

ЮБИЛЕИ 2013 ГОДА

ФЕНОМЕН В.А. ОБРУЧЕВА –
ПУТЕШЕСТВЕННИКА, УЧЕНОГО И
ПИСАТЕЛЯ, ОСНОВАТЕЛЯ ТОМСКОЙ
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ШКОЛЫ –
К 150-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ

РИХВАНОВ Л.П.

*д. г-м. н., профессор
кафедры геоэкологии
и геохимии Института
природных ресурсов ТПУ*



В 2013 году научная общественность Томска отметила 150-летние юбилеи двух великих русских естествоиспытателей, двух уникальных представителей русской геологической школы: В.А. Обручева и В.И. Вернадского. Они оба хорошо знали друг друга с 1900 года и поддерживали контакты всю свою жизнь.

В.И. Вернадский так и не побывал в Томске, хотя судьба дважды предоставляла ему эту возможность: в 1916 году, когда он был в коман-

В.И. Вернадский так и не побывал в Томске, хотя судьба дважды предоставляла ему эту возможность.

дировке в Томской губернии, но его маршрут пролегал через Новониколаевск (ныне Новосибирск) на Алтай, и в 1941 году, когда ученых Академии Наук СССР эвакуировали из Москвы. Его местом жизни должен был стать г. Томск, но по каким-то причинам эту партию ученых отправили в Казахстан. Жизнь же его одногодка и товарища

Жизнь Владимира Афанасьевича Обручева оказалась теснейшим образом связана с Томском и технологическим институтом.

Владимира Афанасьевича Обручева оказалась теснейшим образом связана с Томском и технологическим ин-

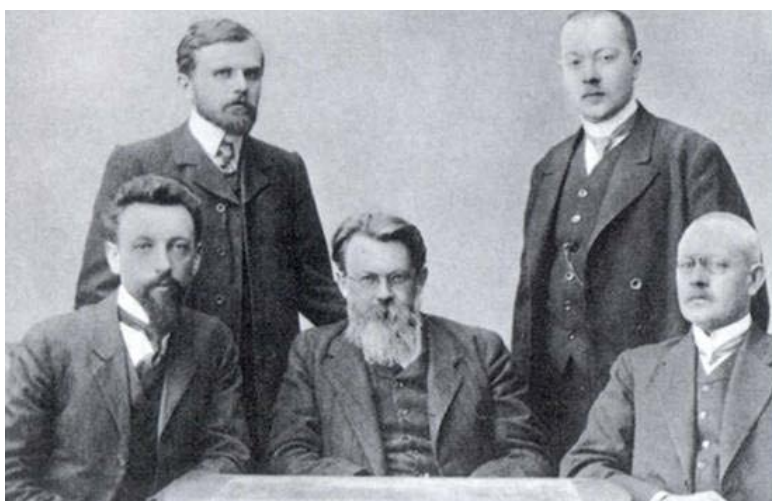
V.A. OBRUCHEV: TRAVELLER, SCIENTIST, WRITER AND FOUNDER OF THE TOMSK GEOLOGICAL SCHOOL

RIKHVANOV L.P.

*Doctor of geological and mineralogical sciences, professor, Department of Geoecology and Geochemistry,
Institute of Natural Resources*

In 2013 the scientific community of Tomsk celebrated the 150th anniversaries of two distinguished natural scientists and outstanding representatives of the Russian geological school – V.A. Obruchev and V.I. Vernadsky. The two scientists had known each other well since 1900, and kept in contact throughout their lives.

V.I. Vernadsky never visited Tomsk, though he had the chance to do it twice; on the contrary, the life of his colleague and friend Vladimir Afanasyevich Obruchev was closely connected with Tomsk and its Technological Institute. V.I. Obruchev, the “first Siberian mining engineer,” came to Tomsk from Irkutsk in 1901 as a famous practicing geologist and the explorer of Central Asia. In Tomsk he established the mining department at the Tomsk Technological Institute and offered a new approach to training practicing geological engineers. It was due to his pedagogical talent that the quality of specialist education in Tomsk achieved a new level. He became a founder of an innovative and unique geological school which became known as the Tomsk (Siberian) geological school. Many books were written about the pedagogical innovations and the Tomsk period of V.A. Obruchev, and we would like to dedicate this article to



В.И. Вернадский с ассистентами

some less widely known aspects of his life and work.

The two scientists shared common approach to research, in particular, they both based their judgments on strictly empirical facts excluding any assumptions; they could see a

separate phenomenon as a manifestation of higher regularities; both scientists were very careful in processing any available information, attentive to sources and scientific heritage; both had a good command of foreign languages which allowed them to keep contacts with leading international scientists of that period and both carried out interdisciplinary researches. V.I. Vernadsky demonstrated the benefits of the interdisciplinary research on crystallography, mineralogy and geochemistry issues in close connection with chemistry, physics, biology and other sciences; V.A. Obruchev was known as a geologist, geographer, geomorphologist and glaciologist. At the same time, they were also known for their original and unique research techniques.

V.I. Vernadsky's research work was based on the knowledge accumulated by generations of scientists which he reconceived in view of the latest scientific discoveries; he was mainly known as an “armchair scien-



*Вручение награды В.А. Обручеву
Слева направо А.В. Топчиев, А.Н. Несмеянов, В.А. Обручев*

ститутом. В город на Томи первый горный инженер Сибири, как справедливо называют В.А. Обручева, прибыл из Иркутска (1901 г.), где он к тому времени снискал славу практического геолога-исследователя и путешественника, исследователя Центральной Азии. В Томске он стал организатором горного отделения ТТИ и его первым деканом. Он совершенно по-новому взглянул на подготовку практических инженеров-геологов, столь крайне необходимых для развития Сибири, Дальнего Востока, Казахстана и Средней Азии. Он составлял новые учебные планы, организовывал учебные и производственные практики, готовил учебные пособия и сам блестяще читал лекции. Все это предопределило высокое качество подготовки специалистов, а со временем стало ясно, что в Сибири появилась яркая, самобытная геологическая школа, выпускниками которой стали академики М.А. Усов (первый сибирский геолог советского периода), К.И. Сатпаев (первый казахский геолог, организатор Академии Наук Казахстана), Ю.А. и В.А. Кузнецовы и многие другие. О томском периоде жизни В.А. Обручева, его педагогической новаторской деятельности написано много (М.К. Коровин, М.А. Усов, Э.М. Мурзаев, Н.С. Шатский, Б.Д.



В.А. Обручев

Васильев, В.П. Парначев и др.) и нет необходимости в данной статье об этом говорить. Мы акцентируем свое внимание несколько на других аспектах жизни и творчества В.А. Обручева, о которых иногда за давностью лет стало забываться.

Прежде всего хотелось бы остановиться на анализе особенностей научного творчества двух юбиляров 2013 года. Общими чертами в их исследовательской работе было:

1. Высокая оценка достоверного факта и стремление основывать

свои суждения только на эмпирически обобщенных фактах, исключая различные предположения и гипотезы. В.А. Друянов назвал В.А. Обручева «рыцарем фактов», опубликовав с таким названием книгу о нем.

2. Умение увидеть в отдельном факте, явлении конкретизацию проявления закономерностей высшего порядка.

3. Высочайшая ответственность к проработке имеющейся информации по рассматриваемой теме и обязательность ссылок на источники.

5. Высоконравственное отношение к научному наследию. Стремление в исторических обзорах быть наиболее объективным, отмечать своих предшественников.

4. Хорошее владение иностранными языками, что позволяло поддерживать живые научные контакты с ведущими иностранными учеными того времени.

5. Стремление работать в пограничных областях науки.

В.И. Вернадский показал плодотворность междисциплинарных исследований проблем кристаллографии, минералогии и геохимии в тесной связи с химией, физикой, биологией и другими науками.

В.А. Обручев был не только геолог, тектонист, но и географ, геоморфолог, гляциолог.

В то же время каждый из них имел яркие индивидуальные черты в своем творчестве, отличающие их друг от друга.

В основе научного творчества В.И. Вернадского лежали знания,

В город на Томи первый горный инженер Сибири, как справедливо часто называют В.А. Обручева, прибыл из Иркутска (1901г.), где он, к тому времени, снискал славу практического геолога-исследователя и путешественника, исследователя Центральной Азии.



М.А. Усов



Э.М. Мурзаев

tist." V.A. Obruchev, on the contrary, was a field practicing geologist, a traveller and an explorer endowed with artistic imagination and vision.

Soon after graduating from the Mining Institute in St. Petersburg Obruchev went on an expedition to explore the Transcaspian lowlands. He was eager to explore Central Asia and gladly took up the position of geologist in Irkutsk, Eastern Siberia, as it was close to the place of his dreams. During that period he gained a reputation of a talented practicing mining engineer and a geologist who had contributed much to exploration of the geological structure of Siberia.

Due to his achievements, in 1891 he was appointed as geologist to join the expedition of the Russian Geographical Society to the unexplored parts of Central Asia. The expedition was headed by G.N. Potanin, in whose life Obruchev later played an important role.

That was a very challenging and informative travel. The expedition covered 13625 km in two years, collecting 7000 samples of rocks and impression fossils, and surveyed 9500 km of the route. For his works on the study of Central Asia during that expedition, Obruchev was awarded the N.M. Przhevalski Prize, the large gold medal of the Russian Geographical Society, and P.A. Chikhachev prize from the French Academy of Sciences.

After that travel Obruchev was acknowledged as a renowned explorer of Asia, an outstanding geographer and geologist. His works in Eastern Siberia, the travels of 1892-1894 and later expeditions to Frontier Dzungaria and Altai sent from Tomsk determined the main focus of his lifetime scientific research.

His approach to analysing the problems was manifested in his research works on Mongolia, with the period of the late 19th to the early 20th centuries being of the most interest. At that time Obruchev carried out independent research in Central Asia which had been visited by few explorers before him.

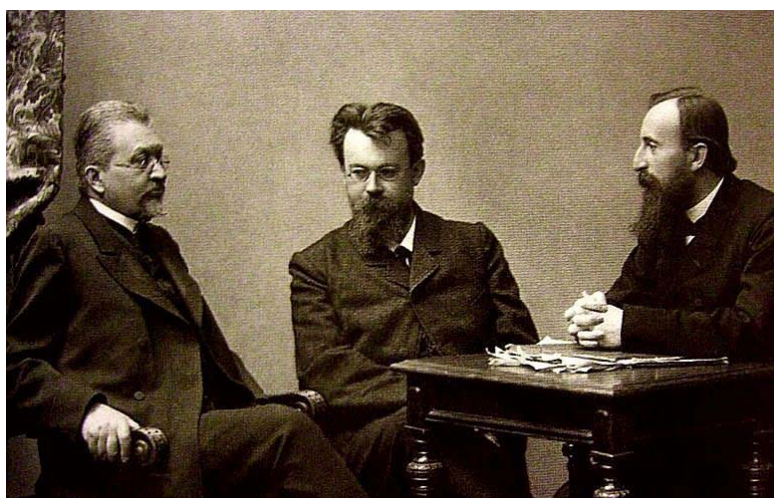
During that expedition Obruchev travelled from Kyakhta to Urga (former Ulaanbaatar) to Kalgan and Beijing. Then he travelled across China and the southern part of the present Mongolia. That was an expedition of a professional geologist, since earlier

those areas had been explored only by geographers with no professional geological knowledge. Obruchev's revolutionary discoveries which he made during that expedition shattered the traditional notions of historical development of Mezo-Cainozoic deposits in Mongolia.

V.A. Obruchev kept a diary which was later published in the Bulletin of the Russian Geographical Society. The rare editions of the Bulletin are available in the Scientific Library of Tomsk Polytechnic University. These unique materials allowed us to map Obruchev's route in the territory of the modern Mongolia (Fig.1).

cation and metamorphism of coals, several period-specific levels of coal deposit were determined (the Carbonic, Jurassic, Cretaceous periods etc.).

The explorer noticed high tectonic dislocation of rocks, including those of the Upper Cretaceous period. He assumed the manifestation of granitoid magmatism related to Jurassic dislocations. He provided a detailed description of geomorphological features of the terrain, including the description of the specific distribution of eolian products, which later served as a foundation of his hypothesis of the eolian origin of loess soil.



И.И. Петрункевич, В.И. Вернадский и Д.И. Шаховской

The materials prove that the geology of this country is extremely complicated, with metamorphosed and heavily lithified Proterozoic and Paleozoic rocks and weakly lithified Mesozoic deposits. The discovery made by Obruchev in Iren Davsan Nur, which was later proved to be a tooth of a tertiary rhinoceros, caused the development of a new interpretation of the continental conditions of deposit formation in that period and inspired American explorers to undertake an expedition which resulted in massive paleontological discoveries.

Following his route, Obruchev discovered numerous exposures of heterochronous granitoids and volcanic rocks, with amygdales of calcedony and agate. The expedition discovered carbonaceous-shale and carbonic interlayers, including in the area of the Choiren depression, Baga-Ude, and some others. Considering the geological position and the degree of dislo-

This and other discoveries which Obruchev made during his travels around Central Asia and his profound understanding of field materials of his colleagues, such as Klemenets, Przhevalski, Potanin and others, made him an outstanding specialist in the geology of Mongolia and he is considered to be the author of one of the best works dedicated to the geology of this part of Asia: "Eastern Mongolia" (1958).

V.A. Obruchev made a great contribution to training of geologists of Mongolia. His books "Ore Deposits" (1929) and "Field Geology" (Vol.1, 1929; Vol.2, 1930) became practical guidelines for many generations of Mongolian geologists.

A famous geologist of Mongolia, the discoverer of numerous copper and molybdenic deposits ("a copper man") D. Garamdjav, keeps a small book "Origin of Mountains and Continents" by Obruchev published in

полученные поколениями других ученых, но переосмысленные и логично увязанные с учетом новейших научных открытий. Он был больше «кабинетный» ученый. Для него не были характерны экспедиционные полевые работы. Он совершал только проспекторские кратковременные выезды (Алтай, Байкал, Забайкалье, Средняя Азия и др.).

В.А. Обручев добывал факты в полевых маршрутах и наблюдениях. Он был полевой практический геолог. Он был путешественник и его поездки продолжались месяцами и даже годами. Обладал художественным воображением и был склонен к писательскому творчеству.

Любовь к путешествиям, к стремлению познавать красоту природы были заложены у В.А. Обручева в детстве матерью Полиной Карловной через чтение книг Ф. Купера, Майн Рида, А. Брема и др.

Сразу после окончания Петербургского горного института он, по рекомендации своего учителя профессора И.В. Мушкетова, едет исследовать геологическое строение Закаспийской низменности и по ее результатам публикует первую свою статью. Он стремится быть ближе к Центральной Азии и, когда ему в 1889 г. предлагают место штатного геолога в Восточной Сибири (губернский город Иркутск), где тогда активно работало Восточно-Сибирское отделение Русского географического общества, он с радостью принимает это предложение, т. к. это совсем рядом с его мечтой. За время работы в Иркутске он предпринимает

ряд поездок в различные регионы, прежде всего те, где велась добыча золота (Ленский, Забайкальский и др. районы). В этот период он зарекомендовал себя как чрезвычайно способный практический горный инженер-геолог, внесший крупный вклад в понимание геологического строения Сибири и особенностей локализации золоторудных объектов на этой огромной территории.

По-видимому, в силу этих обстоятельств в 1891 году он был рекомендован в качестве геолога в продолжительную экспедицию Русского географического общества в районы Центральной Азии, которые раньше не исследовались российскими геологами, но пере-

было пройдено 13 625 километров, произведено 800 измерений высот, собрано 7000 образцов пород и отпечатков ископаемых животных и растений, покрыто маршрутной съемкой 9500 километров. «Только горячий интерес к работе, страсть исследователя помогли мне преодолеть все лишения и трудности», – писал позже ученый.

За это путешествие и выполненный колоссальный объем работы Географическое общество России присудило Обручеву большую золотую медаль и премию Пржевальского, а Парижская академия наук – премию имени П.А. Чихачева.

После этого путешествия В.А. Обручев стал всемирно извест-

Это было чрезвычайно увлекательное и познавательное путешествие. За два с небольшим года было пройдено 13 625 километров, произведено 800 измерений высот, собрано 7000 образцов пород и отпечатков ископаемых животных и растений, покрыто маршрутной съемкой 9500 километров.

секались маршрутами географов (Н.М. Пржевальский и др.) и естествоиспытателями широкого профиля (Д.А. Клеменц, Г.Н. Потанин и др.). Экспедицией руководил Г.Н. Потанин, в судьбе которого многократно важную роль играл В.А. Обручев, в том числе он способствовал организации перезахоронения Г.Н. Потанина в Университетскую рощу г. Томска, когда разрушалось кладбище при женском монастыре.

Это было чрезвычайно увлекательное и познавательное путешествие. За два с небольшим года

был исследователем и знатоком Азии. Его при жизни географы признавали великим географом, а геологи – геологом.

Именно эти его работы в Восточной Сибири, путешествие 1892–1894 годов, а затем поездки в районы Пограничной Джунгарии, совершенные из Томска в период его работы в технологическом институте (1905, 1906, 1909 гг.), и на Алтай позволили четко обозначить его основные научные интересы, которыми он занимался всю жизнь.

О том, как те или иные обозна-



Алтай



Рис.1. Маршрут В.А. Обручева 1892-1894 гг.

1947 in the Mongolian language (Fig.2), acknowledging that it was this tiny book that made him choose a profession of a geologist.

V.A. Obruchev is a well-known biographer and scientific historian; he published numerous articles dedicated to Russian and foreign geologists, geographers and other scientists, as well as reviews to works of his colleagues.

His multivolume fundamental work "History of Geological Exploration of Siberia" is a reference book for any geologist exploring Siberia. In 1950 the book was awarded the State Award.

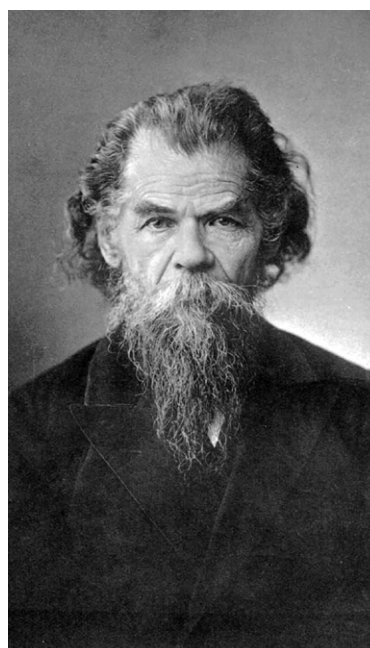
Much less is known about the political activity of V.A. Obruchev. In 1906 he became the leader of the Constitutional Democratic Party in Tomsk (this information was kindly provided by T.A. Romanova, head of the Rare Book Department of TPU Library), supposedly by the request of V.I. Vernadsky who was one of the leaders of that party in Russia.

During his Tomsk period V.A. Obruchev was known as a politically unreliable person: he never went to church, protected politically unreliable students; nominated exiled G.N. Potanin as an honorary member of the Tomsk Technological Institute; promoted the decision on admission of women into the Institute. In 1912 he abandoned his teaching career for

political reasons, since he was a man of progressive views which he never concealed.

Obruchev is the author of numerous popular science works, including science fiction novels, the best-known of which are "Plutonia", "The Land of Sannikov (1936)", "Gold Prospectors in the Desert" (1928), and "In the Wilds of Central Asia" (1941).

Many of his scientific forecasts are being implemented nowadays; for example, his ideas on using the heat of the Earth for man's needs,



Г.Ф. Потанин

which he proposed in his book "Heat Well," are being implemented in developing heating systems with thermal pumps.

The achievements of Vladimir Afanasievich Obruchev, the founder of the Tomsk Geological School, are recognised both in Russia and internationally: a mountain range in Tuva has been named after Obruchev, as well as a mountain in the upper Vitim River, a mountain in the Hamar-Daban ridge, a peak in the Nanshan in Central Asia, a steppe in Turkmenia, a crater on the Moon west to the Sea of Tranquility, and other natural features. Numerous streets and libraries in Russian and Ukrainian cities are also named after him. The Presidium of the Russian Academy of Sciences established the V.A. Obruchev Prize for the best studies of the geology of Asia.

In September 2013 the Tomsk Polytechnic University celebrated the 150th Anniversary of V.A. Obruchev by holding the Russian National Forum "Development of the mineral resources base of Siberia: from V.A. Obruchev, M.A. Usov, N.N. Urvantsev to the present day." The conference was dedicated to the development of geological and pedagogical ideas of V.A. Obruchev. The conference was attended by the scientist's granddaughters, N.V. Obrucheva and T.S. Obrucheva (Fig.3).

ченые проблемы решались В.А. Обручевым и питомцами его томской геологической школы (М.А. Усовым, И.А. Молчановым) можно видеть при анализе его работ по Монголии. В.А. Обручева следует считать первым геологом этой страны (*Рихванов и др.*, 2013).

При анализе истории геологического изучения геологии Монгольской Народной Республики (МНР), до обретения своей независимости в 1921 году называвшейся Внутренней Монголией, обращает на себя внимание период конца XIX – начало XX веков (второй этап исследований по классификации, предложенной в трехтомной монографии «Геология МНР»). Этот период связан с самостоятельной исследовательской работой В.А. Обручева. Посещение районов Центральной Азии, где побывали только редкие исследователи (Пемпелле, Рихтгофен, Пржевальский, Клеменц, и др.) была его заветной мечтой.

Во время этой экспедиции В.А. Обручев проделал маршрут от Кяхты до Урги (старое название Улан-Батора), а далее от Урги до Калгана и Пекина. Затем совершил большую поездку по районам Китая с посещением территории южной части нынешней Монголии (район Даланзадгада). Это было путеше-



Монголия

отдельном походе он писал отчет, который отправлялся в Россию с попутными караванами. И к моменту его возвращения на Родину, часть из них была уже опубликована в «Известиях Российского географического общества». В редком фонде научно-технической библиотеки Томского политехнического университета имеются в свободном доступе все тома «Известия РГО» дореволюционного периода, что позволило нам достаточно точно проложить маршрут В.А. Обручева в пределах современной территории Монголии (рис. 1).

данных специалист-геолог, даже не бывший на этой территории, может понять, что геология этой страны чрезвычайно сложная. В ее строении принимают участие метаморфизованные и сильно литифицированные породы протерозоя-палеозоя, слабо литифицированные отложения мезо-кайнозоя. При этом находка, сделанная В.А. Обручевым в районе Ирень Давсань Нур, исследованная позднее К. Зюсом и оказавшейся зубом третичного носорога, позволила однозначно трактовать континентальные условия формирования осадочных толщ мезозоя и кайнозоя и тем самым исключить ранее существовавшие представления о наличии в тот период времени моря Ханхай (Рихтгофен и др.). Именно эта находка стала толчком к организации американской экспедиции (Р. Андриус, Ч. Беркей, Ф. Моррис, Д. Гранджер и др.), открывшей огромную область распространения позвоночных животных, в том числе динозавров, в этой части Азии.

Исследователем по маршруту отмечены многочисленные выходы разновозрастных гранитоидов и вулканитов, преимущественно базальтового, реже риолитового составов, с миндалинами, выполненными халцедоном, агатом.

По ходу маршрута отмечались находки углисто-глинистых и углстых прослоев, в том числе в районе впадин Чойрен, Бага-Удэ, в районе ныне известного месторождения Табун толгой и ряде других. При этом по геологической позиции и

Собрано около 7 тысяч образцов, в том числе один из района озера Ирень Давсань Нур (Ирен-дабасу в написании А.В. Обручева), находка которого перевернула ранее имевшиеся представления об истории геологического развития мезо-кайнозойских отложений Монголии.

ствии профессионального геолога, ранее в этой части страны выполнялись работы географами и другими специалистами, не имевшими специальных геологических знаний. За время этой поездки было пройдено двенадцать тысяч семьсот верст, в том числе около пяти тысяч верст, где никогда еще не бывали путешественники-европейцы. Собрано около 7 тысяч образцов, в том числе один из района озера Ирень Давсань Нур (Ирен-дабасу в написании А.В. Обручева), находка которого перевернула ранее имевшиеся представления об истории геологического развития мезо-кайнозойских отложений Монголии.

Во время поездки В.А. Обручев вел постоянный дневник и о каждом

Знакомство с этими материалами представляет большой интерес, так как позволяет понять методологию геологического исследования по одному региональному маршруту, особенности ведения дневниковых записей и т. д.

Каждый маршрут сопровождается картой-схемой с отрисовкой рельефа, многочисленными зарисовками взаимоотношений пород, элементами их залегания и разрезами. Текст сопровождается многочисленными фотографиями. Вы и сегодня можете по описанию каждого маршрута В.А. Обручева составить карту фактического материала и сопоставить ее с современной геологической ситуацией.

Из анализа этих дневниковых

по степени дислокаций и метаморфизма углей выделялось несколько возрастных уровней его накопления (карбонный, юрский, меловой и др.).

Путешественником фиксировалась высокая тектоническая нарушенность пород, в том числе отложений верхнего мела. Со второй половины перми он отмечает появление и преобладание преимущественно вертикальных дизъюнктивных нарушений с перемещением отдельных блоков (поднятия и спуска по разломам, вдоль которых проявляются продукты вулканизма и магматизма). Предполагается, что, вероятно, был проявлен гранитоидный магматизм, связанный с юрскими дислокациями.

Детальнейшим образом описаны геоморфологические особенности рельефа местности, в том числе и наблюдения за особенностями распространения продуктов ветровой деятельности, которые легли в основу его гипотезы ветрового происхождения лессов.

В последующем эти и другие его наблюдения при путешествиях по Центральной Азии, а также глубокое знание материалов полевых наблюдений своих предшественников, прежде всего, таких как Д.А. Клеменец, Н.М. Пржевальский, Г.Н. Потанин и др., в том числе работы зарубежных исследователей (Рихтгофен, Зюсс, Пемпелли и др.), в купе с более поздней информацией первой половины XX века, делали его непревзойденным знатоком геологии Монголии. и, неслучайно, что его

перу принадлежит одна из лучших геологических работ по этой части Азии «Восточная Монголия» (1958).

Даже краткий обзор только некоторых его взглядов на географию и геологию Монголии свидетельствует об энциклопедичности и глубине знаний. Все это позволяло В.А. Обручеву быть главным редактором ряда геологических карт и монографических описаний территории. Последней из таких работ, на которую он написал рецензию, была монография «Полезные ископаемые МНР» (М., 1956).

Даже краткий обзор только некоторых его взглядов на географию и геологию Монголии свидетельствует об энциклопедичности и глубине знаний. Все это позволяло В.А. Обручеву быть главным редактором ряда геологических карт и монографических описаний территории.

Нельзя не сказать несколько слов и о роли академика В.А. Обручева в подготовку геологических кадров для Монголии. Его книга «Рудные месторождения» (1929) была настольной книгой нескольких поколений монгольских геологов так же, как и его «Полевая геология» (т. 1, 1929; т. 2, 1930), ставшая практическим руководством.

Знаменитый геолог Монголии, первооткрыватель многих медно-молибденовых месторождений страны («медный человек») Д. Гарамджав при личной нашей встрече показал маленькую книжечку на монгольском языке, оказавшейся книгой В.А. Обручева «Происхождение гор и материков», переведенной

и изданной в Монголии в 1947 году (рис. 2). При этом он сопроводил ее показ словами о том, что эта книга сделала его геологом.

И неслучайно, что за выдающиеся заслуги Владимир Афанасьевич Обручев в 1947 году правительством Республики Монголии был награжден орденом.

В.А. Обручев хорошо известен как биограф и историк науки. Имеется большое количество статей, выступлений о русских и иностранных геологах, географах и других ученых: В.И. Вернадском, Э. Зюсс,

А.П. Карпинском, Г.Н. Потанине, И.В. Мушкетове, Н.М. Пржевальском, И.Д. Черском, В.Д. Клеменце и др., а также рецензии и отзывы на работы А.Г. Володина, П.К. Козлова, М.К. Коровина, К.И. Сатпаева, М.И. Сумгина, М.А. Усова и др.

Много томное фундаментальное исследование ученого «История геологического исследования Сибири» является настольной книгой любого грамотного геолога-исследователя Сибири. И неслучайно она была удостоена Государственной премии в 1950 году.

Мало известной является общественно-политическая деятельность В.А. Обручева. Так, в 1906 году профессор возглавил кадет-



Рис. 2. Монгольский вариант книги В.А. Обручева «Происхождение гор и материков» и ее читатель Д. Гарамджав – «медный человек»

скую партию в г. Томске (об этом любезно сообщила Т.А. Романова, руководитель отдела редкой книги НТБ ТПУ, у которой имеются документы, подтверждающие этот факт). Надо думать, это было сделано по просьбе В.И. Вернадского, который был одним из руководителей этой партии в России.

За В.А. Обручевым в томский период закрепилось мнение как о политически неблагонадежном профессоре. Подозревать в неблагонадежности его стали по таким причинам, как: он почти не ходил в церковь; хлопотал за неблагонадежных студентов; выставял кандидатуру ссыльного Потанина Г.Н. в почетные члены Томского технологического института; в период исполнения обязанностей директора института провел совет, на котором вынесли постановление о приеме в число студентов женщин и т. д. В 1912 году преподавательская деятельность ученого была прервана по политическим мотивам. Дело в том, что он всегда придерживался передовых общественных взглядов и не скрывал их.

В.А. Обручев широко известен как писатель и популяризатор науки. Он написал и напечатал около 700 книг, статей, заметок, очерков. Общий объем этой продукции около 1700 печатных листов. Известно, что за свою жизнь им было подготовлено и опубликовано в русских и иностранных журналах около 3000 рефератов.

Редко кто из любителей художественной литературы не читал такие его книги, как «Земля Санны-



кова, которую пора найти» (1936), «Плутония», «Золотоискатели в пустыне». Сегодня изданы и более редко встречающиеся художественные произведения «Рудник Убогий», «Тепловая шахта». Весьма интересны и познавательны его научно-

Небезынтересно отметить, что некоторые его научные прогнозы начинают приобретать в настоящее время реальное воплощение. Так, идеи об использовании тепла земли для удовлетворения потребностей человека, высказанные ав-

В.А. Обручев широко известен как писатель и популяризатор науки. Он написал и напечатал около 700 книг, статей, заметок, очерков. Общий объем этой продукции около 1700 печатных листов.

популярные книги «От Кяхты до Кульджи» (1939), «В горах и пустынях Средней Азии. Воспоминания» (1941) «Золотой город» (1947), «Древние жилые пещеры в пустыне Кара-Кумы» (1953), «Геолог в старое время» (1937), «Занимательная геология» (1937-1939), «Что дает нам геология», «Образования гор и материков» (1944).

тором в книге «Тепловая шахта», приобретают реальные черты в виде создания отопительных систем с использованием тепловых насосов и другие технологии использования энергии недр Земли.

В знак заслуг Владимира Афанасьевича Обручева, основателя Томской геологической школы, его именем названы (далеко неполный сокращенный перечень):

- Кяхтинский краеведческий музей;
- Кратер на Луне к западу от моря Спокойствия;
- Обручевская степь в Туркмении в юго-восточных Кара-Кумах;
- Горный пик в горах Нань-Шань в Центральной Азии;
- Древний вулкан в Забайкалье в верховьях Витима;
- Подводная возвышенность в Тихом океане к югу от Командорских островов;
- Ледники в Монгольском Алтае, на Полярном Урале, на хребте Чихачева на Алтае, на хребте Буордах в системе хребта Черского в Якутии, к востоку от пос. Мирного в Антарктиде;



Внучки писателя-фантаста Обручева передали ТПУ неизученные рукописи своего деда

- Хребет академика Обручева в Туве;
- Гора в хребте Хамар-Дабан;
- Гора на Витимском плоскогорье;
- Поселок городского типа ОБРУЧЕВО в Сыр-Дарьинской обл. Узбекистана;
- Улицы в Москве, Иркутске, Томске, г. Черемхово Иркутской обл., пос. АнгарГЭС Иркутской обл., пос. Нюрба в Якутии, пос. Хужир на о. Ольхон Иркутской обл., пос. Кратово. Московской обл., г. Волноваха, г. Днепропетровске и г. Старобельске в Украине, Верхнеуральске Челябинской обл. и селе Знаменка Орловской обл.;
- Улица Обручевых (В.А. и С.В. Обручевых) в Санкт-Петербурге;
- Имя В.А. Обручева носит библиотека ТПУ;
- Существует Премия им. В.А. Обручева по геологии Азии Президиума Российской Академии Наук.

Академик В.А. Обручев является одним из самых известных ученых, отмеченных учеными званиями, государственными наградами и премиями:

Член-корреспондент с 10 декабря 1921 г., академик с 12 января 1929 г. Член Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина» (1925), почетный член Академии наук МНР (1944), почетный член многих иностранных научных обществ.

Заслуженный деятель науки РСФСР (1927). Герой Социалистического Труда (1945). Лауреат премии имени В.И. Ленина (1926), дважды лауреат Государственной премии

Отмечая 150-летний юбилей педагога, исследователя и гражданина, в Томском политехническом университете 24–27 сентября 2013 года состоялись Всероссийский форум с международным участием «Развитие минерально-сырьевой базы Сибири: от В.А. Обручева, М.А. Усова, Н.Н. Урванцева до наших дней».

(1941, 1950). Награжден четырьмя орденами Ленина, орденом Трудового Красного Знамени, орденом Трудового Красного Знамени МНР.

Отмечая 150-летний юбилей педагога, исследователя и гражданина, в Томском политехническом университете 24–27 сентября 2013 года состоялись Всероссийский форум с международным участием «Развитие минерально-сырьевой базы Сибири: от В.А. Обручева, М.А. Усова, Н.Н. Урванцева до наших дней», посвященный 150-летию академика В.А. Обручева, 130-летию академика М.А. Усова и 120-летию профессора Н.Н. Урванцева и геологическая молодежная школа с таким же названием, на которые прибыли специалисты из разных городов и всей России, ученые из Монголии, Казахстана. Состоялся заинтересованный разговор о развитии геологических и образовательных идей В.А. Обручева. В работе конференции приняли участие внуки основателя Томской геологической школы Н.В. и Т.С. Обручевы. Они многое рассказали о своем деде нового, передали в музей политехнического университета уникальные экспонаты (рис. 3).



Осенью 2013 года в г. Томске был проведен очередной профессорский лекторий под эгидой профессорского собрания, Томского консорциума научно-образовательных и научных организаций, департамента природных ресурсов и охраны среды Томской области, департамента по науке и образованию Томской области, Томского регионального отделения Российского Геологического общества, Томского регионального отделения Всероссийского географического общества. На этом лектории были заслушаны доклады профессоров о развитии научных идей А.А. Обручева. В нем в общей сложности приняло участие около четырехсот студентов, магистрантов, учителей школ, сотрудников вузов.

■ Литература

1. Обручев В.А. Избранные труды. Том 1. Восточная Монголия. – М., изд-во АН СССР, 1958.
2. Обручев В.А. Избранные работы по географии Азии. Том 1–3. – М., Гос. Издат. географ. лит-ры.
3. Обручев В.А. Владыны Центральной Азии и их научные сокровища, ожидающие изучения // Известия АН СССР, серия геол.–№5.–1947.
4. Рихванов Л.П., Гэлэмнэх О., Гэрэл О. В.А. Обручев – как один из пионеров изучения геологии Монголии. / Материалы конференции....., 2013.



Рис. 3. Внуки В.А.Обручева: Наталья Владимировна и Татьяна Сергеевна Обручевы в мемориальной комнате-музее в первом (геологическом) корпусе