

## ВЕРА АЛЕКСАНДРОВНА ВАРСАНОФЬЕВА (1890—1976)

Вера Александровна Варсанюфьева родилась 22 июля 1890 г. в Москве в семье военного артиллериста. Первоначальное образование она получила дома под руководством своей матери, Юлии Львовны, одаренной, разносторонне образованной женщины, которая передала дочери знания иностранных языков и пробудила в ней интерес к научным занятиям.

В возрасте 13 лет Вера Александровна поступила в Мариинскую женскую гимназию в Рязани, которую окончила в 1906 г. с золотой медалью. По окончании гимназии для пополнения образования по математике и истории она стала посещать 8-й класс частной гимназии прогрессивного педагога В. П. Екимецкой.

Еще на школьной скамье Вера Александровна решила стать геологом, так как эта специальность больше всего отвечала ее стремлениям к изучению природы, любовь к которой она неизменно сохраняла на протяжении всей своей жизни. В 1907 г. Вера Александровна поступила на естественное отделение физико-математического факультета Московских высших женских курсов. Директором курсов в то время был будущий академик С. А. Чаплыгин, выдающийся ученый, известный общественный деятель и горячий поборник женского образования. Он сумел привлечь для преподавания на курсах крупных ученых-естествоиспытателей: Н. Д. Зелинского, П. П. Сушкина, М. А. Мензбира, В. И. Вернадского, Н. К. Кольцова, А. М. Реформатского, Д. В. Соколова и др. С особым уважением и благодарностью вспоминала Вера Александровна ассистента кафедры геологии А. Б. Миссуну, одну из первых русских женщин-геологов, знатока четвертичных отложений Прибалтики.

Большое влияние на развитие научного мировоззрения и педагогических идей Веры Александровны оказали лекции А. П. Павлова<sup>1</sup> и общение с ним. Значение этих лекций в развитии ее научного мировоззрения Вера Александровна



---

<sup>1</sup> Л. П. Павлов не был преподавателем курсов и читал лекции в Московском университете, куда был открыт доступ вольнослушателям.

ровна ярко описала в своей книге «Алексей Петрович Павлов и его роль в развитии геологии».

В 1911 г. на Московские высшие женские курсы для чтения лекций по исторической геологии был приглашен ассистент А. П. Павлова — будущий профессор А. А. Чернов. Летом этого же года он организовал для студенток экскурсию на Северный Урал, по рекам Колве и верхней Печоре, и таким образом В. А. Варсанофьева впервые попала в район, который значительно позднее (с 1921 г.) стал местом ее многолетних геологических исследований.

После Печорской экскурсии В. А. Варсанофьева уехала в северную часть Уфимского плато, в бассейн р. Сылвы, где А. А. Чернов поручил ей выяснить возраст и происхождение огнеупорных глин, кварцевых песчаников и песков, развитых в окрестностях Суксунского завода. Проследив распространение этих отложений на протяжении более 100 км, она отнесла их к континентальным осадкам мелового или третичного возраста. Эти первые самостоятельные наблюдения были проведены В. А. Варсанофьевой на средства Московского общества испытателей природы (МОИП).

Пользуясь поддержкой геологического отделения Общества любителей естествознания, антропологии и этнографии (ОЛЕАиЭ), еще будучи студенткой, Вера Александровна продолжала в летние сезоны 1912—1914 гг. исследования на Уфимском плато, в области широкого развития карстовых процессов. Результаты своих наблюдений она опубликовала в журнале «Землеведение» в ряде статей, которые были удостоены Большой серебряной медали ОЛЕАиЭ. Значение некоторых общих вопросов, поставленных Верой Александровной в указанных работах, было оценено гораздо позднее, уже в 40-х годах, после проведения детальных геологических исследований на Уфимском плато.

В 1915 г. В. А. Варсанофьева сдала государственные экзамены в первой Государственной испытательной комиссии, организованной при Московских высших женских курсах, и была оставлена на кафедре геологии этих курсов «для подготовки к профессорскому званию».

Летом 1916 и зимой 1917 г. Вера Александровна вместе с Е. Д. Сошкиной занималась исследованием месторождений огнеупорных глин Уфимского плато и Соликамского района. На основании собранных растительных остатков они установили третичный возраст этих месторождений. В более поздней работе В. А. Варсанофьева обстоятельно изложила свои взгляды на распространение и генезис каолиновых глин и указала на их возможную связь с буроугольными месторождениями и залежами бурых железняков. Научные прогнозы В. А. Варсанофьевой во многих отношениях оправдались, хотя возраст части месторождений оказался мезозойским.

Летом 1917 г. В. А. Варсанофьева принимала участие в экспедиции на Средний Тиман, организованной А. А. Черновым. Геологические результаты этой экспедиции частично изложены в ее «Очерках Тимана». В докладе, прочитанном в ОЛЕАиЭ, она впервые указала на то, что Тиман можно рассматривать как позднепротерозойскую геосинклиналь.

После Великой Октябрьской социалистической революции перед Верой Александровной открылись широкие возможности не только для научно-исследовательской, но и для педагогической деятельности. Уже зимой 1918/19 г. она начала читать лекции по геологии на Московских высших женских курсах, а затем — после включения физико-математического факультета этих курсов в состав 1-го Московского университета — продолжала читать эти лекции в последнем на кафедре А. П. Павлова. С 1920 г. она читала здесь первый в Москве специальный курс тектоники. С 1919 по 1924г. в связи с открытием большого количества новых высших учебных заведений В. А. Варсанофьева выезжала читать различные курсы в Тверском педагогическом институте, в Иваново-Вознесенских педагогическом и политехническом институтах. С первых шагов своей педагогической деятельности она обнаружила исключительное лекторское дарование и эрудицию.

С 1925 г. она начала работать в качестве профессора, а затем заведующего кафедрой геологии на педагогическом факультете 2-го Московского университета, позднее преобразованного в Московский государственный педагогический институт имени В. И. Ленина.

Широкое развертывание после Великой Октябрьской социалистической революции геологических исследований и начавшееся планомерное изучение периферийных районов Советского Союза явились причиной организации экспедиций для изучения минеральных богатств малоисследованного и труднодоступного в то время Печорского края. С 1921 г. В. А. Варсанофьева включилась в эти работы и начала систематическое изучение Печорского края, в первое время под руководством А. А. Чернова; позднее она сама возглавила эти исследования.

В 1921 г. вместе с Т. А. Добролюбовой В. А. Варсанофьева провела обзорную съемку бассейна р. Илыча (притока верхней Печоры), до того почти не изученного в географическом и геологическом отношении. Ею было установлено наличие здесь палеонтологически охарактеризованного силура, который отсутствовал на тогдашних картах Урала, и выяснены основные области распространения ордовикских, девонских, каменноугольных и пермских отложений.

В последующие годы (1921—1924) В. А. Варсанофьева работала преимущественно в горной полосе Северного Урала, где проводила глазомерную съемку, изучая орографию бассейна р. Илыча.

В 1925 г. по поручению Геологического комитета Вера Александровна возглавила работу по съемке 124-го листа Общей 10-верстной геологической карты Союза ССР. Территория этого листа включает бассейны верхней Печоры, верхней Сосьвы и верхней Лозьвы, характеризующиеся суровыми природными условиями; здесь широко распространены таежные леса.

Успех полевых исследований этой обширной труднодоступной и слабоизученной территории, где для 10-верстной съемки нужно было провести глазомерную съемку рек и горных хребтов, во многом зависел от того коллектива рабочих — местных жителей коми и русских, который был создан В.

А. Варсанофьевой. Все рабочие этого коллектива были не только проводниками, но и хорошими коллекторами, работавшими с глубоким сознанием ответственности. В течение всех лет исследований в Печорском крае В. А. Варсанофьева находилась в самых тесных дружеских отношениях со своими рабочими и широкими кругами местного населения, у которого она до последних лет жизни пользовалась известностью, любовью и глубоким уважением.

Начиная с 1925 г. и во всех последующих экспедициях В. А. Варсанофьеву неизменно сопровождали ее ученики, занимавшиеся исследованием стратиграфии, тектоники, литологии, геоморфологии бассейна верхней Печоры. Многие из них впоследствии стали признанными специалистами по различным вопросам геологии и географии Урала (В. С. Говорухин, Н. Н. Иорданский, А. А. Колоколов, П. М. Шомысов).

С того времени как В. А. Варсанофьева начала планомерную съемку 124-го листа, ее научные интересы были сосредоточены на трех главнейших проблемах: 1) стратиграфия палеозойских отложений и тектоника бассейна верхней Печоры, 2) геоморфология и 3) история четвертичного периода Печорского края и сопредельных районов.

Итогом многочисленных экспедиционных исследований 20-х и 30-х годов явились статьи по стратиграфии палеозоя и тектонике бассейна верхней Печоры. В первой сводке по геологическому строению этого района, появившейся в 1940 г., рассматривается стратиграфия палеозоя, разработанная на основе монографического описания фауны, произведенного ее учениками. Более детальная стратиграфическая схема позволила уточнить тектонику увалистой полосы, в пределах которой была установлена система складок, опрокинутых к западу и осложненных надвигами. Ранее высказанное В. А. Варсанофьевой предположение о надвигах пород кристаллической полосы на породе увалистой полосы подтвердилось данными геологической карты, приложенной к книге.

Географические и геоморфологические работы В. А. Варсанофьевой, и особенно ее труд «Геоморфологические наблюдения на Северном Урале», составляют определенный этап в истории изучения геологии и географии Урала. Помимо комплексного описания природы Печорского края, В. А. Варсанофьева подробно рассмотрела процессы выветривания, подчеркнула значение солифлюкции и «избирательного» выветривания в формировании рельефа Урала, развивающегося в зависимости от петрографического состава пород, и связь рельефа с тектоникой через литологию.

Наибольший интерес имеют выводы В. А. Варсанофьевой о генезисе рельефа Северного Урала, в основу представлений об эволюции которого положены анализ ступенчатого строения Урала и изучение поверхностей выравнивания. Наличие древних денудационных поверхностей в различных горных областях получило в настоящее время широкое признание, но в начале 30-х годов этот вопрос еще почти не обсуждался. В объяснение происхождения поверхностей выравнивания В. А. Варсанофьева внесла новые представления, которые в значительной степени видоизменили «теорию предгор-

ной лестницы» В. Пенка. Она считала, что формирование этих поверхностей происходило в эпоху затухания эпирогенических движений и более или менее стационарного положения базиса эрозии, тогда как у В. Пенка различные уровни приподнятых пепеплепов образовались в эпоху непрерывного эпирогенического поднятия. Идея прерывистости поднятий гораздо правильнее подводит к пониманию путей возникновения ступенчатого рельефа, чем представления о непрерывном сводовом поднятии, на которое опирался В. Пенк.

Геоморфологические наблюдения, проведенные В. А. Варсанофьевой во время полевых исследований 20-х и 30-х годов, были неразрывно связаны с ее работами по четвертичной геологии. До этих работ в литературе имелись лишь краткие указания (А. А. Кейзерлинга, Е. С. Федорова) о существовании на Северном Урале моренных толщ. В. А. Варсанофьева установила для бассейна верхней Печоры морены двух оледенений, условно отнесенных ею к рисскому и вюрмскому времени. В своих работах, вышедших в 1933 и 1939 гг., она впервые обрисовала общую картину четвертичного периода Печорского края и провела сопоставление оледенений Европы с оледенением Западно-Сибирской равнины.

В 1935 г. за совокупность опубликованных к тому времени работ Высшая аттестационная комиссия присвоила В. А. Варсанофьевой без защиты диссертации степень доктора геолого-минералогических наук. Она была первой советской женщиной-геологом, которая получила эту ученую степень.

Параллельно со своими обширными и многосторонними исследованиями в течение 20-х и 30-х годов В. А. Варсанофьева много сил и времени уделяла педагогической работе, которая с 1930 г. была в основном сосредоточена на руководимой ею кафедре геологии в Московском государственном педагогическом институте имени В. И. Ленина. Здесь, кроме чтения различных курсов, среди которых первое место занимал оригинально разработанный ею и застенографированный курс исторической геологии, В. А. Варсанофьева руководила дипломниками и аспирантами. Из числа ее многочисленных учеников создалась целая школа палеонтологов, «полевых» геологов различного профиля и геологов-преподавателей.

В. А. Варсанофьева много работала над составлением типовых программ по геологии для педагогических высших учебных заведений, для школ взрослых и для средней школы (в период с 1934 по 1941 г., когда в средней школе существовал курс геологии). Многолетняя педагогическая деятельность и большой опыт в пропаганде геологических знаний привели В. А. Варсанофьеву к созданию ряда научно-популярных книг. В этом направлении она проделала большую и плодотворную работу: научно-популярные книги В. А. Варсанофьевой широко известны советскому читателю, издавались они и за рубежом. Первая ее научно-популярная книга «Жизнь гор», вышедшая в 1931 г., выдержала 5 изданий. В книге «Происхождение Урала и его горных богатств» В. А. Варсанофьева впервые в нашей литературе в научно-популярной форме дала обобщающую картину развития Уральской геосинк-

линальной системы. Эта книга в течение многих лет служила пособием для студентов педагогических вузов при прохождении курса исторической геологии, так же как книгой «Жизнь гор» пользовались при изучении курса динамической геологии.

Исследовательская и педагогическая деятельность Веры Александровны во все периоды ее жизни сочеталась с большой общественной и общественно-организационной работой. Еще будучи студенткой, она читала лекции на Пречистенских рабочих курсах, а после Октябрьской революции — различные лекции по естествознанию и геологии в рабочих аудиториях, в воинских частях, в студенческих научных кружках, позднее — для пионеров и т. д.

С 1916 г. Вера Александровна была членом Общества любителей естествознания, антропологии и этнографии, с 1923 г. стала членом Московского общества испытателей природы, с 1927 г. — членом Географического общества Союза ССР, причем во всех случаях это было не формальное членство, а активная работа в перечисленных добровольных научных организациях.

В конце 1941 г., в тяжелую первую осень Великой Отечественной войны, Вера Александровна была избрана на пост вице-президента Московского общества испытателей природы и с тех пор значительную часть своего времени, сил и таланта уделяла организации деятельности этого старейшего научного общества нашей страны. В годы войны она активно работала в организованной обществом комиссии «Наука на службу Родине», вела работу агитатора, принимала участие в деятельности Антифашистского комитета советских женщин, выступала по радио с передачами для фронта и т. д.

Еще до окончания Великой Отечественной войны В. А. Варсанюфьева возобновила полевые исследования на Северном Урале. Начиная с 1944 г. она организовала и провела большое количество экспедиций, в которых принимали участие как ее ученики и аспиранты по Московскому педагогическому институту (Л. И. Равикович, Н. М. Шомысов), так и аспиранты Коми филиала Академии наук СССР. Изучая стратиграфию, тектонику и литологию каменноугольных отложений бассейна верхней Печоры, В. А. Варсанюфьева накопила новый большой материал.

Результаты исследований по геоморфологии и четвертичным отложениям территории Коми АССР В. А. Варсанюфьева осветила в ряде работ, вышедших в конце 40-х и начале 50-х годов. Из их числа большое принципиальное и методическое значение имеет критическая статья, рассматривающая сущность представлений о древних поверхностях выравнивания и дающая конкретные примеры применения морфологического анализа для восстановления истории развития рельефа.

В большой работе по геоморфологии Коми АССР В. А. Варсанюфьева описала основные геоморфологические районы этой автономной республики, формирование рельефа которых рассматривается как результат взаимодействия эндогенных и экзогенных сил, проявлявшихся в разное время. Основные выводы о развитии рельефа Северного Урала изложены Верой Александровной также в докладе на Всесоюзном межведомственном совещании по изуче-

нию четвертичного периода. Вся эта серия работ подводит итог многолетним геоморфологическим исследованиям В. А. Варсанюфьевой и ее учеников на Северном Урале.

Кроме того, как итог исследований предыдущих лет В. А. Варсанюфьева составила две сводки по силурийским отложениям и тектонике территории Коми АССР, основанные на ее собственных многолетних наблюдениях и анализе литературных данных. В первой из этих работ, помимо детального стратиграфического описания силурийских<sup>1</sup> отложений, в пределах развития которых выделяются различные фации, освещается история развития силурийского бассейна Уральской геосинклинали. Во второй дается тектоническое расчленение территории и описание тектонического развития западного склона Урала и Печорской депрессии. В последние годы более обширные сводные работы по силуру, тектонике и геоморфологии Северного Урала, Пай-Хоя, Тимана и Печорской депрессии были подготовлены В. А. Варсанюфьевой для издания «Геология СССР».

В многогранной и многосторонней деятельности Веры Александровны большое место занимали работы по вопросам истории русской и советской науки. Это направление ее научного творчества получило особенно большое значение в течение последних десятилетий. После первой большой работы в этой области, посвященной А. П. Павлову, в которой научная, педагогическая и общественная его деятельность освещены на широком историческом фоне, В. А. Варсанюфьева описала жизнь и деятельность ряда русских ученых. Ею созданы биографические очерки А. А. Борисяка, А. Е. Ферсмана, В. А. Обручева и др. Она участвовала также в изданиях «Люди русской науки» и «Физико-географы нашей страны».

Помимо этого, Вера Александровна написала ряд крупных работ и статей, освещающих различные этапы развития советской геологии, где направленность научных исследований и достижения науки рассматриваются на фоне экономического развития страны и потребностей практики.

В 1945 г. в связи с плодотворной педагогической и научно-методической деятельностью В. А. Варсанюфьева была избрана членом-корреспондентом Академии педагогических наук СССР.

До 1956 г. на руководимой ею кафедре в Московском государственном педагогическом институте им. В. И. Ленина Вера Александровна продолжала подготовку аспирантов-геологов различного профиля, создала и читала новый факультативный курс «История эволюционной палеонтологии», который привлекал многих студентов-биологов, работала над вопросом введения преподавания геологии в средней школе. В связи с этим В. А. Варсанюфьева опубликовала две историко-методические работы, освещающие историю преподавания геологии и минералогии в русских школах до Октября и в советское время.

Продолжая работать также над популяризацией геологических знаний,

---

<sup>1</sup> Силур дается здесь в широком понимании и охватывает как ордо-викскую, так и собственно силурийскую систему.

Вера Александровна написала ряд новых научно-популярных книг и готовила новые издания некоторых своих более ранних научно-популярных сочинений, получивших распространение среди учащейся молодежи, преподавателей и самых широких слоев читателей. К последнему периоду педагогической деятельности В. А. Варсанофьевой относится также ее работа как автора и главного редактора геологического раздела «Детской энциклопедии», издаваемой Академией педагогических наук СССР.

С 1956 г. в связи с сокращением преподавания геологических дисциплин в педагогических вузах В. А. Варсанофьева сосредоточила свою основную работу в Коми филиале Академии наук СССР. Ее педагогическая работа с этого времени выражалась только в подготовке аспирантов, в повседневной помощи и консультациях молодым научным работникам.

Общественная и научно-организационная деятельность В. А. Варсанофьевой, получившая особенно большой размах в послевоенный период, развернулась в основном в стенах Московского общества испытателей природы, где она продолжала быть вице-президентом, а в 1945 г., когда возобновился прерванный войной выпуск «Бюллетеней» общества, она была избрана главным редактором их геологической серии. Работая по линии расширения руководящей роли МОИП в области различных дисциплин естествознания и истории науки, она способствовала организации ряда новых секций, провела серию расширенных заседаний, посвященных различным знаменательным датам и в 1955 г. активнейшим образом участвовала в подготовке и проведении 150-летнего юбилея МОИП. В ряде статей, которые В. А. Варсанофьева опубликовала к этой дате, и особенно в книге «Московское общество испытателей природы и его значение в развитии отечественной науки», она дала всестороннее историческое освещение этапов развития МОИП, анализ всех направлений его работы и его роли в развитии науки.

Большую организационную и общественную работу В. А. Варсанофьева продолжала вести и как член президиума Всероссийского общества охраны природы, как член Совета Географического общества Союза ССР, член Комитета защиты мира (по Коми АССР), член президиума Коми филиала Академии наук СССР и на других выборных должностях.

В период работы депутатом, сначала Фрунзенского районного Совета (в состав которого она была избрана дважды — в 1947 и 1969 гг.), а затем Московского городского совета (в 1953 г.), В. А. Варсанофьева очень много времени уделяла своим избирателям, которые всегда встречали у нее исключительное внимание и заботу к их нуждам.

Заслуги В. А. Варсанофьевой в области науки, просвещения и общественно-организационной деятельности высоко оценены: она была награждена орденами Ленина, Трудового Красного Знамени и медалями «За оборону Москвы», «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.», «В память 800-летия Москвы». В 1950 г. по совокупности геологических работ В. А. Варсанофьевой Академией наук СССР была присуждена Золотая медаль имени Карпинского. В 1959 г. ей было присвоено звание заслуженно-

го деятеля науки и техники Коми АССР. Указом Президиума Верховного Совета РСФСР от 15 июня 1960 г. ей было присвоено почетное звание заслуженного деятеля науки РСФСР.

Вся жизнь Веры Александровны протекала в напряженной многосторонней работе. Ее яркие творческие способности и самоотверженное служение науке постоянно сочетались с широкой общественной и педагогической деятельностью и большой любовью к людям. И по сей день она для нас — пример ученого и общественного деятеля, все свои силы отдававшего своему народу, своей Родине.