



ФЕОДОСИЙ НИКОЛАЕВИЧ ЧЕРНЫШЕВ (1856—1914)



Феодосий Николаевич Чернышёв, один из крупнейших русских геологов родился 24 ноября 1856 г. Отец и мать его учительствовали в городе Киеве и жили на свои небольшие заработки. Ф. Н. Чернышев

с юных лет привык к самостоятельности, привык уважать тех, кто сам пробивает себе жизненный путь. Даже в последние дни своей жизни, когда он занимал директорские посты, носил генеральские петлицы, несмотря на крайнюю занятость, каждому студенту, каждому молодому геологу он оказывал неизменную и большую поддержку и сочувствие. Среди тогдашних старших геологов, бывших в высоких чинах, многие держали себя по-генеральски, едва снисходя к молодёжи.

Но Ф. Н. Чернышёв, наоборот, нередко сурово относился к генералам и всегда находил дружеское слово для начинающего учёного. Эта особенность Ф. Н. Чернышёва делала его дорогим и близким для многих, на всю жизнь сохранивших о нём самые тёплые воспоминания. Единственное, что он неизменно требовал от каждого, — это добросовестное отношение к работе. Сам он работал исключительно много и с увлечением.

Отличаясь выдающимися способностями, он с успехом учился в Киевской гимназии. Но вот в Киев приезжает старый знакомый его отца, преподаватель Морского училища. Он рассказывает о путешествиях, о бесконечных морских просторах, о далёких и новых странах. Его рассказы так увлекают Ф. Н. Чернышёва, юного гимназиста, что он бросает гимназию и едет в Морское училище.

Вскоре его способности и открытый, весёлый характер делают его лю-



бимцем преподавателей-офицеров и товарищей-кадетов. Юный гардемарин блестяще идёт к окончанию училища. И вдруг в последний момент он оставляет училище, оставляет смело, без колебаний, несмотря на недовольство родителей, и поступает в Петербургский горный институт. Его влекут к себе необъятные, неисследованные просторы России, тайны недр земной коры. Его воображение манят далёкие путешествия, борьба с трудностями и препятствиями. И действительно, работа горного инженера-геолога не обманула Ф. Н. Чернышёва.

В течение многих лет он работает в горах и лесах Урала, путешествует по Арктике, на Шпицберген, на Новую Землю, на Тиман, он проводит большую экспедицию в самое сердце Центральной Азии, в Кашгар, забирается в ущелья Кавказа и поднимается на высоты Эльбруса. В течение нескольких лет он работает среди балок и степей Донецкого бассейна, путешествует по Богемии, Германии, Франции, Соединённым Штатам, Канаде, Мексике. Чего только он ни вытерпел во время этих странствований, но зато сколько увидел, сколько узнал!

В 1880 г. окончен Горный институт, и перед Феодосией Николаевичем открывается широкая дорога самостоятельной деятельности. Горнопромышленник Балашов предлагает ему хорошо оплачиваемое место. Но Ф. Н. Чернышёв поступает в только что учреждённый Геологический комитет младшим геологом с окладом всего около 100 рублей в месяц, хотя в то время у него уже было двое детей. Ф. Н. Чернышёв и его жена, Валентина Александровна Кушкий, сознательно пошли на лишения для того, чтобы Феодосий Николаевич имел возможность вести научную работу, к которой он жадно стремился.

Геологический комитет разрешал тогда интереснейшую, но и исключительно трудную задачу: составление геологической карты всей Европейской России в масштабе 1 дюйм = 10 вёрстам, карты, которая в житейском обиходе называется «десятиверсткой».

Принять участие в составлении десятиверстки было желанием каждого геолога. Но штаты Геологического комитета тогда были крайне ограничены, — всего семь геологов, — и попасть туда могли только самые выдающиеся. Поэтому избрание Ф. Н. Чернышёва младшим геологом было большой честью.

Ему было поручено составление карты 139-го листа, включавшего в себя западный склон Южного Урала, в то время дикой лесной области.

Средства, выдававшиеся Геологическим комитетом на работы, были очень скромны. Приходилось быть весьма экономным и расчётливым.

По приезде на Урал Ф. Н. Чернышёв покупал лошадь, благо травы росло много, нанимал рабочего башкира или полесовщика, брал скудный запас провизии и отправлялся на недели в горы и леса Урала. Даже став старшим геологом, он не пользовался палаткой, так как считал, что её перевозка доставляет слишком много хлопот. Он предпочитал проводить ночи под открытым небом, завернувшись в кошму, с седлом под головой. Работал он так

много и неустанно, что его помощник К. И. Богданович однажды утром не вытерпел, заснул, сидя на лошади, свалился в траву, а Феодосия Николаевич с удивлением искал его глазами, заметив, что его лошадь, очень довольная неожиданным облегчением, мирно следовала сзади без седока.

За восемь лет полевой работы был собран громаднейший новый фактический материал. Его обработка позволила сделать ряд выводов, шедших вразрез с ранее принятыми положениями. Но это расхождение никогда не останавливало Феодосия Николаевича. Если он считал себя правым, он никогда не отказывался от своего мнения, от своих выводов, как бы за них на него ни нападали, — а нападали на него иногда очень сильно.

Первые три небольшие работы по геологии Урала Ф. Н. Чернышёв напечатал в 1881 г.; три другие работы — в следующем году; в 1883 г. — уже пять. В 1884 г. появляется первая крупная монография по фауне и стратиграфии девона Урала, в 1885 г. — следующая монография, в 1887 г. — третья, в 1893 г. — четвёртая и последняя в 1889 г. — большой том описания геологического строения 139-го листа. Кроме пяти больших монографий, за годы работы на Урале им опубликованы ещё 24 статьи. Все эти труды имели исключительно большое значение для познания строения Урала, этой важнейшей горнопромышленной области Советского Союза.

Ф. Н. Чернышёв составил новую схему стратиграфии Урала, показавшую состав и последовательность залегания отложений, слагающих горы и предгорья Урала. Эта схема легла в основу не только его личных работ, но работ всех других уральских геологов на многие десятилетия. Чернышевская эпоха изучения Урала длилась около полустолетия. Только детальные работы большого коллектива советских геологов, развернувшиеся после 1930 г., позволили несколько изменить схему Чернышёва, дополнив и расширив её.

Но этого мало. Открытия, сделанные Ф. Н. Чернышёвым в области изучения палеозойских, древнейших отложений Урала, особенно для познания девонской системы, позволили сделать такие же открытия в горных хребтах Средней Азии, на Алтае, в Киргизской степи, на Тима не, на Новой Земле и в Восточной Сибири. Уральские работы Ф. Н. Чернышёва оказали большое влияние на изучение палеозойских отложений всего Советского Союза. До сих пор советские геологи используют труды Ф. Н. Чернышёва. Его палеонтологические-стратиграфические монографии по девону Урала, заключающие богатый и ценный фактический материал, дали так много нового, что существенно повлияли на работы геологов буквально по всему свету. Труды Ф. Н. Чернышёва цитируются в работах геологов не только всех западноевропейских стран, но и геологов Соединённых Штатов Америки, Китая и Австралии.

В 1889 г. Ф. Н. Чернышёв руководит экспедицией на Тиман, продолжавшейся и в 1890 г. Экспедиция проходила в очень трудных условиях: передвигались на лодках и пешком. В течение десяти дней питались одной морошкой. Тучи комаров заставили Феодосия Николаевича начать курить. Из экспедиции он вернулся с жесточайшим катарром желудка и кишок, оста-

вившим тяжёлый след на всю жизнь. Но ничто не останавливало Ф. Н. Чернышёва. Один маршрут следовал за другим, из одной реки переходили в долину другой реки, из Ухтинского нефтяного месторождения к полиметаллическим рудам Пижмы, из Пижмы к побережью Северного Ледовитого океана.

Уральские схемы были положены в основу обработки тиманского материала. Это дало очень важные и интересные результаты, опубликованные в восьми работах. Данные экспедиции Ф. Н. Чернышёва являлись основными в течение свыше сорока лет, и только детальные работы, проводившиеся рядом геологов за годы сталинских пятилеток, позволили уточнить и расширить их.

Велико значение работ Ф. Н. Чернышёва также в области палеонтологии и стратиграфии верхнего палеозоя Урала, Тимана и Средней Азии и многих других областей. В верхнепалеозойских отложениях Урала, Тимана, Казахстана и Средней Азии заключено много весьма крупных месторождений полезных ископаемых, как, например: нефть Второго Баку, каменные угли Печорского бассейна, Караганды, Кузнецкого бассейна, Донецкого бассейна, медистые песчаники Приуралья и Казахстана, калийные соли Соликамска, каменная соль Илецка, Артёмовска, южноуральский марганец (Улу-Теляк). Для изучения всех этих месторождений работы Ф. Н. Чернышёва служат основной базой, на которой строятся все дальнейшие исследования. Наиболее важной из этих работ является двухтомная монография по верхнекаменноугольным брахиоподам Урала и Тимана, опубликованная в 1902 г. в трудах Геологического комитета. Стратиграфическая часть её была переведена англичанами и напечатана в изданиях Индийского геологического комитета в 1904 г.

Без этой выдающейся монографии нельзя провести ни одного палеонтолого-стратиграфического исследования; до сих пор она служит важнейшим справочником на работах по всему Советскому Союзу. Она сделала и без того широко известное имя Ф. Н. Чернышёва ещё более популярным. Благодаря ей он становится бесспорным ведущим специалистом по верхнему палеозою в мировом масштабе. Его приглашают на консультацию в Австрию, он становится постоянным участником всех международных геологических конгрессов.

Когда в 1897 г. Международный геологический конгресс созывается в России, ему поручается трудная и ответственная роль генерального секретаря конгресса. Он отдаётся новой работе со всем присущим ему энтузиазмом, энергией и настойчивостью. По отзывам всех современников, конгресс прошёл исключительно удачно. Он укрепил широкие связи геологов России с геологами всего мира, показал достижения русских геологов.

Трудно переоценить значение трудов Ф. Н. Чернышёва, его личного влияния в деле повышения престижа русской геологии. В своих монографиях он не только догнал за границу, но и далеко перегнал её.

Всё это было оценено, и в 1897 г. Ф. Н. Чернышёв был избран действительным членом Академии наук.

Период с 1882 по 1892 г. был «героическим периодом» в истории Геоло-

гического комитета. Гигантская задача, поставленная перед ним, — составление геологической карты Европейской России — продвинулась далеко вперёд. Получилась возможность составления обзорной геологической карты Европейской России со включением в неё Урала и Кавказа. Эта большая карта была составлена в масштабе в одном дюйме 60 вёрст, и появление её в 1892 г. было крупнейшим событием в истории русской геологии. В этой выдающейся работе Ф. Н. Чернышёву принадлежит львиная доля труда по составлению и координированию многочисленных материалов по Уралу и всему Северу. Значение подобных обзорных карт для развития горной промышленности было очевидно, и Геологический комитет получает задание составить детальную геологическую карту Донецкого бассейна. Организация этой многолетней сложной и ответственной работы поручается Ф. Н. Чернышёву. Совместно со своими помощниками он выезжает в Донецкий бассейн и на месте определяет план работ, их распределение и выполнение. В Донецком бассейне Ф. Н. Чернышёв работает с 1892 по 1894 г. Он подбирает выдающихся исполнителей-геологов, проводит совместно с ними исследования. В результате создаётся блестящая школа донецких геологов, во главе которой стояли и стоят такие выдающиеся учёные, как Л. И. Лутугин, Н. И. Лебедев и академик П. И. Степанов. Под руководством последнего эта гигантская работа успешно заканчивается через много лет после её начала. Поразительно точные и детальные листы геологической карты Донецкого бассейна и сейчас являются наиболее полным обзорным материалом по Донбассу. В планах развития «советской кочегарки» в целом, в планировании, в выборе места отдельных новых шахт, новых штолен, новых штреков и квершлагов листы геологической карты Донбасса приносят большую и незаменимую пользу.

В 1895 г. Ф. Н. Чернышев проводит большую и исключительно успешную экспедицию на Новую Землю. Его не останавливают труднейшие условия работы в Арктике. Составленная им геологическая карта до последних лет была лучшей картой этой обширной и труднодоступной страны. Эта карта легла в основу планирования обширных, многолетних геологических исследований, проведённых за годы сталинских пятилеток Арктическим институтом Главного управления Северного морского пути.

Широкая международная известность Ф. Н. Чернышёва была причиной поручения ему ответственной роли одного из руководителей экспедиции по производству градусных измерений на Шпицбергене. Эта экспедиция проводилась совместно двумя академиями наук: русской и шведской. И это труднейшее задание Феодосии Николаевич Чернышёв проводит с большим успехом. Три года, 1899, 1900 и 1901, он лично руководит работами на Шпицбергене, выезжая туда на ледоколе «Ермак», тогда только что построенном. По личным исследованиям он даёт яркие картины геологии и ледникового ландшафта этой наиболее северной обледенелой страны. Крупнейшие результаты экспедиции привлекли и привлекают ещё и сейчас внимание к себе учёных, да и вообще образованных людей всего мира. Надо отметить, что на долю русской части экспедиции выпало почти две трети всех работ на

Шпицбергене.

Суровые условия шпицбергенских работ не прошли для Ф. Н. Чернышёва бесследно. Нередко он вместе с товарищами по работе покрывался коркой льда. Результатом были тяжёлый ревматизм, плеврит и ухудшение деятельности сердца. Но Феодосии Николаевич в интересах дела никогда не щадил себя. Провести работу во что бы то ни стало — всегда было его лозунгом. В 1903 г. после Арктики он направляется в противоположный конец России. Из льдов Шпицбергена он едет в знойную, поразительно красивую Ферганскую долину для изучения Андижанского землетрясения 1902 года. Он подбирает себе выдающихся помощников, неумоимо работает сам, и в результате сравнительно узкое задание — исследование землетрясения — вырастает в крупнейшую научную работу — изучение геологического строения Тянь-Шаня.

Среднеазиатская экспедиция была последней научной экспедицией, которой руководил Ф. Н. Чернышёв. В последовавшие затем годы он, правда, совершает многочисленные, нередко очень далёкие поездки, как, например, в Мексику, но это всё же поездки, а не экспедиции. Все они носят или консультационный, или осведомительный характер.

В 1903 г. Ф. Н. Чернышёв становится директором Геологического комитета и остаётся на этом ответственнейшем посту до самой своей смерти—15 января 1914 года, — ведя громадную организационную и административную работу. В эти же годы его назначают директором Геологического музея Академии наук. В 1892 г. его избирают секретарём Минералогического общества. С 1902 по 1905 г. он руководит отделением физической географии. Незадолго до смерти, с 1908 по 1910 г. он принимает на себя профессию, а затем и директорство в Горном институте.

Под руководством Ф. Н. Чернышёва Геологический комитет вырос в крупнейшее научное учреждение. Кроме обзорной геологической карты Европейской России и детальной карты Донецкого бассейна, в комитете были составлены детальные карты Криворожского рудного района, целого ряда железорудных, золотоносных и платиноносных районов Урала. Были проведены важнейшие работы по нефтеносным районам Апшерона, Северного Кавказа, Ухты, Средней Азии и Эмбы. Ответственнейшие работы были проведены по изучению Кавказских минеральных вод. В Сибири крупнейшие исследования выполнены по линии Сибирской железной дороги и по изучению золотоносных районов.

Геологическая съёмка из европейской части России была распространена в Сибирь, Среднюю Азию, Кузнецкий бассейн.

В организации и проведении всех этих важнейших работ Ф. Н. Чернышёв принимал ближайшее и непосредственное участие, лично заслушивая отчёты всех геологов, делая им указания, помогая в составлении планов работы. Кроме того, им лично редактировались все многочисленные, нередко большие по размерам издания Геологического комитета.

Венцом организаторской работы Феодосия Николаевича была постройка

нового великолепного здания «Дворца геологии», как его называли. Это здание, занимающее целый квартал на Среднем проспекте на Васильевском острове в Ленинграде, с его просторными и светлыми кабинетами, лабораториями, библиотекой и громаднейшим музеем, носящим сейчас его имя, является лучшим памятником работы Ф. Н. Чернышёва на посту директора Геологического комитета.

Выдающуюся работу Ф. Н. Чернышёв провёл в Академии наук. Небольшой Геологический музей под его руководством вырос в большое научно-исследовательское учреждение. На базе этого учреждения возникли те институты, которыми заслуженно гордилась Академия наук: Геологический институт, Ломоносовский институт, Петрографический институт. Огромный Институт геологических наук, находящийся сейчас в Москве, в своём основании опирается на идеи, мысли и работы академика Ф. Н. Чернышёва.

Работами Ф. Н. Чернышёва русские геологи пользовались задолго до Великой Октябрьской социалистической революции. Большую помощь они оказали в годы сталинских пятилеток, но ещё большую помощь они окажут теперь, когда наша страна снова в ещё больших масштабах начала новое строительство и в необыкновенных размерах поведёт разработку наших горных богатств.



Главнейшие труды Ф. Н. Чернышёва: *Контакты диабазов с осадочными породами на западном склоне Урала, Спб., 1883; Материалы к изучению девонских отложений России, «Труды Геологического комитета», 1834, т. I, № 3; Фауна нижнего девона на западном склоне Урала, там же, 1885, т. III, № 1; Общая геологическая карта России. Лист 139. Орографический очерк. Абсолютные высоты в южном Урале, там же, 1886, т. III, №2 (совместное А. П. Карпинскими А. А. Тилло); Фауна среднего и верхнего девона западного склона Урала, там же, 1887, т. III, № 3; Общая геологическая карта России, лист 130; Описание центральной части Урала и западного его склона, «Труды Геологического комитета», 1889, т. III, № 4; Фауна нижнего девона восточного склона Урала, там же, 1893, т. IV, № 3; Орографический очерк Тимана, там же, 1915, т. XII, № 1; Верхнекаменноугольные брахиоподы Урала и Тимана, там же, 1902, т. XVI, № 2; Андижанское землетрясение 3 дек. 1902 года, там же, нов. серия, 1910, вып. 54 (совм. с друг, авт.); Геологические работы, произведённые в Донецком бассейне в 1894г., «Известия геологического комитета», 1895, т. XIV; Историческая геология (Каменноугольная и пермская системы), II, 1915 (М., 1929).*

О Ф. Н. Чернышёве: *Памяти Феодосия Николаевича Чернышёва, «Известия Геологического комитета», 1914, т. XXXIII, № 1 (статьи: К. И. Богдановича, Н. Н. Яковлева и А. Герасимова); П е р н а Э. Я., Труды Ф. Н. Чернышёва в области географии Урала, «Известия Русского географического общества», 1914, т. L, в. VIII; Толмачёв И. П., Труды Ф. Н. Чернышёва по географическому изучению севера России, там же; Карпинский А. П., Речь, посвящённая характеристике Ф. Н. Чернышёва как геолога, «Материалы для геологии России», 1916, т. XXVIII; Р я б и н и н А., Академик Феодосий Николаевич Чернышёв, «Природа», 1939, № 7.*

Источник: Люди русской науки: Очерки о выдающихся деятелях естествознания и техники / Под ред. С.И. Вавилова. — М., Л.: Гос. изд-во техн.-теоретической лит-ры. — 1948.