

ЮБИЛЕЙ

«Чтобы было интересно работать!»

29 октября исполнилось 80 лет академику РАН, лауреату Ленинской премии, профессору **Владимиру Викторовичу Ревердатто**



Он родился в 1934 году в Томске. Его отец, Виктор Владимирович Ревердатто, был известным сибирским ботаником, талантливым педагогом, участвовал во многих экспедициях в Сибири, выполнил ряд выдающихся исследований по геоботанике и лекарственным растениям, стал профессором, доктором биологии, был деканом факультета и проректором ТГУ.

В 1957 г. Владимир Викторович окончил Томский государственный университет по специальности «геохимия». За время учебы прошел разностороннюю практику, изучая осадочные породы Томской области, а также в Восточном Саяне и Кузнецком Алатау в экспедициях, занимавшихся геологическим картированием. Трудовую деятельность он начал лаборантом в Геологическом институте Западно-Сибирского филиала АН СССР в Новосибирске. Когда в 1959 г. сюда приехал В.С. Соболев в связи с организацией Института геологии и геофизики СО АН СССР, В.В. Ревердатто поступил к нему в аспирантуру. Темой работы было изучение высокотемпературного контактового метаморфизма под воздействием траппов. Он организовал две экспедиции на Нижнюю Тунгуску, по результатам которых была составлена карта, найдены много разнообразных минералов, в том числе и новых, опубликован ряд статей. В конце аспирантского срока Владимир Викторович защитил диссертацию.

В середине 60-х годов его учитель, академик В.С. Соболев, задумал составление карты метаморфизма СССР. В основе ее легенды лежала схема фаций метаморфизма, экспериментально градуированная по температуре и давлению. На карте впервые четко были выделены фации высокого давления как особая группа, имеющая четкую геолого-тектоническую приуроченность. В рамках программы работ по составлению карты была опубликована четырехтомная серия монографий по фациям метаморфизма. В них были обобщены мировые материалы по метаморфическим породам, условиям их образования и распространения, получена принципиально новая информация о составе, строении и развитии земной коры, а также об эволюции геологических процессов на континентах. В.В. Ревердатто отвечал за монографию по фациям метаморфизма низких давлений — именно с ними связан контактовый метаморфизм. Предстояло сделать обзор мировой литературы, составить схему фаций метаморфизма низких давлений, определить РТ-условия, их эволюцию, связь с магматическими интрузиями. Это была большая работа. Литературы не хватало даже в ГПНТБ и В.В. Ревердатто месяцами работал в библиотеках в Москве, вел переписку с ведущими мировыми специалистами, и они присылали ему свои книги и статьи. В процессе этой работы выяснилось, что многие ведущие специалисты в СССР, в частности ученики академика Д.С. Коржинского, счи-

тали, что контактовые роговики, как праймо, образуются таким же путем, как скарны, т.е. путем инфильтрационного метасоматоза с привнесением вещества и изменением химического состава пород. Это имело принципиальное значение, т.к. определяло характер теплопереноса: кондуктивный или конвективный, с участием движущегося флюида. Научная школа академика В.С. Соболева развивала иную схему, основанную на принципе изохимичности метаморфизма. Для ее подтверждения В.В. Ревердатто предпринял специальные исследования по сравнению химических составов пород ряда контактово-метаморфических ореолов с их неметаморфизованным окружением. Эти исследования показали правомочность гипотезы специалистов по метаморфизму сибирской школы об отсутствии различия между роговиками и вмещающими породами, что равносильно предположению об изохимическом метаморфизме и кондуктивном теплопереносе.

В.В. Ревердатто внес значительный вклад в изучение фаций метаморфизма и создание первых карт метаморфизма СССР и Европы. За эту работу он совместно с Н.Л. Добрецовым, В.С. Соболевым, Н.В. Соболевым и В.В. Хлестовым был в 1976 г. удостоен Ленинской премии.



Коллектив лауреатов Ленинской премии 1976 г. В.В. Ревердатто — крайний слева.

В Институте геологии и геофизики СО РАН Владимир Викторович прошел путь от младшего до главного научного сотрудника и заведующего лабораторией. В 1994 году был избран членом-корреспондентом, в 2000 г. — действительным членом Российской академии наук. В.В. Ревердатто награжден орденом «Почета» (2004 г.) и орденом «Дружбы» (2010 г.). Сейчас он работает в Институте геологии и минералогии СО РАН в должности советника РАН.

Академик В.В. Ревердатто — один из ведущих в России специалистов в области петрологии и геохимии. Его научные исследования посвящены теоретическим проблемам метаморфизма горных пород. Владимир Викторович ведет многолетние работы по динамике и кинетике метаморфических и метасоматических процессов и геодинамической обусловленности метаморфизма разных типов. Он обобщил мировые данные по контактовому метаморфизму и выявил особенности температурной эволюции в контактовых ореолах с использованием математического моделирования. Его исследования помогли обосновать изохимическую концепцию метаморфизма, вытекающую из ограниченного массопереноса в горных породах, изучить кинетику и определить механизмы метаморфических реакций, развить теорию локального равновесия минералов и диффузионной биметасоматической зональности. С использованием математического моделирования В.В. Ревердатто проанализировал геодинамические факторы и причины разных типов метаморфизма, разработал классификацию геодинамических процессов, вызывающих метаморфизм, построил и исследовал ряд определяющих моде-

лей, что позволило существенно продвинуть теорию. Владимир Викторович одним из первых показал, что тепло интрузивных магм может способствовать генерации углеводородов в осадочных породах, содержащих рассеянное органическое вещество, а также обогащению существующих нефтяных залежей легкими фракциями.

В.В. Ревердатто участвовал в исследованиях Мирового океана и высказал предположение, что присутствие метаморфических пород в составе океанического фундамента является результатом сложного спрединга.

Владимир Викторович всегда стремится использовать самые современные методы исследований, ищет новые подходы к решению ключевых геологических проблем и применяет достижения в смежных областях науки. Так, задолго до эры интеграционных проектов он сотрудничал со специалистами из разных институтов Академгородка. Среди ученых, заметно способствовавших решению сложных задач в области метаморфической петрологии и тектонофизики — доктор наук Валентин Семенович Шеплев (кинетика и неравновесная термодинамика), Сергей Николаевич Коробейников (механика деформируемых сред) и многие другие.

ников лаборатории, с кем он рядом работает, но уделять им максимум внимания — другой его важный принцип.

В лаборатории метаморфизма и метасоматоза молодые сотрудники, начинавшие работать под его наставничеством, быстро становились классными специалистами, получали научные степени и звания. А дальше каждый выбирал свой путь.

В.В. Ревердатто ведет оригинальные работы, касающиеся связей метаморфизма с геодинамикой, руководя коллективами специалистов из Института гидродинамики, Института вычислительной математики и математической геофизики, Института физики прочности и материаловедения, Новосибирского государственного университета. В рамках интеграционных программ группа ученых под руководством Владимира Викторовича выполнила численное моделирование ряда геологических процессов: складчатости, надвигов в земной коре, субдукции океанической плиты под континентальную, диапиризма и интрузий магмы, дайкообразования и др.

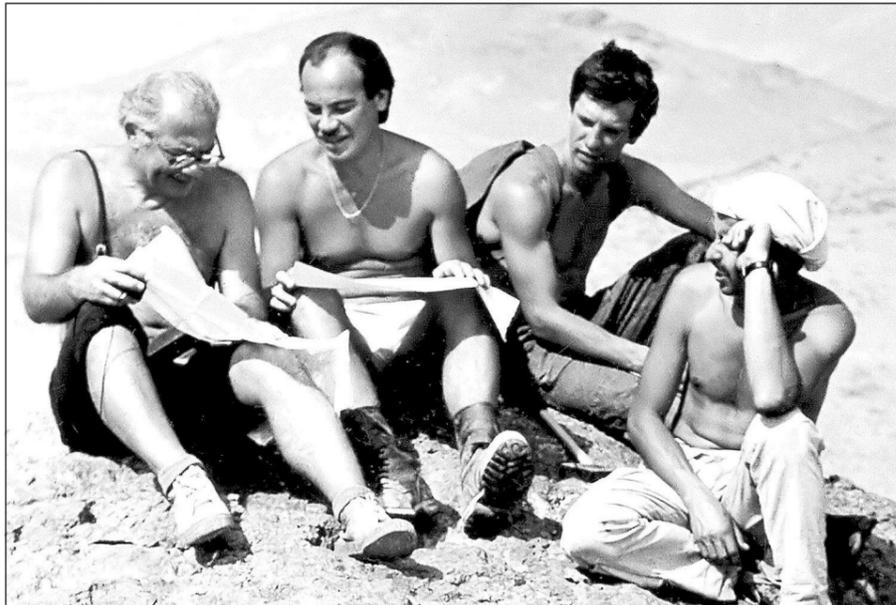
Совместно с д.г.-м.н. О.П. Полянским академик Ревердатто выполнил цикл работ по математическому моделированию процессов рифтогенеза в осадочных бассейнах. Полученные результаты имеют практическое применение при обосновании перспектив нефтегазоносности.

В последние годы совместно с д.г.-м.н. И.И. Лихановым он ведет исследования по эволюции метаморфизма и геодинамике Енисейского кряжа. Владимир Викторович указал на важность информации по составу дометаморфических протолитов для решения геодинамических вопросов.

В.В. Ревердатто — автор более 350 научных трудов. Он продолжает вести большую научно-организационную работу, руководя рядом исследовательских проектов. Является членом Межведомственного петрографического комитета Отделения наук о Земле РАН и редколлегии журнала «Геология и геофизика».

Доброго здоровья, жизненных сил и многих лет активной научной деятельности в сфере любимой метаморфической петрологии желают Владимиру Викторовичу коллеги по работе и друзья по жизни.

Академики Н.Л. Добрецов, А.Э. Конторович, Н.П. Похиленко, Н.В. Соболев, М.И. Эпов, чл.-корр. РАН Г.В. Поляков, доктора наук А.А. Томиленко, А.С. Борисенко; сотрудники лаборатории метаморфизма и метасоматоза ИГМ СО РАН: доктора наук Г.Г. Лепезин, И.И. Лиханов, О.П. Полянский, Ю.В. Сереткин, Э.В. Сокол, О.М. Туркина, кандидаты наук А.В. Бабичев, Т.А. Бульбак, Н.И. Волкова, С.А. Каргополов, В.Ю. Колобов, С.Н. Кох, А.Ю. Селятицкий, научные сотрудники Л.С. Гребнева, В.Г. Свердлова, С.В. Шведенкова



Академик В.В. Ревердатто (слева) со своими учениками — сотрудниками лаборатории метаморфизма и метасоматоза ИГМ СО АН СССР И.И. Лихановым, О.П. Полянским, В.Ю. Колобовым на экспедиционных работах в Батхызском заповеднике (Туркмения) в 1986 году