

## ОНИ БЫЛИ ПЕРВЫМИ (О ЖЕНЩИНАХ-ПЕРВООТКРЫВАТЕЛЯХ В ГЕОЛОГИИ)

Г.В. Брянцева, А.И. Гуцин, Е.П. Дубинин, К.А. Скрипко

Не каждому, даже очень талантливому исследователю, выпадает счастье стать первооткрывателем. Первым описать неизвестный минерал, открыть месторождение, а уж тем более стать первопроходцем нового направления в науке.

Авторы хотели напомнить о некоторых открытиях, совершенных женщинами-геологами, посвятивших свою жизнь этой непростой профессии. Всем им выпала редкая роль первооткрывателей. Они работали в разных областях геологии, но всех их объединяет поразительное упорство, целеустремленность, сила духа в стремлении достичь поставленной цели и вера в успех. Имена их известны, они живут на обложках книг, географических картах, в названиях улиц городов, некоторым поставлены памятники, но, главное, в нашей памяти.

Мария Васильевна Клёнова (31.07.1898 – 06.08.1976) - создатель отечественной школы морской геологии, первая женщина, работавшая в Северном Ледовитом океане и побывавшая в Антарктиде. С 1924 г. еще студенткой Московского университета, она участвовала в морских экспедициях в качестве геолога. Стала первой женщиной, которая в 1927 г. совершила погружение на подводном аппарате, в 1929 г. первой женщиной начальником морской экспедиции. Мария Васильевна работала на Новой Земле, Шпицбергене, Земле Франца-Иосифа, занималась геологией Белого, Баренцева, Каспийского, Охотского и др. морей, несколько дней провела на дрейфующей станции Северный полюс-4. М.В. Клёнова единственная женщина, принимавшая участие в первой советской антарктической экспедиции (1955–1956). М.В. Клёнова доктор геол-мин. наук, автор монографий, имеющих мировое значение. Ее именем названы горы на побережье Русской гавани на Новой Земле, океанская впадина, расположенная к северу от Гренландии, подводная гора, расположенная в Атлантическом океане, на Венере есть кратер Клёновой.

Знаменательной вехой в развитии горнорудной промышленности страны был подвиг геологов, открывших в дикой непроходимой горной тайге в юго-западной части Селенгинской Даурии (Западное Забайкалье) в бассейне р. Джида крупнейшее вольфрамовое месторождение. 9 июля 1932 года геологической партией, возглавляемой 25-летней москвичкой Марией Васильевной Бесовой, будущим кандидатом геол-мин. наук и кавалером двух орденов Трудового Красного Знамени, на р. Джида была вскрыта первая кварцевая жила с крупными кристаллами вольфрама. Этот день считается открытием Холтосонского вольфрамового месторождения. В том же 1932 году М.В. Бесова открыла и Первомайское молибденовое месторождение.

Долина гейзеров на Камчатке является одной из самых крупных в мире и самой крупной в Евразии, и это чудо было открыто не так давно, менее 80 лет назад. Первооткрывателем Долины гейзеров является молодая женщина-геолог Татьяна Ивановна Устинова (14.11.1913 – 04.09.2009), окончившая геологический факультет Харьковского национального университета. Весной 1941 г. вместе со своим постоянным спутником камчадалом Анисифором Крупениным в верховьях реки Шумная, на склоне, они увидели сначала струю пара, которая стала расти и ударила фонтаном горячей воды с температурой 97°. Раньше сведений о наличии гейзеров на Евразийском материке не было. Проведенные летом того же года исследования долины привели к открытию большинства известных сейчас гейзеров и множества пульсирующих горячих источников. В долине насчитывается более 40 гейзеров, самый крупный из них – Великан, фонтанирование которого продолжается около 2 минут. При этом столб воды поднимается на высоту 30 м, а клубы пара почти на 300 м.

Алмазы - не только дорогие ювелирные украшения, алмазы необходимы для технических нужд промышленности. В Сибири в поисках алмазов больше всех преуспели женщины-геологи. Именно они открыли Вилюйскую алмазоносную провинцию. В 1949 г. нашли первые россыпные алмазы в Якутии, но геологам была поставлена задача найти коренные месторождения. Ленинградские геологи предложили шлиховой метод опробования, который позволял выявить минералы-спутники алмазов, одним из которых является красивый яркий минерал-пироп из группы гранатов. Пиропы распространены гораздо шире, поэтому их проще найти. У истоков этой методики стояла Наталия Николаевна Сарсадских (09.01.1916 – 26.04.2013). Закончив в 1938 г. геолого-почвенный факультет Ленинградского университета она начала работать в ленинградской экспедиции, специализировавшейся на поиске месторождений алмазов. В 1953 г. вместе с Ларисой Анатольевной Гринцевич (Попугаевой) (03.09.1923 – 19.09.1977), окончившей также Ленинградский университет, опробовали этот метод. В 1954 г. в бассейне р. Вилюй Ларисой Попугаевой были найдены пиропы в голубой глине. Именно так была открыта кимберлитовая трубка «Зарница». Однако это открытие привело к целой серии унижений, оскорблений и страданий, как для Ларисы Попугаевой, так и для Наталии Сарсадских. Хотя именно они явились первооткрывателями первого коренного месторождения алмазов в Якутии, об их заслугах забыли и не вспоминали долгое время. Но, в конце концов, правда восторжествовала, обе были награждены орденами, им были вручены дипломы и знаки первооткрывателей.