

## **Первая, Камчатская... К 90-летию Камчатской вулканологической станции**

**Кузнецова М.В.**

### **The 90th Anniversary of the Kamchatka Volcanological Observatory**

**Kuznetsova M.V.**

*Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, г. Петропавловск-Камчатский;*

*e-mail: bib@kscnet.ru*

Работа входит в цикл статей по истории вулканологических исследований Камчатки. В статье на основе опубликованных и архивных источников показана роль ККЭ СОПС АН СССР 1934-1935 гг. в организации Камчатской вулканологической станции.

#### **Введение**

Созданию Камчатской вулканологической станции предшествовали экспедиционные работы 1931-1935 гг. Экспедиция под руководством А.Н. Заварицкого изучала вулкан Авача в 1931 г. В следующем году В.С. Кулаков исследовал вулканы Горелый и Ключевской. Б.И. Пийп в 1933 г. обследовал вулкан Узон. В 1934-1935 гг. на Камчатке работала Камчатская комплексная экспедиция (ККЭ) Совета по изучению производительных сил (СОПС) АН СССР. В плане научных исследований экспедиции большое место занимали геологические и вулканологические работы. В исследовательской литературе уделено мало внимания деятельности ККЭ СОПС АН СССР 1934-1935 гг., что объясняется ограниченным кругом источников.

Цель данной работы – показать роль ККЭ СОПС АН СССР 1934-1935 гг. в организации Камчатской вулканологической станции.

#### **Организация Камчатской комплексной экспедиции СОПС**

Совет по изучению производительных сил АН СССР был создан в процессе реформирования Академии наук в апреле 1930 г. на базе Комиссии по изучению производительных сил (КЕПС) и Комиссии экспедиционных исследований. Основным направлением деятельности СОПС в 1930-е гг. являлась организация и проведение экспедиционных исследований. Среди экспедиций, проводившихся в то время, доминирующая роль принадлежала Дальнему Востоку «в силу особых политических, оборонных и хозяйственных условий», в которых этот район находился [7].

Согласно постановлению Президиума АН СССР от 11 января 1934 г., для проведения систематических геологических исследований на Камчатке и основания вулканологической станции была организована Камчатская комплексная экспедиция. СОПС было предложено обеспечить организацию экспедиции, как с материальной стороны дела, так и по линии личного состава. Руководителем был назначен академик Ф.Ю. Левинсон-Лессинг [4]. Работы 1934 г. выполнялись Геологическим (ГИН) и Петрографическим (ПЕТРИН) институтами АН СССР. В составе экспедиции работали три отряда: Верхне-Камчатский, Центрально-Камчатский и Вулканологический. Собственно экспедиционные работы были выполнены Верхне-Камчатским (руководитель А.В. Щербаков) и Центрально-Камчатским (руководитель В.С. Кулаков) геологическими отрядами, организованными ГИН АН СССР под научным руководством профессора А.Н. Заварицкого [5].

#### **Вулканологический отряд ПЕТРИН**

Вулканологический отряд ПЕТРИН был образован с целью «начать исследования Ключевского вулкана и создать Вулканологическую станцию» [2]. Создание Вулканологической станции рядом с Ключевским вулканом В.И. Влодавец объяснял «не только чисто вулканологическими, но и общегеологическими интересами, и в частности необходимостью выяснить тектоническую картину стыка таких двух громадных разломов, какими являются Алеутская и Камчатско-Курильская дуги» [3].

13 апреля 1934 г. председателю Райисполкома Усть-Камчатска была отправлена радиограмма: «Академия Наук снаряжает экспедицию зимовкой просит срочно сообщить Ленинград Академия Наук возможность приобретения или найма Вашем районе 12 лошадей ...возможность найма помещения для лаборатории селе Ключи сотрудникам экспедиции 12 человек». 27 мая – Председателю Камчатского Облсполкома: «Просьба срочно сообщить... возможность получения стройматериалов строительства станции Ключах». Председателю Райисполкома Усть-Камчатска «сообщить... мощность напряжение тока электростанции Лесокомбината... возможность пользования электростанцией».

Работы отряда планировалось провести с 18 июня 1934 по 1 января 1935 г., но выехать на Камчатку отряд смог только в начале августа в составе Топографической партии Химического отдела СОПС. Причиной задержки выезда стала длительная работа по организации и снаряжению экспедиции. В отдел пропусков Ленинградского ОГПУ от 17 июня был подан запрос: «Петрографический институт АН СССР просит выдать отдельные пропуска сотрудникам Вулканологического отряда Камчатской Экспедиции для работы в районе Усть-Камчатска» и «выдать разрешение на производство стереофотограмметрической съемки в районе сопки Ключевской на Камчатском полуострове». К запросу прилагался список отряда: Аллер Ганс Демьянович (руководитель), Иванов Александр Иванович (помощник начальника отряда по АХЧ), Троцкий Алексей Никонович (химик), Смелков Михаил Иванович (инженер-фотограмметрист), Михайлов Сергей Ильич (топограф-фотограмметрист), Пичугин Анатолий Павлович (коллектор), Ануфриев Иван Иванович (геодезист) [8].

Оборудование для экспедиции брали во временное арендное пользование у различных организаций и научных институтов и покупали за наличный расчет. Так, 28 июня заведующему Сектором реконструкции Ленинградской железной дороги была отправлена просьба: «Петрографический институт просит предоставить в арендное пользование для Вулканологического отряда Камчатской экспедиции зеркальный стереоскоп Цейса», в июле 1934 г. в Главную геофизическую обсерваторию: «Петрографический институт просит отпечатать за наличный расчет 100 шт. бирографических лент № 15, недельных. Указанную операцию Институт просит выполнить срочно в виду того, что они необходимы для отбывающего на Камчатку Вулканологического отряда Камчатской экспедиции».

На Камчатке к отряду присоединился В.С. Кулаков. В период зимовки 1934-1935 гг. сотрудники отряда работали во временном помещении Вулканологической станции. Они изучали паразитные кратеры Ключевского вулкана, образовавшиеся в 1932-1933 гг. Построить станцию в 1934 г. не удалось. Причинами можно считать поздний приезд отряда в п. Ключи (предположительно, середина октября) и то, что Постановление Президиума Камчатского облсполкома о выделении земельного участка для строительства здания было принято лишь 2 октября 1934 г. В Отчете АН СССР за 1934 г. отмечено: «было собрано большое количество образцов воды термальных источников и газов, которые были доставлены в Москву и подвергнуты анализу в лаборатории ПЕТРИН». Вулканологический зимовочный отряд положил начало тщательному изучению действующих вулканов.

### **Работы ККЭ в 1935 г.**

В 1935 г. Камчатская комплексная экспедиция продолжила работу по исследованию Камчатки. В состав экспедиции входили: два геологических отряда (Верхне-Камчатский и Центрально-Камчатский), два почвенно-ботанических отряда (Средне-Камчатский и Южно-Камчатский), лесной подотряд, вулканологический и фотограмметрический отряды, а также группа, составляющая геологическую карту.

При маршрутной геологической съемке в мае 1935 г. В.С. Кулаков (руководитель Центрально-Камчатского геологического отряда) исследовал вулкан

Толбачик и отнес его к вулканам с гавайским типом извержения. В июле 1935 г. В.С. Кулаков с семьей пограничниками совершил восхождение и спуск в кратер Ключевского вулкана. «Начальник Центрально-Камчатского геологического отряда Кулаков В.С. награжден орденом «Знак Почета» за организацию и успешное проведение массового восхождения на вершину со спуском в кратер действующего Ключевского вулкана – впервые в истории исследования Камчатки» [6].

Вулканологический отряд (В.И. Влодавец, А.И. Дьяконов, И.З. Иванов, В.Ф. Попков) прибыл в п. Ключи в августе 1935 г. Позже к ним присоединилась Н.Н. Шаврова. Владимир Иванович Влодавец (руководитель вулканологического отряда) – геолог, петрограф, первый начальник Вулканологической станции (1935-1936 гг.), директор Лаборатории вулканологии (1952-1962 гг.). Илья Захарович Иванов – химик, работал в Институте органической химии, позже в Институте искусственного жидкого топлива, в 1935-1939 гг. был химиком на Камчатской вулканологической станции в п. Ключи. Участник дрейфа на активном потоке вулкана Ключевской в 1938 г. [1]. Виктор Федорович Попков – геолог, участвовал в полевых работах на вулканах Ключевской группы, участник дрейфа на активном потоке вулкана Ключевской в 1938 г., начальник Вулканологической станции 1938-1940 гг. [1]. А.И. Дьяконов – топограф, участник Верхне-Камчатского геологического отряда ККЭ 1934 г. и первой смены Камчатской вулканологической станции. Нина Николаевна Шаврова (Влодавец) – химик, специалист в области химии минералов.

В обязанности отряда входило строительство Камчатской вулканологической станции и организация постоянных наблюдений за Ключевской группой вулканов. 1 сентября 1935 г. в журнал наблюдений Камчатской вулканологической станции была занесена первая запись о состоянии Ключевского вулкана. Начались непрерывные круглосуточные наблюдения за деятельностью Ключевской группы вулканов. Здание Вулканологической станции было построено в 1936 г., и 15 апреля сотрудники вулканологической станции въехали в новый дом.

### Заключение

Подводя итоги научно-экспедиционной деятельности Камчатской комплексной экспедиции СОПС АН СССР по изучению Камчатки, следует отметить, что научная проблематика экспедиции охватила все основные «составляющие» природы Камчатки. Были проведены геолого-географические, вулканологические, почвенно-ботанические, физико-географические исследования. Но одним из важнейших результатов деятельности экспедиции является то, что она заложила на Камчатке мощную базу для дальнейших научных исследований вулканов, основав Камчатскую вулканологическую станцию в п. Ключи. Станция стала первым на Камчатке постоянно действующим научно-исследовательским учреждением Академии наук СССР и первым в стране, выполнявшим систематическое изучение современного вулканизма Камчатки.

### Список литературы

1. Белоусов А.Б., Белоусова М.Г. Лавовый дрейф вулканолога Попкова // Природа. 2020. № 1. С. 50-79.
2. Влодавец В.И. Начало // Бюллетень вулканологических станций. 1974. № 50. С. 3-5.
3. Влодавец В.И. О деятельности Камчатской вулканологической станции // Известия Академии наук СССР. Серия геологическая. 1945. № 1. С. 40-49.
4. Документы по истории Академии наук СССР: 1926-1934 гг. Л.: Наука, 1988. 289 с.
5. Заварицкий А.Н. Пять лет геологических исследований Камчатки // Проблемы советской геологии. 1935. № 12. С. 1095-1102.
6. На Камчатке / СОПС АН СССР. М.; Л.: АН СССР, 1936. 215 с.
7. Отчет о деятельности Академии наук Союза советских социалистических республик в 1934 году. М.; Л.: АН СССР, 1935. 612 с.
8. Фонды Архива ИВиС ДВО РАН. Ф. 1. Оп. 1. Д. 1341.