заалайском хребте экспедиция проникла на Памир, но достичь цели – озера Каракуль – не позволили снега, и экспедиция вернулась в Ош. В июле 1878 г. началась новая экспедиция. Н.А.Северцов обследовал огромное пространство от Каракуля до Рангуля. Оттуда экспедиция проникла к озеру Яшилькуль. Богатейшие минералогические, геологические, палеонтологические и ботанические коллекции Н.А.Северцова явились воистину научным сокровищем. Экспедиция определила свыше 2 000 высот. Была исследована горная область, отличающаяся чрезвычайно сложным орографическим строением. В отчёте об экспедиции Н.А.Северцовым впервые показана орография «Крыши мира», а его геологические наблюдения открыли для науки ряд совершенно новых местностей.

Другую группу экспедиции возглавлял И.В.Мушкетов (1850-1902) – выдающийся географ и геолог, сделавший много для изучения горной части Средней Азии. Непосредственно с изучением ледников Кухистана и вообще орографии и геологии горного края были связаны экспедиции И.В.Мушкетова в 1877 и 1878 гг. Летом 1877 г. экспедиция Мушкетова, выйдя из Шахимардана, перешла по перевалу Кара-кызык (4300 м) Алайский хребет и разбила лагерь в урочище Арчабулак в долине Алая. Изучив геологическое строение окружающих гор, определяя породы и собирая образцы, экспедиция И.В.Мушкетова через перевал Джиптык вернулась в Ферганскую долину, г.Ош.

В следующем, 1878, году И.В.Мушкетов принял участие в Памирской экспедиции и сделал несколько маршрутов в области стыка Ферганского и Алайского хребтов. Исследования Алая и Ферганы убедили И.В.Мушкетова, что развитие древнего оледенения в горах Средней Азии шло иными путями, чем в Европе. Для подтверждения этого положения следовало изучить какую-либо из групп ледников Средней Азии; особенно привлекал внимание И.В.Мушкетова огромный, ещё совершенно не исследованный Зеравшанский ледник. Однако в 1879 году побывать на Зеравшанском леднике ему не удалось.

В 1880 году И.В.Мушкетову удалось приступить к осуществлению своей давнишней мечты – исследованию ледников Средней Азии. Для исследования Мушкетов выбрал группу Зеравшанских ледников. Маршрут экспедиции пролегал от Уратюбе и через кишлак Оббурдон. Не дойдя до ледника 50 км, И.В.Мушкетов увидел, что начались моренные накопления до ледника. Они свидетельствовали о том, что ледник отступает. Побывавший здесь десять лет назад сотрудник Искандаркульской экспедиции Мышёнков писал, что ледник наступает (6, 81-82).

Огромный ледник был внимательно осмотрен И.В.Мушкетовым и его сотрудниками. Ледник высокой стеной запирает котловину. В самой середине ледниковой стены было огромное отверстие, из которого вытекала река Зеравшан. Было установлено, что перед исследователями был главный ледник, а с разных сторон в него впадали многочисленные притоки. Такие глетчеры называются дендритовыми (древовидными), а также ледниками гималайского типа. Исследователи в течение нескольких дней изучали особенности группы лучеобразно расположенных ледников. Исходя из того, что ледник отступил и обнажил морены, И.В.Мушкетов высказал мнение о том, что медленное сокращение ледников свидетельствует о высыхании Средней Азии (6, 102).

Одним из главных достижений Зеравшанской экспедиции И.В.Мушкетова было то, что она собрала огромный научный материал о ледниках горного края, было установлено, что Зеравшанский глетчер принадлежит к типу «перемётных» ледников – ледников, залегающих на двух противоположных склонах горного хребта, но соединяющихся верхними своими частями на гребне хребта. Учёные произвели полуинструментальную съёмку всего ледника, сделали множество рисунков, собрали геологические коллекции. Другим важным результатом экспедиции было опровержение идеи вулканизма Средней Азии. По результатам исследований экспедиции были составлены научно обоснованные топографические и геологические карты горного края.

В то же время с востока двигалась экспедиция В.Ф.Ошанина. Она завершила топографическое изучение территории, где смыкались горные системы Памира, Алая и Тянь-Шаня. Открыв огромный хребет Петра 1 и один из величайших ледников земного шара длиной 77 км, В.Ф.Ошанин предложил назвать глетчер именем А.П.Федченко (8, 50).

В результате поистине героического труда русских учёных – А.П.Федченко, Н.А.Северцова, И.В.Мушкетова, В.Ф.Ошанина и др. наука получила достоверные знания о ледниках и горных хребтах Средней Азии. Большая их часть находится на территории современного Таджикистана. Результаты экспедиций А.П.Федченко, Н.А.Северцова, И.В.Мушкетова, В.Ф.Ошанина и др. представляли огромный научный интерес. Маршрутные съёмки и барометрическое измерение высот позволили составить представление о рельефе страны и дали много новых картографических материалов. Были собраны богатые коллекции черепов и предметов быта народов, населявших высокогорную часть Центральной Азии, произведены антропометрические измерения. Всё это является бесценным источником, требующим к себе пристального внимания учёных, изучающих историю изучения Средней Азии и вообще историю науки.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Андреев, Д.Л. Замечательные исследователи горной Средней Азии/ Д.Л. Андреев., С.Н.Матвеев. – М: Гос. из-во геогр. литературы, 1946. – 96 с.
2. Ачилов, Х.Г. Физико-географические особенности западной части Ферганской долины (Северный Таджикистан)/Х.Г.Ачилов//Учёные записки ЛГПИ им. С.М.Кирова. – 1956. – № 3.– С.84-95.
3. Ачилов, Х.Г. Вклад русских учёных в исследование Северного Таджикистана (Ферганской части) /Х.Г.Ачилов// Дружба и братство: сборник статей. – Ленинабад, 1967. – С.133-146с.
4. История таджикского народа. Т.IV. Позднее средневековье и новое время (XVI в. – 1917 г.). – Душанбе, 2010. – 1124 с.

5. Лунин, Б.В. Историография общественных наук в Узбекистане. Био-библио-графические очерки / Б.В. Лунин. – Ташкент, 1974. – 386 с.
6. Мушкетов, И.В. Геологическая экспедиция на Зеравшанский ледник в 1880 году / И.В. Мушкетов // Известия РГО. – Т. XVII. – Вып. 2. – СПб, 1881. – С. 78-93.
7. Мушкетов, И.В. Туркестан. Геолого-географическое описание по данным путешествий / И.В. Мушкетов. – СПб. – Т. 1, 1906. – Т. 2, 1915. – 247 с.
8. Ошанин, В.Ф. На верховьях Муксу / В.Ф. Ошанин // Известия Русского Географического Общества (РГО). – Т. XV. – Вып. 1. – СПб, 1880. – С. 97-121.
9. Послание Президента Республики Таджикистан Маджлиси Оли. 20 апреля 2012 года // Согдийская правда. – 2012. – 21 апреля.
10. Федченко, А.П. Путешествие в Туркестан. Т. 1. – Ч. 1-2. – СПб / А.П. Федченко. – М.: 1875. – 281 с.

REFERENCES:

1. Andreyev D. L., Outstanding explorers of mountainous Central Asia / D. L. Andreev, S. N. Matveev, Moscow: State publishing house of geographic literature, 1946. - 96 p
2. Achilov Kh. G., Physiographic features of the western part of Fergana Valley (Northern Tajikistan) / Achilov Kh. G. // Scientific notes of LGPI named after S. M. Kirov, 1956, № 3, - P. 84-95.
3. Achilov Kh. G., The contribution of Russian scientists to the study of Northern Tajikistan (Ferghana part) / Achilov H. G. // Friendship and brotherhood: a collection of articles, Leninabad, 1967. - P. 133-146
4. History of Tajik nation, volume IV, The late Middle Ages and modern times (XVI c. - 1917), Dushanbe, 2010. - 1124 p.
5. Lunin B. V., Historiography of social sciences in Uzbekistan. Bio-bibliographic essays / B. V. Lunin. Tashkent, 1974. - 386 p.
6. Mushketov I. V., Geological expedition to Zeravshan glacier in 1880 / I. V. Mushketov // Bulletins of the Russian Geographical Society, v. XVII, Issue 2, St. Petersburg, 1881. - P. 78-93
7. Mushketov I. V., Turkestan. Geological and geographical description according to the details of travels / I. V. Mushketov, St. Petersburg, Vol. 1, 1906. - Volume 2, 1915. - 247 p.
8. Oshanin V. F., On the upper source of Muksu / V. F. Oshanin // Bulletin of the Russian Geographical Society (RGS), volume XVI, Issue 1, St. Petersburg, 1880. - P. 97-121
9. An address by the President of the Republic of Tajikistan to Majlisi Oli. April 20, 2012 // Sogdiyskaya Pravda, 2012, April 21
10. Fedchenko A. P., Travel to Turkestan, V. 1., Parts 1-2, St. Petersburg / A. P. Fedchenko, Moscow: 1875. - 281 p.

***Русские экспедиции по изучению гидроресурсов Кухистана
(конец XIX – начало XX в)
Н.А. Икромов***

Ключевые слова: проблема ледников, глетчеры Кухистана, экспедиции А.П. Федченко, И.В. Мушкетова, В.Ф. Ошанина, изучение ледников, вклад русских учёных

В статье кратко освещена история изучения ледников высокогорной части Средней Азии, большая часть которых находится на территории Таджикистана. Этот горный регион известен под названием Кухистана. Первые экспедиции отправились в Кухистан сразу же после присоединения Средней Азии к России (70-80 гг. XIX в.). Исследования велись в тяжелых условиях. Автор показывает героический подвиг русских ученых-естествоиспытателей (А.П. Федченко, И.В. Мушкетов, В.Ф. Ошанин), которые сумели проникнуть вглубь Кухистана и провести топографическое изучение горных систем Памира, Алая и Тянь-Шаня. Автор показывает, как постепенно накапливались знания о запасах пресной воды и в целом гидроресурсов края. Благодаря этому была создана карта горного края. В статье указывается, что работы русских учёных по изучению ледников Центральной Азии не потеряли своего значения до наших дней и широко используются современными учёными многих стран.

Russian expeditions to study the hydro resources of Kuhistan (late XIX early XX centuries)
N.A.Ikromov

Keywords: *the problem of glaciers, glaciers of Kuhistan, expeditions of A. P. Fedchenko, I. V. Mushketov, V. F. Oshanin, the study of glaciers, contribution of Russian scientists*

The article briefly covers the history of the study of glaciers in the highlands of Central Asia, most of which are located on the territory of Tajikistan. This mountainous region is known as Kuhistan. The first expeditions to Kuhistan were sent immediately after Central Asia joined Russia (in 70th 80th of the XIX century). The explorations had been conducted under hard conditions. The author shows the heroic deed of Russian natural scientists (A P Fedchenko, I V Mushketov, V F Oshanin), who coped to reach deep into Kuhistan and carry out topographic study of Pamir mountain ranges, Alai and Tien Shan mounts. The author shows how knowledge was gained gradually on the reserves of fresh water and water resources in the whole region. Thanks to these efforts, the map of the mountainous region was developed. The article states that the work of Russian explorers about the study of glaciers of Central Asia has not lost its significance to the present day and is being widely used by modern scientists in many countries.

Сведения об авторе:

Икромов Назирхон Ашурбаевич, старший преподаватель кафедры отечественной истории, факультета истории и права Худжандского государственного университета имени академика Б.Г.Гафурова (Республика Таджикистан, г.Худжанд), E-mail: Nazirkhon75@mail.ru

Information about the author:

Ikromov Nazirkhon Ashurbaevich, senior lecturer in the department of national history of Khujand State University named after academician B.G.Gafurov (Republic of Tajikistan, Khujand), E-mail: Nazirkhon75@mail.ru