

Страницы истории ТПУ

УДК 550.92 (В.А. Обручев)

АКАДЕМИКУ В.А. ОБРУЧЕВУ – 140 ЛЕТ

Б.Д. Васильев

Томский политехнический университет
E-mail: lev@tpu.ru

Статья посвящена 140-летию со дня рождения академика АН СССР, лауреата Ленинской и Сталинских премий, Почётного президента Географического общества СССР, основателя горно-геологического образования и Сибирской геологической школы, всемирно известного путешественника, исследователя Азии, горного инженера Владимира Афанасьевича Обручева (1863–1956).

Владимир Афанасьевич Обручев (рис. 1) родился 10 октября (28 сентября) 1863 года в семье потомственного военного. Его отец, Афанасий Александрович (1835–1881 гг.) – участник Крымской войны, командовал позже полком и принадлежал к древнему дворянскому роду Обручевых, многочисленные представители которого на протяжении пяти столетий достойно служили Отечеству по военному ведомству (рис. 2).

Мать В.А. Обручева, Полина Карловна Гертнер, до замужества служила гувернанткой в доме Обручевых. Позже занималась воспитанием собственных детей, обучила их немецкому и французскому языкам, привила им аккуратность и добросовестность, определившие "обручевский стиль" в работе.

В 1881 г. Владимир Афанасьевич окончил Виленское реальное училище по химическому отделению и успешно выдержал вступительные экзамены в два Петербургских института: Технологический и Горный. Обучаясь в Горном институте, В.А. Обручев увлекся литературной деятельностью и в 1884 г. намеревался даже оставить институт. Геологией Владимир Афанасьевич увлекся только после третьего курса, приняв участие летом 1884 г. в геологической экскурсии вдоль реки Волхов под руководством профессора И.В. Мушкетова, чем и определился выбор его дальнейшего жизненного пути: он решил стать геологом и путешественником. Наставниками В.А. Обручева были крупнейшие авторитеты в геологии: профессора А.П. Карпинский, И.И. Ла-

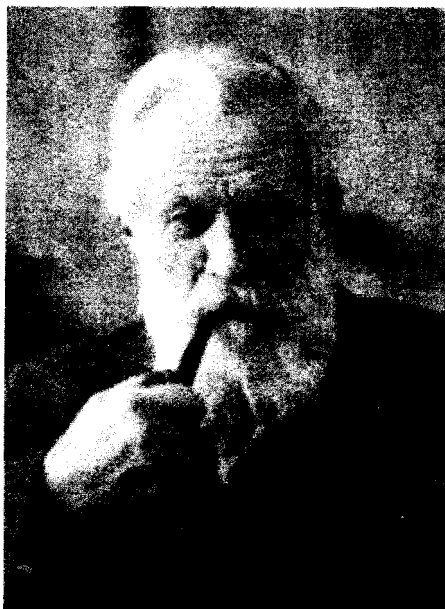


Рис. 1. Владимир Афанасьевич Обручев



Рис. 2. Обложка книги о династии Обручевых

гузен, Г.Д. Романовский, но главным учителем был профессор Иван Васильевич Мушкетов, по рекомендации которого В.А. Обручев сделал свои первые переводы научных статей с немецкого и французского и опубликовал их в "Горном журнале" (1886 г.). По рекомендациям И.В. Мушкетова выпускник Петербургского Горного института В.А. Обручев стал аспирантом Закаспийской железной дороги (1886 г.), первым штатным геологом Сибири (1888 г.), единственным геологом Центрально-Азиатской экспедиции Г.Н. Потанина (1892 г.), профессором и основателем Горного отделения первого в Сибири Томского Технологического института (1901 г.).

В 1886–1888 годах В.А. Обручев проводил геологические исследования вдоль строившейся Закаспийской железной дороги, результаты которых отмечены Серебряной (1887 г.) и Малой золотой (1890 г.) медалями Русского географического общества (РГО). В 1888–1892 гг. В.А. Обручев – первый штатный геолог Иркутского горного управления – исследует Прибайкалье и Олекминско-Витимский золотonosный район, начинает составление "Истории геологического исследования Сибири". В 1892–1894 гг. Владимир Афанасьевич участвует в экспедиции Г.Н. Потанина в Монголию, Центральную Азию, Северный Китай, итоги которой отмечены премией им. Н.М. Пржевальского РГО (1894 г.), премией им. П.А. Чихачева Парижской академии наук (1898 г.), Константиновской золотой медалью РГО (1901 г.). В 1895–1898 гг. В.А. Обручев в качестве начальника Забайкальской горной партии проводит геологические исследования в Селенгинской Даурии вдоль строящейся Сибирской железной дороги. Итоговый труд "Орографический и геологический очерк Юго-Западного Забайкалья" отмечен премией им. Г.П. Гельмерсена Российской академии наук (1918 г.). В 1899 году Владимир Афанасьевич был командирован в Германию, Швейцарию и Австрию для изучения геологического строения этих стран, участвовал в VII Международном географическом конгрессе в Берлине, а в 1900 году – в VIII Международном геологическом конгрессе в Париже.

В начале 1901 года директор Томского технологического института Е.Л. Зубашев (по рекомендации профессора И.В. Мушкетова) пригласил горного инженера В.А. Обручева возглавить кафедру геологии и открывающееся Горное отделение ТТИ. С 1 июля 1901 года В.А. Обручев назначается исправляющим должность ординарного профессора по кафедре геологии, а с 9 октября избирается деканом Горного отделения ТТИ. Читая лекции профессор Обручев начал лишь с осени 1903 года и, таким образом, в первые два года пребывания в институте был полностью занят организационной и научной работой. Он одновременно является членом Совета института (до 10.03.1912 г.), деканом двух отделений (Химического – по октябрь 1903 г. и Горного – по январь 1909 г.), членом хозяйственного комитета (по январь 1909 г.), членом комитета по студен-

ческим делам (по январь 1909 г.), членом Высочайше учрежденного Строительного комитета по возведению зданий ТТИ (по 1906 г.), председателем Библиотечной комиссии (1901–1903 и 1909–1911 гг.), исправляющим должность ординарного профессора по кафедре геологии (по 10.03.1912 г.), заведующим Геологическим кабинетом (по 10.03.1912 г.), председателем профессорского дисциплинарного суда (с 1.09.1909 по 1.06.1910 г.), редактором "Известий ТТИ" (с 1.06.1909 по 10.03.1912 г.), эпизодически исполняет обязанности директора института (с 12.02 по 10.05 1906 и с 1.07 по 23.08.1910 г.), а в период с 28.07.1907 по 1.09.1908 г. заведует и Минералогическим кабинетом.

С присущими ему основательностью и методичностью В.А. Обручев включается в организационно-методическую и педагогическую работу: разрабатывает "Положение об отделениях ТТИ", "Правила заведования библиотекой ТТИ, приобретения книг и пользования ими", составляет подробную записку-задание на проектирование Горного корпуса, "исследует грунт посредством бурения под существующими и предполагаемыми к постройке зданиями института", курирует строительство Горного корпуса и жилого флигеля (1902–1906 гг.), подбирает кадры для открывающихся кафедр горно-геологического цикла. Ядро Горного отделения в этот период составляют профессора: В.А. Обручев, А.М. Зайцев, Л.Л. Тове, М.Э. Янишевский, С.Ю. Доборжинский, П.К. Соболевский; лаборанты (ассистенты): В.Д. Рязанов, А.В. Емельянов, П.П. Гудков, П.А. Казанский. Уже с 1901–1902 годов интенсивно ведется формирование Горного музея, Геологического, Палеонтологического, Минералогического кабинетов, с 1903 г. – кабинета Горного искусства, а с 1907 г. – Геологического музея. Приобретаются, заказываются (частично за рубежом) приборы, коллекции, снаряжение, книги, пособия, мебель. Заведая Геологическим кабинетом, В.А. Обручев тщательно вел инвентарную книгу, листы которой были пронумерованы и скреплены большой печатью красного сургуча. В ней с 1901 по 1912 годы он собственноручно сделал более 2600 записей, что позволяет проследить, как создавался и оборудовался Геологический кабинет, кто был причастен к пополнению его коллекций, к изготовлению пособий и мебели.

Формируя учебные планы Горного отделения в 1901/02 годах, Обручев уже тогда проявил себя как серьезный методист высшей школы. Признанием этого является его участие в сентябре-декабре 1902 года "в трудах Высочайше учрежденной Комиссии по пересмотру уставов высших учебных заведений Министерства Народного Просвещения" в качестве представителя ТТИ. С осени 1906 года институт перешел на предметную систему обучения. В.А. Обручев разработал новый учебный план Горного отделения, определил последовательность изучения дисциплин, порядок сдачи экзаменов и выполнения практических работ, построил "График предметной



Рис. 3. Наталья Владимировна Обручева (слева) среди преподавателей-палеонтологов (Э.Д. Рябчикова – в центре и М.Д. Парфенова – справа) кафедры общей и исторической геологии ТПУ (2000 г., фото автора)

системы Горного отделения" (сетевой график!), помещенный в приложениях к отчету ТТИ за 1906 год.

Педагогическую деятельность В.А. Обручев начал с чтения лекций по физической геологии студентам III курса Горного отделения в 1903/04 учебном году. С осени 1904 года он читает лекции по петрографии и в 1905 году издает "Курс петрографии. Лекции, читанные студентам института". Кроме того, Обручев читает курсы "Полезные ископаемые" (с 1903/04 года) и "Практическая геология" (с 1904/05 уч. года), руководит учебной геологической практикой в окрестностях г. Красноярска (1908 г.) и дипломными работами. Непосредственно под руководством профессора Обручева в период его работы в ТТИ 19 студентов выполнили дипломные работы, причем трое из них – М.А. Усов, Н.С. Пенн и А.И. Козлов – стали стипендиатами (аспирантами) Горного отделения ТТИ. Таков личный вклад В.А. Обручева в подготовку горных инженеров и профессуры в стенах ТТИ. Всего же в обручевский период ТТИ было подготовлено 119 горных инженеров, заложивших начало сибирской горно-геологической школы.

В 1905, 1906 и 1909 годах В.А. Обручев "по поручению и на средства ТТИ" совершил три научных экспедиции для геологического изучения горных хребтов и пустынь Пограничной Джунгарии (Западный Китай). В этих экспедициях участвовали сыновья Обручева (Владимир и Сергей) и М.А. Усов (студент 4 курса в 1906 г., профессорский стипендиат – в 1909 г.). Для науки был открыт "Эоловый город", описаны месторождения золота, угля и асфальта. Предварительные отчеты об экспедициях были опубликованы в "Известиях ТТИ" в 1907, 1908 и 1910 годах. Трехтомный научный отчет (1700 страниц) был составлен В.А. Обручевым и М.А. Усовым. Последним была выполнена по материалам экспедиции дипломная работа "Граниты Джаира" (1908 г.) и магистерская диссертация (1911 г.). В Томский период деятельности В.А. Обручев продолжал обработку материалов ранее проведенных научных экспедиций и публиковал их результаты, проводил экспертизу золотых рудников в Горном Алтае, Куз-

нецком Алатау и начал публиковать "Геологический обзор золотоносных районов Сибири" (1909–1911 гг.). Интересен и такой штрих в деятельности В.А. Обручева в Томский период. На заседании Совета института 22 марта 1905 г. "... директор доложил, что Городская Дума заинтересована вопросом, возможно или нет осушить Васюганские болота и что следует в решении этого вопроса институту прийти на помощь городу. По обсуждении Совет постановил, что решение такого вопроса в принципе желательно и потому постановили просить профессора В.А. Обручева собрать сведущих в этом лиц и обсудить этот вопрос в таковой особой комиссии" (ГАТО, Ф. 194, оп. 1, д. 44, л. 61).

После студенческих волнений в ТТИ в 1911 г. и последовавшей за этим министерской ревизии В.А. Обручев был уволен в отставку с 10 марта 1912 года. Последнюю лекцию он читал в ТТИ 15 марта 1912 года. Сразу же после февральской революции Совет ТТИ в заседании от 30 марта 1917 года решил принять меры к возвращению в институт лиц преподавательского персонала, уволенных ранее из института по политическим мотивам. В.А. Обручеву была направлена телеграмма с приветствием и запросом о желании возвратиться в г. Томск. По состоянию здоровья Владимир Афанасьевич возвратиться не мог и тогда Совет ТТИ в заседании от 5 мая 1917 г. по предложению профессоров П.П. Гудкова, А.В. Лаврского и М.А. Усова избирает "почетным членом Института Владимира Афанасьевича Обручева, как известного путешественника и геолога, оказавшего большие услуги делу геологического изучения Сибири и сопредельных с нею стран Азии и проводшего большую и ценную работу по постановке преподавания геологических наук на Горном отделении Института".

В 1912–1918 гг. В.А. Обручев занимается научной работой в г. Москве, публикует материалы, проводит экспертизу золотых рудников в Кузнецком Алатау и Забайкалье (1912 г.), изучает новейшую тек-



Рис. 4. Н.В. Обручева с проректором ТПУ П.С. Чубиком (2001 г., фото М. Пасекова)



Рис. 5. Н.В. Обручева с П.Е. Богдановым (2001 г., фото М. Пасекова)

тонику и древнее оледенение Алтая (1914 г.), проводит экспертизу медного рудника на Кавказе (1915 г.), изучает минеральные источники в Крыму (1916–1917 гг.), разведует месторождение цементного сырья в Донбассе (1918 г.). В 1918 году Харьковский университет присвоил В.А. Обручеву ученое звание доктора геологических наук без защиты диссертации. С 1919 по 1929 год профессор В.А. Обручев снова на педагогической работе: в Таврическом университете (1919–1921 гг.) и Московской горной академии (1921–1929 гг.). В этот период им издаются учебники по физической геологии, рудным месторождениям и полевой геологии. В 1921 году В.А. Обручев избирается членом-корреспондентом Российской Академии наук. В 1926 году в Берлине издается "Geologie von Sibirien", за которую В.А. Обручеву присуждается Ленинская премия (1926 г.). В 1929 году В.А. Обручев избирается академиком АН СССР и переходит на работу в Академию наук. В 1929–1933 годах он – директор Геологического института АН СССР, в 1930–1939 гг. – председатель Комиссии (Комитета) по изучению вечной мерзлоты при АН СССР, в 1939–1956 гг. – директор Института мерзлотоведения им. академика В.А. Обручева АН СССР, в 1942–1946 гг. состоял академиком-секретарем Отделения геолого-географических наук АН СССР, в 1946–1953 гг. – член Президиума АН СССР. В 1937 году он возглавлял советскую делегацию на XVII сессии Международного Геологического конгресса (г. Москва).

В 1941 году В.А. Обручеву присуждена Сталинская премия I степени за трехтомную монографию "Геология Сибири", изданную в 1935–38 годах, а в 1950 году – Сталинская премия I степени за много томную монографию "История геологического исследования Сибири", опубликованную в 1931–1949 гг. В.А. Обручев – Герой Социалистического Труда (1945 г.), награжден пятью орденами Ленина (1943, 1945, 1948, 1953, 1953 гг.), Трудового Красного Знамени (1938 г.), Золотой медалью им. А.П. Карпинского АН СССР за работы в области геологических наук (1947 г.). В 1939 году Президиум АН СССР учредил премию им. В.А. Обручева за лучшие работы по геологии Сибири. Именем Обручева названы

научные учреждения, вулканы, ледники, горы и горные хребты, минералы и окаменелости.

Энциклопедист в области геологии и географии, В.А. Обручев внес существенный вклад в изучение пяти крупных научных проблем: 1 – происхождение лесса, 2 – древнее оледенение Сибири и Центральной Азии, 3 – тектоника вообще и Сибири в частности, 4 – геология месторождений золота, 5 – "древнее темя Азии". Он – страстный популяризатор геолого-географических знаний, автор научно-фантастических и приключенческих романов: "Земля Санникова", "Плутония", "Золотоискатели в пустыне", "В дебрях Центральной Азии".

В.А. Обручеву по праву принадлежит почетное звание основоположника геологии Сибири, основателя Сибирской горно-геологической школы. Именем В.А. Обручева названа в г. Томске улица и научно-техническая библиотека ТПУ. Бюст его установлен в актовом зале и в НТБ ТПУ, на здании I (Горного) корпуса ТПУ – мемориальная доска с барельефным изображением В.А. Обручева. В Горном корпусе ТПУ открыт мемориальный кабинет-музей академиков В.А. Обручева и М.А. Усова. Экскурсовод музея Э.М. Балинская активно пополняет экспозицию музея новыми экспонатами: в 2002 г. она привезла с острова Ольхон на Байкале письма В.А. Обручева, а в 2003 г. отыскала "Скалу Обручева" на Красноярских Столбах; собирает и пропагандирует материалы по Земле Санникова, организует диспуты студентов. Под ее руководством студенты готовят доклады по Обручевской тематике на Международные научные симпозиумы студентов, аспирантов и молодых ученых.

Отдавая дань глубочайшего уважения академику В.А. Обручеву, ТПУ поддерживает постоянно связь с его родственниками. Весной 1970 г. состоялось, по выражению Д.В. Обручева, "второе обручевское нашествие на Томск". В ТПИ по приглашению ректора А.А. Воробьева побывали 3 представителя династии Обручевых: младший сын В.А. Обручева, Дмитрий Владимирович чл.-корр. АН СССР, основатель палеоихтиологии (...), с супругой Ольгой Павловной (доцент МГУ, палеонтолог) и внучка В.А. Обручева – Наталья Владимировна, кандидат биологических наук, ныне академик РАЕН, доктор биологических наук. Наталья Владимировна принимала участие в 1988 г. в юбилейных торжествах в ТПИ в связи со 125-летием В.А. Обручева, когда состоялось присвоение НТБ ТПИ имени академика В.А. Обручева. В книге отзывов НТБ ею оставлена запись: *"Потрясена той огромной работой, которую провела библиотека ТПИ, чтобы организовать такую замечательную выставку о жизни и деятельности Владимира Афанасьевича Обручева. Выставка поражает глубиной, полнотой и даже "сверхполнотой" представленного материала. Я увидела здесь много книг и материалов, о которых ничего не знала и которые еще полнее отражают личность Владимира Афанасьевича. Выставка и очень бережное отношение к фондам вызывают чувство глубокой признатель-*

ности. Владимир Афанасьевич отдал много души и внимания всей организации обучения сибирских геологов, самому Томскому технологическому институту и, в том числе, его библиотеке. От имени семьи В.А. Обручева хочу выразить большую благодарность всем сотрудникам библиотеки...

Обручева Наталья Владимировна, внучка Вл. Аф. Обручева. 26 октября 1988 г."

Наталья Владимировна участвовала также в торжествах по случаю 100-летия открытия ТТИ

(рис. 3) и 100-летия горно-геологического образования в Сибири (рис. 4, 5).

Институт геологии и нефтегазового дела Томского политехнического университета учредил серебряный нагрудный знак с барельефом В.А. Обручева "К 100-летию геологического образования в Сибири (1901–2001)".

В 2003 г. 140-летию В.А. Обручева в ТПУ посвящен был VII Международный научный симпозиум студентов, аспирантов и молодых ученых, на котором было заслушано 4 доклада о В.А. Обручеве.

Дополнительная литература о В.А. Обручеве

1. Столетие горно-геологического образования в Сибири / Состав. и ред. В.В. Кривошеев. — Томск: Изд-во "Водолей", 2001. — 704 с.
2. Лозовский И.Т. В.А. Обручев в Томске. — Томск: Изд-во НТЛ, 2000. — 180 с.
3. Профессора Томского политехнического университета. Биографический справочник. Том 1 / Автор и состав. А.В. Гагарин. — Томск: Изд-во НТЛ, 2000. — 300 с.
4. Вековой юбилей научно-технической библиотеки Томского политехнического университета / Сб. матер. под ред. Н.И. Размариловой. — Томск: Изд-во ТПУ, 2000. — 44 с.
5. Бутовецкий Д.А., Никитенко Ю.В. Обручевы: пять веков служения России. — М.: Изд-во РУДН, 1999. — 199 с.
6. Томский политехнический университет, 1896–1996: Исторический очерк / Под ред. А.В. Гагарина. — Томск: Изд-во ТПУ, 1996. — 448 с.
7. В.А. Обручев — ученый, педагог, гражданин / Сб. науч. трудов / Под ред. В.А. Соловьева, Ю.П. Казанского. — Новосибирск: Наука, 1992. — 142 с.
8. Мурзаев Э.М., Обручев В.В., Рябухин Г.Е. Владимир Афанасьевич Обручев (1893–1956). — 2-е изд. перераб., доп. — М.: Наука, 1986. — 208 с.
9. Друянов В.А. Рыцарь факта (Книга об академике В.А. Обручеве). — М., 1984. — 160 с.

УДК 51(09)

ОН ПЫТАЛСЯ ДОКАЗАТЬ ВЕЛИКУЮ ТЕОРЕМУ ФЕРМА

В.Н. Беломестных, Л.А. Беломестных, Н.Н. Круликовский

Томский политехнический университет
E-mail: belka150@yandex.ru

После основателей высшего математического образования и математической науки в Сибири доктора чистой математики Федора Эдуардовича Молина и магистра чистой математики Владимира Леонидовича Некрасова, пожалуй, самой заметной фигурой был Всеволод Александрович Малеев. Краткому описанию его жизни и деятельности посвящена эта статья.

В.А. Малеев родился 20 марта (2 апреля) 1889 г. в селе Шемонаиха Змеиногорского уезда Томской губернии (по современному — Змеиногорский район Алтайского края). Его отец, Александр Яковлевич, мещанин по сословной принадлежности, был почтово-телеграфным служащим на Николаевском руднике. Мать, Евдокия Федоровна, была занята домашним хозяйством и семейными заботами. Среднее образование В.А. Малеев получил в Семипалатинской гимназии, которую окончил в 1906 г. В следующем году он становится студентом механического отделения Томского технологического института. Хорошо поставленное преподавание курса математики профессорами Ф.Э. Молиным и В.Л. Некрасовым способствовало повышению интереса и развитию математических способностей студента Малеева. По воспоминаниям Ф.Э. Молина, у В.А. Малеева были всегда очень остроумные приемы исследования, но, к сожалению, они часто

содержали досадные ошибки по невнимательности. Желая полнее изучить математику, Малеев принимает решение о переходе на физико-математический факультет Казанского университета для получения математического образования. Это решение получило одобрение профессора Ф.Э. Молина.

В 1910 г. Малеев переводится на 3-й курс математического отделения Казанского университета и оканчивает его в апреле 1912 г. Как отмечал профессор Борис Лукич Лаптев (1905–1989) [1], в те годы в Казанском университете сложилась благоприятная обстановка для работы и подготовки математиков высокой квалификации, несмотря на весьма ограниченное число сотрудников. Большое влияние на развитие математических исследований в те годы оказал профессор Николай Николаевич Парфентьев (1877–1943), защитивший магистерскую диссертацию в 1899 г. (профессор с 1911 г.). Кроме основных обязательных курсов лекций по теории вероят-