



Первый раз **В. И. Вернадский** посетил Ильмены в 1896 г. За плечами 34-летнего исследователя уже большой жизненный и научный опыт, он защитил диссертацию, преподавал в Московском университете, неоднократно бывал за границей.

Из автобиографии В. И. Вернадского *"Первое посещение Ильменских гор вместе со студентами и сотрудниками института. (Потом эти экскурсии повторялись почти каждый год). В Ильменских горах нам очень помог местный любитель Константин Шишковский. Это был прекрасный знаток уральских минералов. Я помню, во время моей первой экскурсии с ним мне он очень ко мне присматривался и давал мне для разрешения трудные вопросы. Помню, он мне предложил образец вулканического туфа, который в этих местах не был известен. Этим я завоевал авторитет в его глазах"*.

В 1908 году академик В. И. Вернадский, совершая научную командировку по Европе, подробно знакомится в Париже с работами супругов Кюри по радиоактивности минералов, а в Дублине с работой Съезда Британской ассоциации наук, на котором выступил один из основоположников радиогеологии Д. Джоли. Вернувшись в Россию, В. И. Вернадский предпринял ряд мер для организации исследования радиоактивных явлений в стране.

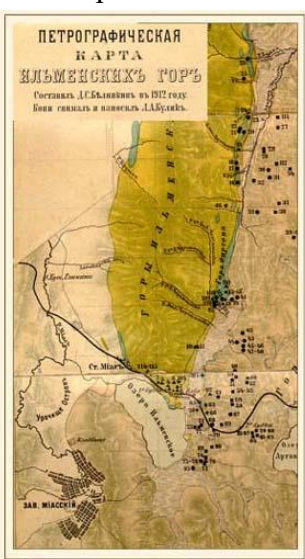
По предложению Вернадского при физико-математическом отделении Академии наук создается Радиевая комиссия, в которую кроме В. И. Вернадского вошли А. П. Карпинский, Н. Н. Бекетов, Б. Б. Голицин, Ф. Н. Чернышев. Вернадский представляет комиссии записку **"О необходимости исследования радиоактивных минералов Российской империи"**, указывая на большие практические возможности использования радиоактивных элементов в медицине и в сельском хозяйстве. А на общем годичном собрании Академии наук 29 декабря 1910 года выступил с докладом "Задача дня в области радия", в котором оценил открытие явления радиоактивности как переворот в научном мировоззрении.

В. И. Вернадский убеждает ученых в необходимости изучения государством явления радиоактивности, поясняя, что в мире очень мало известно мест залежей радия: Чехия, Португалия, США. *"С точки зрения радиоактивных явлений, Россия является почти совершенно неизученной и имена русских ученых почти отсутствуют в огромной литературе по радиоактивности, созданной трудом международной научной армии"*.

В 1911 году стала возможна работа Радиевой экспедиции в России: были получены денежные средства вначале от частных лиц, а затем и от государства. Экспедиция работала 7 лет в разных районах России.

Первой задачей, которую поставил В. И. Вернадский, была тщательная ревизия всех известных копей для выяснения нахождения в них уран-радиевых и ториевых минералов, а попутно сбор всех сопровождающих

минералов. Второй задачей было накопление некоторых количеств радиоактивных, как основного фонда для выработки некоторой методики выделения радиоактивных элементов из минералов весьма сложного химического состава. Одновременно была поставлена задача инструментальной съемки копей, указанных в работе М. П. Мельникова только приблизительно, с привязкой их к твердо установленным опорным пунктам. Наконец, важнейшей задачей работ Уральской радиевой экспедиции В. И. Вернадский считал составление возможно точной петрографической карты. В июне 1911 г. первый отряд этой экспедиции в составе академика В. И. Вернадского, исполняющего обязанности хранителя Минералогического музея АН В. И.



Крыжановского и ассистента Московских женских курсов Е. Д. Ревуцкой выехал в Миасс. Наша группа застала еще дымящимся после страшного пожара, в котором погибла вся нагорная часть этого обширного богатого селения, тогда еще называвшегося **Миасским заводом**.

В 1911 г. к работе экспедиции были привлечены: Л. А. Кулик, который был в то время помощником лесничего Миасской казенной дачи, - для инструментальной съемки копей и А. Д. Лобачев - в качестве проводника.

В станционном поселке к экспедиции присоединилась группа студентов Московского университета, среди которых был Н. М. Федоровский. Он получил задание собрать коллекцию минералов Блюмовской копи, остальные студенты собирали минералы для минералогического кабинета МГУ.

В. И. Вернадский давал указания как производить работу, как собирать на копи образцы, как их обрабатывать, записывать и упаковывать, как вести дневники и т. д.

Миасс славился знатоками ильменских минералов. Многочисленные минеральные копи Ильменских гор почти не сохранили имен их открывателей - миасских крестьян-минералогов. Радиевая экспедиция еще застала последних представителей...

В 1912 г. при Академии наук по инициативе Вернадского и под его руководством организуется постоянно действующая Радиевая экспедиция, в которой сосредотачивается вся экспедиционная радиологическая работа Академии. С 1914 г. под редакцией и при участии Вернадского начинают издавать "Труды Радиевой экспедиции".

В Трудах оперативно освещались важнейшие результаты работы экспедиции. Образование Радиевой экспедиции стало вторым, после организации Радиологической лаборатории, важнейшим шагом на пути создания в России самостоятельного Радиевого института.

В 1914-1917 гг. работы экспедиции продолжались. Были разработаны сфеновая копь № 15 и копь № 16 в Савельевом логу, произведена расчистка группы молибденовых копей, и обнаружено новое весьма богатое

пироксеном месторождение, получившее название копь № 110 В. И. Крыжановского. При разработке копь № 17 был найден чевкинит, таким образом в Ильменских горах было установлено точное месторождение этого редчайшего минерала.

В 1918-1919 гг. гражданская война и страшный уральский голод прервали работы Радиевой экспедиции.

Научное значение работ отряда Радиевой экспедиции в Ильменах очень велико. Кроме специального изучения радиоактивных минералов была составлена и издана петрографическая карта Ильменских гор с подробным очерком В. С. Белянкина, составлен список минералов из 116 копей, пересмотрены взаимоотношения горных пород ильменского миаскито-гранитового комплекса и кристаллических сланцев.

Источники:

Буторина Л.А. Материалы по работе Радиевой экспедиции Академии наук в Ильменах (1910-1916 гг.)/Л.А.Буторина. – Свердловск, 1990. – 48с.

В.И.Вернадский и Ильмены // Буторина Л.А. Ильменский калейдоскоп: сборник очерков /Л.А.Буторина. – Екатеринбург, 2003. – С.53-57.

Буторина Л. Радиевая экспедиция // Наука Урала. – 2000. - № 16. - С. 5,7.

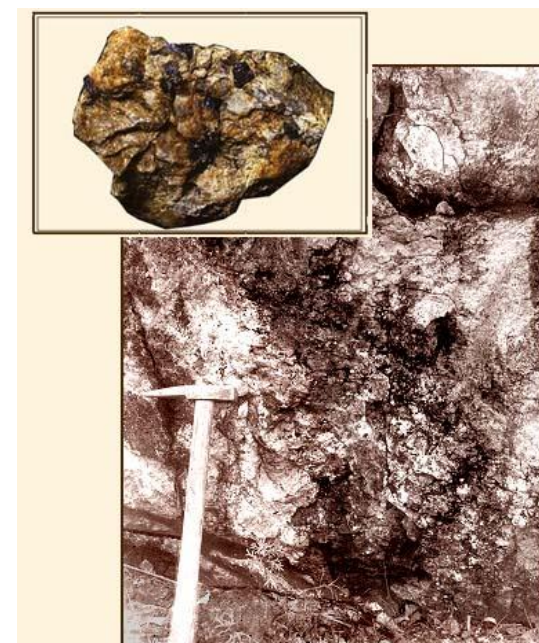
Буторина Л.А. Радиевая экспедиция:[Электронный ресурс]. – Режим доступа:http://igz.ilmeny.ac.ru/lection_zal/histor_y/radiy/part2/str8_2.html – 2.03.2013г.

Составитель: Шакирова О.Б., зав.ОБР



Центральная городская библиотека им.Либединского
Отдел библиографической работы

Вернадский и Урал. Радиевая экспедиция



Буклет

Миасс
2013