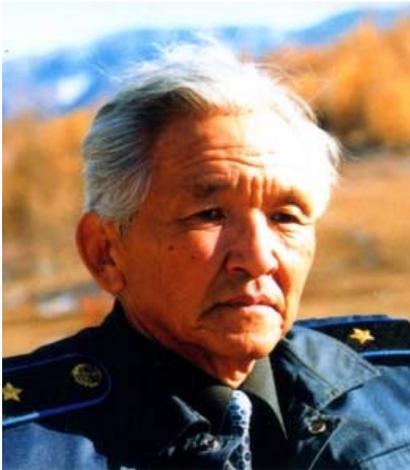




О ПЕРВЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ ПО ИЗУЧЕНИЮ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ И ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ТУВИНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ



К. С. Кужугет¹

Аннотация: В статье даются основные сведения о первых геологических исследованиях Тувы до 1944 г., которые производились русскими учеными.

Ключевые слова: ТНР, геология, география, история, РГО.

ABOUT THE FIRST STUDIES OF GEOLOGICAL STRUCTURE AND MINERAL DEPOSITS OF THE PEOPLES' REPUBLIC OF TUVA

K. S. Kuzhuget

Abstract: Article reveals the main data on first geological studies of Tuva before 1944 that were held by Russian scientists.

Keywords: Peoples' Republic of Tuva, geology, geography, history, Russian Geographic Society.

В истории изучения геологии Тувы выделяется длительный промежуток времени до объединения Тувы с СССР. Он считается этапом работ от появления первых отрывочных сведений об имеющихся здесь полезных ископаемых до формирования цельного представления о геологическом строении территории Тувы и богатств ее недр. До образования Тувинской народной респуб-

¹ Кужугет Калин-оол Сереевич — кандидат геолого-минералогических наук, ведущий научный сотрудник Тувинского института комплексного освоения природных ресурсов Сибирского отделения Российской академии наук. Постоянный адрес статьи: http://www.tuva.asia/journal/issue_2-3/3778-kuzhuget.html



лики, еще во второй половине XIX века, в путешествиях в Урянхайский край русские ученые, преимущественно географы, собирали коллекции горных пород и рудных минералов и приводили затем в своих отчетах скудные сведения о геологии края.

Основная часть проводившихся главным образом в Западной Монголии и в меньшей мере — в Туве в середине и конце XIX века научных экспедиций была посвящена изучению территории Западной и Центральной Тувы (Лебедева, 1938: 31-34).

В 1842 г. в районе бассейна р. Алаш прошел маршрут экспедиции П. Чихачева. Было составлено краткое описание геологии местности, установлено широкое развитие здесь мощной метаморфической толщи сланцев и граувакк, прорванной гранитными интрузиями.

Первое освещение значительных пространств центральной и южной частей Тувы дал Г. Н. Потанин, производивший в 1879 г. по поручению Русского Географического общества (РГО) исследование Северо-Западной Монголии. Его маршрут прошел с юга из котловины оз. Убса от Улангома через хребет Танну-Ола по перевалу в вершинах р. Торгалыг, затем по долине последней вниз до р. Улуг-Хем и далее вверх до местечка Хем-Белдир. Скудные и отрывочные геологические сведения встречаются обзоре материалов по характеристике природы пройденной маршрутом местности.

Довольно много геологических данных встречаются в описании маршрута А. В. Адрианова, совершившего в 1881 г. по поручению РГО поездку в Северо-Восточный Алтай, откуда он захватил область Тувы, пройдя следующим маршрутом: из верховьев р. Шуй — левый приток р. Барлыка, и долиной последнего



вышел к р. Хемчик, пройдя ее правым берегом до горы Хая-Бажы, ниже устья р. Чадан. Адрианов повернул к востоку, выйдя в долину р. Улуг-Хем. В долине ее левого притока Ээрбек им был собран материал, свидетельствующий о наличии здесь угленосных отложений юрского возраста.

Небольшой геологический материал встречается и в отчете ботаника П. Н. Крылова о поездке, совершенной им в 1892 г в Тувинскую котловину через Куртушибинский хребет в долину р. Улуг-Хем.

Наиболее богатый геологический материал был собран Д.А.Клеменцем при его путешествиях в 1885, 1887, 1889 годах по бассейнам рек Хемчик, Улуг-Хем. Это явилось позже основой для первых научных обобщений по геологии данного участка Центральной Азии. Дневник Клеменца по результатам этих путешествий хранится в архивах Российской академии наук.

Вторым достаточно удобным и благоприятным для прохождения на территории Тувы и Монголии местом тогда считался район Сыстыг-Хема на Тодже. Здесь удобен путь для пересечения отрогов Западно-Саянского хребта. Так в 1892 г. здесь побывал упомянутый нами выше известный в то время путешественник, ботаник П. Н. Крылов, возвращаясь в Россию после проведения на территории Урянхия в бассейнах рр. Азас, Ий-суг и участок р. Хамсара ботанических исследований. Им был написан подробный очерк по орографии района, собрана коллекция образцов горных пород местности. Позже, в 1903 г. в «Записках РГО» был опубликован его материал « Путевые заметки об Урянхайской земле».

Исследователи тех лет отмечали при прохождении маршрутов не только разнообразие горных пород, но и наличие минера-



лизации меди, золота, асбеста, каменных углей. Особое место в истории изучения и освоения полезных ископаемых Урянхая и позже — Тувинской народной республики — занимало золото. В первой половине XIX века были открыты и достаточно детально изучены золотоносные россыпи в долине р. Амыл на территории России. Этот участок входил в состав обширной золотоносной зоны, протягивающейся в субширотном направлении на территорию Тувы в верховья р. Сыстыг-Хем в бассейн рек Большой и Малый Алгияки, Туба, Хамсара. Кроме того, на территории Тувы тогда было открыто крупное месторождение коренного золота, названное позже Октябрьским. Период открытия упомянутых рудных объектов совпал с возникновением золотодобычи в Сибири. Артели для добычи золота из россыпей начали работать в 1838 г. Естественно, всему этому предшествовали поисково-оценочные, геологоразведочные работы. Геологами уже тогда было установлено, что практически все реки южной стороны Саянского хребта золотоносны. Интересно, что, как указано в протокольных записях членов Золотопромышленного акционерного общества Южно-Енисейской губернии, изыскатели — те, кто непосредственно вел поисково-оценочные работы в районе и на участках, — сами не приступали к разработкам выявленных ими рудных объектов, ожидая благоприятных условий уменьшения размеров налоговых платежей и улучшения путей сообщения.

Первые собственно геологические исследования в Туве начаты в начале XX в. (Геология СССР, 1966: 9-15). Уже тогда были известны различные месторождения полезных ископаемых: производилась добыча золота на Сыстыгхемских приисках, была установлена золотоносность по рекам Хут, Оджа, Уюк, Эйлиг-Хем,



продолжалась кустарная добыча каменной соли на давно известном месторождении Дус-Даг. К 1906 г. относится первая неудачная попытка освоения Актовракского месторождения асбеста. В 1903 г. А. И. Педашенко и И. П. Рачковским были проведены геологические работы. В результате маршрутных исследований ими собран довольно разнообразный палеонтологический материал.

В 1910 г. В. М. Родевичем была составлена первая сводка об известных к тому времени месторождениях золота, асбеста, каменного угля, соли, слюды и других полезных ископаемых Урянхайского края. В 1912-1915 гг. производились поисково-разведочные работы в западной части края под руководством горного инженера Б. М. Порватова, в результате чего были обследованы Актовракское месторождение асбеста, Таловское золоторудное месторождение на южном склоне Куртушибинского хребта, а также медные рудопроявления в Западной Туве.

В 1914-1918 гг. в Туве работала норвежская географическая экспедиция под руководством О. Ольсена и финская геологическая экспедиция во главе с Седерхольмом. Финскими геологами впервые были выделены две группы гранитоидов («серые» и «розовые»), описаны четвертичные базальты долины р. Каа-Хем (Мал. Енисей), обследованы проявления железа в бассейне этой реки; ими же были составлены первые геологические карты отдельных частей территории Тувы.

В период 1914-1930 гг. Г. Е. Грум-Гржимайло опубликовал трехтомную монографию «Западная Тува и Урянхайский край». В этой работе имеется много интересных сведений о геологии Тувы.

В 1920 и 1923 гг. в Туве и смежных частях Монголии работала геологическая экспедиция Академии наук СССР, которая



проводила исследования на территории Монголии и Тувы по приглашению их правительств. Результаты работ комиссии, касающиеся Тувы, публиковались в период 1925-1940 гг. К наиболее интересными из них относятся статья М. Ф. Нейбург о юрских угленосных отложениях (1936), монографии Б. Н. Чернышева по силурийским брахиоподам (1937) и А. Г. Вологодина по кембрийским археоциатам и водорослям Монголии и Тувы (1940) и, безусловно, первая сводная работа по геологии Тувы, составленная З. А. Лебедевой (1938).

Монография З. А. Лебедевой представляет собой обобщение всех известных к тому времени геологических данных по Туве и содержит большой фактический материал, собранный ею, И.П. Рачковским, А. И. Педашенко, П. И. Сизовой в течение 1926-1929 гг. Устанавливалось довольно широкое распространение силурийских терригенных отложений с эндемичной фауной брахиопод. Выше по разрезу выделялся «бейкемский» комплекс девонского и отчасти каменноугольного возраста и юрские угленосные отложения. З. А. Лебедевой выделялись досилурийские и послесилурийские граниты, описывались структуры, сформированные в отложениях различного возраста. В этой же работе дан исчерпывающий обзор истории геологического изучения территории Тувы в период ТНР. Книга сопровождается схематической геологической картой центральной и, частично, западной частей Тувы масштаба 1: 1000000.

Надо сказать, что история изучения Тувы, как и всей Сибири, подробно рассмотрена В. А. Обручевым, посвятившим этому вопросу многие из своих трудов. Среди них особое место занимает работа «Естественные богатства Танну-Тувинской респуб-

лики и степень изученности последней», где кроме геологии и полезных ископаемых, дается обзор широкого круга природных богатств Тувы (Обручев, 1938).

В конце указанного в данном сообщении периода был проведен ряд различных работ по выявлению и изучению полезных ископаемых Тувы. В 1927 г. А. И. Педашенко и К. А. Островским были обнаружены гранатовые скарны и медные рудопоявления в среднем течении р. Элегест, проявления магнетита в скарнах у устья р. Ондум и выше по р. Каа-Хем. Специальные исследования в довольно значительном объеме были посвящены поискам асбеста. В связи с этим Н. Д. Соболевым исследовались гипербазитовые интрузии Тувы (1932). В 1932 г. П. М. Татаринев, В. А. Кузнецов и К. С. Филатов изучали район Актоврацкого месторождения.

В 1932 г. Н. Д. Довгаль и М. Н. Рабкин проводили разведку Моренского месторождения слюды и дали первое описание докембрийских толщ юго-востока Тувы. В 1938-1944 гг. И. Ф. Соловьевым, В. В. Когтевым, Суворовым, А. С. Петровым, В. И. Богдановым и др. выполнены многочисленные поисковые и разведочные работы на золото.

Систематические планомерные работы по изучению недр Тувы были начаты после добровольного вхождения ТНР в состав СССР в 1944 году. Сегодня степень геологической изученности территория нашей республики оценивается многими специалистами как достаточно высокая.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Лебедева, З. А (1938). Основные черты геологии Тувы. М.-Л. Геология СССР (1966). Т. XXIX. Тувинская АССР. М.
Обручев, В. А. (1926) Естественные богатства Танну-Тувинской республики и степень изученности последней // Новый Восток. № 13-14.

