

Г. П. БАРСАНОВ, В. В. ЯКУБОВА

ИЛЬМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗАПОВЕДНИК
ИМ. В. И. ЛЕНИНА

Ильменские горы — небольшой горный хребет, расположенный на Южном Урале недалеко от города Миасса, в настоящее время широко известен во всем мире и знаком каждому минералогу и геологу нашей страны. Первые сведения об этом интереснейшем природном «минералогическом музее» стали известны после знаменитых сибирских экспедиций Академии наук в 60—70-х годах XVIII в., когда в Трудах академика Палласа (Pallas, 1771), посетившего Ильменские горы в 1768 г., впервые было указано на геологические богатства этого хребта, где к тому времени уже были найдены и добывались под руководством инженера Златоустовских заводов А. В. Раздеришина белая слюда, полевой шпат и красивый голубой амазонит. Привлекшие внимание местных жителей и горных инженеров близлежащих заводов старого Урала Ильменские горы с 80-х годов XVIII в. стали приобретать все большую известность по находкам в них прекрасным образцам интереснейших и новых тогда для России минералов. Уже в 1780 г. здесь были найдены первые топазы, затем рубины и гранаты, описанные в 1798 г. академиком В. М. Севергиным. Открытые новые копи штейгерами А. Кочевым и И. Трубеевым принесли новые находки кристаллов ограночного топаза (1805—1815 гг.); здесь же в Ильменах находят первые аквамарины и ряд новых редких неизвестных тогда минералов. Эти находки сразу привлекли большое внимание к этому небольшому горному сооружению Урала. Музеи и ученые всего мира стали стремиться в Ильменские горы, чтобы собрать, затем изучить красивые редкие минералы и не менее интересные и своеобразные горные породы, открывающие новую страницу в изучении геологических и геохимических процессов земной коры. Известный любекский геолог и торговец минералами Менге, посетивший Ильмены в 1800-х годах XIX в., собрал там, кроме известных уже минералов, нефелин, малакон, монацит, эпинит и ильменит (еще неизученные тогда минералы), апатит, сфен, содалит и др. (Менге, 1826). Известные ученые и геологи Густав Розе (Rose, 1842), Гумбольдт, горные инженеры и геологи Барбот де Марни, Щуровский, Блюм и многие другие в первой половине XIX в. собрали и описали совместно с химиками Р. Германом, Фрихом Розе новые минералы и горные породы, показавшие удивительное разнообразие и богатство этого небольшого хребта Южного Урала. Н. Менге в 1826 г. писал, что минералы всего света, кажется, собраны в одном удивительном этом хребте и много еще подлежит в нем открытиям, которые тем более важны для науки, что представляют почти вещества других стран в гигантском размере. Многие интересные

и важные для науки минералы служили предметом добычи старателей хошников, стремившихся добыть и вывезти как можно больше ценных образцов для продажи во все музеи мира.

С 60—70-х годов XIX в. Ильменские горы привлекли к себе внимание серьезных исследователей и крупных ученых-геологов, давших первые геологические описания Ильменских гор и их горных пород. Это прежде всего академик А. П. Карпинский (Karpinsky, 1897), профессор И. В. Мускетов (1878) и горный инженер М. И. Мельников (1882). Ими впервые дается общее геологическое описание Ильменских гор, первоначально петрографическая характеристика слагающих их горных пород, оказавшихся частью новыми для петрографии и, наконец, топографическая схема Ильмен с описанием и нанесением на карту известных к тому времени копей с различными минералами, которых к 1882 г. оказалось 11. Эти работы вызвали настолько большой интерес среди геологов, что Ильменские горы были включены в число объектов для осмотра учеными собравшихся на VII Международный геологический конгресс в Петербурге в 1897 г. Для этого А. П. Карпинский и А. Е. Арцруни составили специальный геологический путеводитель (1897 г.). Подробно ознакомившийся с Ильменскими горами, А. П. Карпинский писал в специальной статье (1898 г.), что Ильменские горы представляют в минералогическом и петрографическом отношении одну из самых замечательных местностей. В них первый раз был определен тот тип породы, который получил от Розе название миаскита. Горы, как известно, славятся своими месторождениями минералов, из которых разрабатывалось свыше 15 родов.

Первая попытка оградить Ильменские горы от хаотической и хищнической добычи ценных для науки минералов и превратить их в научный объект для планомерного геологического и минералогического изучения была сделана в 1912 г. академиком В. И. Вернадским. Однако эта попытка в условиях царской России не имела серьезных результатов. В 1911 г. под руководством В. И. Вернадского Академией наук на минералогических объектах Ильменских гор было поставлено первое в России планомерное изучение радиоактивных минералов и генетическая типизация месторождений. Специально организованная комплексная «Радиевая экспедиция» Академии наук включала в своем составе таких известных ученых, как академики Д. С. Белянкин, А. Е. Ферсман, А. Н. Заварицкий, В. Г. Хлопин, профессора О. О. Баклунд, В. И. Крыжановский; многие другие, которые на Ильменских горах начали свой творческий путь. Результаты работы этих ученых, опубликованные в ряде выпусков «Трудов Радиевой экспедиции», вышедших в 1911—1917 гг., давали уже серьезные специальные научные материалы по Ильменам. Они показали, что в этом районе сочетаются геохимические процессы образования щелочных и кислых магм, процессы метаморфизма осадочно-вулканогенных толщ, сложные процессы пегматитообразования щелочных доломитов, кислых остаточных расплавов и, наконец, широкие процессы гибриды между разными типами пород. Ильменские горы — природная лаборатория, на которой могут быть изучены многие вопросы минералогии, петрографии и геохимии, важные для понимания процессов образования щелочных пород, геохимической и минералогической специфики пегматитов, связанных с различным типом магм. Полученные научные выводы могут быть распространены и на другие аналогичные в геолого-геохимическом отношении регионы. Появились первые петрографические карты Ильмен, составленные академиком Д. С. Белянкиным (1915), новые описания и находки новых минералов; составлены списки и описаны минералы для известных к этому времени копей.

На этом закончился первый этап открытия и начала научного изучения Ильменских гор, носившего, как это видно из сжатого изложения, весьма неравномерный, разрозненный и часто случайный характер.

Развертывание настоящих планомерных научных геолого-геохимических работ, давших исключительно важные и ценные для науки материалы по геологии и происхождению щелочных и сиенитовых пород, их геохимии и связанных с ними процессов минералообразования, оказалось возможным только после Великой Октябрьской социалистической революции. Уже в самом начале строительства Советского государства, в трудный и сложный период становления Советской власти и социалистической экономики, наряду с решением политических и экономических задач огромного масштаба и важности В. И. Ленин нашел время и уделит внимание организационному решению научной проблемы, связанной с Ильменскими горами. По представлению коллегии Научно-технического отдела ВСНХ, обсуждавшей вопрос на заседании 11 июля 1919 г. об объявлении Ильменских гор национальной собственностью, в Совете Народных Комиссаров был поставлен поддержанный В. И. Лениным вопрос о запрещении в Ильменских горах всех горнодобычных работ и превращении их в территорию, предназначенную исключительно для развертывания научных исследований. 14 мая 1920 г. — важнейшая дата начала плановых научных исследований этого района. В этот день за подписью В. И. Ленина был издан декрет Совета Народных Комиссаров об объявлении Ильменских гор первым в мире минералогическим заповедником¹:

«Ввиду исключительного научного значения Ильменских гор на Южном Урале реки Миасса и в целях охранения их природных минеральных богатств, Совет Народных Комиссаров постановляет:

Предоставить право Народному Комиссариату по просвещению по соглашению с горным советом ВСНХ объявлять отдельные участки Ильменских гор на Южном Урале у Миасса Государственным Минералогическим Заповедником, т. е. национальным достоянием, предназначенным исключительно для выполнения научных и научно-технических задач страны.

Использование заповедника в каких-либо практических целях допускается лишь по разрешению Совета Народных Комиссаров.

Эти заповедники переходят в ведение Народного Комиссариата по просвещению. Территория, в которой предоставляется Народному Комиссариату просвещения право организации минералогического заповедника, находится в следующих границах: от Миасса к северу по хребту Ильменских гор на 15 верст; отсюда к востоку по реке Кивлой до озера Миассово, отсюда к юго-востоку от Малого и Большого Кисегача, затем на юг на линии отчуждения ж. д., отсюда на запад до развезда Кисегач с Карведом через линию ж. д. на юг на 1½ версты и далее — на запад около озера Арюкш до юго-восточного конца озера Ильменского, на северо-запад до кардона, по линии отчуждения до ст. Миасс.

На участках, объявленных Государственным минералогическим заповедником, не допускается никаких горных промыслов.

Председатель Совета Народных Комиссаров
В. Ульянов (Ленин)

Управляющий делами
Бонч-Бруевич
Секретарь Л. Фотьева

Москва, Кремль. 14 мая 1920 г.»

Забота В. И. Ленина о развитии советской геологической и минералогической науки ко многому обязывала крупнейших ученых нашей страны. Уже в 20-х годах в Ильменском заповеднике начинают работать экспедиции, возглавлявшиеся крупнейшими геологами и минералогами нашей страны — академиками А. Н. Заварицким, А. Е. Ферсманом,

¹ Сборник «Ильменский государственный заповедник им. В. И. Ленина», 1940, с. 12.

Д. С. Белянкиным, профессорами Н. Н. Смирновым, В. И. Крыжановским, А. Г. Титовым, В. С. Кошчевым-Дворниковым и др. Одновременно ведется расчистка старых копей; сотрудниками различных геологических организаций и Института прикладной минералогии ВСНХ закладываются новые. Накапливаются новые интересные научные факты (в частности, изучаются минералы титана, циркония, полевые шпаты, апатиты, корунды и др.). Продолжаются детальная геолого-петрографическая съемка территории Ильменских гор, изучение горных пород и их геологических взаимоотношений. Начинается планомерное изучение минералогии щелочных пегматитов, связанных с миаскитовым комплексом пород. В самом Заповеднике создается научная ячейка, состоящая к началу 30-х годов из шести научных сотрудников различных специальностей. В 30-е годы в заповеднике организуется музей и библиотека, где концентрируются научные коллекции, геологическая литература и фондовые материалы по геологии и минералогии Ильменских гор. Создаются лаборатории, в первую очередь химическая. В заповеднике растут кадры и следователей — А. И. Симонов, П. А. Макарович, Г. И. Устинов и др. В работу включается новый круг исследователей старшего и молодого поколения — профессора Е. А. Кузнецов и Г. П. Барсанов, а также А. А. Казакова, Б. А. Березин, С. Д. Попов и многие другие.

Территория геолого-минералогических исследований расширяется на север и доходит до озера Аргази, т. е. смыкается со вторым интересным в геолого-геохимическом отношении районом развития щелочных сиенитов — районом Вишневых гор. Выпускаются крупные монографические работы по петрографии Ильменских гор и их минеральных копям (Заварицкий, 1958), число которых приближается к 40-х годов к 300. Начинают издавать труды Ильменского заповедника, где печатают многочисленные работы, посвященные результатам исследований отдельных минералов, горных пород и т. п. Академик А. Е. Ферсмэн обобщает работы по пегматитам нефелиновых сиенитов и дает интересный геохимический очерк характерных минеральных образований, связанных с миаскитами. В сделанной О. М. Шубниковой и Б. А. Березина (1940) сводке выпущенной к этому времени литературы по Ильменским горам уже 600 названий. Число минералов, найденных в заповеднике, достигает к 40-м годам 109, из которых 12 для науки новые, впервые найденные в месторождениях Ильменских гор.

Научные материалы, опубликованные на основании работ, проведенных в Ильмене, входят во все справочные издания и широко используются при составлении обобщающих работ по пегматитам, карбонатам, петрографии и петрологии щелочных пород. В конце 40-х годов под редакцией В. И. Крыжановского составляется первая сводка известных к тому времени минералов Ильменских гор. Сводка показала, что необходима еще большая и углубленная точная научная работа, чтобы завершить монографическое описание минералов Ильменских гор на современном уровне. Эта почетная задача для наших минералогов, петрографов и геохимиков и надо пожелать ее завершения в ближайшие годы.

В 100-летнюю годовщину со дня рождения В. И. Ленина, отмечаемую нашей страной и всем передовым человечеством, в Минералогическом музее Академии наук СССР была создана специальная выставка «Первый в мире минералогический заповедник — Ильменские горы Урала». В ней было показано, как благодаря вниманию Советского Государства академиком В. И. Лениным развивалась геолого-минералогическая наука в небольшом, но единственном в своем роде природном объекте — Ильменских горах.

Экспозиция начинается с истории изучения Ильменских гор. Показываются первые известные минералы этого месторождения — слюдиты

мусковит, топазы, аквамарины, амазонит. Сведения о них впервые появились в работе академика П. Палласа (Pallas, 1771) и привлекли внимание любекского минералога Менге (1826), который посетил месторождение. На выставке демонстрируются минералы, описанные Менге в работе «Геогностические наблюдения в окрестностях Миасского завода». Известный путешественник Густав Розе (1842) писал, что он бесконечно счастлив от того, что ему удалось побывать в этих замечательных местах, радующих сердце всякого геолога и минералога. Его известный труд «Mineralogisch-geognostische Reise nach dem Ural, Altai und Kaspischen Meere» экспонируется на выставке (а также и минералы, дополнительно им обнаруженные и описанные). Выставляются «миасцит» — нефелиновый сиенит, названный так Густавом Розе. К середине XIX в. уже известно свыше 150 различных минералов, описанных во всемирно известном труде Н. И. Кокшарова «Материалы для минералогии России» (1856). Демонстрируется работа Н. И. Кокшарова и Ильменорутит, впервые открытый Н. И. Кокшаровым в Ильменах. Показывается работа М. П. Мельникова «Ильменские минеральные копи», вышедшая в 1882 г., список минералов, известных к тому времени; минералы, до этого не показанные на выставке.

Следующий раздел посвящен петрографическим исследованиям. Показываются образцы пород, впервые микроскопически исследованные С. О. Конткевич (1877), и геологическая карта, составленная И. В. Мухометовым (1878).

В 1897 г. в России состоялся Международный геологический конгресс. Одна из самых интересных экскурсий была в Ильменские горы. Объяснение к экскурсии написано А. П. Карпинским и А. Е. Арцруни — об этом свидетельствует выставленный путеводитель.

Открытие радиоактивности вызвало особый интерес к Ильменским горам. Академик В. И. Вернадский возглавлял радиевую экспедицию Академии наук, которая работала в Ильменах. На выставке демонстрируются радиоактивные минералы. Список участников экспедиции, дневник одного из ее активных участников профессора В. И. Крыжановского. Интересен прогноз В. И. Вернадского о месторождениях этих минералов в Ильменах. «Практически большого значения они, по-видимому, не имеют» (1954, стр. 613).

В 1912 г. Горное управление по инициативе В. И. Вернадского издает указ о запрещении частным лицам производить горные работы в южной части Ильменских гор. Первая часть выставки завершается геологической картой Д. С. Белянкина (1915), выставкой минералов, известных к 1920 г., и списком ученых, работавших в Ильменах.

Вторая часть выставки начинается с декрета о создании заповедника, подписанного В. И. Лениным. На витрине на специальном стенде помещен портрет В. И. Ленина, текст декрета и указ о присвоении заповеднику имени В. И. Ленина. Выставка начинается с текста «Вторая жизнь Ильменских гор началась лишь в годы Советской власти, когда В. И. Ленин подписал исторический декрет об организации Ильменского государственного заповедника». Помещается список государственных организаций, занимавшихся изучением Ильменских гор — это в первую очередь Академия наук и ее Уральский филиал, Министерство геологии и охраны недр (ВИМС и др.), Комитет по заповедникам, высшие учебные заведения страны. Список ученых, работавших в Ильменах, возглавляют академики А. П. Заварицкий, А. Е. Ферсман, Д. С. Белянкин, профессора В. И. Крыжановский, Г. П. Барсанов, Н. Н. Смирнов и др. Демонстрируется карта А. Н. Заварицкого (1958) — блестящее завершение всех предыдущих исследований. Выставлены минералы, открытые впервые в Ильменском заповеднике. Далее выставлены типы пегматитов — гранитные, миасцитовые и приуроченные к зоне сиенитов. Завершают вы-

ставку сведения о количестве научных трудов, посвященных Ильменским горам: за 150 лет, с начала их изучения и до подписания декрета об организации заповедника В. И. Лениным в 1920 г., издано 359 работ, а с 1920 г. до настоящего времени — 307.

Выставка показывает на конкретном минералогическом материале, насколько необыкновенным является это уникальное месторождение минералов. Становится особенно понятным необходимость образования заповедника и роль В. И. Ленина — мудрого руководителя Советского государства, способствующего сохранению этого исключительного уголка нашей страны.

Л И Т Е Р А Т У Р А

- Белякин Д. С.* Петрографическая карта Ильменских гор. — Труды Радиевой экспедиции Академии наук, № 3. Изд-во Академии Наук. Пг., 1915.
- Березин Б. А.* Геолого-минералогическая литература по Ильменскому горному массиву (Южный Урал). — Главное управление по заповедникам при СНК РСФСР. М., 1940.
- Вернадский В. И.* О необходимости исследования радиоактивных минералов. — Избранные сочинения, т. 1. М., Изд-во АН СССР, 1954.
- Заварицкий А. Н.* Геологический и петрографический очерк Ильменского минералогического заповедника и его копей. — Избранные труды, т. 2. М., Изд-во АН СССР, 1958.
- Ильменский государственный заповедник им. В. И. Ленина. Челябин. обл. изд-во, 1940.
- Кокшаров Н. И.* Материалы для минералогии России, ч. 2. СПб., 1856.
- Конткевич С. О.* Микроскопическое исследование гранитных пород Златоустовского горного округа. — Горн. ж., 1877, 4, кн. 2.
- Мельников М. П.* Ильменские минеральные копи. — Горн. ж., 1882, 1, № 1.
- Менге И. Н.* Геогностические наблюдения над Уралом и преимущественно над Ильменскими горами, находящимися в окрестностях Миасского завода. — Горн. ж., 1826, 4, № 11.
- Мушкетов И. В.* Материалы для геогностического строения и рудных богатств Златоустовского горного округа в Южном Урале. — Записки Мин. об-ва, серия 2, 1878, 13.
- Севергин В. М.* Первые основания минералогии, ч. 1. СПб., 1798.
- Arzruni A.* Die Mineralgruben bei Kussa und Miass. — Guide des excursions. du VII Congr. Geol. Intern., IV. St. Ptb., 1897.
- Karpinsky A.* Versant oriental de l'Oural d'Ourjoum à Ekatherinbourg. — Guide des excursions. du VII Congr. Geol. Intern., V, St. Ptb., 1897.
- Pallas P.* Reise durch verschiedene Provinzen des Russischen Reiches, I. St. Ptb., 1771.
- Rose G.* Mineralogisch-geognostische Reise nach dem Ural, Altai und Kaspischen Meere. II. Berlin, 1842.