

## ВЫДАЮЩИЙСЯ ГЕОЛОГ-СЪЕМЩИК И СТРАТИГРАФ ДОНБАССА ФЕОДОСИЙ НИКОЛАЕВИЧ ЧЕРНЫШЕВ

(К 160-летию со дня рождения)

**Н.Н. Шаталов**



Среди деятелей Геологического комитета, утвердивших его авторитет и славу, весьма почетное место принадлежит академику Феодосию Николаевичу Чернышеву (1856-1914). Он был «крупной фигурой» в старом Геологическом комитете, а с 1903 по 1914 г. – его директором. В течение многих лет Ф.Н. Чернышев работал на Урале, Шпицгергене, Новой Земле, Тимани, Донбассе, провел большую экспедицию в сердце Центральной Азии, забирался в ущелья Кавказа и поднимался на высоты Эльбруса. Кроме того, он путешествовал по Арктике, Богемии, Германии, Франции, Мексике, Канаде и США. В историю геологической науки Ф.Н. Чернышев вошел как выдающийся организатор геологических исследований, блестящий геолог-съёмщик, талантливый стратиграф и палеонтолог. Вместе с А.П. Карпинским, А.П. Павловым, С.Н. Никитиным, И.В. Мушкетовым он, несомненно, являлся основоположником геологической науки в стране.

Родился Феодосий Николаевич 24 ноября 1856 г. в Киеве. Отец и мать его учительствовали. Воображение юноши манили далекие путешествия, бесконечные просторы, тайны недр и глубин Земли. Отличаясь выдающимися способностями, он успешно окончил гимназию в Киеве. Мечты его осуществились, когда он поступил в Санкт-Петербургский Горный институт.

В 1880 г. Феодосий Николаевич окончил Горный институт, и промышленник Балашов предложил ему хорошо оплачиваемое место. Но Ф.Н. Чернышев отказался и поступил в только что учрежденный Геологический комитет – в то время единственное государственное учреждение, располагавшееся в Петербурге и занимавшееся изучением геологии и полезных ископаемых. Штаты Геологического комитета были тогда крайне ограничены – всего семь человек. Попасты туда на работу могли только самые выдающиеся. Поэтому избрание младшим геологом в Геологический комитет было для него большой честью.

Молодому талантливому геологу было поручено составление «десятиверстной» карты 139-го листа, включавшего западный

склон Южного Урала, в то время дикой лесной области. Средства, выдававшиеся Геологическим комитетом на работы, были очень скромны. Ф.Н. Чернышеву приходилось быть весьма экономным и расчетливым. Обычно на Урале он покупал себе лошадь, нанимал рабочего, брал скудный запас провизии и отправлялся на недели в горы и леса. Как свидетельствует его бывший ученик – академик Д.В. Наливкин, даже став старшим геологом, он никогда не пользовался палаткой, так как считал, что ее перевозка доставляет слишком много хлопот. Он предпочитал проводить ночи под открытым небом, завернувшись в кошму, с седлом под головой.

Ф.Н. Чернышев работал очень много и неустанно. За 8 лет полевой работы им был собран громадный новый фактический материал. За период 1881-1899 гг. по геологии и стратиграфии Урала – важнейшей горнопромышленной области страны – им было опубликовано пять крупных монографий и 24 статьи. Ученый составил новую схему стратиграфии Урала, которая легла в основу не только его личных работ, но и исследований всех других уральских геологов

© Н.Н. Шаталов, 2016

на многие десятилетия. Схема Ф.Н. Чернышева доминировала там более 50 лет. И лишь позднее в нее были внесены уточнения и дополнения. Его палеонтолого-стратиграфические монографии по девону Урала дали так много, что существенно повлияли на работы геологов не только в стране, но и за рубежом. Труды ученого использованы геологами всех западноевропейских стран, геологами Украины, США, Китая и Австралии. В частности, его стратиграфические схемы и палеонтологические материалы были применены в Украине при расчленении разрезов девонских и каменноугольных отложений Донецкого бассейна.

Огромно значение научных работ Ф.Н. Чернышева в области палеонтологии и стратиграфии верхнего палеозоя Тимана, Средней Азии, Донбасса и других геологических регионов. Важно отметить, что в верхнепалеозойских отложениях Урала, Тимана, Казахстана, Донбасса и Средней Азии заключено много весьма крупных месторождений полезных ископаемых. Это – нефть Второго Баку, каменные угли Печорского бассейна, Караганды, Кузнецкого и Донецкого бассейнов, медистые песчаники Приуралья и Казахстана, калийные соли Соликамска, каменная соль Илецка и Артемовска, марганца Урала. Для изучения всех этих месторождений его работы служат основной стратиграфической базой, на которой строятся все дальнейшие исследования.

Наиболее важной из работ ученого является двухтомная монография *«Верхнекаменноугольные брахиоподы Урала и Тимана»*, опубликованная в 1902 г. в «Трудах Геологического комитета». Стратиграфическая часть ее 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. Благодаря ей Ф.Н. Чернышев бесспорно стал ведущим в мире специалистом по верхнему палеозою. Ученого много раз приглашали на консультации за границу, он был непременным участником всех международных геологических конгрессов.

В 1897 г. Феодосию Николаевичу была поручена трудная и ответственная роль Генерального секретаря VII Международного геологического конгресса, который был проведен в Санкт-Петербурге. По отзывам современников, конгресс прошел исключительно удачно. Он показал достижения отечественных геологов и закрепил широкие связи страны с геологами всего мира. Трудно переоценить значение организационных и научных трудов Ф.Н. Чернышева в деле повышения престижа отечественной геологической науки и ее приоритета в ряде областей геологии. Да и его личные монографии далеко превзошли достижения зарубежных ученых.

Заслуги ученого по достоинству были оценены, и в 1897 г. он был избран действительным членом Академии наук.

С 1882 г. на протяжении 10 лет в истории Геологического комитета был «героический период». Перед ним была поставлена гигантская задача – составление геологической карты европейской части страны, с включением в нее Урала, Донбасса и Кавказа. Появление этой карты в 1892 г. было крупным событием в истории геологии. За рубежом таких карт еще не было. Значение ее для развития горнодобывающей промышленности было очевидно, и Геологический комитет получил задание от промышленников юга страны составить детальную геологическую карту Донецкого каменноугольного бассейна.

Цель исследований – провести детальное картирование каменноугольных отложений Донбасса для точной документации и исследований угольных пластов всего бассейна и подсчета имеющихся запасов угля. Топографической основой была принята одноверстная (в 1 дюйме 1 верста) карта (масштаб 1:42 000) с горизонталями через четыре сажени 8,53 м. Для целей детального картирования Донецкий бассейн был разделен на 65 планшетов. Площадь каждого планшета составляла 420 км<sup>2</sup>.

Организация этой уникальной многолетней и ответственной работы была поручена Феодосию Николаевичу. Летом 1892 г. он выехал со своими помощниками в Донецкий бассейн и на месте составил план работ, распределил обязанностями

среди сотрудников. Л.И. Лутугин начал исследования на севере Донбасса в районе г. Лисичанск, а Н.И. Лебедев на юге – в бассейне р. Кальмиус. Сам Феодосий Николаевич проработал в Донбассе лишь два года. Однако он умело подобрал молодых выдающихся исполнителей-геологов и на начальном этапе провел совместно с ними исследования. Так, в результате научно-организационных усилий Ф.Н. Чернышева была создана блестящая школа донецких геологов-съёмщиков. Во главе ее стояли такие выдающиеся ученые, как Л.И. Лутугин, Н.И. Лебедев, П.И. Степанов, Ю.А. Жемчужников. Большой вклад в исследование Донбасса внесли молодые, а со временем выдающиеся геологи – Б.Ф. Мефферт, В.И. Яворский, А.А. Снятков, Н.А. Родыгин, В.И. Соколов, А.А. Гапеев, Н.Н. Славянов, В.Н. Бауман и др. Много лет спустя под руководством акад. П.И. Степанова, а позднее – чл.-кор. Ю.А. Жемчужникова эта гигантская работа была успешно закончена.

Результаты детального геологического картирования Донецкого бассейна впервые были продемонстрированы в 1896 г. на Всероссийской выставке в Нижнем Новгороде, где для обозрения была выставлена уже законченная часть детальной геологической карты Донбасса, составленной учеником Ф.Н. Чернышева, скульптором и вдохновенным поэтом Донецкого края – Л.И. Лутугиным.

На VII Международном геологическом конгрессе, состоявшемся в 1897 г. в Петербурге, во второй раз были продемонстрированы результаты детального геологического картирования Донбасса. Всю 12-километровую толщу донецкого карбона Ф.М. Чернышев и Л.И. Лутугин расчленили на три отдела, а каждый отдел – на свиты. Нижний отдел был расчленен ими на семь свит ( $C_1^1$ - $C_1^7$ ), средний – на шесть ( $C_2^1$ - $C_2^6$ ), а верхний – на три ( $C_3^1$ - $C_3^3$ ). За подошву каждой выделенной авторами свиты были приняты характерные мощные горизонты известняков, которые очень легко распознаются при картировании в поле. При этом граничные и внутренние горизонты известняков были обозначены крупными, а угольные пласты маленькими латинскими буквами.

Ф.М. Чернышов вместе с Л.И. Лутугиным руководил геологической экскурсией участников Международного конгресса в Донецкий бассейн. Продемонстрированные карты и масштабы выполненных геологических работ произвели неизгладимое впечатление на западноевропейских участников экскурсии. В отчете про поездку французский академик Годри подчеркнул, что палеозойские отложения Донецкого бассейна так детально изучены, что каждый геолог нашей планеты, работающий на разрезах палеозоя, должен был бы приезжать сюда учиться.

Проведенные в Донецком регионе исследования, составленные карты, разрезы и схемы были очень точными. Позднее, когда выполнялось детальное инструментальное геологическое картирование промышленных районов Донбасса в масштабе 1:5000, только в отдельных случаях были внесены уточнения и дополнения. В деле планирования и выборе мест отдельных новых шахт, новых штолен, новых штреков и квершлагов листы геологической карты Донбасса до сих пор приносят большую и незаменимую пользу.

В 1895 г. ученый был командирован на Новую Землю. Там он провел большую и исключительно успешную экспедицию. Им составлена геологическая карта региона, которая длительное время была лучшей. Она легла в основу дальнейших научных геологических исследований Арктического института бывшего СССР.

Ф.Н. Чернышев три года, как руководитель экспедиции Академии наук, исследовал Шпицберген. Эта экспедиция проводилась совместно со шведской академией наук. На основании личных исследований Феодосий Николаевич нарисовал яркие картины геологического строения и ледникового ландшафта этой наиболее северной обледенелой территории. Результаты работ экспедиции Ф.Н. Чернышева на остров в те годы привлекли внимание не только ученых, но и просто образованных людей всего мира.

В 1903 г., сразу после работ в Арктике, ученый отправился в знойную Ферганскую долину для изучения последствий Андижанского землетрясения 1902 г. Он подобрал

себе талантливых помощников и неумоимо работал сам. В результате сравнительно узкое задание (исследование землетрясения) переросло в крупнейшую научную работу – изучение геологического строения Тянь-Шаня.

В 1915 г. опубликована тектоническая карта Европы, составленная Ф.Н. Чернышевым. Она являлась логическим продолжением идей Э. Зюсса и Э. Ога. На карте выделены области складчатости разного возраста: докембрийская, каледонская, арморикано-варисская, а также альпийская складчатость с расположенными внутри нее древними ядрами.

С 1903 г. Ф.Н. Чернышев вел громадную организационную и административную работу. Под его руководством Геологический комитет вырос в крупнейшее научное учреждение. Кроме обзорной карты европейской части страны и детальной геологической карты Донецкого бассейна, в комитете были составлены и изданы детальные карты Криворожского рудного района, золотоносных и платиноносных районов Урала. Были проведены геологические исследования Кавказских минеральных вод и нефтеносных районов Апшерона, Северного Кавказа, Ухты, Средней Азии и Эмбы. Геологическая съёмка из европейской части была распространена на Сибирь, Азию, Кузнецкий каменноугольный бассейн. В организации и проведении указанных работ Феодосий Николаевич принимал активное участие. Он давал указания, помогал в составлении планов работ и лично заслушивал отчеты всех геологов. Им лично редактировались все издания Геологического комитета.

Венцом организаторской деятельности Ф.Н. Чернышева явилась постройка нового здания Геологического комитета (в настоящее время ВСЕГЕИ) – дворца геологии, как его тогда называли. Это здание, занимающее целый квартал на Среднем проспекте Васильевского острова Санкт-Петербурга, с его просторными и светлыми кабинетами, лабораториями, библиотекой, типографией и громадным музеем, носящим его имя, является памятником научно-организационной работы Феодосия Николаевича в Геологическом комитете.

Огромную работу Ф.Н. Чернышев провел также как директор геологического музея Академии наук. Геологический музей под его руководством вырос в большое научно-исследовательское учреждение. Огромный Институт геологических наук в Академии наук бывшего СССР был также основан по идее акад. Ф.Н. Чернышева. С 1908 по 1910 г. он одновременно был профессором и директором в Горном институте. Знаменитый ученый являлся членом и был секретарем Минералогического общества.

Выдающийся ученый-геолог Ф.Н. Чернышев имел открытый, веселый характер и широкую международную известность. В интересах ЕЕ ВЕЛИЧЕСТВА НАУКИ он всегда работал усердно и не щадил себя. В его лице геологическая наука имела крупного исследователя, ученого и практика, внесшего огромный вклад в создание минерально-сырьевой базы страны.

Статья поступила

02.12.2015