



Академик

Александр Николаевич Заварицкий

(1884–1952)

АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ ЗАВАРИЦКИЙ

Трудно осознать, что так внезапно могла погаснуть жизнь крупнейшего ученого, жизнь, наполненная неутомимым творческим трудом. Еще так недавно, в течение июня и июля, Александр Николаевич, в расцвете жизненных сил, проделал большой путь по Уралу протяженностью около 2,5 тыс. км с тем, чтобы оказать на местах научную помощь, в которой так нуждались производственные предприятия. И кто мог подумать, что эта поездка могла кончиться для него роковым образом. По возвращении с Урала Александр Николаевич тяжело заболел и 23 июля в 4 часа дня, на 69-м году жизни, перестало биться сердце талантливого ученого и замечательного человека. Тело его похоронили в Москве на Новодевичьем кладбище.

Александр Николаевич родился в г. Уфе 14 марта 1884 г. Среднее образование получил в Уфимской гимназии. В 1909 г. успешно окончил Петербургский (ныне Ленинградский) горный институт, получив звание горного инженера с занесением его имени на золотую доску. По окончании института он был оставлен там ассистентом и вел занятия на кафедре рудных месторождений (у К. И. Богдановича) и петрографии (у Е. С. Федорова).

Начиная с 1911 г., он производил исследования на горе Магнитной на Урале, где проводил разведочные работы. С 1913 г. после избрания адъюнкт-геологом Геологического комитета Александр Николаевич продолжал работы по общей геологической съемке в ряде районов Южного Урала, одновременно изучая месторождения золота, меди, редких металлов и других полезных ископаемых.

После Великой Октябрьской социалистической революции начался расцвет его научной деятельности. Он заканчивает обработку обширных материалов, собранных при изучении горы Магнитной, и оформляет ее в виде большой трехтомной монографии (1922—1927 гг.). Эту работу в 1921 г. Александр Николаевич защитил в качестве диссертации и был избран профессором Ленинградского горного института. С этого момента он тесно связывается с промышленностью и развивает широкие геологические исследования, главным образом на Урале, привлекая к ним большой коллектив студенчества и молодых специалистов, окончивших вузы. Так были начаты многолетние систематические детальные исследования в Златоустовском горном округе и, в частности, в районе Ильменского минералогического заповедника имени В. И. Ленина, этого замечательного во многих отношениях уголка Урала. С 1922 г. с одной группой учеников он проводит детальные исследования коренных месторождений платины, с другой группой учеников исследует Бакальские и Комарово-Зигаинские железорудные месторождения, затем Саткинское месторождение магнезита, месторождения Миасско-Карабашского района и дру-

гие. В 1925 г. он возглавляет экспедицию на Полярный Урал с целью изучения геологии габбро-перидотитового массива Рай-из. В 1926 г. он был командирован на XIV Международный геологический конгресс, во время которого ознакомился с месторождениями Гуэльва, Бильбао, Альмаден.

Особенно широкий размах его исследования приобрели в течение первой Сталинской пятилетки. В связи с решением правительства о постройке на горе Магнитной крупнейшего в Союзе металлургического комбината, Александр Николаевич производит дополнительные геологические исследования, консультирует широко развернувшиеся здесь разведочные работы и дает обоснования для проектирования Магнитогорского завода, затем заканчивает свои исследования по медно-колчеданным месторождениям Урала и оформляет их в виде капитальной монографии. Он принимает активное участие в работах многочисленных промышленных и проектирующих организаций (Уралпроектбюро, Геолпромез, Гипроруда, Цветметзолото, Магнитострой, Институт прикладной минералогии и других), продолжает свои детальные исследования по Ильменскому минералогическому заповеднику и его копиям. Для сравнения он изучает чрезвычайно интересный в петрографическом отношении сложный комплекс щелочных пород Бердяшского плутона и т. д.

С 1931 г. А. Н. Заварицкий начинает интересоваться новой областью петрографических исследований, связанная с вопросами вулканизма. Он посещает Камчатку и подробно исследует действующий вулкан Авачу, его структуру, лавы, газы фумароллы и их отложения. Непосредственно изучая Авачу, он составляет общий очерк вулканов Камчатки, публикуя подробное описание вулканов района Ключевской сопки и вулканов северной группы. Руководя группой сотрудников Всесоюзного нефтяного геолого-разведочного института и Центрального научно-исследовательского геолого-разведочного института, он провел большую работу по составлению сводной геологической карты Камчатки.

С 1933 г. Александр Николаевич принимает участие в работах Академии Наук СССР. Изучая вновь открытое медное колчеданное месторождение Блява на Южном Урале, а также ряд месторождений того же типа в Закавказье, он, в результате критического разбора существовавших представлений о происхождении этих руд, пришел к новым, весьма важным выводам о генезисе этих месторождений. Он убедительно показал, что образование этих месторождений генетически связано с комплексами эффузивных изверженных пород. В последующие годы эти новые идеи на основе большого фактического материала им были разработаны в виде стройной гипотезы, благотворно повлиявшей на направление дальнейших поисково-разведочных работ. Тем самым была доказана ошибочность прежних представлений о генетической связи месторождений этого типа с интрузивными комплексами плагиигранитов.

В 1935 г. А. Н. Заварицкому как крупному знатоку Урала были поручены работы по организации Уральской экскурсии XVII Международного геологического конгресса, состоявшегося в 1937 г. в Москве. Под его редакцией был составлен путеводитель по Уралу, в котором ряд очерков был написан им самим. В связи с подготовкой к Конгрессу под его руководством был обобщен и критически пересмотрен большой фактический материал, накопленный по ряду районов Урала за годы первых Сталинских пятилеток, что в дальнейшем сыграло важную роль в направлении геологических исследований на этой территории Советского Союза.

В 1939 г. А. Н. Заварицкий был избран в действительные члены Академии Наук СССР, и тогда начинается новый, исключительно плодотворный этап его научной деятельности.

С этого периода, руководя работами большого коллектива, он в то же время расширяет круг своих личных исследований; с 1939 г. начал

изучать новейшие вулканические образования в Армении (вулкан Голгат и другие). После смерти акад. Ф. Ю. Левинсон-Лессинга Александр Николаевич как научный руководитель возглавил Камчатскую вулканологическую станцию АН СССР. В 1940 г. он совершил большую экспедицию на Урал по ревизии основных вопросов геологии совместно с представителями ряда уральских и центральных научно-исследовательских учреждений. Организованное им обсуждение спорных вопросов на месте с учетом конкретного фактического материала привело к исключительно благотворным результатам. Этим путем был вскрыт ряд ошибочных положений, опубликованных в литературе, по вопросам об особенностях строения и геологической истории Урала.

Во время Великой Отечественной войны Александр Николаевич как ревностный патриот своей Родины с первых же дней вероломного нападения на нашу страну гитлеровской Германии принял энергичное участие в перестройке на нужды обороны геологических работ, проводившихся по линии Академии Наук на Урале. Кроме того, он руководил рядом важнейших работ промышленных организаций по выявлению стратегического сырья и металлов оборонного значения. Большие исследования были им проведены также по месторождениям меди.

Вернувшись в Москву, А. Н. Заварицкий возобновил свои прежние исследования, особое внимание уделив вопросам петрохимии и вулканологии. В 1944 г. он организовал и возглавил Вулканологическую лабораторию при Отделении геолого-географических наук АН СССР. В 1946 г. он совершил большую экспедицию на Камчатку с целью изучения вулканов с самолета. Одновременно он продолжает систематические исследования четвертичных вулканических образований на территории Армении. Расширяя задачи вулканологии, он намечает новые пути своих исследований, увязывая их с вопросами тектоники и движениями земной коры. В связи с этим его интересовали и вопросы строения Земли. С 1945 г. он начал вести специальные работы по метеоритике. Состоя заместителем председателя Комитета по метеоритам, Александр Николаевич совместно с Л. Г. Кваша проделал большую работу по детальному изучению строения и состава как железных, так и каменных метеоритов из обширной коллекции Академии Наук СССР.

Продолжая научно-исследовательские работы как по темам вулканологической лаборатории, так и по петрологии и вопросам рудобразования, А. Н. Заварицкий до конца своей жизни поддерживал тесные отношения с многочисленными производственными предприятиями нашей страны.

Таким образом, его научные интересы лежали не только в области петрографии, физико-химической петрографии и учения о рудных месторождениях, но и таких дисциплин, как петрохимия, вулканология и метеоритика. Эти его интересы были далеко не случайными. Они возникли в строгой логической последовательности и взаимосвязи, по мере того как его глубокий критический ум охватывал все более и более широкие вопросы, стремясь подойти к решению труднейших проблем общей геологии. В последнее время он намечал теснее связать свои исследования с современными проблемами геофизики, без чего невозможно было обойтись при решении некоторых вопросов общей геологии, но, к глубокому сожалению, неожиданная смерть не позволила развить исследования в этом направлении.

Приведенный выше краткий общий обзор научной деятельности А. Н. Заварицкого показывает, насколько плодотворный творческий путь он прошел за свою жизнь. Поражает его исключительное трудолюбие. Число одних только опубликованных работ достигает 225, среди которых немало крупных классических монографий, имеющих большое научное и практическое значение.

Много сил Александр Николаевич отдал и педагогической работе.

Около 20 лет он состоял профессором Ленинградского горного института, читая курсы петрографии и петрологии, а одно время и курс рудных месторождений. По переезде в Москву курс петрографии он читал также в Московском геолого-разведочном институте им. С. Орджоникидзе и созданный им курс вулканологии — в Московском государственном университете им. М. В. Ломоносова. Им написан ряд учебников и руководств, охвативших те направления, которые он развивал в течение своей многолетней научной деятельности. В последние годы он трудился над окончанием нового курса петрографии.

В результате своей научной и педагогической деятельности Александр Николаевич воспитал большой коллектив петрографов и исследователей месторождений полезных ископаемых, работающих в самых различных научно-исследовательских и производственных организациях. Если попытаться подвести итоги научно-педагогической деятельности и научному творчеству А. Н. Заварицкого, то нужно признать, что в общей сложности он оказал огромное влияние не только на направление геологических исследований в нашей стране, но и на разработку многих теоретических проблем в области геологических наук. Имя Александра Николаевича как крупнейшего авторитета в области петрографии и учения о рудных месторождениях заслуженно пользуется широкой популярностью среди геологических и горных кругов нашей страны.

Широкая научно-общественная деятельность А. Н. Заварицкого выражалась в участии его в работах научных обществ, съездов и конференций, на которых он выступал с многочисленными докладами и сообщениями. Он состоял членом Общества по распространению политических и научных знаний, Всесоюзного минералогического общества (президент и председатель Московского отделения), Федоровского института, Всесоюзного географического общества, Уральского геологического общества, Московского общества естествоиспытателей (председатель секции минералогии), Общества естествоиспытателей при Ленинградском университете и т. д.

Советское правительство высоко оценило его заслуги перед Родиной: он был награжден двумя орденами Ленина, ему дважды была присуждена Сталинская премия.

Александр Николаевич оставил нам незабываемый образ ученого, отдававшего свои силы служению Родине и советской науке, глубоко принципиального, строгого как к своей научной продукции, так и к исследованиям тех, кому приходилось с ним работать. Вместе с тем, мы потеряли человека высоких душевных качеств, чуткого и отзывчивого товарища и друга.

То громадное научное наследство, которое он нам оставил, послужит основой для умножения дальнейших успехов и побед на фронте советской геологической науки.

А. Бегехтин