

УДК 551.24

ТИХОМИРОВ В. В.

К 125-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ В. А. ОБРУЧЕВА

Академик В. А. Обручев являлся последним по времени в крупной плеяде выдающихся путешественников, исследовавших в течение 18 и 19 веков Урал и прилегающую к нему всю Северную и Центральную Азию. Его труды были крупным вкладом в познание региональной геологии и минеральных богатств Сибири. Пяти томный труд В. А. Обручева «История геологического изучения Сибири», писавшийся им на протяжении 60-ти лет, стал прообразом для продолжения этого издания в виде многотомной серии «Геологическая изученность СССР», состоящей свыше чем из тысячи выпусков общим объемом, превышающим 20 тысяч печатных листов.

Выдающийся геолог и путешественник рубежа XIX и XX вв. Владимир Афанасьевич Обручев прожил долгую и весьма плодотворную в научном отношении жизнь, оставившую крупный след в истории нашей науки. Его с полным правом считают последним по времени из плеяды знаменитых путешественников-землепроходцев и естествоиспытателей XVIII и XIX вв., которыми так была богата наша страна. Его биография и анализ научного творчества неоднократно освещались в отечественной и зарубежной печати [2—4, 14 и мн. др.].

В. А. Обручев родился 10 октября (28 сентября по ст. ст.) 1863 г. в семье пехотного офицера. В 1881 г. он окончил реальное училище в г. Вильнюсе и осенью того же года поступил в петербургский Горный институт, который окончил в 1886 г. и получил звание горного инженера.

В 1888 г. Владимир Афанасьевич был назначен в Иркутское горное управление, став тем самым первым штатным геологом в Сибири. Тогда же он был принят в Восточно-Сибирский отдел Русского географического общества. Здесь уже в следующем году за свой труд «Пески и степи Закаспийской области» он был удостоен серебряной медали Русского географического общества, а в 1890 г. получил малую золотую медаль этого же общества за работу «Закаспийская низменность». В составе экспедиции, возглавляемой Г. Н. Потаниным, он посетил Северный Китай, Восточный Тибет и Центральную Монголию. В 1901 г. он изучал геологическое строение Ленского золотоносного района; тогда же за описание своих путешествий в Центральную Азию он был удостоен Русским географическим обществом Константиновской золотой медали.

В 1901 г. В. А. Обручев был приглашен в качестве профессора в Томский технологический институт, где занимал должности заведующего кафедрой геологии и декана горного отделения. Не порывая с институтом, он в 1905—1906 гг., а также в 1909 г. проводил геологические исследования в Джунгарии, в 1910—1912 гг. осуществил экспертизу золотоносных рудников Восточного Забайкалья и Кузнецкого Алатау.

В дореволюционный период, когда в России в высшие учебные заведения женщины не принимали, В. А. Обручев все же добился разрешения на зачисление 23 студенток на горное отделение Томского технологического института, что свидетельствовало о прогрессивности идей Владимира Афанасьевича. Еще ярче это его качество проявилось в 1912 г., когда в ответ на реакционный приказ министра просвещения Кассо, В. А. Обручев покинул институт точно так же, как это сделали и многие другие передовые профессора русских университетов.

Еще до этого В. А. Обручев был в 1910 г. избран почетным членом Венгерского географического общества. В последующие 4 года он был удостоен звания почетного члена нескольких русских научных обществ,

Сокращенный вариант доклада, прочитанного 21 декабря 1988 г. на сессии ОГГГГН АН СССР, посвященной 125-летию со дня рождения акад. В. А. Обручева.

в том числе Московского общества испытателей природы и Русского минералогического общества, ординарным членом которых он уже к тому времени был. Материалы, собранные В. А. Обручевым в дореволюционные годы и в особенности во время его путешествия с Г. Н. Потаниным по Китаю и Монголии, дали ему возможность сформулировать идею происхождения лёсса как смеси мелких песчинок с частицами глины и извести. В результате этих работ, и главным образом проведенных им исследований в пограничной Джунгарии [5], Владимир Афанасьевич выяснил детали тектонического строения этого региона и установил общирность представлений своих предшественников — других геологов и географов, доказав, что Джунгария представляет собой систему ступенчатых провалов и поднятий, являющихся грабенами и горстами. В процессе работ в этом районе он открыл там признаки наличия различных полезных ископаемых, в том числе нефти, асфальта, угля и золота. В результате своих изысканий, проводившихся в конце XIX и начале XX в., Обручев разработал четкую схему геологического строения Западного Забайкалья, установив там наличие крупных дизъюнктивных дислокаций. Он предложил также гипотезу происхождения впадины оз. Байкал, доказав исключительную молодость разломов Сибири как в Забайкалье, так и на Алтае и в Джунгарии. Важным открытием В. А. Обручева явилось выявление следов древнего оледенения Северной Азии. Он показал, что вся эта территория, вплоть до 60-й параллели была покрыта мощным слоем льда, подобно всей Европе в ледниковый период.

В 1917 г. Королевское географическое общество в Лондоне избрало его своим почетным членом-корреспондентом.

После Великой Октябрьской социалистической революции В. А. Обручев сразу же активно включился в работу советских учреждений. По поручению ВСНХ он разведывал цементное сырье в Донбассе и совершал геологические поездки по Южной Украине и Крыму, одновременно с 1918 по 1921 г. он являлся профессором Таврического университета. В эти годы Российская академия наук дважды удостоивала его своих премий — им. Г. П. Гельмерсена (1918 г.) и им. С. А. Иванова (1919 г.), а в 1921 г. избрала его своим членом-корреспондентом. В период с 1921 по 1929 г. Владимир Афанасьевич преподавал в Московской горной академии и был ее проректором. За этот период он написал несколько крупных монографий, главным образом по геологии Сибири [6—11]. За одну из них, опубликованную на немецком языке [18], он в 1926 г. был удостоен премии им. В. И. Ленина.

В январе 1929 г. В. А. Обручев был избран действительным членом Академии наук СССР. В том же году он был назначен директором Геологического института АН СССР, выделенного в процессе реорганизации Геологического и Минералогического музеев. Вновь созданный Геологический институт (ГИН) первые годы находился в Ленинграде и В. А. Обручев, переехав туда, возглавлял этот институт с 1929 по 1933 г.

Среди основных научных интересов Владимира Афанасьевича видное место постоянно отводилось проблеме долголетнего оледенения почвы, широко распространенного на территории Сибири. В связи с этим Владимир Афанасьевич приступил к изучению этого явления и в 1930 г. возглавил специально созданную Комиссию по вечной мерзлоте. В 1934 г. он являлся председателем Всесоюзной конференции по изучению вечной мерзлоты, а в 1936 г. Комиссия была преобразована в Комитет, на базе которого в 1939 г. возник Институт мерзлотоведения АН СССР, возглавленный В. А. Обручевым, руководившим им до своей кончины. Институту впоследствии было присвоено имя этого выдающегося ученого.

В течение 1936 и 1937 гг. по поручению Президиума АН СССР В. А. Обручев возглавлял Ойротскую комплексную экспедицию и провел специальную конференцию по изучению природных богатств этого края. Тогда же он был награжден премией АН СССР за выдающиеся исследования геологии Азии и организацию экспедиции на Алтае. Летом 1937 г. в период проведения XVII сессии Международного геологического конгресса, происходившей в Ленинграде, В. А. Обручев возглавлял

советскую делегацию и выступил с докладом о докембрийских отложениях в пределах СССР.

В связи с 75-летием В. А. Обручев в 1938 г. был награжден орденом Трудового Красного Знамени, а решением Совнаркома СССР и ЦК ВКП(б) учреждена премия им. Обручева за лучшую работу молодых ученых по геологии Сибири. В 1941 г. за работу по геологии Сибири Обручеву была присуждена Государственная премия I степени.

В годы Великой Отечественной войны и вплоть до 1946 г. Обручев являлся академиком-секретарем Отделения геолого-географических наук АН СССР. Находясь в Свердловске, а затем в Москве, он энергично способствовал проведению исследований по поиску и разведке стратегического минерального сырья, возглавляя работу комиссии по мобилизации ресурсов Урала, Западной Сибири и Казахстана для нужд обороны. Учитывая его заслуги, в июне 1945 г. Владимир Афанасьевич был удостоен звания Героя Социалистического Труда.

В 1946 г. В. А. Обручев был избран почетным членом Лондонского геологического общества. В период с 1947 по 1953 г. он являлся членом Президиума АН СССР. Владимир Афанасьевич скончался 19 июня 1956 г. на 93-м году жизни. Он был похоронен на Новодевичьем кладбище.

В. А. Обручев оставил после себя исключительно большое по объему и научному значению количество печатных работ, а также целую школу учеников, последователей, друзей и почитателей его таланта. За свою долгую и плодотворную жизнь Владимир Афанасьевич опубликовал свыше 700 научных трудов общим объемом в 1500 печатных листов. Таким образом, в среднем на протяжении 70 лет он писал и издавал около 25 авторских листов в год. Кроме того, он постоянно следил за отечественной и зарубежной геологической литературой. Составляя рефераты на прочитанное (а их число превышает 4 тыс.), публиковал их в отечественных и зарубежных изданиях. Следует подчеркнуть, что В. А. Обручев наряду со своими многочисленными научными трудами написал также целый ряд научно-фантастических романов и повестей.

Будучи неутомимым и отважным путешественником, он совершал многотысячные переходы по малоизученным и ненаселенным территориям, проводя важные геологические и географические наблюдения. За свою жизнь В. А. Обручев прошел пешком свыше 30 тыс. км и покрыл геологической съемкой около 120 тыс. км². Его внимание было особенно привлечено к проблемам: а) происхождения лёсса; б) древнего оледенения Сибири; в) тектоники вообще и в особенности азиатской части СССР; г) геологии сибирских месторождений золота и главным образом Ленского района; д) древнего теменн Азии; е) истории геологического изучения Сибири. Всем этим крупным и сложным отраслям геологических знаний В. А. Обручев посвятил много лет напряженного труда, целый ряд его последователей до сих пор заняты продолжением исследований в этих направлениях. Его обширная переписка, которую он постоянно вел с отечественными и зарубежными учеными, во многом касалась именно этих вопросов. В частности, крупный научный интерес представлял его письма выдающемуся австрийскому геологу Эдуарду Зюссу, обратившемуся в конце прошлого столетия к Владимиру Афанасьевичу с просьбой сообщить сведения и новые факты по геологии Сибири. В своих ответах В. А. Обручев привел подробные данные и обзор новейших для того времени материалов по геологии обширного района, названного им древним теменн Азии. Эти сведения были включены Э. Зюссом в его монументальный труд «Лик Земли» [19]. Письма Владимира Афанасьевича Зюссу по этому вопросу хранятся в настоящее время в архиве Зюсса на кафедре геологии Венского университета.

Касаясь вопроса о переписке Обручева, следует указать, что после его кончины лаборатория истории геологии ГИН'а предприняла поиск и сбор писем В. А. Обручева, адресованных самым различным лицам в ответ на их запросы. Удалось собрать 850 писем, которые переданы в архив АН СССР, а копии их остались на хранении в фонде вышеназванной лаборатории.

Популярность Владимира Афанасьевича была чрезвычайно велика, и сейчас его имя по-прежнему пользуется самой широкой известностью. Оно присвоено двум вулканам (в Забайкалье и на Камчатке), подводной возвышенности (в Тихом океане), двум пикам и горе (Бурятия), горному хребту (в Тувинской АССР), ледникам (в Монгольском Алтае, Полярном Урале, в системе хр. Черского), степи (в Туркмении), межгорной котловине с динозаврами в Гобийском Алтае и ряду других геоморфологических единиц. Наряду с этим имя Обручева носят такие геологические понятия, как сброс, горизонт; окаменелые ископаемые остатки флоры и фауны, минерал обручевит (иттрий-уран-ториевый пирохлор, найденные в Джунгарии и Карелии), минеральный источник (в Бахчисарайском р-не Крыма), а также река в бассейне Енисея. Кроме того, его имя носят целый ряд улиц, научных институтов, клуб «Юный геолог» в Ленинграде и просветительские учреждения в различных городах нашей страны.

Роль В. А. Обручева в развитии исследований по истории геологических знаний в СССР весьма велика. Уже с самого начала своей деятельности в качестве геолога он начал изучать и конспектировать труды своих предшественников по геологии и географии азиатской части нашей страны, главным образом Сибири. Собранные таким образом материалы он дифференцировал по периодам, соответствующим времени публикации исследований этих естествоиспытателей. Эту работу Владимир Афанасьевич продолжал почти всю свою творческую жизнь и завершил ее изданием в 1949 г. последнего тома. Всего было выпущено 5 томов, охвативших работы, опубликованные с конца XVII столетия и вплоть до 1940 г. [12], общим объемом около 175 печатных листов; причем 5-й том издан в 9 выпусках. Этот труд, конспективно излагающий результаты, опубликованные в книгах и статьях, общим количеством, превышающим 13 тыс. наименований, явился весьма полезным справочником для каждого исследователя, работающего в Сибири, будь то географ, геолог, гидролог, зоолог или ботаник. Вот потому-то после выхода последней книги этой серии и большого количества положительных откликов на нее Владимир Афанасьевич, почувствовавший острую необходимость продолжения подобных исследований и составления обзоров, используемых всеми естествоиспытателями, стал обращаться в Министерство геологии СССР и в Отделение геолого-географических наук АН СССР по этому поводу. Однако в первые послевоенные годы не было возможности выделения людей и средств для подготовки подобных информационных материалов. В. А. Обручев решил подыскать какого-либо энтузиаста, способного продолжить его труд. И когда ему в 1951 г. были направлены первые две статьи, изданные кабинетом истории геологии ГИНа [16, 17], он почти моментально откликнулся, прислав письмо (2 января 1952 г.), в котором писал: «...я порадовался тому, что у нас возобновился, после перерыва в 35 лет, интерес к изучению прошлого нашей геологической науки... и хотел бы высказать пожелание, чтобы Вы и другие сотрудники кабинета истории геологии ГИНа приступили к составлению истории геологического изучения европейской части Союза, которая давно уже нуждается в таком библиографическом труде, облегчающем всякие справки и знакомящем молодое поколение с работой прежних и их достижениями... попутно с этой сводкой легко возникает интерес к отдельным очеркам некоторых периодов и к подробной характеристике выдающихся деятелей...».

По инициативе В. А. Обручева Президиум АН СССР в 1955 г. создал Комиссию по геологической изученности СССР, председателем которой был назначен акад. Н. С. Шатский, а с 1958 г. по его просьбе этот пост был передан В. В. Тихомирову. Была составлена программа деятельности Комиссии (КОГИ). Программа предусматривала охват всей территории страны и была одобрена В. А. Обручевым. При дальнейшей детализации было решено реферировать все публикации геологического содержания, начиная с XIX в., а также рукописи, написанные после 1917 г., хранящиеся в геологических фондах и различных архивах. Территория СССР была

условно поделена на 52 региона, по каждому из которых стал готовиться отдельный том с подразделением на выпуски, расположенные в хронологическом порядке. Каждый выпуск содержит указатели: 1 — авторский, 2 — предметно-систематический, 3 — географических наименований и геологических структур, 4 — минералов и месторождений полезных ископаемых. При этом в отдельных крупных выпусках, имеющих большое количество детальных подразделений, общее число выделенных рубрик насчитывает до 2-х и даже 3-х тыс. наименований. В эту большую коллективную работу включились 72 геологические организации системы АН СССР и Министерства геологии СССР, а также учреждения некоторых других ведомств.

Особенно большое участие в организационной работе, обеспечившей деятельность КОГИ, приняла лаборатория истории геологии Геологического института АН СССР [15].

За первую четверть века деятельности КОГИ, получившей к тому времени самую широкую известность в геологических сферах нашей страны, на выпускаемую ею серию «Геологическая изученность СССР» поступило большое число благоприятных откликов. Показательно, что в одном из них, подписанном тремя известными геологами — членами Академии наук, это издание было названо уникальной сводкой по региональной геологии [1].

В 1983 г. Президиум АН СССР постановил расширить круг обязанностей Комиссии и в связи с этим переименовать ее в Комиссию по истории геологических знаний и геологической изученности СССР [13].

Учитывая постановку новых задач, Комиссия была подразделена на три подкомиссии: 1) по истории геологических знаний; 2) по регионально-геологическим исследованиям; 3) по методологическим проблемам истории геологических наук. Один раз в год проводится собрание КОГИ. Такие собрания было решено проводить в различных городах страны. Они состоялись уже в Москве, Новосибирске, Сыктывкаре и Петрозаводске, что способствовало расширению интереса геологов к проблемам истории геологических знаний, методологическим проблемам наук о Земле и в особенности продолжению работ по подготовке и издания многотомной серии «Геологическая изученность СССР».

К середине 1989 г. из печати вышло 1036 выпусков этой серии общим объемом более 20 тыс. печатных листов. Наряду с этим утверждено к печати еще 120 выпусков, из которых 10 находится уже в различной стадии опубликования. Всеми этими выпусками суммарно охвачено более 900 тыс. рефератов и аннотаций на печатные и рукописные работы по геологии нашей страны.

По линии первой подкомиссии издано 26 выпусков серии «Очерки по истории геологических знаний» и находятся в печати еще два выпуска этой серии. По линии третьей подкомиссии подготовлен и печатается сборник, посвященный вопросу становления теории развития в геологии. Семинары и симпозиумы, проводящиеся на каждом годовом собрании КОГИ, способствуют дальнейшей популяризации проблем истории и методологии науки.

Все эти исследования, начавшиеся по настойчивой инициативе Владимира Афанасьевича и осуществляющиеся в значительной мере в общественном порядке многими геологами-энтузиастами, являются ярко выраженной данью памяти выдающемуся естествоиспытателю — труженнику, беззаветно любившему науку о Земле.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Вассоевич Н. Б., Милановский Е. Е., Хаин Е. Б.* Уникальная сводка по региональной геологии/Вестник АН СССР. 1980. № 8. С. 77—80.
2. Владимир Афанасьевич Обручев//Материалы к библиографии ученых СССР. Сер. геол. Вып. 20. М.: Наука, 1965. 231 с.
3. К 100-летию со дня рождения Владимира Афанасьевича Обручева//Очерки по истории геологических знаний/Отв. ред. Тихомиров В. В. М.: Изд-во АН СССР, 1963. Вып. 12. 215 с.

4. Мурзав Э. М., Обручев В. А., Рябухин Н. Е. Владимир Афанасьевич Обручев: 1863—1956. 2-е изд. перераб., доп. М.: Наука, 1986. 208 с.
5. Обручев В. А. Пограничная Джунгария: Отчет о путешествиях, совершенных в 1905, 1906, 1909 гг. на средства Томского технологического института. Т. 1—3. Томск: Технол. ин-т, 1912. Т. I. Вып. 1. 423 с; Вып. 2; 1914. С. 431—573; Вып. 3. 1914. 181 с.
6. Обручев В. А. Исторический очерк изучения докембрия//Зап. Минер. о-ва. 1925. Ч. 52. С. 220—439.
7. Обручев В. А. Металлогенетические эпохи и области Сибири//Тр. Ин-та прикл. минералогии и металлургии. Вып. 21. М., 1926. 64 с.
8. Обручев В. А. Геологический обзор Сибири. М.: Госиздат, 1927. Т. XVI. 360 с.
9. Обручев В. А. Рудные месторождения. Ч. I (общая). М.: Горн. акад., 1928. 143 с.
10. Обручев В. А. Рудные месторождения. Часть описательная. М.; Л.: Госиздат, 1929. Т. X. 562 с.
11. Обручев В. А. Селенгинская Даурия. Орографический и геологический очерк. Л.: Изд-во Троицко-Савского отд. РГО, 1929. 208 с.
12. Обручев В. А. История геологического исследования Сибири. Период первый (XVII—XVIII вв.). Л.: Изд-во АН СССР, 1931. 153 с; Период второй (1801—1850 гг.): Изд-во АН СССР, 1933. 257 с; Период третий (1851—1888 гг.) Л.: Изд-во АН СССР, 1934. 354 с; Период четвертый (1889—1917 гг.) М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1937. 574 с.; Период пятый (1918—1940 гг.) Вып. 1—9. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1949—1959.
13. О деятельности Комиссии по геологической изученности СССР//Вестник АН СССР. 1983, № 11. С. 13—15.
14. Рябухин Г. Е. Академик В. А. Обручев — выдающийся советский геолог//Стенограмма публичной лекции (Московское о-во по распространению полит. и науч. знаний). М.: Правда, 1950. 29 с.
15. Соловьев Ю. Я. Начало систематических исследований в области истории геологических наук//Страницы истории московской геологической школы: Очерки по истории геологических знаний. М.: Наука, 1985. Вып. 22. С. 169—181.
16. Тихомиров В. В. Геологические представления русских горных инженеров в 30-х годах XIX в.//Бюл. Моск. о-ва испытателей природы. Отд. геол. 1951. Т. 26. Вып. 5. С. 72—88.
17. Тихомиров В. В. Геолого-теоретические представления и практическая деятельность русских горных инженеров в начале второй четверти XIX в.//Изв. АН СССР. Сер. геол. 1951. № 4. С. 19—56.
18. Obrutschew W. A. Geologie von Sibirien. Berlin: Borntraeger, 1926. Bd XII. 573 S.
19. Suess E. Das Antlitz der Erde. Bd 1—3. Prag; Wien; Lpz, 1883—1909.

ГИН АН СССР,
Москва

Поступила в редакцию
28.1.1989