

М. В. Кузнецова

КАМЧАТСКАЯ КОМПЛЕКСНАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ

СОПС АН СССР 1934–1937 гг.

ЧАСТЬ 1. 1934–1935 гг.

Статья открывает серию публикаций, посвящённых деятельности Камчатской комплексной экспедиции Совета по изучению производительных сил (СОПС) АН СССР 1934–1937 гг. Первая часть исследования охватывает период с 1934 по 1935 г. Источниками для работы послужили материалы, представленные в научной периодике, а также документы архива Института вулканологии и сейсмологии (ИВиС) ДВО РАН.

Ключевые слова: Комиссия по изучению естественных производительных сил (КЕПС), Совет по изучению производительных сил (СОПС), Академия наук СССР (АН СССР), Камчатская комплексная экспедиция, Комаров В. Л., Левинсон-Лессинг Ф. Ю., Заварицкий А. Н., Камчатская вулканологическая станция.

M. V. Kuznetsova

THE 1934–1937 AS USSR KAMCHATKA MULTI-DISCIPLINARY EXPEDITION

PART I. 1934–1935

This article is the first of a series of publications on the activities conducted by the Kamchatka multi-disciplinary expedition of the Council for the Study of Production Forces (CSPF) AS USSR over the period 1934–1937. The first part of investigation covers the period of 1934 to 1935. The paper is based on science periodicals as well as on documents from the Institute of Volcanology and Seismology FEB RAS archives.

Keywords: Commission for the Study of the Natural Productive Forces of Russia (CSNPFR), Council for the Study of Production Forces (CSPF), Academy of Sciences of the USSR (AS USSR), Kamchatka multi-disciplinary expedition, V.L. Komarov, F.Yu. Levinson-Lessing, A.N. Zavaritskiy, Kamchatka Volcanological Observatory.

Комплексное изучение производительных сил России началось в 1915 г. с создания при Императорской Санкт-Петербургской академии наук Комиссии по изучению естественных производительных сил (КЕПС). Авторы инициативы – академики В. И. Вернадский, А. П. Карпинский, В. В. Голицын, Н. И. Андрусов и Н. С. Курнаков мотивировали своё предложение необходимостью «развивать производительные силы нашей страны, освободиться от экономической зависимости от Германии, способствовать росту промышленности, земледелия, торговли» [10].

Комиссия состояла из ряда тематических отделов и институтов, занималась изучением природных ресурсов, созывом конференций и совещаний по вопросам производительных сил, участвовала в организации экспедиционных исследований [9].

В апреле 1930 г., в процессе реформирования АН, на базе КЕПС и Комиссии экспедиционных исследований (1928–1930 гг.) был создан Совет по изучению производительных сил. В структуру СОПС, в отличие от КЕПС, не входили научные институты, но для своих исследований СОПС мог привлекать любые академические организации. 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].

В 1934 г. «для проведения систематических геологических исследований на Камчатке и основания вулканологической станции была организована Камчатская комплексная экспедиция. Руководителем был назначен академик Ф. Ю. Левинсон-Лессинг» [4]. Экспедиция была организована на специальные средства, выделенные Советом народных комиссаров.

Работы 1934 г. выполнялись Геологическим (ГИН) и Петрографическим (ПЕТРИН) институтами АН СССР. Собственно экспедиционные работы были выполнены Верхне-Камчатским и Нижне-Камчатским геологическими отрядами, организованными ГИН АН СССР под научным руководством профессора А. Н. Заварицкого.

В состав Верхне-Камчатского отряда входили: начальник отряда А. В. Щербаков, топограф А. И. Дьяконов и коллектор Д. С. Харкевич. Летом 1934 г. отряд произвёл геологическое

маршрутное пересечение почти всего полуострова на широте истоков рек Камчатки и Быстрой. Всего маршрутами со съёмкой в масштабе 1:100 000 было пройдено 600 км. *«В результате произведённых исследований были обнаружены следующие полезные ископаемые: бурый уголь, слюда, торф, оливиновые базальты, липариты, обсидианы, чёрный песок»* [7]. Отмечалось также присутствие в толще зеленокаменных пород большое содержание кристаллов сульфидов. Пущинские горячие источники, изученные сотрудниками отряда, были отнесены к группе сероводородных.

Центрально-Камчатский отряд под руководством В. С. Кулакова пересёк центральную часть Камчатки в наименее исследованной её части: от с. Козыревска на р. Камчатке через Эссо до нижнего течения р. Тихой. *«Этот район – область недавнего вулканизма. Центральная его часть – кальдеры и руины вулканов. Излияние андезитов здесь сменяется более основными базальтами, излившимися во время и после оледенения. Местами выступают экструзии кислых пород, липаритов. В верховьях р. Анаун интересен выход гранодиоритов. Кулаковым исследованы две группы горячих ключей: в верховьях р. Анаун и около Эссо, которые, по его мнению, всюду связаны с появлением кислых пород»* [3].

Вулканологический отряд ПЕТРИН смог выехать на Камчатку только в начале августа в составе Топографической партии Химического отдела СОПС, и уже на месте к нему присоединился геолог В. С. Кулаков. Состав отряда: руководители Г. Д. Аллер, А. И. Иванов, химик А. Н. Троцкий, инженер фотограмметрист М. И. Смелков, топограф-фотограмметрист С. И. Михайлов, коллектор А. П. Пичугин, геодезист И. И. Ануфриев. [12]. В период зимовки 1934–1935 гг. сотрудники отряда приступили к организации стационарных работ во временном помещении Вулканологической станции в селении Ключи, изучали паразитные кратеры Ключевского вулкана. *«Было собрано большое количество образцов воды термальных источников и газов, которые были доставлены в Москву и подвергнуты анализу в лаборатории ПЕТРИН»* [7].

Камчатская комплексная экспедиция 1934 г. закончила первый цикл геологических исследований, открыв целый ряд новых видов полезных ископаемых, в частности, промышленное месторождение слюды, и подготовила базу для дальнейших, более развёрнутых работ. Вулканологический зимовочный отряд положил

начало тщательному изучению действующих вулканов.

В 1935 г. экспедиция продолжила работу по исследованию Камчатки. Работы проводились под руководством академиков В. Л. Комарова и Ф. Ю. Левинсон-Лессинга. 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.

Экспедиция должна была *«в течение двух-трёх лет провести всестороннее изучение Камчатки, её богатств и возможностей для решения четырёх основных проблем: 1) создание на Камчатке своей собственной сельскохозяйственной базы; 2) изучение лесов Камчатки; 3) путём систематических геологических исследований выяснить вопрос о наличии здесь полезных ископаемых промышленного масштаба; 4) изучение вулканов Камчатки»* [6].

С целью найти районы, подходящие для развития сельского хозяйства на Камчатке, на западном берегу и центральной части полуострова работали два почвенно-ботанических отряда. Средне-Камчатский отряд (руководитель С. Ю. Липшиц, почвовед Ю. А. Ливеровский, топограф П. И. Баринов, помощник почвовед Е. С. Соболев) работал в окрестностях города Петропавловска и посёлка Начики, долине р. Камчатки между посёлками Пущино – Щапино. Всего отрядом было пройдено 1 347 км и обследована площадь в 1 367 км². Отряд провёл площадную почвенно-ботаническую съёмку средней части долины р. Камчатки, сделал оценку сельскохозяйственных площадей и составил схему сельскохозяйственного развития района. По результатам исследований была доказана возможность выращивания зерновых культур в пределах посёлков Мильково – Щапино, подчёркивалась также необходимость ведения дальнейшего отбора сельскохозяйственных культур, наиболее урожайных в условиях Камчатки и продолжение разработки вопросов агротехники и агрикультуры на опытных станциях [5].

Южнокамчатский почвенно-ботанический отряд работал в Большерецком районе. В состав отряда входили: начальник отряда Н. В. Павлов, топографы И. К. Вехов и П. Н. Чижики и помощник почвовед К. П. Богатырев. Базой и опорным пунктом исследований был Боль-

шерецкий совхоз им. Блюхера. Сотрудники отряда изучали природные условия и сельскохозяйственные культуры совхоза. Была исследована обширная территория свыше 2 500 км². Сотрудники отряда изучали условия ведения сельского хозяйства и выявляли пригодные для освоения земли в средней части Большерецкого района. *«Для сравнения с первоначальными формами рельефа были посещены горные системы: Гладкий хребет, Опальская сопка и гора Инелька»* [8]. Сотрудниками отряда были составлены «Почвенная карта южной части Большерецкого района Камчатки» и «Карта растительности южной части Большерецкого района Камчатки». По мнению Н. В. Павлова: *«...именно климат создаёт трудности для сельского хозяйства на западном побережье, так как здешний почвенный покров вовсе нельзя считать бедным»* [6].

Лесному подотряду в составе А. Л. Биркенгофа (руководителя) и В. И. Корепова (лесовода) *«было поручено выяснить степень современной изученности и составить описание и характеристику лесного покрова и лесных ресурсов центральной Камчатки (в области распространения хвойных пород), а также представить ориентировочные соображения относительно мероприятий, необходимых для осуществления дальнейшего промышленного освоения этих лесов»* [1]. Учёные осмотрели Ключевской лесопромышленный комбинат, затем добрались до Козыревска с отрядом В. Кулакова, откуда начался самостоятельный маршрут лесного отряда. Отряд проделал огромный тысячекилометровый путь от Усть-Камчатки по долине р. Камчатки, и далее до Петропавловска. Была составлена сводка лесов Камчатки, изучались методы эксплуатации лесных ресурсов полуострова, выполнено технологическое изучение древесных пород. Заключение по итогам работы подотряда было сделано А. Л. Биркенгофом в работе «Леса центральной части полуострова Камчатки» (1938 г.): *«...леса полуострова недостаточно изучены; все многогранное значение леса полуострова пока не выявлено; лесные ресурсы не учтены <...> существующая практика промышленного освоения лесов центральной Камчатки грозит подрывом основе лесного хозяйства Камчатки»* [1].

С 1 января 1935 г. Верхне-Камчатский и Центрально-Камчатский геологические отряды были переданы в Петрографический институт АН СССР и продолжили параллельные, широтные пересечения полуострова.

Состав Верхне-Камчатского отряда в 1935 г. был обновлён: руководитель А. В. Щербаков, топограф А. С. Иванов, прораб А. И. Морозов. Летом этого года отряд пересёк полуостров с западного берега на восточный, по линии рек Воровская – Жупаново. Здесь были выявлены основные черты орографии и геоморфологии, стратиграфии, тектоники, вулканологии и полезных ископаемых. *«Из полезных ископаемых, встреченных в районе пересечений, заслуживают быть отмеченными следующие: торф, уголь, нефть, слюда, сульфиды и минеральные источники»* [11].

Центрально-Камчатский отряд (руководитель В. С. Кулаков, химик А. Н. Троцкий) продолжил своё пересечение 1934 г. на восток до Тихого океана. Кроме общей геологической съёмки, отряд вёл интересные наблюдения по оледенению, тектонике и вулканизму. При маршрутной геологической съёмке в мае 1935 г. В. С. Кулаков исследовал вулкан Толбачик и отнёс его к гавайскому типу извержения вулканов. В июле 1935 г. В. С. Кулаков с семью пограничниками совершил восхождение и спустился в кратер Ключевского вулкана. В кратере участники группы собирали возгоны, пепел, фотографировали ландшафт и выложили на дне кратера пятиконечную звезду из обломков лавы. *«Начальник Центрально-Камчатского геологического отряда В. С. Кулаков награждён орденом “Знак Почёта” за организацию и успешное проведение массового восхождения на вершину со спуском в кратер действующего Ключевского вулкана – впервые в истории исследования Камчатки»* [6].

В составе экспедиции работал также и фотограмметрический отряд (руководитель М. И. Смелков, геодезист И. И. Ануфриев, топограф С. И. Михайлов), собиравший материал для составления топографической карты района, прилегающего к Ключевской сопке. Первый итог проделанных на Камчатке геологических исследований в 1934–1935 гг. был отражён в геологической карте Камчатки (1940 г.), составленной группой научных работников под руководством профессора А. Н. Заварицкого.

Вулканологический отряд (В. И. Влодавец – руководитель, А. И. Дьяконов, И. З. Иванов, В. Ф. Попков) прибыл в посёлок Ключи в августе 1935 г. В обязанности отряда входило строительство Камчатской вулканологической станции и организация постоянных наблюдений за Ключевской группой вулканов. 1 сентября 1935 г. *«было заложено в с. Ключи близ Ключевского вулкана здание Вулканологической станции и с этого же дня начались»*

систематические наблюдения за деятельностью Ключевского вулкана» [2].

После завершения полевых работ, 8 ноября 1935 г., «для ознакомления руководителей, хозяйственников и научных сил Камчатской области, экспедиция провела в Петропавловске первую научно-исследовательскую конфе-

ренцию» [10]. В конференции приняли участие 280 человек. В течение 5 дней было заслушано 12 докладов, 7 из них принадлежали членам экспедиции.

Работы Камчатской комплексной экспедиции СОПС АН СССР были продолжены в 1936–1937 гг.

1. Биркенгоф А. Л. Леса центральной части полуострова Камчатки. М ; Л : Изд-во Акад. наук СССР, 1938. 220 с.
2. Влодавец В. И. О деятельности Камчатской вулканологической станции // Известия Академии наук СССР. Серия геологическая. 1945. № 1. С. 40–49.
3. Заварицкий А. Н. Пять лет геологических исследований Камчатки // Проблемы советской геологии. 1935. № 12. С. 1095–1102.
4. Документы по истории Академии наук СССР, 1926–1934 гг. Л. : Наука, 1988. 289 с.
5. Литищ С. Ю., Ливеровский Ю. А. Почвенно-ботанические исследования и проблема сельского хозяйства в центральной части долины реки Камчатки. М. : Изд-во Акад. наук СССР, 1937. 219 с.
6. На Камчатке : сб. ст. и очерков / гл. ред. В. Н. Васильев. М. ; Л. : Изд-во Акад. наук СССР, 1936. 213 с.
7. Отчет о деятельности Академии наук Союза советских социалистических республик в 1934 году. М. ; Л. : Изд-во Акад. наук СССР, 1935. 612 с.
8. Павлов Н. В., Чижилов П. Н. Природные условия и проблемы земледелия на юге Большерецкого района Камчатки. М ; Л : Изд-во Акад. наук СССР, 1937. 212 с.
9. Свержевская М. И. Совет по изучению производительных сил АН СССР. Создание и деятельность в 1930-е годы // Вестник НГУ [Новосибирского государственного университета]. Серия: История, филология. 2014. Т.13, вып. 8. С. 131–136.
10. Совет по изучению производительных сил Академии наук СССР. Деятельность в восточных регионах. Документы и хроника, 1930–1960 / отв. ред. С. А. Красильников. Новосибирск : Новосибир. гос. ун-т, 2013. 478 с.
11. Щербаков А. В. Два геологических пересечения полуострова Камчатки. Камчатская комплексная экспедиция Академии наук СССР 1934–1935 гг. М. : Изд-во Акад. наук СССР, 1938. 120 с.
12. Архив ИВиС ДВО РАН [Института вулканологии и сейсмологии Дальневосточного отделения Российской академии наук]. Ф. 1. Оп. 1. Д. 1341.