

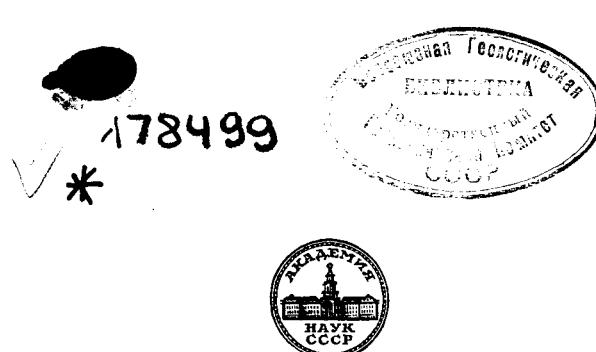
- 5867

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ТЕОЛОГИЧЕСКИЙ МУЗЕЙ имени А. П. КАРПИНСКОГО

ТРУДЫ

ВЫПУСК XIV-2

РУССКАЯ И СИБИРСКАЯ ПЛАТФОРМЫ И ИХ ОБРАМЛЕНИЕ



ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР
Москва — 1963 — Ленинград

14 NOV 1963

Профессору
СЕРГЕЮ СЕРГЕЕВИЧУ КУЗНЕЦОВУ
в связи с 70-летием со дня рождения
и 45-летием научной
и педагогической деятельности
посвящается этот сборник.

А. А. Каденский

СЕРГЕЙ СЕРГЕЕВИЧ КУЗНЕЦОВ

(К семидесятилетию со дня рождения)

Сергей Сергеевич Кузнецов родился 26 августа 1892 г. в Царицыне (Волгоград), в семье почтово-телеграфного служащего.

Тяжелое детство Сергея Сергеевича заставило его рано вступить на самостоятельный трудовой путь; он совмещал учение в гимназии с репетиторством. Окончив гимназию в 1911 г., Сергей Сергеевич поступил в Петербургский университет, занятия в университете он сочетал с работой в различных издательствах.

В 1917 г. Сергей Сергеевич окончил физико-математический факультет по естественному отделению и выбрал местом своей работы глухую деревню под Царицыным (Калмыцкая Балка), став учителем сельской школы.

Свою научную и педагогическую деятельность С. С. Кузнецов начал в 1920 г. в Ставропольском сельскохозяйственном институте, где он был избран ассистентом по кафедре геологии и минералогии.

Первая работа Сергея Сергеевича Кузнецова, в которой уже проявились его широкие геологические интересы, посвящена геологии Ставрополья (1923 г.).

В 1924 г. Сергей Сергеевич был принят в Геологический музей АН СССР. Приглашая на работу, старший геолог Института И. П. Рачковский сожалением указал на отсутствие должности геолога и предложил имеющееся единственное место служителя, сказав, что «полы подметать вы не будете».

Итак, послужной список Сергея Сергеевича в Академии наук СССР начался со скромной должности служителя.

Два года спустя (1926 г.) С. С. Кузнецов проходит по конкурсу и становится преподавателем Ленинградского университета, будучи в это время младшим научным сотрудником Геологического музея.

Летом 1926 г. по поручению Геологического музея С. С. Кузнецов проводит исследования в глухой таежной части Якутии, изучая геологическое строение бассейна р. Тюнг (приток Вилюя). Собранные материалы дали ему возможность выделить среди морских юрских отложений ряд горизонтов и разработать подробную стратиграфию их.

В 1927 г. под руководством академика Ф. Ю. Левинсона-Лессинга были предприняты большие исследования в Армении. С. С. Кузнецов принимает активное участие в Закавказской комплексной экспедиции и занимается изучением геологии и гидрогеологии побережья оз. Севан (Гокча).

Эти работы имели огромное значение для решения важных гидротехнических вопросов, связанных с выяснением условий питания оз. Севан, роли в этом отношении подземных вод и стока этих вод из озера. В энергетическом использовании водных ресурсов Севана были заинтересованы различные отрасли народного хозяйства Армении. Работы продолжались с 1927 по 1929 г.

Начиная с 1932 г. С. С. Кузнецов становится организатором и активным участником изучения Аджаро-Триалетской складчатой системы в Грузии. Работы проводились по предложению Народного Комиссариата тяжелой промышленности Грузии и при содействии Совета по изучению производительных сил (СОПС) Академии наук СССР. Главной задачей являлись поиски полезных ископаемых на основе разносторонних петрографических и геологических исследований. В нескольких томах «Материалов по геологии и петрографии ССР Грузии» были затем опубликованы основные результаты работ, проведенных большим коллективом исследователей. Подводя итоги работам экспедиции, С. С. Кузнецов опубликовал монографию «Аджаро-Триалетская складчатая система» (1937), ставшую его докторской диссертацией. В этой монографии описана стратиграфия, вулканизм и тектоника обширной и сложно построенной области, расположенной между Батуми и Тбилиси. Сергей Сергеевич доказал, что Аджария и Триалетия представляют собой единую складчатую систему, в которой господствующее значение имеют палеогеновые отложения в фации сланцевого и вулканогенного флиша. В монографии дано тектоническое районирование Аджаро-Триалетии, установлены орогенические фазы и связанные с ними проявления магматизма, выяснено развитие рельефа.

В 1935 г. исследования были перенесены в Сванетию, с 1937 г. изучается Северная Осетия (Дигория), а в послевоенный период исследовательскими работами были охвачены Кабардино-Балкарская АССР и Северо-Западный Кавказ. В этих исследованиях С. С. Кузнецов руководил группами отрядов разных геологических специальностей, итогом которых явилась целая серия сборников по геологии и петрографии Закавказья, Центрального Кавказа и Северного Кавказа, где всесторонне раскрываются состав и строение этих горных сооружений. Вокруг Сергея Сергеевича в экспедициях всегда создавались живые творческие коллективы молодежи. Многие из участников этих экспедиций стали затем самостоятельными исследователями.

Научные интересы С. С. Кузнецова очень широки и многогранны. В течение длительного времени он изучал геоморфологию, геологию, гидрографию и палеонтологию Кавказа. Собрав большой фактический материал, Сергей Сергеевич мог дать стратиграфическое разделение нижней юры северного склона Главного хребта, составил общую геологотектоническую и геоморфологическую характеристику Большого Кавказа и Закавказья и выделил главные структурные районы Кавказа. Путем широких исследований и глубокого анализа он пришел к выводу, что главным этапом орогенеза, создавшим структуры горного Кавказа, был киммерийский. Альпийские движения привели к глыбовым поднятиям, пенепленизации и образованию современного морфологического Большого Кавказа.

В годы Великой Отечественной войны С. С. Кузнецов плодотворно работал по изучению газонефтеносных районов Саратовского Поволжья.

Интересны общие представления С. С. Кузнецова о развитии земной коры, впервые изложенные им в статье «О возможном направлении эволюции Земли» (1940), где суммированы доказательства в пользу гипотезы о зарождении и развитии геосинклинальных зон путем взламывания древнего кристаллического основания земной коры. Развитие структур



СЕРГЕЙ СЕРГЕЕВИЧ
КУЗНЕЦОВ

земной коры в послепротерозойское время шло не путем последовательного замыкания некоей первичной геосинклиналии, а путем возникновения геосинклинальных зон в теле докембрийского субстрата. Мощные движения земной коры во время каждого орогенного этапа воздвигали горные сооружения в созревших геосинклиналях, а в других областях приводили к заложению новых геосинклиналей. Тектонические идеи С. С. Кузнецова получили широкое распространение. Из этих представлений вполне закономерен вывод, что земная кора становится все более сложной, составленной из разновременных структур, находящихся на разных стадиях своего формирования.

Сергей Сергеевич Кузнецов широко известен как создатель серии учебников и учебных пособий по геологии для вузов. Его учебники охватывают несколько отделов геологии. Отметим следующие: «Основы геологии» (1938); «Геология СССР. Плиты» (1940); «Геология (динамическая геология)» (1956); «Геология СССР» (1960); «Историческая геология» (1962). В настоящее время, как бы завершая эту серию, Сергей Сергеевич работает над «Геологией Мира».

Перечисленные учебники приняты в вузах нашей страны. Они отличаются четкостью мысли, простотой и ясностью изложения даже самых трудных разделов геологии.

Уже с 1925 г. Сергей Сергеевич начал активно сотрудничать в журналах, предназначенных для широких масс: «Вестник знания», «Человек и природа», «Самообразование», «Работница и крестьянка». Всего опубликовано более 100 научно-популярных статей и книг, где он выступает как страстный пропагандист науки и мастер слова. Многие из этих книг получили большую известность. Особенно замечательная книга «По горам и равнинам» (два издания — 1948 и 1957 гг.), представляющая собой интересные общедоступные очерки по геологии нашей страны. В увлекательной форме Сергей Сергеевич раскрывает геологию Русской равнины и окружающих горных районов. В предисловии к этой книге он пишет: «Мне хотелось отразить в этой книге наряду с геологической историей богатство нашей Родины полезными ископаемыми, обширность ее пространств, исключительное разнообразие ее природы, — живописной и ласковой в одних областях, хмуро-суворой в других, величественной и грозной в третьих. Хотелось мне рассказать также о тех больших чувствах, которые возникают в душе геолога-исследователя и властно ведут его по таежным дебрям и горным тропам».

В книге «Недра гор Северного Кавказа» (1953) Сергей Сергеевич в популярной форме рассказывает о геологическом строении Кавказа и горных богатствах этой обширной страны.

Огромную работу проводит Сергей Сергеевич как редактор многочисленных научных работ, одновременно являясь бессменным редактором геологической серии «Вестника ЛГУ».

С. С. Кузнецов уделяет много внимания методике преподавания геологических наук в высших учебных заведениях и в средней школе. Его перу принадлежит ряд образцовых методических руководств «Поиски полезных ископаемых» (1935), «Как преподавать геологию в средней школе» (1948) и ряд статей на близкие темы.

Особенно следует отметить роль С. С. Кузнецова в организации Геологического музея им. А. П. Карпинского Академии наук СССР.

Еще в 20-х годах он заведовал выставками Геологического музея Академии наук СССР в Ленинграде.

В 1934 г. коллекции и экспозиции музея были свернуты и перевезены в Москву. В 1947 г. по решению правительства положено начало воссозданию в Ленинграде Геологического музея Академии наук СССР. Музею было присвоено имя выдающегося русского геолога А. П. Карпинского.

Старые коллекции и экспозиции при перевозке в Москву и обратно были в значительной мере утрачены, поэтому музей приходилось строить буквально заново. Сергей Сергеевич вкладывал всю свою энергию в организацию и развитие музея, где в короткий срок уже к 1950 г. развернулись богатые по содержанию экспозиции на темы «Происхождение и строение Земли», «История Земли и жизни на ней». Всего было выставлено более 10 000 экспонатов. Экспозиции разрабатывались с учетом преподавания географии, естествознания, химии и геологии в высших, средних и специальных технических учебных заведениях.

С. С. Кузнецов организовал работу коллектива музея над важными вопросами геологии и петрографии Кавказа, Сибирской платформы и других регионов. Музей стал и хорошей школой подготовки молодых кадров ученых и хранилищем ценнейших академических коллекций. Но поиски новых еще более действенных форм пропаганды геологических наук продолжаются.

Сергей Сергеевич Кузнецов выдвинул план создания крупного Национального геологического музея, который являлся бы институтом геологического документа, хранилищем стратотипических разрезов СССР. По его мнению, такой музей должен быть не только хранилищем коллекций, но и местом разносторонней и углубленной научной работы, источником геологических знаний для широких народных масс. План этот в настоящее время находится в стадии разработки.

Сергей Сергеевич внес существенный вклад и в вопросы истории развития геологических знаний. Превосходные очерки о крупнейших русских геологах даны им в книге «Отечественные геологи» (1958). С. С. Кузнецов подчеркнул в этих очерках характерные черты творчества выдающихся русских геологов — тесную связь научных и практических исследований, новаторство, смелость решения проблем, стремление поставить науку на службу народу.

С. С. Кузнецов ведет большую и плодотворную педагогическую деятельность. В Ленинградском университете он начал свою преподавательскую деятельность в 1926 г. сначала в качестве ассистента, затем — доцента, а с 1934 г. — профессора. В течение более 20 лет он вел одновременно научную и педагогическую работу в качестве профессора на кафедре геологии и минералогии Ленинградского государственного педагогического института им. А. И. Герцена. С. С. Кузнецов разрабатывает и читает ряд оригинальных курсов: «Геология СССР», «Геология Кавказа», «Гидрогеология», «Историческая геология». Он организует лабораторию и кафедру гидрогеологии при Ленинградском государственном университете и с 1936 по 1945 г. исполняет обязанности заместителя директора Научно-исследовательского института земной коры при университете, а с 1938 г. с небольшими перерывами он занимает должность декана Геологического факультета университета.

В полевой обстановке, в вузе, музее Сергей Сергеевич своей деятельностью, любовью к труду, кипучей энергией, инициативой и энтузиазмом показывает пример и образец отношения к делу.

Сергей Сергеевич ведет большую общественную работу — он является депутатом трех созывов Василеостровского районного совета депутатов трудящихся, участвует в работе Всесоюзного общества по распространению политических и научных знаний.

Сергей Сергеевич — большой оптимист. Активно вмешиваясь в жизнь, он увлекает окружающих, и особенно молодежь, стремлением к новому, передовому, к постоянным научным поискам и совершенствованию. Научные достижения С. С. Кузнецова и его общественно-педагогическая деятельность были отмечены правительственными наградами — двумя орденами Ленина и орденом Трудового Красного Знамени.