ПРЕДИСЛОВИЕ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

К 100-летию
Ильменского государственного заповедника

Ильменский заповедник – один из первых минералогических заповедников мира, созданный в 1920 г. Здесь работали знаменитые путешественники и ученые: И. Менге (1826), Г. Розе (1829), И.В. Мушкетов (1876), А.Н. Заварицкий (1910, 1924–1942), В.И. Вернадский, А.Е. Ферсман, Е.Д. Ревуцкая (Радиевая экспедиция 1911–1917), Н.В. Тимофеев-Ресовский (1956–1964). Ильменский заповедник имеет захватывающую историю минералогических открытий. На протяжении двух столетий территория заповедника являлась источником новых минералогических знаний. Ильменские горы представляют собой уникальный геологический объект, мировую известность которому принесла богатейшая самоцветная и редкометалльная минерализация пегматитовых жил и широкое развитие редких для Урала щелочных пород – нефелиновых сиенитов (миаскитов), вмещающими для которых являются древние метаморфические образования. Здесь были обнаружены более 400 пегматитовых тел и более 300 минеральных видов, из которых 17 минералов – впервые в мире, в том числе такой широко распространенный минерал, как ильменит, который присутствует даже в составе каменных метеоритов.

Последние десятилетия принесли интересные результаты в области описательной минералогии (А.Г. Баженов, С.Н. Никандров, В.О. Поляков, Е.В. Белогуб и др.). Исследования В.А. Попова создали научную основу для дальнейшего утверждения теорий онтогенеза и филогенеза минералов. Многое для развития теории кристаллогенеза минералов и их агрегатов сделано Е.П. Макагоновым. Пионерскими были разработки метода нейтронно-активационной радиографии минералов (В.И. Попова). В заповеднике и за его пределами интенсивно проводились исследования метаморфических комплексов (А.И. Белковский, В.И. Ленных, В.П. Парначев и др.). Геологические исследования в Ильменском заповеднике позволили выделить метаморфические структурно-вещественные подразделения и провести датирование отдельных структурных единиц современными методами, что позволяет адекватно оценить участие этих пород в общей истории формировании Урала. Новый организационный и научный расцвет заповедника произошел в 1970–1980 гг., когда его директором являлся В.А. Коротеев. Именно в это время заповедник приобрел международное звучание. На основе изучения вулканогенных комплексов Урала здесь была создана передовая школа палеовулканизма (В.А. Коротеев, В.Г. Кориневский, Л.Я. Кабанова, Т.В. Дианова и др.). Учение о палеовулканических фациях, сформулированное этой школой, не утратило своего значения до сих пор и успешно развивается многочисленными последователями. На моих глазах в заповеднике, как научной организации широкого профиля, родились новые перспективные направления исследований, среди которых, например, минералогия техногенеза (проф. Б.В. Чесноков), металлогения древних и современных океанов, подкрепленная современными рудно-фациальными, литологическими, минералого-геохимическими разработками (В.В. Зайков, Е.В. Зайкова и др.). Нельзя не упомянуть коллектив биологического отдела заповедника, благодаря систематическим наблюдениям сотрудников которого значительно расширился список флоры и фауны заповедника.

В этот период был построен прекрасный лабораторный корпус, создан музей, который сегодня входит в пятерку крупнейших геолого-минералогических музеев страны. В среднем, за год с музеем знакомятся более 60 000 посетителей. Выдающиеся научные результаты сотрудников были весомым аргументом для создания на базе заповедника Института минералогии (1988 г.), а затем и Южно-Уральского федерального научного центра минералогии и геоэкологии УрО РАН (2019 г.). Последний впитал в себя лучшие направления геологических, минералогических и биологических исследований и, безусловно, должен стать одним из лучших междисциплинарных центров мирового уровня.

В коротком представлении трудно перечислить всех исследователей (а их сотни!), которые на материалах заповедника прошли не только обучение, но и создали новые направления исследований, открыли новые минералы и явления природы. Этим результатам посвящены многочисленные монографии и статьи международного уровня.

В данном номере журнала представлены некоторые новые результаты и идеи известных исследователей, которые таким образом с добрыми пожеланиями отреагировали на знаменательную дату. Заинтересованный читатель даже по материалам этого выпуска увидит, что Ильмены до сих пор служат ареной яростных научных споров и способствуют рождению неожиданных гипотез. Состоятельность той или иной точки зрения покажет время. Нам же в год 100-летнего юбилея заповедника хочется пожелать сотрудникам научного центра дальнейшего процветания, укрепления междисциплинарного сотрудничества и успешного творческого развития.

Главный редактор
журнала Минералогия

В.В. Масленников