

**ПРОФЕССОР ЯВОРСКИЙ ВАСИЛИЙ ИВАНОВИЧ –
ВЫДАЮЩИЙСЯ ПАЛЕОНТОЛОГ И ГЕОЛОГ-СЪЕМЩИК
ДОНБАССА И КУЗБАССА
(К 140-летию со дня рождения)**

Н.Н. Шаталов

Василий Иванович Яворский родился 29 декабря 1874 г. (10 января 1875г.) в украинском г. Каменец-Подольский в семье военного. 18-летним юношей уехал на работу в Верхне-Силезский каменноугольный бассейн, где был принят чернорабочим на погрузку угля – в Домброво на копь «Париж». На горных разрезах Верхне-Силезского бассейна он проработал пять лет. Затем поступил в Домбровское горное училище, полный курс которого с отличием окончил в 1898 г. Из Домброво, по рекомендации директора училища, В.И. Яворский переехал на Урал, где в течение семи лет работал на угольных копях и в геологоразведочной партии, которая вела поиски золота и железных руд.

В 1905 г. Василий Иванович поступил в Петербургский горный институт, который окончил в 1913 г. Будучи студентом на каникулах он ездил на работу в горно-промышленные предприятия страны. В частности, летом 1906 г. работал на разведке Михайловского каменноугольного месторождения Донбасса, где составил карту выходов пластов угля. Консультации по разведке данного месторождения он получал у проф. Л.И. Лутугина, читавшего в то время курс исторической геологии в Петербургском горном институте. Это сыграло в жизни В.И. Яворского большую роль. Весной 1909 г. Л.И. Лутугин предложил ему работу по детальной геологической съемке в Донбассе, что, по его признанию, было для него неожиданностью и большой честью.

В Донбассе Василий Иванович первый месяц работал с А.А. Снятковым, ближайшим

помощником Л.И. Лутугина, над составлением крупномасштабной пластовой карты Мушкетовского района. Студент быстро освоился с методикой геологической съемки, разработанной проф. Л.И. Лутугиным, и стал работать в Донецком бассейне самостоятельно. В конце лета на участок его работы приехали Л.И. Лутугин и Н.А. Родыгин. Результатами работы студента Л.И. Лутугин был доволен, что послужило гарантией для участия Василия Ивановича в дальнейших работах в Донбассе. Таким образом, уже с 1909 г. В.И. Яворский участвовал в работах Геологического комитета, но только в 1913 г., после окончания Петербургского горного института, был принят туда на постоянную службу.

В 1910 г. Василий Иванович под руководством и при участии Л.И. Лутугина трудился над составлением детальной карты месторождений для района рек Калитва и Быстрая масштаба 1 : 21 000. Одновременно ими же составлялась и одноверстная карта (масштаб 1 : 42 000) того же района. Здесь же были закартированы каменноугольные (свиты C_2^3 , C_2^4 , C_2^5 , C_2^6 среднего и C_3^1 , C_3^2 верхнего карбона), третичные и послетретичные отложения. Угольные пласты рабочей мощности встречены в отложениях свиты C_2^4 . Отмечено, что в районе имеются угли типа коксовых и полуантрацитов. Лучшие и наиболее полные разрезы толщи каменноугольных отложений имеются по берегам обеих протекающих тут рек. Были также подсчитаны запасы угля. По характеру разведанности угольных месторождений прослежена та же закономерность.



В 1911 г. В.И. Яворский заканчивал геологическую съемку площади планшетов VI-32 и VI-33. Кроме того, им были проведены предварительные исследования в пределах планшетов VI1-32 и VII-33. Здесь развиты каменноугольные отложения верхнего отдела. По данным В.И. Яворского, у ст-цы Екатерининская они образуют значительную замкнутую котловину, вытянутую в направлении восток – юго-восток – запад – юго-запад, и являются областью развития антрацитов. В том же году вместе с Л.И. Лутугиным, Н.А. Родыгиным, П.И. Степановым, Н.Н. Славяновым студент В.И. Яворский совершил несколько геологических экскурсий в бассейн р. Лихая и по р. Северский Донец от ст-цы Белокалитвенская до ст-цы Екатерининская, а также в окрестностях слободы Сулина и по р. Садка. Эти экскурсии были предприняты Л.И. Лутугиным для координации связи между съемками отдельных геологов и для установления точной параллелизации стратиграфических горизонтов, развитых в смежных районах.

В 1912 г. В.И. Яворский проводил геологическую съемку территории планшета VII-32, который был непосредственным продолжением к югу его работ предшествующего года. В юго-западной части планшета протекает р. Северский Донец, а в юго-восточном углу – р. Быстрая. На площади исследуемого планшета им закартированы преимущественно отложения свит верхнего карбона (C_3^1 - C_3^3). Отложения среднего карбона (свиты C_2^5 и C_2^6) развиты в устье балки Медвежья, впадающей слева в р. Северский Донец. У ст-цы Екатерининская в южной части планшета им обнаружена большая замкнутая котловина, сложенная отложениями свит C_3^1 и C_3^2 . Кроме того, на территории данного планшета развиты нижнетретичные отложения, известные в вершине балки Большая Соколовчика, впадающей справа в р. Быстрая, а также послетретичные отложения. В том же году В.И. Яворским были проведены предварительные геологические работы по р. Северский Донец от ст-цы Екатерининская до ст-цы Усть-Быстрянская. На этом участке р. Северский Донец им закартированы преимущественно отложения верхнего карбона. Средний карбон, главным

образом свита C_2^6 , развит между балками Калиновая и Домкина, впадающими в р. Северский Донец; первая – слева, вторая – справа. Отложения верхнего карбона являются продолжением южного крыла Екатерининской котловины; к югу, между устьями балок Дедовая и Рубежная, они осложнены небольшими анти- и синклиналиями складками. Предварительные исследования были проведены ученым также по рекам Средняя и Нижняя Россоша и по р. Кагальник. По р. Нижняя Россоша им закартированы отложения верхнего и верхней части среднего (свиты C_2^5 , C_2^6) карбона, собранные в мелкую складчатость. Севернее хутора Короженцева он установил, что каменноугольные отложения перекрываются песками третичного возраста.

Последнее посещение В.И. Яворским района планшета VI-31 относится к лету 1921 г. Здесь, в районе Северского Донца он уточнил разрезы каменноугольных отложений и показал, что сланцы, песчаники, известняки и угли преимущественно относятся к среднему отделу карбона. Все эти породы, перемежаясь между собой, слагают мощную толщу карбона.

Наиболее развернутое геологическое описание планшетов VI-31, VI-32, VI-33, VII-31, VII-32 и VII-33 представлено Василием Ивановичем в отдельных очерках, опубликованных в 1927-1931 гг., в издании Геолкома «Детальная геологическая карта Донецкого каменноугольного бассейна».

В 1914 г. молодой сотрудник Геологического комитета В.И. Яворский по поручению Л.И. Лутугина проводил изучение Берчогурского угольного месторождения на Южном Урале.

В 1915 г. ученый начал геологические исследования в Кузнецком каменноугольном бассейне под непосредственным руководством Л.И. Лутугина. Там ему было поручено изучение разрезов Горловского района. 17 августа 1915 г. в Кузнецком бассейне, на своем геологическом посту, неожиданно скончался Леонид Иванович Лутугин. Дело Учителя продолжил его ученик – В.И. Яворский. Кузнецкий бассейн и прилегающие к нему районы Западной Сибири крепко привязали к себе Василия Ивановича. Там он проработал более 50 лет и стал крупнейшим специалистом региона.

В Кузбассе ученый использовал метод классической геологической съемки, разработанный Л.И. Лутугиным при исследованиях Донбасса и заключавшийся в тщательном изучении разрезов, сопоставлении их, насколько было возможно, между собой, прослеживании наблюдавшихся в разрезах пластов угля и вмещающих их пород и использовании гривок обожженных пород. Это позволило В.И. Яворскому, П.И. Бутову и другим геологам лутугинской школы в 1916 г. открыть уникальное месторождение угля Прокопьевско-Киселевского района, занимающее первое место в Кузбассе по запасам коксующихся углей. В результате геологической съемки без бурения было установлено здесь 16 из 26 известных ныне пластов угля. Используя тот же, **лутугинский**, метод, В.И. Яворский позже открыл Томь-Усинское месторождение угля. Систематические исследования разрезов по берегам рек по методу Л.И. Лутугина показали, что мощность угленосной формации Кузбасса достигает 7 км, а не 1 км, как предполагалось ранее.

В 1927 г. под руководством Василия Ивановича был завершен первый этап систематического изучения Кузнецкого бассейна с оценкой его промышленных перспектив: закончена мелкомасштабная геологическая съемка, по материалам которой была составлена первая достаточно полная геологическая карта Кузбасса, а также опубликована сводная монография. В ней впервые дается наглядное представление о геологическом строении Кузбасса, границах распространения выделенных семи свит, приводятся карта и разрез угленосных отложений, общая мощность которых определена в 8,1 км. Запасы углей, подсчитанные до глубины 1,5 км от поверхности, оценивались здесь в 400 млрд т.

При проведении последующих более детальных геологосъемочных работ масштаба 1 : 200 000 были внесены уточнения в геологическую карту Кузнецкого бассейна, что послужило основой для поисковых промышленных угольных месторождений. В 1937 г., в период подготовки к XVII Международному геологическому конгрессу под руководством В.И. Яворского был выполнен детальный подсчет запасов углей в Кузбассе до глубины 1,8 км от по-

верхности, показавший общую сумму запасов 450 млрд т.

Установление особенностей стратиграфии, тектоники, литологии, условий осадконакопления и связанных с ними закономерностей размещения угленосности в современной структуре Кузнецкого бассейна было главным стремлением В.И. Яворского на протяжении всех лет его работы. Василий Иванович написал много научных статей и монографий по геологии угольных месторождений Кузбасса. Итог исследований В.И. Яворского приведен в опубликованной в 1962 г. монографии «Очерк по истории геологического исследования Кузнецкого бассейна». Кроме Кузбасса ученый также изучал геологию других угольных бассейнов и месторождений – Минусинского, Канско-Ачинского, Суйфунского, Сучанского, Карагандинского.

Одновременно с исследованиями в угольной геологии В.И. Яворский глубоко интересовался вопросами палеонтологии и в последующие годы сформировался как крупный специалист-палеонтолог. В 1947 г. в серии «Монографии по палеонтологии СССР» вышла книга В.И. Яворского, которая явилась своеобразной сводкой по строматопороидеям Союза, где были описаны ископаемые этой группы из кембрия, силура, девона и мезозоя различных регионов бывшего Советского Союза. С 1955 г. ученый начал публикацию пятитомной монографии «Stromatoporoidea Советского Союза». Этот фундаментальный труд до сих пор является крупнейшей и единственной сводкой по строматопороидеям СССР. Число описанных в ней таксонов превышает 400. Его пятитомная монография по содержанию и широте изложения материала не имеет себе равных не только в СССР, но и в мире. В ней впервые поднята проблема происхождения строматопороидей и их корней.

Систематика *Stromatoporoidea* дана в другом крупном многотомном издании – «Основы палеонтологии». Впервые было отмечено широкое распространение строматопороидей в поздней юре и раннем мелу Крыма, Кавказа и Средней Азии. В последние годы при активном его участии изданы «Атласы руководящих форм ископаемых фаун СССР». Опубликованные ученым

работы позволяют считать его основоположником изучения строматопороидей фанерозоя СССР. В каком бы регионе Украины или мира не проводилось изучение этой группы ископаемых фаун, палеонтологи неизменно будут обращаться к трудам и коллекции Василия Ивановича Яворского.

Вклад ученого в геологическую съемку и освоение Донбасса и Кузбасса весьма велик и многогранен. В этих гигантских угленосных бассейнах он лично или в сотрудничестве с другими исследователями изучал геологическое строение месторождений, особенности вещественного состава, качества и марок углей, углепетрографию и углехимию. С его именем связана история освоения Донбасса и Кузбасса. Постоянное участие в изучении угленосных отложений, прекрасное знание фактического материала, глубокий научный его анализ и обобщение позволяли ученому делать всесторонне обоснованные прогнозы угленосности различных районов указанных выше бассейнов. Зональность в распространении углей различной степени углефикации он объяснял различным проявлением регионального метаморфизма, играющего основную роль в геологических процессах преобразования органики. Велика роль исследователя в издании детальных геологических карт и создании школы геологов-угольщиков Донбасса и Кузбасса.

Выдающиеся научные достижения В.И. Яворского, разработка важных практических вопросов, связанных с развитием минерально-сырьевой базы страны, ее экономикой и обеспечением минеральным топливом, были высоко оценены. В 1935 г. ему была присуждена ученая степень доктора геолого-минералогических наук без защиты диссертации, в 1946 г. он был утвержден в ученом звании профессора, ему присвоено звание «Заслуженный деятель науки» и «Первооткрыватель месторождения». Он был награжден двумя орденами

Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени, многими медалями, а в 1971 г. удостоен звания Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и медали «Золотая звезда». В.И. Яворский был членом многих ученых и специализированных советов, почетным членом Всесоюзного минералогического и Всесоюзного палеонтологического обществ.

Василий Иванович отличался доброжелательным отношением к коллегам и особенно молодым специалистам. Это был человек большой души и высокого благородства, являя образец нравственной чистоты и преданности науке. Его жизнь была примером великого служения науке. Трогательна и достойна подражания его память о своем учителе – Л.И. Лутугине, который оказал ему помощь в начале научной деятельности и помог уверовать в свои силы на этом пути. Много труда и личных средств вложил В.И. Яворский в увековечение памяти учителя. Исключительно благодаря его стараниям в Петербурге и Донецке установлены памятники Л.И. Лутугину, а к 100-летию со дня рождения Л.И. Лутугина был издан сборник «Очерки по геологии Кузнецкого и Донецкого бассейнов».

Профессор-геолог Василий Иванович Яворский родился в Украине, работал в Донбассе и Кузбассе (там в его честь названы рудники, школы, улицы) и, прожив около 100 лет (умер 20 сентября 1974 г.), выразил желание быть похороненным на Волковом кладбище в Петербурге вблизи могилы Л.И. Лутугина, где и был похоронен. Трудовая деятельность выдающегося ученого продолжалась непрерывно около 80 лет, и на всем ее пути он неизменно следовал девизу: «**Жить – значит, работать. Работать – значит, жить**».

Статья поступила
15.09.2014