

«УСОВСКИЙ» период в геологии Сибири

Выдержки из статьи, написанной В.А. Обручевым в связи со смертью Михаила Антоновича Усова.

Можно представить, как тяжело учителю писать о смерти любимого ученика. Однако Владимир Афанасьевич Обручев в своей статье постарался отказаться от всего личного, субъективного - чтобы объективно показать роль и значение Михаила Антоновича Усова для развития геологии Сибири.

Михаил Антонович Усов родился 8/20 февраля 1883 г. в г. Каинске бывшей Томской губернии. Родители его происходили из крестьян бывшей Владимирской губернии, переселившихся в Сибирь.

После окончания сельской школы М.А. Усов учился в гимназии в г. Омске, которую окончил в 1901 г., и тогда же поступил на только что открытое горное отделение Томского технологического института, деканом которого я состоял. Будучи студентом, М.А. вскоре обратил на себя внимание преподавателей своими выдающимися способностями, и весной 1906 г., собираясь во вторую экспедицию в Пограничную Джунгарию, я предложил ему принять в ней участие для ознакомления с полевой геологической работой. В течение всего лета М.А. вел маршрутную топографическую съемку, и вычерченные им планшеты отличались большой аккуратностью и четкостью; попутно он знакомился с горными породами, условиями их залегания и ведением наблюдений.

Окончив весной 1908 г. (несколько поздно в связи с перерывом учебных занятий в 1905-1906 гг. из-за событий первой революции) горное отделение института со званием горного инженера, М.А. был оставлен профессорским стипендиатом (аспирантом) по кафедре геологии, к изучению которой он обнаружил большую склонность.

Летом 1908 г. он принял участие в качестве моего помощника в ведении большой студенческой геологической практики в окрестностях г. Красноярска, где имел возможность познакомиться с отложениями докембрия и кембрия, отсутствующими в Джунгарии, и с их контактами с большой интрузией - так называемых «столбов».

В 1909 г. я пригласил М.А. в состав третьей экспедиции в Пограничную Джунгарию, в течение кото-

рой он все время вел, чередуясь со мной, полные геологические наблюдения и выполнил также несколько отдельных маршрутов. Заинтересовавшись петрографией изверженных пород, М.А. взял на себя детальную обработку экспедиционных коллекций и в течение 1909-1910 гг. выполнил ее и составил подробное описание горных пород Пограничной Джунгарии, напечатанное в 1911 г. в виде второго тома моего отчета о путешествии, остающееся до сих пор наиболее полным петрографическим очерком пород Центральной Азии. Это сочинение было представлено им позже в качестве магистерской диссертации.

Изучив детально при обработке этих коллекций все приемы работы с федоровским столиком, и имея в виду отсутствие в литературе хорошего руководства по этому методу, М.А. тогда же написал его в прекрасном изложении. Руководство было издано в 1911 г. Томским технологическим институтом; в течение ряда лет оно пользовалось большим успехом и спросом не только в институте, но и во всех других высших школах и много способствовало распространению универсально-оптического метода Федорова как среди учащихся, так и среди петрографов России и даже за границей.

После окончания в 1911 г. аспирантуры при кафедре общей геологии в Томском институте под моим руководством М.А. получил командировку в бывший Петербург к профессору Ф.Ю. Левинсон-Лессингу для усовершенствования и занимался в его лаборатории при политехническом институте экспериментальным изучением приложения физико-химических законов к петрографии. Затем он переехал в Киевский университет, где работал под руководством проф. Н.И. Андрусова и выдержал магистерские экзамены, а в 1913 г. защитил в Харьковском университете вышеуказанную диссертацию.

Нужно отметить еще, что зимой 1910/11 г. М.А. был моим помощником при выполнении экспертизы золотого рудника Богомдарованного (ныне Коммунар) и помощником другого геолога при экспертизе золотых рудников Центрального и Лотерейного в Кузнецком Алатау, произведенных по поручению Российского золотопромышленного общества. Летом 1912 г. М.А. участвовал при экспертизе Айдырлинского золотого рудника на Урале; затем сам выполнил обследование Саралинского района в Кузнецком Алатау, а осенью участвовал в моих экспертизах золотых рудников Ононских и Илинского в Забайкалье, причем выполнил геологическую съемку их окрестностей. Осенью 1913 г. он вторично посетил Илинский рудник для наблюдений в очищенных подземных выработках, которые послужили ему для составления самостоятельного заключения о генезисе и перспективах этого месторождения.

Таким образом, закончив стаж стипендиата, М.А. имел уже основательную практическую подготовку по полевой геологической работе разного рода и по обработке ее результатов.

Академик М.А. Усов (1883-1939)





Разведочная партия (в центре стоит М.А.Усов) на Темиртау. Тельбесский железорудный район. 1926 год.

В 1912 г. в связи с моим вынужденным выходом в отставку освободилась кафедра геологии в Томском технологическом институте, и ее временно заместили в качестве преподавателей мой ассистент П.П. Гудков и окончивший аспирантуру М.А. Усов. Последний в 1913г. после защиты диссертации был утвержден в должности экстраординарного профессора, а в 1916 г. - в должности ординарного профессора и преподавал до 1922г. физическую и историческую геологию, а с 1922 г. - петрологию и рудные месторождения; с 1917 по 1922 гг. он состоял также деканом горного отделения.

В 1930 г. из Томского (позже Сибирского) технологического института был выделен самостоятельный Сибирский геологоразведочный институт, в котором М.А. занял кафедру общей геологии и сохранил ее до 1938 г. после слияния сибирских Геологоразведочного, Горного и других отраслевых институтов в Томский индустриальный институт имени С.М. Кирова. Эта работа сопровождалась систематическим воспитанием молодых кадров научных работников и наряду с этим - ростом кафедры М.А. От нее при этом отделились новые кафедры, которые замещались его учениками. Так сформировались кафедры петрографии, рудных месторождений, инженерной геологии и гидрогеологии и разведки. Последние две позже выделились в самостоятельные специальности.

Кроме профессуры, М.А. был занят в течение ряда лет в качестве члена правления института, заведующего учебной частью, затем проректора и в последний год - заместителя директора. Одновременно он состоял в 1912-1917 гг. преподавателем геологии на Сибирских высших женских курсах в Томске, а с 1917 по 1928 г. - преподавателем геологии на физико-математическом факультете Томского государственного университета.

Таким образом, М.А., преподавая разные отрасли геологии в течение ряда лет в трех высших учебных заведениях г. Томска, подготовил многочисленных инженеров-геологов и геологов, и ученики его школы работают в настоящее время по всей территории Союза, в особенности в Сибири, занимают также должности профессоров и преподавателей в высших школах Владивостока, Иркутска, Красноярска, Томска, Новосибирска и др.

Не ограничиваясь преподаванием в высшей школе, М.А. уже с 1909 г. читал популярные лекции по общей геологии и полезным ископаемым Сибири для различных орга-

низаций в Томске, Новосибирске, при поездках на копи Кузнецкого бассейна и при объезде геологических партий.

По единодушным отзывам его учеников, М.А. был не только блестящим лектором и руководителем, но также и выдающимся организатором, которому Западная Сибирь обязана крупными успехами своей геологической изученности. В 1919 г., когда геологи, работавшие в Сибири, оказались отрезанными фронтом гражданской войны от центра Союза и организовали самостоятельный Сибирский геологический комитет, М.А. Усов вступил в его состав, а в 1921г. при преобразовании этого комитета в Сибирское отделение Геологического комитета стал его председателем и затем директором, и до 1930 г. всецело

руководил его работами, сам принимал в них деятельное участие, составлял планы и отчеты и сразу же поставил регулярную издательскую деятельность, которой это отделение Геологического комитета выгодно отличалось от всех остальных. В 1930 г., при преобразовании отделения в Западносибирское геологоразведочное управление, М.А. был назначен заместителем его начальника по научной части, а в 1932 г., по преобразовании управления в Геологоразведочный трест, остался в последнем главным научным консультантом до осени 1938 г., продолжая вести все геологическими исследованиями и объезжая каждое лето полевые геологоразведочные партии для контроля и руководства. Кроме того, М.А. состоял геологом-консультантом Судженских каменноугольных копей, Сибугля, Кузбасстреста и управления треста АИК «Кузбассуголь», в 1926 г. был назначен старшим геологом Сибирского отделения Государственного института по проектированию новых металлургических заводов (Тельбесбюро) и руководил геологоразведоч-

ТОМСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМЕНИ С. М. КИРОВА

ТРЕТЬЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПАМЯТИ АКАДЕМИКА М. А. УСОВА

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

ными работами по подготовке сырьевой базы для Кузнецкого металлургического завода. Закончив эту работу, был с 1929 г. по 1931 г. геологом-консультантом Сибирского отделения Шахтстроя. М.А. Усов состоял также членом коллектива НТУ ВСНХ Союза, членом НТС Гипромета, а с 1927 г. - членом НТС по каменноугольной промышленности.

Несмотря на свою загруженность преподаванием и руководящей работой и консультацией в разных учреждениях, М.А. находил еще время для общественной деятельности: был неизменным членом ряда созывов Томского горсовета, пленума Новосибирского краевого и затем областного исполнительного комитета.

С 1932 г. М.А. состоял членом крайкома профсоюза рабочих горнорудной промышленности, членом краевого энергокомитета, а также краевого бюро ВАРНИТСО.

Разработка учебных руководств для высшей школы была очередной задачей, всегда стоявшей перед М.А. Кроме названных выше, он составил еще в 1914 г. учебник исторической геологии в конспективном изложении (литографированное издание), а в 1938 г. закончил «Структурную геологию», еще не опубликованную, и ряд лет работал над Руководством по общей геологии, которое осталось незаконченным (закончена вводная часть и почти вся внешняя геодинамика).

Плодотворная деятельность М.А. Усова, как научная и педагогическая, так и административная и общественная, нашла свою оценку при праздновании его 25-летнего юбилея (научно-педагогической деятельности - прим. редактора) в 1933 г., выразившемся в широком чествовании его учащимися, учреждениями и горсоветом Томска и краевыми организациями Западной Сибири, в учреждении премии его имени за лучшую работу по геологии, в переименовании Буткевской улицы города в улицу Усова и в издании учениками М.А. «Сборника по геологии Сибири», посвященного юбилею. Всесоюзная Академия наук еще до этого юбилея,

в 1932 г., избрала М.А. своим членом-корреспондентом, а в начале 1933 г. - действительным членом по геолого-географическому отделению. Летом 1938 г. М.А. Усов получил высокое назначение; он был назначен директором Всесоюзного геологического института, но болезненное состояние вскоре

заставило его отказаться от этой должности и ограничиться работой в Академии наук, где он был избран заместителем директора Института геологических наук и принял живое участие в выработке плана третьей пятилетки.

На научной конференции по изучению и освоению производительных сил Сибири, организованной в конце июня Томским государственным университетом, М.А. Усов принял участие в качестве официального представителя Академии наук и сделал блестящий доклад, в котором наметил пути грандиозных работ по изучению недр Сибири. После конференции он поехал на курорт в Белокуриху на северной окраине Алтая, где уже не раз лечился, но здесь заболел и скончался 26 июля от приступа грудной жабы. Похороны, состоявшиеся 31 июля в Томске, вылились в невиданную в этом городе манифестацию населения, провожавшего выдающегося ученого, педагога и общественного деятеля.

В истории изучения Западно-Сибирского края двадцатилетие (1919-1938 гг.), в течение которого во главе геологоразведочных сил находился М.А. Усов, с полным основанием должно быть названо «Усовским периодом», так как руководство М.А. Усова и личное участие его в исследованиях обусловили прекрасные результаты последних как в теоретическом, так и в практическом отношении. Все эти работы сыграли крупнейшую роль в деле строительства Кузнецкого бассейна и Металлургического завода имени Сталина. Вместе с тем они дали Михаилу Антоновичу огромный фактический материал, позволивший ему предложить на основе марксистско-ленинской философии оригинальную разработку ряда крупных вопросов теоретической геологии.

Многочисленные ученики М.А., составляющие крупный коллектив созданной им школы геологов, будут еще долгое время учиться на трудах М.А. и с благодарностью хранить память о нем.

В.А. Обручев. Михаил Антонович Усов. Известия Академии наук СССР/Серия геологическая. - М.: Изд-во Академии наук СССР 1939, №6.



Памятник М.А.Усову, установленный перед корпусом ГРФ в 1956 г. Скульптор А.Г.Григорьев.