

ПРОФЕССОР НИКИФОР ДМИТРИЕВИЧ БОРИСЯК – ТВОРЕЦ ИДЕИ БОЛЬШОГО ДОНБАССА И ОСНОВАТЕЛЬ ХАРЬКОВСКОЙ ШКОЛЫ ГЕОЛОГОВ

(К 200-летию со дня рождения)

Н.Н. Шаталов

В истории развития геологической мысли второй половины XIX ст. творчество известного геолога и природоведа, профессора Никифора Дмитриевича Борисяка (1817-1893) занимает весьма почетное место. В Украине и бывшей царской России ученый был одним из основателей Харьковской школы геологов (И.Ф. Леваковский, А.В. Гуров, П.П. Пятницкий и др.). Несомненно, Н.Д. Борисяк – крупнейший геолог того времени, который положил начало детальным исследованиям северо-западных окраин Донецкого каменноугольного бассейна и юго-востока Украины в целом. Он впервые описал геологию Харьковского артезианского бассейна и обосновал возможность получения из него вод для водоснабжения Харькова. Ученый исследовал геологическое строение, полезные ископаемые, черноземы Украины, дал морфографическую, орогидрографическую и геогностическую характеристики восточных районов Харьковской губернии, установил границу распространения черноземов Европейской России. Первым в стране высказал и обосновал идею о том, что выходящие на поверхность продуктивные каменноугольные отложения далеко простираются к северо-западу от Донбасса под более молодыми осадками. Озвученная в научных трудах Н.Д. Борисяка идея Большого Донбасса окончательно подтвердилась лишь через 100 лет. Она была воплощена в монографиях академика П.И. Степанова – ученика выдающегося исследователя Донбасса Л.И. Лутугина. Профессор Н.Д. Борисяк – родоначальник потомственной школы геологов. Наиболее знаменит среди них его внук – академик Алексей Алексеевич Борисяк.



Н.Д. Борисяк родился 27 марта (8 апреля) 1817 г. в с. Риг Полтавской губернии. По окончании в 1838 г. курса наук в Харьковском университете со званием лекаря 1-го отделения, он в 1839 г. был отправлен в Санкт-Петербург на два года (где изучал геологические науки), а затем – на Уральский хребет на один год для усовершенствования в минералогии, геогнозии и палеонтологии. Летом 1840 г. он стажировался в Швеции и Норвегии с тем, чтобы затем занять кафедру в Харьковском университете. По окончании путешествий в 1843 г. он был назначен исполняющим должность адъюнкта по кафедре минералогии и заведующим минералогическим кабинетом в Харьковском университете, в 1847 г. получил степень магистра, в 1852 г. утверждён исполняющим должность экстраординарного профессора, в 1854 г. получил степень доктора естественных наук, а в 1857 г. назначен ординарным профессором по кафедре минералогии и геогнозии.

Научные исследования ученого начались с 1848 г., когда он вместе с профессорами Харьковского университета астрономии – А.П. Шидловским, зоологии – А.В. Чернаем и ботаники – В.М. Черняевым принимал участие в обширной научной экспедиции для изучения в естественно-историческом отношении Харьковской и прилегающих к ней губерний: Екатеринославской, Курской, Воронежской и земли Войска Донского. Результатом этой экспедиции является его работа «*О геогностических отношениях почв в Харьковской и прилегающих губерниях*», за которую автор в 1854 г. был удостоен ученой степени доктора естественных наук.

В 1851 г. была опубликована научная статья Н.Д. Борисьяка «**О черноземе**», где он указал, что «*черноземы образуются под травянистой растительностью*». Им дана классификация черноземов: «*на суглинках, на глинах, на супесях, на элювии плотных карбонатных пород, солонцах*». Уже тогда он изучал химический состав почв, обратил внимание на необходимость охраны черноземов и установил границу распространения черноземов Европейской России.

В 1867 г. увидела свет крупная научная работа – фактически монография Н.Д. Борисьяка «**Сборник материалов, относящихся до геологии южной России**», кн. 1 (объем 380 с.). В этот сборник вошли четыре его работы: 1) «О стратиграфических отношениях почв в Харьковской и прилегающих к ней губерниях» (с. 1-186); 2) «О северном и западном продолжении под новейшими осадками западной части Донецкой каменноугольной формации» (с. 187-226); 3) «Геолого-гидрологический обзор местности, орошаемой нижним течением р. Дона» (с. 227-368); 4) «Свод наблюдений над состоянием горизонта воды в нижних частях р. Дона и над влиянием на изменения этого состояния ветров» (с. 369-380).

В первой статье «*О стратиграфических отношениях почв...*» приведено подробное описание меловых, третичных и «*наносных*» отложений, развитых в границах Харьковской, Курской, Воронежской и Полтавской губерний. На основании изучения литологического состава и ископаемой фауны ученый подразделил породы меловой системы на три яруса: верхний, средний и нижний. В работе изложены особенности литологии, мощности и закономерностей распространения пород меловой системы. Ценными являются данные Н.Д. Борисьяка о намеловых (третичных) образованиях – песках, песчаниках, глинах, каолинах и других осадочных породах. Важно подчеркнуть, что Никифор Дмитриевич еще в 1862 г. впервые установил наличие на юге России бучакских отложений.

Чрезвычайно ценными являются исследования ученого, изложенные во второй статье сборника «*О северном и западном продолжении...*». Они посвящены вопросу продолжения к северу и западу под новейшими осадками донецкой каменноугольной формации. Ученый отмечает широкое развитие каменноугольных отложений в Изюмском уезде Харьковской губернии. Там им описаны отложения карбона по рекам Грузской

и Казенный Торец, представляющие собой продолжение пород, развитых по Кальмиусу и Донцу. Отсюда к северо-западу каменноугольные породы скрываются у Корульки под юрскими осадками. Каменноугольные песчаники, развитые вблизи Большой Камышевахи тянутся до с. Гаражовка, где и скрываются под юрскими отложениями. В западном направлении от открытой части Донбасса Н.Д. Борисьяк указывает обнажения каменноугольных отложений по берегам Быка в Павлоградском уезде, в д. Завидово (Хлопово); здесь был встречен каменный уголь; месторождение закартировано и описано братьями Носовыми, а химический состав углей изучен профессором химии Харьковского университета Н.Н. Бекетовым. Самое западное местонахождение каменноугольных отложений было открыто в 60-х годах XIX в. путем бурения близ с. Перещепино. Скважина была пробурена в 1860 г. в Полтавской губернии на берегу р. Орель главным обществом российских железных дорог в связи со строительством Южной дороги. А инициатором бурения скважины являлся Н.Д. Борисьяк. В связи с этим его ученик, проф. И.Ф. Леваковский позднее напишет: «*Очевидно, Н.Д. Борисьяк, не имея средств для проверки бурением своих теоретических построений, решил использовать главное общество российских железных дорог для заложения скважины с целью выяснения распространения каменноугольных отложений к западу от Донецкого бассейна*». Важно отметить, что Перещепинская скважина достоверно вскрыла породы юрского возраста, что обосновано фауной с глубины 136,90 м (определения И.Ф. Леваковского). Н.Д. Борисьяком по скважине приведен разрез до глубины 239,42 м, при этом толща пород с глубины 193,43 м отнесена им уже к карбону.

На основании проведенных исследований ученый составил геогностическую карту распространения каменноугольных и более молодых отложений Донецкого бассейна, которую с успехом демонстрировал на II Съезде естествоиспытателей в Киеве в 1862 г.

Кроме указанных, Н.Д. Борисьяком в Харькове опубликованы следующие весьма актуальные научные труды: «**Очерк геогностического состава и минеральных богатств Харьковской губернии**» (1857); «**О географическом положении города Харькова**» (1859); «**О возможности бурения в Харькове артезианского**

колодца» (1862); *«О чистоте воды харьковских рек»* (1864); *«Несколько слов о воззрениях Ломоносова относительно минералов»* (1865); *«Несколько слов о Николае Степановиче Турчанинове»* (1866); *«Речь о развитии горного промысла на юге России»* (Горный журнал, 1868, № 11). Начиная с 1864 г. он издал несколько *«Памятных книжек Харьковской губернии»*.

Таким образом, работы Н.Д. Борисяка в целом посвящены геологическому строению, полезным ископаемым и почвам Украины. Значительная часть его статей посвящена *«пользам материальным»* – рудам, углям, чистоте воды, развитию горного промысла. Особенно он интересовался вопросами эксплуатации полезных ископаемых. Несомненно, Н.Д. Борисяк занимает видное место в истории русского и украинского почвоведения.

В работе *«Сборник материалов, относящихся до геологии южной России»* (1867) Н.Д. Борисяк привел много фактических данных о литологии, стратиграфии и тектоники Украины, дал морфографическую, орогидрографическую и геогностическую характеристики восточных районов Харьковской губернии. В этой работе и в предыдущих (1857) ученый впервые в стране и мире выдвинул и теоретически обосновал мнение о более широком распространении каменноугольных отложений на запад и северо-запад, т. е. впервые предложил идею Большого Донбасса. По инициативе Н.Д. Борисяка в 1860 г. была пробурена сравнительно глубокая Перещепинская скважина на р. Орель. Очень важно также, что он составил первую схему геологического строения Харьковского артезианского бассейна и обосновал возможность использования этих фонтанирующих вод для водоснабжения г. Харьков. Кроме Донбасса, Харьковской и Полтавской областей Украины, ученый проводил геологические исследования на Урале, на территории современных Курской, Воронежской и Ростовской областей Российской Федерации. Он был настоящим геологом-исследователем и патриотом. Активно выступал за развитие горного дела и расширение добычи полезных ископаемых. Однако его предложения не находили тогда должного внимания, вероятно, потому, что ученый значительно опередил свое время.

Проф. Н.Д. Борисяк является родоначальником и основателем знаменитой Харьковской школы геологов. Наибольшее значение имеют

работы харьковских геологов в области геологии и стратиграфии юга России, в частности Западного Донбасса. Н.Д. Борисяк также дал петрографическое описание некоторых типов кристаллических пород Украинского щита. Харьковские геологи много сделали в области разработки вопросов о качестве и происхождении почв. При этом Н.Д. Борисяк и И.Ф. Леваковский являются предшественниками русской школы почвоведов В.В. Докучаева. Не менее значительны достижения харьковских геологов в области гидрогеологии. Всем известны работы Н.Д. Борисяка и А.В. Гурова по артезианскому бурению в Харькове. Можно смело сказать, что во второй половине XIX ст. в Харьковском университете постепенно сформировалась самостоятельная школа геологов, основателями которой являются Н.Д. Борисяк и его ученик И.Ф. Леваковский. Из этой школы вышли такие выдающиеся ученые-профессора, как А.В. Гуров, П.П. Пятницкий, Я.С. Эдельштейн, К.Н. Савич-Заблоцкий и многие другие.

Научный вклад Н.Д. Борисяка также достоин уважения и подражания. И хотя ученый опубликовал около 42 научных работ – все они являются ценным, «золотым» вкладом в развитие отечественной геологии и природопользования. Все его исследовательские работы посвящены геологии и полезным ископаемым Донецкого бассейна и юго-востока Украины в целом, а также горному делу и истории минералогии.

На несомненные достоинства работ Н.Д. Борисяка уже тогда обратили внимание не только отечественные, но и зарубежные ученые. В частности, знаменитый французский геолог Барбот де Марни в своей рецензии на *«Сборник материалов, относящихся до геологии южной России»*, высказывал весьма позитивное мнение. На заседании Французского геологического общества в Париже 6 февраля 1860 г. известный геолог Ж. Гильмен сделал сообщение об исследованиях в Европейской России в 1857-1860 гг. В своем докладе Ж. Гильмен детально остановился на местоположении Перещепинской глубокой скважины; при этом он продемонстрировал *«Орографический эскиз Донецкого каменноугольного бассейна и его продолжения на запад под мелом»*. Присутствующий на этом заседании вице-президент Французского геологического общества Э. Вернейль в своем выступлении указал, что *«успех предпринятых бурений в России*

более важен для этой страны, чем приобретение целой провинции». Известный украинский почвовед Виктор Канивец в 2006 г. написал: «Біля витоків вчення про чорнозем, які передували В.В. Докучаєву і навіть Ф.Й. Рупрехту, стояли професори Харківського університету Н.Д. Борисяк та І.Ф. Леваковський».

Помимо университетских занятий в Харьковском университете, проф. Н.Д. Борисяк с 1845 г. преподавал естественную историю в Харьковском институте благородных девиц, занимая в нем с 1855 до 1859 г. должность инспектора классов; с 1851 г. он преподавал минералогию в Харьковском ветеринарном институте.

Профессор Н.Д. Борисяк состоял членом Копенгагенского общества северных антиква-

риев (с 1845 г.), Французского геологического общества (с 1858 г.), а также действительным членом многих русских ученых обществ.

Умер ученый 31 марта 1882 г. в возрасте 65 лет в г. Золотоноша Полтавской губернии (сегодня Черкасская область Украины). Могила выдающегося украинского геолога, географа, почвовед, гидрогеолога и природоведа Никифора Борисяка расположена возле Свято-Преображенського собора Красногорського монастиря.

Со временем его внук Алексей Алексеевич Борисяк стал выдающимся ученым-геологом и продолжил дело своего знаменитого деда.

Статья поступила
16.05.2017