

Чернышёв Феоdosий Николаевич (1856-1914)



Чернышёв Ф. Н. академик Академии наук России

Феоdosий 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. После учебы в киевской гимназии и поступает в Морское училище и, не закончив его, вдруг поступает в Петербургский горный институт.

В 1880 г. окончен Горный институт, Ф. Н. Чернышёв поступает в только что учреждённый Геологический комитет младшим геологом с окладом всего около 100 рублей в месяц,

Геологический комитет решал 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 "десятивёрсткой".

Принять участие в составлении десятивёрстки 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.

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. Чернышёвская 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 Тимане, 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 геологи используют труды Ф. Н. Чернышёва. Его палеонтолого-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.

Велико значение работ Ф. Н. Чернышёва также в области палеонтологии и стратиграфии верхнего палеозоя 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. Когда в 1897 г. Международный геологический конгресс созывается в России, ему поручается трудная и ответственная роль генерального секретаря конгресса. По отзывам всех современников, конгресс прошёл исключительно удачно. Он закрепил 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 Геологического 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. Л. 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. Чернышёв 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 трудно доступной 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 Феодосий 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 Феодосий 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, неумолимо 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 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.

Вершиной 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.