



Геологический вестник

Под эгидой Федерального Агентства по недропользованию выходит в свет художественный фильм «Территория», посвященный геологам-золотоискателям Заполярья

11 Февраля 2015 года в Москве в 19.00, в Государственном Кремлевском Дворце состоится премьерный показ фильма Александра Мельника «Территория» по одноименному роману Олега Куваева

Одним из стратегических ресурсов России всегда являлись удаленные территории Арктики, Сибири и Дальнего Востока. Развитие и освоение этих пространств требует привлечения из центральных районов нашей страны трудовых ресурсов, создания новых городов и поселений, чего трудно будет достигнуть без формирования в молодежной среде четких и ясных принципов, связанных со служением своему народу. Только сумев заложить в обществе новые ценностные ориентиры по отношению к работе в производстве, к профессиям, связанным с геологией и полярными исследованиями, можно рассчитывать на эффективное развитие русского Севера. Для достижения этих целей большую роль играет активная работа в информационном и культурном пространстве нашей страны.

Кинокомпания «Андреевский флаг» под эгидой Федерального Агентства по недропользованию (Роснедра) выпускает полнометражный художественный фильм «Территория».

Фильм «Территория» – это большой проект, который станет одним из самых масштабных в новейшей истории российского кино.

Федеральное агентство по недропользованию оказало особую поддержку в создании фильма, прежде всего в предоставлении информации по истории недропользования в России, в первую очередь на Чукотке.

По ходу производства фильма были получены необходимые консультации специалистами Федерального Агентства по недропользованию по вопросу технологий и внешней атрибутики добычи и обработки полезных ископаемых в 60-х гг.

«Территория» – патриотичная картина по мотивам одноименного романа Олега Куваева найдет отклик у каждого, кому не безразлична наша страна. Это фильм о геологах, о первопроходцах, о гражданах и их необычных жизненных путях, который поможет молодым людям не только узнать одну из героических страниц истории нашей страны, связанной с открытием огромных природных богатств на северо-востоке России, но и найти в себе понимание того, к чему могут быть приложены их силы и желание послужить Родине.

Проект рассчитан на широкого зрителя, в котором задействованы: Режиссер-постановщик фильма – Александр Мельник («Новая земля»), оператор-постановщик – Игорь Гринякин («Адмирал», «Высоцкий»), композитор Томас Кантелинен («Монгол», «Охотники за разумом»), исполнители главных ролей – Константин Лавроненко (Илья Николаевич Чинков), Егор Бероев (Владимир Монголов), Григорий Добрыгин (Сергей Баклаков), Евгений Цыганов (Андрей Гурин), Ксения Кутепо-

ва (журналистка Сергушова), Ольга Красько (Люда Голливуд), Тамара Обутова (Тамара), Александр Коршунов (Сидорчук), Константин Балакирев (Кефир), Владислав Абашин (Жора Апрятин), Петр Федоров (дядя Костя), Владимир Качан (Робькин), Дмитрий Шаракоис (Феникс), Герасим Васильев (старик Кьяе) и другие.

Съемки фильма «Территория» проходили в крупнейшем монолитном горном массиве Российской Арктики – плато Путорана (Красноярский край) и в бухте Провидения Анадырского залива Берингова моря, у юго-восточного берега Чукотского полуострова.

«Территория» – это отличная возможность показать людям как прекрасна наша страна и сколько в ней еще неизведанного.

Одной из основных задач является передача уникальной атмосферы 60-х годов прошлого века, когда казалось, что все возможно человеку и стране, объединенной общей идеей. Картину по праву можно назвать исторической – так, в бухте Провидения было проведено строительство большого декорационного комплекса, который представлял из себя геологический поселок той эпохи; к съемкам было подготовлено большое количество игрового транспорта – самолеты Ан-2, Ил-18, тракторы, вездеходы, автомобили; костюмы; в Москве в павильонах было построено несколько десятков интерьеров помещений.

Многие сцены были созданы с помощью новейших технологий лучшими специалистами компьютерной графики.

Эксклюзивный премьерный показ фильма «Территория» состоится в формате сверхвысокой четкости 4K на экране размером 30x12 метров со сверхвысоким разрешением.

Эта уникальная технология впервые в истории Российского кинематографа применена при создании именно этого фильма.

Гости премьерного показа увидят фильм за 2 месяца до официального релиза, выход которого намечен на 16.04.2015 г.

«Чтобы попасть на Территорию, вы должны сесть в самолет. Лет двадцать назад это тоже было незаурядным дорожным подвигом. Но сейчас вы долетите без приключений. Когда же вам надоест почти сутки сидеть в самолетном кресле и продувать себе уши после посадок на забытых богом аэродромах, вы встретитесь с первой неожиданностью. Рейс ваш окончится не на той планете, с которой начался»

О. Куваев, «Территория»

Подготовительный период работы над фильмом

Подготовка проходила с июня 2010 по май 2011 гг.

Съемочный период картины

Период состоял из 5 блоков и проходил с 15 мая 2011 года по 27 декабря 2012 года: Плато Путорана, 15 мая – 31 июля 2011 г. Москва (съемки в павильонах), август 2011 г. Плато Путорана, 30 марта – 20 апреля 2012 г. Москва (съемки в павильонах), июнь-июль 2012 г.

Бухта Провидения (Чукотка), 28 ноября – 20 декабря 2012 г.

Монтаж и выпуск фильма

Производство титров фильма проходило с мая по октябрь 2014 года. Видео ряд титров построен на материалах предоставленных Отделом истории геологии ГТМ РАН

Съемочная группа
Авторы сценария: Олег Куваев, Александр Мельник, Михаил Александров
Режиссёр-постановщик: Александр Мельник
Оператор-постановщик: Игорь Гринякин
Художник-постановщик: Эдуард Гизатуллин
Художник по костюмам: Гуля Бейшеннова
Художник-гример: Элизабет Лоусон
Звукорежиссёр: Макар Ахпашев
Продюсер: Антон Мельник

Цифры и факты

– С 19.06.2011 по 27.12.2012 – полтора года длились съемки картины.

– Вертолётные съёмки картины велись с использованием вертолётной системы «Super Gyron». Вертолет Eurocopter AS 350 B3 является самым маневренным вертолетом в мире, что позволяет добиваться максимального опера-

торского результата. В России не существует систем для проведения стабилизированных съемок с вертолета Eurocopter. Поэтому оборудование было доставлено из Франции.

– Во время зимней и летней экспедиций на плато Путорана вся съёмочная группа не имела возможности пользоваться сотовой связью и Интернетом. В наличии было всего 3 спутниковых телефона.

– Условия проживания во время экспедиций были на высоком уровне: тёплые палатки, кухня, бани, стиральные машины и даже современный туалет.

– Во время летней экспедиции на плато Путорана в июне-июле 2011 (группа больше месяца провела в палаточном лагере на 150 человек) съёмочная группа налетала 220 часов вертолётного времени.

– В бухту Провидения контейнеровозом из Владивостока было доставлено 115 тонн дерева для строительства декорации «Посёлок геологов».

– На плато Путорана находится Путоранский государственный природный заповедник. Территория лагеря патрулировалась вооружённой охраной. Это абсолютно дикая земля для людей, но родной дом для медведей и росомх.

– Во время зимней экспедиции (апрель 2012) на плато Путорана группа размещалась по 12 человек в одном палаточном модуле.

– В течение 9 дней из-за плохой погоды на съёмочную площадку на плато Путорана не могли долететь даже вертолёты МЧС.

– До съёмочной площадки в бухте Провидения (Чукотка) нескольким актерам пришлось добираться через город Ном (Аляска). Кругосветное путешествие заняло несколько дней.

– Снято около 70 часов рабочего материала. Затрачено 95 000 метров пленки.

– Художнику по гриму Лиззи Лоусон, работавшей с Робертом Паттисоном на картине «Милый друг», с Дэниелом Крэйгом на картине «Вызов», так понравилось путешествие в Россию и работа на проекте, что она начала писать книгу о России и о «Территории».



Юбилей

От прогноза до открытия

Отделу металлогении и геологии месторождений полезных ископаемых ВСЕГЕИ исполнилось 60 лет



Выдающимся событием XX столетия стало рождение нового научного направления в геологии – металлогении, учения о закономерностях размещения месторождений полезных ископаемых, основоположником которого был выдающийся ученый ВСЕГЕИ Юрий Александрович Билибин (1910–1952).

Для развития этого нового научного направления в нашем институте в 1954 году был создан отдел металлогении и геологии рудных месторождений, позже – отдел металлогении и геологии месторождений полезных ископаемых.

Основные направления работ:

- изучение металлогенических особенностей различных регионов страны (вопросы общей и региональной металлогении);
- развитие специальной (отраслевой) металлогении на отдельные виды полезных ископаемых для выявления закономерностей их размещения и формирования;
- прогнозометаллогенический анализ для выявления новых перспективных рудноносных площадей, количественной оценки прогнозных ресурсов и дальнейшего развития минеральносырьевой базы страны.

В разные годы отдел возглавляли В. Г. Грушевой (1954–1963 гг.), В. С. Кормилицын (1964–1976 гг.), К. А. Марков (1977–1999 гг.), В. П. Феоктистов (2000–2007 гг.), А. В. Молчанов (с 2008 г.).

В становлении отдела и его исследованиях принимали участие выдающиеся ученые, сотрудники Геолкома-ВСЕГЕИ И. И. Князев (1898–1962), Н. Н. Курек (1886–1963), Г. С. Лабазин (1898–1963), Д. Ф. Мурашов (1889–1961), Н. И. Наковник (1895–1975), С. И. Талдыкин (1895–1963), П. М. Татаринев (1895–1976), И. И. Чупилин (1885–1971), внёсшие значительный вклад в изучение КарелоКольского региона, Урала, Алтая, Забайкалья, Кавказа и Казахстана. Они сумели создать в отделе дружескую и деловую атмосферу, которая сохранилась на многие годы. Уже первый начальник отдела Владимир Гаврилович Грушевой (1891–1976), геолкомовец и соратник Ю. А. Билибина, организовал сплоченный коллектив единомышленников.

В 1950–1960е годы исследования отдела сводились к анализу и обобщению имеющихся геологических материалов, характеризующих особенности проявления месторождений рудных полезных ископаемых в различных регионах страны. В эти годы появилась первая «Металлогеническая карта территории СССР» м-ба 1: 2 500 000 (ред. В. Г. Грушевой, Е. Б. Ильин, Г. С. Лабазин и др.).

За прошедшие два десятилетия получен ряд теоретических выводов:

- установлена стадийность магматиз-

ма и рудной минерализации, связанная с определенными тектономагматическими циклами развития земной коры;

- с учетом цикличности тектономагматической активности Земли осуществлена классификация рудоносных площадей и показана специфика их металлогенической специализации;

– разработан формационный анализ с выделением рудных, рудоносных и рудовмещающих формаций, что позволяло по новому подойти к вопросам прогнозирования.

В 1970–1980 гг. основной упор был сделан на изучение отдельных видов полезных ископаемых, востребованных промышленностью. Широкое развитие получает специальная (отраслевая) металлогения.

В процессе исследований уточнены перспективы многих горнодобывающих районов, намечены новые площади, требующие первоочередного изучения. Сотрудники отдела приняли участие в открытии и экономической оценке месторождений меди на Удокане (Ю. В. Богданов, Г. Г. Кочин), свинца и цинка на Алтае (А. Н. Кен, В. И. Васильев), Урале (В. П. Феоктистов) и в СеттеДабане (Э. И. Кутырев, А. К. Иогансон, А. Е. Соболев), высокоглиноземистого сырья в Северном Прибайкалье (А. Я. Жидков), флюорита в Восточном Забайкалье (А. А. Иванова).

В эти годы был подготовлен и издан комплект карт «Перспективной оценки минеральных ресурсов территории СССР» мба 1: 7 500 000 (1976–1978, гл. ред. А. Д. Щеглов) на многие виды твердых полезных ископаемых, что стало важнейшей вехой в развитии металлогенических знаний и принятии многих правительственных решений об организации и проведении поисковых и оценочных работ по всей территории страны.

Активизировались теоретические исследования, особенно в области рудообразования. Важный вклад в теорию рудогенеза внесли работы Д. В. Рундквиста по эволюции рудообразующих процессов в истории развития земной коры. Составленная совместно с И. А. Неженским монография по зональности рудных месторождений имела не только теоретическую, но и практическую значимость.

В эти годы разрабатываются теоретические предпосылки формирования вторичных кварцитов (Н. И. Наковник), металлоносных грейзенов (В. К. Денисенко, И. Г. Павлова), аргиллитов (Г. Т. Волостных) и пропилитов (М. М. Василевский). На повестку дня выносятся проблемы формирования стратиформных месторождений

(Э. И. Кутырев). Решению генетических проблем рудоформирования посвящены интересные исследования В. С. Кормилицына, развивающие полимерную концепцию коллоидного происхождения полиметаллических руд.

Создаются металлогенические карты ряда крупных регионов страны – КарелоКольского (1984, отв. ред. В. Е. Попов), Урала (1988, ред. А. М. Марейчев), Русской платформы (1989, ред. Ю. Г. Старицкий)

Строительство БайкалоАмурской магистральной (БАМ) выдвинуло проблему экономического освоения обширной территории на востоке страны. В соответствии с решением Совета по координации научноисследовательских работ (пред. Л. И. Красный) в отделе были составлены Прогнозометаллогеническая карта района БАМ мба 1: 1 500 000 (1981, науч. ред. Ю. В. Богданов, соредакторы В. П. Феоктистов, В. М. Терентьев).

Проводились общесоюзные металлогенические совещания, в том числе по линии СЭВ. Совместные работы со странами СЭВ, где наш институт выступал в качестве головной организации, были ориентированы на изучение перспектив территорий и различных геологических структур в рамках единой программы (науч. рук. Д. В. Рундквист).

Нельзя не отметить многолетнюю деятельность отдела по оказанию научнотехнической помощи за рубежом, начатую ещё в 50е годы. Успехи отдела в этом направлении можно назвать уникальными, особенно по востребованности специалистов. В этих работах участвовала почти половина отдела (26 человек), было охвачено 20 стран на четырех континентах планеты: Алжир, Афганистан, Болгария, Вьетнам, Гвинея, ГДР, Египет, Йемен, Индия, Иран, Китай, Корея, Куба, Мадагаскар, Мали, Марокко, Мозамбик, Монголия, Польша, Югославия. Многие сотрудники были награждены правительственными медалями и грамотами этих стран.

Анализ работ отдела в 70–80-е годы позволяет выделить несколько главных результатов:

- установлены общие и региональные закономерности формирования и размещения месторождений полезных ископаемых различной металлогенической специализации в определенных геологических обстановках;

– разработаны критерии прогнозной оценки территорий на отдельные виды полезных ископаемых;

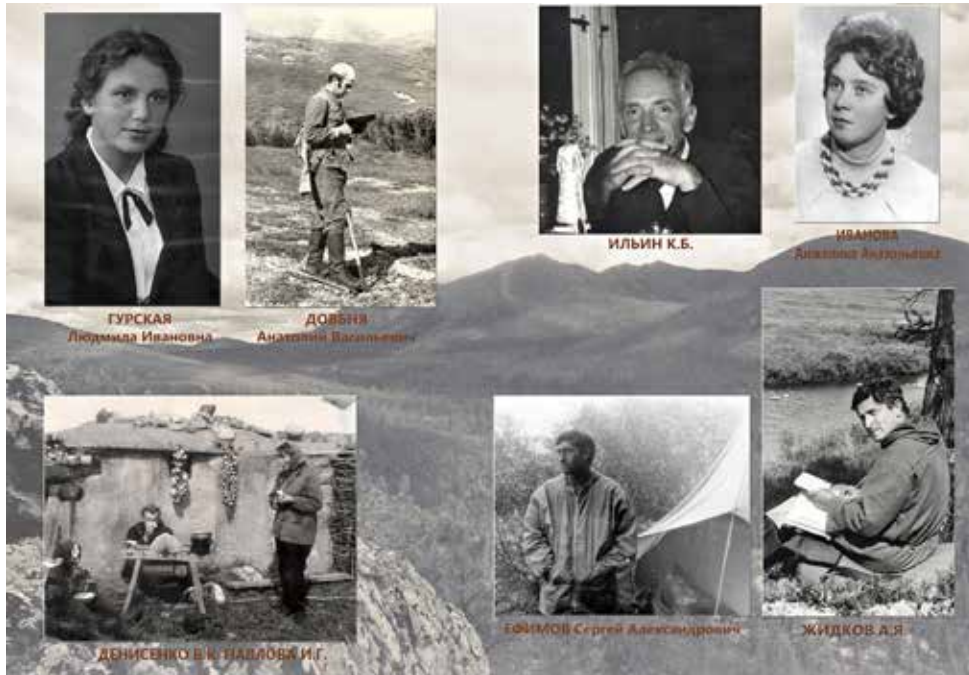
- в ходе моделирования процессов рудообразования выявлена региональная и локальная металлогеническая зональность, имеющая прогнозное значение.

Трудные 1990е годы, годы распада СССР и снижения промышленного производства, характеризовались проявлением повышенного интереса Геологической службы РФ к работам практической значимости. На передний план выходят задачи локального прогноза с конкретными рекомендациями по организации поисковооценочных работ. Это были не только ответственные и важные, но и очень сложные задачи, особенно если учесть, что многие месторождения, обеспечивавшие горнодобывающие предприятия, были уже истощены, а фонд легкооткрываемых объектов исчерпан. Работа отдела сконцентрировалась главным образом на вопросах прикладной металлогении, использующей не только качественный, но и количественный прогноз.

Созданный на базе отдела сектор оценки прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых (1982–1991, зав. сектором Ю. В. Богданов – лауреат Госпремии



Конкурс



СССР) был ориентирован на исследования по усовершенствованию методов прогноза, оценку контроля прогнозируемых ресурсов, определение надежности методов оценки и их достоверности на всех стадиях геологоразведочного процесса.

Для полной информации о состоянии минеральносырьевой базы России была составлена «Карта полезных ископаемых РФ и сопредельных государств (в границах СССР)» мба 1: 5 000 000 и объяснительная записка к ней (1992, отв. ред. К. Б. Ильин).

Развернулись комплексные исследования по новой научной проблеме – минерагении осадочных бассейнов, в которой активно участвовал В. П. Феоктистов. Издана монография «Литогеодинамика и минерагения осадочных бассейнов» (1998, ред. А. Д. Щеглов при участии В. П. Феоктистова, А. К. Иогансова, А. Г. Неклюдова), в которой рассматриваются условия формирования продуктивных осадочных бассейнов и разрабатываются методы их прогнозного анализа.

Расширяются оценочные работы на перспективных площадях, сложенных осадочными комплексами. Разработан и внедрен в практику производственных организаций новый оригинальный (запатентованный) метод прогнозирования стратиформных месторождений сначала для свинца и цинка (А. Н. Кен), а затем для меди (Э. И. Кутырев), никеля (В. А. Стромов), вольфрама (В. К. Денисенко), сурьмы (В. И. Бергер).

Отдел активно подключился к работам по Всероссийской программе «Платина России». Была проведена оценка не только известных в стране проявлений, но и рассмотрен потенциал нетрадиционных типов платино-металльных руд, связанных с малосульфидными расслоенными мафитультрамафитовыми интрузиями и черными сланцами осадочных комплексов (Л. И. Гурская), а также с мало-

изученными хромитоносными массивами Урала, содержащими редкие металлы платиновой группы (Л. И. Гурская, Л. В. Смелова, Ю. С. Ляхницкий, С. Н. Шахова и др., 2004, науч. ред. чл.корр. РАН Д. А. Додин).

Для количественной оценки прогнозных ресурсов полезных ископаемых (кат. РЗ) по паспортам учета, составленным геологическими организациями при съемках мбов 1: 1 000 000 и 1: 200 000, в отделе была создана экспертная группа высококвалифицированных специалистов (при активной участии Л. В. Смеловой и С. Н. Шаховой). По результатам апробации паспортов перспективных объектов с оцененными прогнозными ресурсами кат. РЗ подготовлен ГИС «Металлогенический потенциал и прогнозные ресурсы кат. РЗ России и её континентального шельфа» и составлены рекомендации по планированию и осуществлению работ начальных стадий воспроизводства минеральносырьевой базы России.

Чрезвычайно важны 2000–2014 годы. В отделе выполнялась программа, нацеленная на определение стратегии страны по дальнейшему наращиванию минеральносырьевых ресурсов. Составлена Прогнозно-металлогеническая карта России мба 1: 5 000 000 (2006, ред. В. П. Феоктистов, К. А. Марков, В. В. Шатов), построенная по новой методике на количественной основе (с учетом прогнозных ресурсов отдельных видов полезных ископаемых). Эта карта (ГИСпроект в формате ArcMap 8.3) принципиально отличалась от всех предыдущих своей жесткой пространственной привязкой металлогенических таксонов и впервые – с количественной оценкой ресурсного потенциала прогнозируемых месторождений.

Сегодня в отделе успешно развивается новое направление металлогенических исследований – формирование рудных узлов с выделением высокоперспектив-

ных площадей по комплексу полезных ископаемых. Издана книга «Рудные узлы России», а позже «Карта рудных узлов РФ» мба 1: 5 000 000 (2008, гл. ред. Е. В. Плющев).

Продолжаются металлогенические исследования крупных структур земной коры, одна из них, наименее изученная в России, – Анабарский щит. В его восточной части были сконцентрированы работы отдела по изучению структурностратиграфических несогласий и тектоно-флюидных зон. Совместно с геологами Амакинской ГРЭ АК «АЛРОСА» проводилось металлогеническое районирование Анабарского щита в мбе 1: 500 000, выделен ряд площадей, перспективных на комплекс руд типа несогласия и редких металлов в карбонатитах и тектонофлюидных зонах.

Большое внимание по прежнему уделяется изучению рудоносности отдельных регионов страны, в том числе таких удаленных, как Якутия, Алтай, Приморье.

В Якутии совместно с геологами ГПП «Якутскгеология» изучался Эльконский рудный узел мба 1: 50 000 и были выделены перспективные участки для организации поисковых и оценочных работ на золотоурановое оруденение (2008–2012 гг, А. В. Молчанов, А. В. Терехов, О. Л. Соловьев, А. В. Радьков, В. В. Семенова, В. Н. Белова, Е. А. Смирнов и др.).

На Лебединском участке Томмот-Эльконской тектонической зоны были обнаружены золотоносные площади («Гора рудная»), рекомендуемые для производственных работ Алданскому филиалу ГПП «Якутскгеология».

На Алтае изучались медно-полиметаллические месторождения Змеиногорского, Рубцовского и Золотушинского районов, что дало возможность локализовать новые рудоносные площади для постановки горных и буровых производственных работ

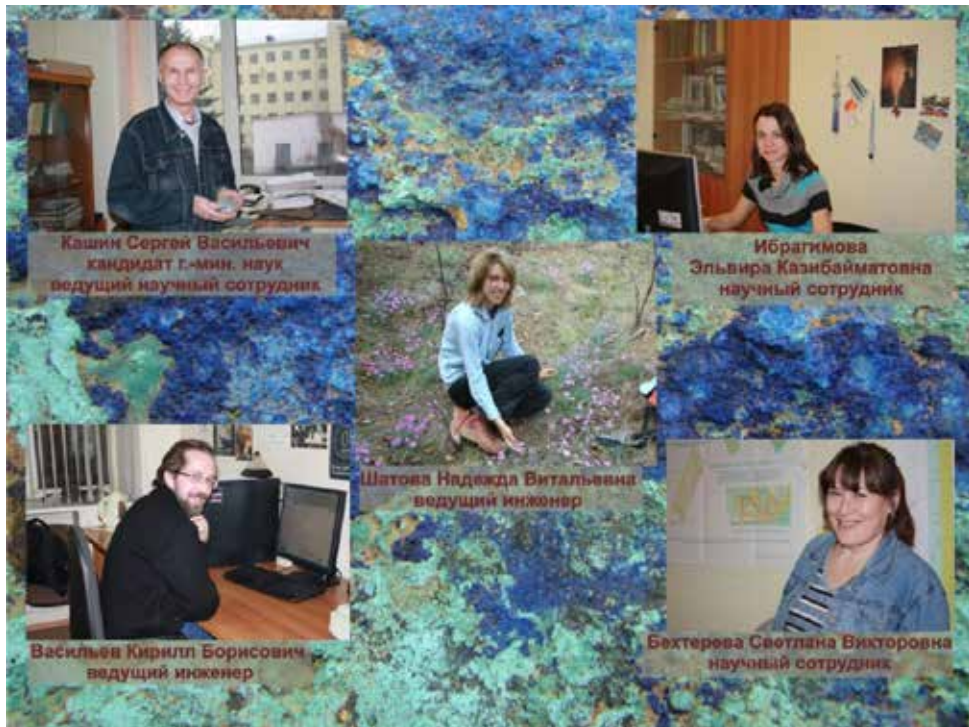
(А. В. Молчанов, С. В. Кашин, О. Л. Соловьев, Е. В. Смирнова, С. В. Бехтерева и др.).

В последние четыре года сотрудники отдела ведут работы по созданию комплекта Государственных геологических карт мба 1: 1 000 000 листов О51 и О52, включая как картосоставительские работы, так и полевые исследования в труднодоступных районах Алданского щита (А. В. Радьков, О. Л. Соловьев, Е. А. Смирнов, Е. В. Смирнова, Е. И. Хорохорина, Э. К. Ибрагимова, Л. К. Цховребова, Д. С. Козлов, М. Н. Голубурдина, Е. В. Беленко, К. А. Кукушкин, Д. А. Шуров, Д. Н. Иванов).

Не осталась в стороне и важнейшая на сегодняшний день проблема техногенных месторождений, помимо ресурсной составляющей, она затрагивает и систему экологической безопасности страны. Совместно с Московским филиалом ВСЕГЕИ отдел включился в работу по составлению Карты техногенных месторождений России по важнейшим типам рудных полезных ископаемых мба 1: 2 500 000 (Л. И. Гурская, С. Н. Калабашкин, В. А. Шамахов, О. Н. Фёдорова).

Таким образом, в истории отдела металлогении и геологии месторождений полезных ископаемых нашел отражение весь путь развития металлогенической науки от общей (теоретической), региональной и отраслевой металлогении до прикладных её направлений с применением качественного и количественного прогнозного анализа. Своим трудом геологи отдела внесли немалый вклад в создание мощной минеральносырьевой базы страны, которая и сегодня является опорой многих отраслей народного хозяйства.

Будем помнить слова Михаила Васильевича Ломоносова: «В пространной нашей державе неocenенные сокровища лежат потаенные и только искусных рук они ожидают».



Дань памяти

Блокадное детство

27 января 2015 года исполнилось 71 год со дня полного освобождения советскими войсками города Ленинград от блокады его немецко-фашистскими захватчиками. Подвиг Ленинграда не имеет аналога в мировой истории. Он превосходит все примеры стойкости городов, мужества их жителей и защитников. Окруженный вражескими войсками Ленинград жил, трудился и боролся 872 дня — с 8 сентября 1941 года по 27 января 1944 года. Несмотря на то, что блокадное кольцо было прорвано 18 января 1943 года, город оставался в осаде ещё целый год. Северную столицу полностью освободили в ходе знаменитой операции «Январский гром», благодаря которой войска Ленинградского и Волховского фронтов нанесли тяжёлое поражение 18-й немецкой армии и продвинулись вперед на 70 — 100 километров. Для всех ныне живущих, и для всех последующих поколений блокада Ленинграда навсегда останется одной из самых героических страниц истории Великой Отечественной войны, она всегда будет олицетворением несокрушимой силы духа и воли к победе. Мы публикуем воспоминания блокадника Георгия Сергеевича Фесенко — члена президиума ООО «Ветеран-геологоразведчик», Председателя Совета Московской межрегиональной организации ветеранов-пенсионеров.



Волково кладбище. Март 1942 года (фото Игар-Тасс).



Дети, пережившие блокаду. Май 1945 года (фото Игар-Тасс).

Наши родители в 1935 году из Ленинграда по путевке комсомола отправились в г. Улан-Удэ на строительство нового паровозо-вагонного завода. Отец был мастером, а позже начальником механического цеха, мать нормировщицей. В 1939 или 40 году, не помню, мы ездили в отпуск на Украину к родным отца в город Никополь. В 1941 году в начале июня месяца поехали в отпуск к родным мамы в Ленинград, точнее в Красное Село, которое сегодня уже вошло в границы города. Было прекрасное воскресное утро. 22 июня 1941г.

Помню, проснулся, мамы рядом уже нет. С младшеньким (погодком Сашей) вышла на улицу. Я не знаю, что они уже узнали, услышали, о чём подумали. Я, открыв глаза, почувствовал что-то теплое ласковое под боком. Это был мой любимый котенок. А с улицы из громкоговорителя, которое висело над сельсоветом, доносились победоносная музыка и песни которые я до сих пор помню... «... броня крепка и танки наши быстры...», «... если завтра война...» и другие, которые мы пацанята пели, играя на задворках в войнушку, вооружившись палками-винтовками по нарошку.

Я тоже, быстренько брызнув в лицо холодной водичкой, выбежал на улицу и сначала не понял; полторки с солдатами пушки тянут, танки урчат и толпы людей провожают их на парад (?!), но почему они по Таллинскому шоссе едут от Ленинграда, почему не в город? Почему большинство женщин при этом плачут, как будто прощаются. Не понял, притих и побежал к маме. Она почему-то плакала, прижав малыша к себе. Я тоже прильнул к маме, еще не понимая случившегося.

Понятие того что же произошло, пришло через несколько дней, когда отец и мамины братья и мужья старших сестер матери стали из погреба сооружать бомбоубежище, перекрывая его тремя накатами толстых бревен. А через несколько дней, провожая отца на завод в Улан-Удэ, куда его срочно отозвали, мы плакали, не понимая еще, что это надолго. Мы, двое пацанят 5-ти и почти 4-х лет, остались «продолжать» отпуск. Кто мог подумать, что через полтора месяца фашисты будут уже у стен Ленинграда. Шли первые числа июля 1941 года...

Не помню, что было и как в период до конца августа, но гул самолетов, летящих в сторону Ленинграда, бомбежки, воздушные бои, взрывы, черное небо, часы и дни проведенные в недавно построенном бомбоубежище, превратились в один какой-то день, без очертаний, без границ день-ночь. Было тесно, душно. Нас много там было. Мы уже поняли, что произошло. Пришла война. Ужасная, долгая, тяжелая для всех... для каждой семьи.

В один из последних дней августа, дядя Ваня (мамин брат), возвращавшийся в Ленинград на военной полторке за пополнением или снарядами, забросил нас с братом в кузов и взяв свою

беременную жену (родившую уже в Ленинграде через месяц девочку) и нашу мать, мчался через Скачки, где уже шли бои. Кругом взрывы, грохот, свист снарядов и пуль, дым, гарь, разрушенные дома, сгоревшие машины... Как мы доехали? Можно только восхищаться мастерством водителя-фронтовика. Высадил ОН нас где-то в районе Витебского вокзала и помчался по своим солдатским фронтовым делам. Поселили нас на Гороховой, не далеко от вокзала.

А дальше только эпизоды. Отрывки детской раненой (была и контузия) памяти, отдельные кадры черно-белого кино...

Сентябрь. Полгорода в облаках черного дыма. Горели продовольственные склады. А дальше, как казалось и помнится, почти постоянно была серена оповещающая об очередном артобстреле или налете фашистской авиации. По два-три раза в день, а иногда и больше, бегали в бомбоубежище. Несколько раз, не успев спрятаться, поднимались с мамой на крышу тушить и сбрасывать зажигалки. Беря нас малышня с собой, она приговаривала... «я вас прикрою, не бойтесь, Уж лучше всем вместе...».

Прошло полтора-два месяца, ко всему привыкли, воя сирен уже и не замечали. Главным стала осмьмушка хлеба и то что мама приносила с завода, на котором она работала и где их немного подкармливали. Помню как то отварили за неделю карточки. Дали нам (ОГО!) чуть не полбуханки хлеба на пять человек. Мы с братом еще в магазине выпросили по кусочку. Идем по улице облизываем, сосем, не откусывая, чтобы растянуть удовольствие, хвалимся и прячем за спину. Вдруг у одного из нас этот кусочек выхватил еще более голодный пацаненок. Вот слез-то и обид было... Очистки кончились, запасов никаких. Иногда конский, ржый и очень твердый жмых и олифа техническая. Очистки картофельные, это тетя Настя, жена маминого брата, собирала с первых дней, а мы, два дурочка, над ней смеялись. А когда и их доели в жидкой похлебке, стало ох! Не до смеха... Крошечку хотя бы чего нибудь...

Дядя Ваня, видя, что силенки наши истекают, сделал нам на столе настил, под который мы прятались, не имея сил и не успевая убежать в бомбоубежище. Он видел что я, после завала в убежище, был не подвижен, контужен, в ссадинах и несколько дней был чуть ли не в коме. Благодаря этому настилу стол уцелел, а все остальное, что могло гореть-сожгли в буржуйке... Да и убежали, если наше движение-ползком, в сторону подвалов можно так назвать, все реже и реже, чувствуя, а может быть уже и не чувствуя в своем бытии какую-то обреченность, безысходность. Мать изматывала себя, не имея сил нам помочь.

Помню лютый зимой, мы укутанные как матрешки, в каком-то балке-землянке ждали погрузку в полторки курсировавшие с живым грузом по ДОРОГЕ ЖИЗНИ. Но в эти дни зимой

42 года этому не суждено было случиться. Дорогу в очередной раз разбомбили. Мы вернулись в город... а квартира, наш дом, порушен очередной бомбежкой. Поселили рядом. И после этого до лета 42 года опять все тоже: вой сирен, бомбежки, обстрелы и наше ожидание подругим столом... когда же придет мама и хоть крошечку покусать принесет. Этот подвиг наших матерей (и женщин вообще!!!) в тылу и на фронте достоин самой высокой благодарности...

Иногда мы все вместе ходили с саночками за водой на Фонтанку. Ходили, прижимаясь к стенам домов, которые были для нас как укрытие на случай обстрелов. По дороге за водой, во времена затишья, встречались сугробики снега под которыми видно было что это замерзшие люди. Были и слегка припорошены и без снега, «заснувшие» недавно. Спуск к воде и подъём с чайником (ведро и маме было не подъёмно) можно приравнять к штурму Эльбруса. Однажды, во время очередного обстрела, наш дом серьезно встряхнуло и когда мы, потом вышли во двор, увидели торчавший из асфальта стабилизатор-оперение огромной невзорвавшейся бомбы. Как мы потом узнали это была 500кг авиа-бомба. Нам повезло еще раз!...

В 2003 году в дни празднования 300-летия Ленинграда мы с братом (Александр на год младше и, выйдя на пенсию, вернулся в город предков) прошлись по местам, которые мы помнили из нашего детства. Не узнать. Но мы знали, что это именно те места. Город сильно изменился. Похорошел, помолодел...». Город нашей славы боевой...».

Вторая попытка нас эвакуировать летом 1942 года завершилась успешно. И опять через Ладогу, но уже не в полторках, а баржами. День был яркий солнечный и все говорили, что в такую погоду фашисты побоятся появиться в воздухе. Вышли сразу несколько барж. Небо чистое ни облачка. Наше место на палубе. Поэтому «повезло» увидеть, но лучше бы и не видеть. Вдруг откуда не возьмись налетели фашистские стервятники и прошли из пулеметов все наши баржи, а развернувшись еще и бомбами «угостили». Одну баржу утопили, кого можно было спасти, но одного стервятника сбили и все кричали ура, как в день победы. На другом берегу нас ждали теплушки, набор продуктов на дорогу и мирное небо. Грустно было потом слышать, что некоторые, спасшиеся от голода там в блокаде, умерли здесь от обилия пищи и заворота кишок. Это ужасно. Мы с братом тоже очень хотели, просили, но нам не давали. Нет, давали, но понемногу. Это было счастьем пососать настоящий сухарик, а гущенка-фонтастика....

Дорога к отцу в Улан-Удэ была долгой и не без приключений. В дороге у нас стащили документы и остатки продуктов. Пришлось задержаться в Новосибирске, где у нас была

пересадка на другой поезд, уже не в теплушке. Доехали. Первое что запомнилось: много разной еды на столе и целая тарелка вареных яичек. Вкуснее давно ничего не ели!... На нас, говорили, было больно смотреть, косточки тонкие, прозрачные, от дунновения ветерка нас качало... Однако выжили!

В 1943 году тетя Настя получила из Ленинграда похоронку. Её муж, во время очередного артобстрела, погиб от прямого попадания. Его дочке Любаше, родившейся в Ленинграде, исполнилось только два года.

После войны сменили несколько городов пока отец не получил в 1949 году направление в Латвию на Даугавпилский паровозо-ремонтный завод.

Далее школа, Старо-Оскольский геологоразведочный техникум. С 1956 года работал в Приморском крае на разведке Озернинского месторождения бурого угля. Через два года, приехав в Москву в отпуск, поступил в МГРИ им. С.Орджоникидзе и с 1963 года я поработал во многих уголках нашей Родины и за рубежом. В 1973 году, окончив аспирантуру в ИМГРЭ, защитил кандидатскую диссертацию по зоне окисления месторождения Кизыл-Дерев в горном Дагестане. Побывал во многих странах мира и 6 лет работал геологом на острове Свободы, на любимой мною Кубе. Особенно интересно было работать на разведке (с подсчетом запасов) никеленосных кор выветривания Пунта Горда, Камарьоки Норте и Сур, Ягрумаха. В жарких спорах доказывать их генезис «инситу». В 1978-1993 гг работал в ГКЭС СССР, занимаясь проблемами компенсационного сотрудничества с развивающимися странами Азии, Африки и Латинской Америки, уделяя особое внимание их природным ресурсам. Многократно награждался грамотами и пр. втч. и грамотой Коллегии Мингео СССР. Награжден медалью «Ветеран труда», восемью юбилейными медалями, нагрудным знаком «Житель блокадного Ленинграда». Сейчас я на пенсии и с грустью вспоминаю о том, что и где я мог бы сделать лучше, но не сделал... А в целом жизнь удалась. Дети выросли, внуки и внуки радуют. Главное, что наше поколение ДЕТЕЙ ВОЙНЫ прожили 70 лет без войны (а что же происходит сегодня? Гражданская война на границах нашей Родины. Это самые жестокие после ВОВ бои на ЮВ Украины, когда гибнет ни в чем не повинное гражданское население, утюжат инфраструктуру?! Это авторы этой ужасной войны-недочеловеки, они хуже фашистов!). Да, без ВОВ, да без войны на нашей территории... А ведь кукловоды из-за океана спят и видят это. Отнять у них (у него!) Нобелевскую премию мира. «Миротворец»!... хренов!...

МИР ПОБЕДИТ ВОЙНУ!

Календарь событий

1 января
1961 года

Было образовано Федеральное государственное унитарное предприятие «Нижневолжский научно-исследовательский институт геологии и геофизики» (ФГУП «НВНИИГ»). Наделенный правами головной организации, институт возглавил научно-исследовательские, региональные геолого-геофизические и детальные поисково-разведочные работы десятков научных и производственных организаций, участвовавших в региональных программах изучения Поволжья и Прикаспия. Результатом работ явилось открытие многочисленных месторождений, в том числе – уникального Астраханского газоконденсатного месторождения, гигантского нефтегазоконденсатного месторождения Карачаганак и других, таких, как Жанажол, Тенгиз, Урихта, Алибекмола – названия этих месторождений широко известны, и в каждом из них был заложен талант и труд специалистов НВНИИГ.

Как региональный институт ФГУП «НВНИИГ» осуществляет: мониторинг геологоразведочных работ и обоснование направлений ГРП на территории Приволжского и Южного ФО (Волго-Уральская и Прикаспийская НГП); мониторинг лицензирования недр и ресурсной базы УВ Волго-Уральской и Прикаспийской НГП; региональные, зональные и детальные работы на углеводородное сырье Поволжья и Прикаспия комплексом геофизических и геологических методов; оценку ресурсной базы УВ сырья региона.

Сегодня ФГУП «НВНИИГ» – это единственная государственная организация в Поволжско-Прикаспийском регионе, способная обеспечивать научное, методическое, аналитическое и информационное сопровождение всех видов геологоразведочных работ на территории Приволжского и Южного Федеральных округов. Весьма значимые геологоразведочные работы до этапа бурения скважин проводит Саратовская геофизическая экспедиция НВНИИГ – единственная в составе Роснедр, осуществляющая полевые геофизические работы. Экспедицией проводятся полевые сейсморазведочные и электроразведочные исследования. Геофизическая экспедиция на протяжении всего своего существования была и является опытно-методической базой для большинства отечественных конструкторских бюро в области разработки геофизического оборудования. Если испытанные нами технологии оказываются эффективными, они получают широкое внедрение в практику геологоразведочных работ. Важно отметить, что территория работ института непрерывно расширяется. В настоящее время ФГУП «НВНИИГ» проводит исследования в пределах Восточной Сибири, а также на шельфе Баренцева, Карского и Каспийского морей. Институт обладает высоким научным потенциалом, в нем работают 9 докторов, 16 кандидатов наук, 1 действительный член и 2 члена-корреспондента РАЕН, 3 действительных члена Академии горных наук, 2 академика МАМР, 3 члена ААРГ, 1 член Российской экологической академии.

В ФГУП «НВНИИГ» имеется надежная база для научно-исследовательских работ: полевые сейсмические записи (более 15 тыс. магнитных лент), диаграммы ГИС (около 1,6 млн км каротажа), патентные фонды (около 60 тыс. единиц хранения), научная библиотека (около 500 тыс. единиц хранения), кернохранилище (около 800 тыс. образцов керна, более 120 тыс. литологических шлифов, 450 тыс. палеонтологических шлифов), справочно-информационный центр (около 250 тыс. единиц учета). Институт обладает современным программно-алгоритмическим обеспечением для интерпретации геофизических данных, моделирования бассейнов и резервуаров УВ. Созданная интегрированная интерпретационная технология на базе авторских разработок института и программных пакетов признанных мировых лидеров, таких, как HALLIBURTON, PARADIGM, LANDMARK, ROXAR, BEICIP-FRANLAB и др., обеспечивает создание постоянно действующих геологических моделей бассейнов, зон нефтегазоаккумуляции, площадей и месторождений углеводородов. В ФГУП «НВНИИГ» разработана, документально оформлена, внедрена и поддерживается в рабочем состоянии система менеджмента качества с учетом всех требований ГОСТ Р ИСО 9001-2008 и специфики деятельности организации.

Институт организует крупные региональные совещания по обмену опытом и геологической информацией, по созданию региональных комплексных проектов проведения геофизических и буровых работ в пределах Российской Федерации и СНГ. Признанным периодическим изданием среди геологов региона является регулярно выпускаемый институтом с 1991 года региональный научно-технический журнал «Недра Поволжья и Прикаспия».

12 января
1930 года

Родился Лавров Николай Павлович – Лавров Николай Павлович – известный геолог, крупнейший специалист в области урановой геологии, видный организатор отечественной науки.

Специалист в области геологии, разработки теоретических проблем формирования урановых месторождений, прогноза, поисков и освоения новых источников атомного сырья.

В 1949 г. окончил с отличием Кировский горно-химический техникум (Мурманская область), получил квалификацию горного техника-геолога. Затем поступил в Московский институт цветных металлов и золота им. М.И. Калинина («Цветметзолото») на геологоразведочный специальный факультет (кафедра геологии, поисков и разведки месторождений радиоактивных и редких элементов), который окончил с отличием в декабре 1954 г. и получил квалификацию горного инженера-геолога.

С 1955 по 1958 г. был аспирантом и одновременно работал ассистентом спецкафедры «Цветметзолото». В 1958 г. защитил диссертацию «Геология и генезис руд Курдайского уранового месторождения (Южный Казахстан)» на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

В 1959 г. Н.П. Лавров вступил в Коммунистическую партию Советского Союза и состоял в ней до 1991 г. С 1958 г. по 1966 г. Работал научным секретарем, а затем директором Среднеазиатской геологической станции Института геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии АН СССР (ИГЕМ), изучал месторождения радиоактивного сырья.

В 1966 г. опубликовал монографии «Геология гидротермальных урановых месторождений» и «Геология месторождений уран-молибденовой рудной формации» (в соавторстве).

В 1966 г. был переведен в Министерство геологии СССР, два года работал в должности заместителя начальника Управления научно-исследовательских организаций, курировал отраслевые геологические институты страны. С 1968 по 1972 г. руководил Всесоюзным геологическим фондом СССР (ВГФ), где по его инициативе и личному участию была улучшена и действует до настоящего времени система учета разведанных запасов полезных ископаемых и структура Государственного баланса запасов минерального сырья. В этот период им начали публиковаться первые сводные работы, посвященные анализу состояния и тенденциям в освоении минеральных ресурсов мира. Это периодическое издание, сохраняющее структуру материала, выходит и сегодня.

В 1972 г. Н.П. Лаврова назначили на должность начальника Управления научно-исследовательских организаций, которое он возглавлял до 1983 г., был членом коллегии, первым заместителем председателя Научно-технического совета, главным редактором журнала «Советская геология» (1966-1983 гг.). Развернутые им исследования и технологические разработки по важнейшим научно-техническим проблемам геологоразведочных работ сыграли значительную роль в создании крупнейшей в мире минерально-сырьевой базы для отечественной промышленности.

Параллельно с работой в Министерстве геологии СССР Н.П. Лавров руководил в 1966-1983 гг. лабораторией в ИГЕМ, занимался изучением условий образования месторождений урана. В 1972 г. вышли в свет две его монографии: «Геология липаритовой формации Средней Азии и Казахстана»; «Условия образования месторождений урана в вулканических депрессиях».

В январе 1973 г. защитил докторскую диссертацию на тему «Геология и условия формирования урановых месторождений в континентальных палеовулканических областях». В 1976 г. ему присвоили ученое звание профессора.

По прогнозам, методике поисков, использованию источников атомного сырья им опубликованы обобщающие работы: «Уран» (т. 2-й в трехтомной монографии «Рудные месторождения СССР», 1974), «Месторождения урана и редких металлов» (1976), «Эволюция уранового рудообразования» (1978).

15 марта 1979 г. Н.П. Лавров был избран членом-корреспондентом АН СССР по Отделению геологии, геофизики, геохимии (горные науки, разработка твердых полезных ископаемых).

Он посетил все урановые месторождения в стране и

почти все – за рубежом и вместе с А.О. Смилкстын и М.В. Шумилиным опубликовал монографию «Зарубежные месторождения урана» (1983). Особое место среди его исследований, связанных с решением задач атомной промышленности, занимают результаты, полученные в области геохимии урана, геологии и разработки урановых месторождений и радиоэкологии.

Большое внимание в 70-е – 80-е годы он уделял созданию новых прогрессивных технологий добычи урана методом подземного выщелачивания «ПВ», а в 90-е годы – использованию новейших технологий для извлечения из недр других металлов, включая решение задачи прямого определения содержания урана и других компонентов в естественном залегании (в скважинах). Выполнение четко организованных многолетних комплексных исследований завершилось изданием в конце 90-х годов в открытой печати монографии «Подземное выщелачивание полиэлементных руд» (1998). Этот труд, подготовленный коллективом авторов под руководством Н.П. Лаврова и при его непосредственном участии, обобщил накопленный опыт, открыв перспективы широкого освоения минеральных ресурсов с помощью новых, экологически безопасных технологий.

В период 1983-1987 гг. он работал вначале проректором, затем первым проректором Академии народного хозяйства при Совете Министров СССР (АНХ), где впервые организовал и возглавлял кафедру «Использование природных ресурсов и охрана окружающей среды». Под его руководством была создана и утверждена правительственной концепция послевузовского обучения и подготовки руководящих кадров высшего звена государственного управления.

Н.П. Лавров в 1983-1988 гг. был одновременно и директором Редкометалльного отделения ИГЕМ, открывая, по существу, новое научное направление в этой области. Развивая идеи эволюции рудообразующих процессов в истории Земли, он на 27-й сессии Международного геологического конгресса – МГК (1984 г., Москва) выступил с докладом «Историческая металлогения урана». Впервые предложил концепцию многоэтапного формирования крупных урановых провинций, в которых, обычно, проявлены полихронные и полигенные концентрации урана. На этой основе сформулированы ведущие критерии прогноза и перспективные направления поисков месторождений радиоактивного сырья. Он предложил новую генетическую систематику месторождений урана, обосновал закономерную смену одних промышленных типов месторождений другими в истории Земли, особо выделяя при этом место уникальных (по запасам и качеству руд) месторождений. Проведенные исследования отражены им в капитальных монографиях: «Основы прогноза урановорудных провинций и районов» (1986), «Условия образования крупных полихронных месторождений урана (на примере Северной Австралии)» (1988), «Нетрадиционные источники минерального сырья» (1988), «Справочник геолога по поискам и разведке урана» (1989), «Геология, поиски и разведка месторождений урана» (1990). Ранее изданы им книги «Геология и полезные ископаемые Кубы» (1967), «Рудные месторождения Кубы» (1985), а также серия работ по проблеме рудоносности континентальных вулканических поясов внесли существенный вклад в учение о полезных ископаемых.

У Н.П. Лаврова ярко проявилось сочетание крупного ученого и талантливого организатора. Эти редкие качества использовались в общегосударственном масштабе. В 1987 г. его избрали действительным членом АН Киргизской ССР и президентом Академии наук Киргизской ССР (1987-1988 гг.).

23 декабря 1987 г. Н.П. Лавров был избран действительным членом АН СССР по Отделению геологии, геофизики, геохимии и горных наук – ОГПГН (геология рудных месторождений). С 1988 г. член бюро этого Отделения. 20 октября 1988 г. его избрали вице-президентом Академии наук СССР, он возглавил Секцию наук о Земле Президиума АН СССР (с декабря 1991 г. вице-президент Российской академии наук).

Н.П. Лаврова в 1989 г. назначили председателем Государственного комитета по науке и технике СССР (ГКНТ), одновременно – заместителем председателя Совета Министров СССР. Под его руководством активизировались научно-технические работы в союзных республиках. Много сил вложил он в развитие отечественной науки и техники и сохранение научно-технического потенциала в сложных условиях реформ середины 80-х – начала 90-х годов.

31 августа 1990 г. Н.П. Лаврова избрали действительным членом Академии естественных наук Российской Федерации. В 1991 г. избрали и утвердили директором ИГЕМ РАН – крупнейшего академического института, который он возглавляет в настоящее время.

Н.П. Лавров является одним из лидеров экологического движения в России в 1980-90-х годах, последовательно отстаивает приоритет экологической безопасности в ходе организации крупномасштабных современных производств. Он организатор и руководитель международного сотрудничества российских ученых в области экологии и рационального природопользования, инициатор и научный руководитель работ по программе «Глобальные изменения природной среды и климата».

На основе геохимических исследований, касающихся поведения природных радиоэлементов в различных геологических условиях, Н.П. Лавровым организованы работы первоочередной важности по изучению условий миграции техногенных радионуклидов в рамках государственных научно-технических программ, направленных на реабилитацию загрязненных радио-

нуклидами территорий, обращение с радиоактивными отходами, отработанным ядерным топливом, размещение особо опасных отходов в подземных хранилищах и захоронениях. Им опубликован в России и за рубежом ряд основополагающих работ, предложены и реализуются новые технологии устранения радиационной опасности, включающие весь комплекс работ по обращению с радиоактивными отходами, в том числе фракционирование изотопов, создание минеральных матриц для консервации долгоживущих радиоэлементов, разработку геолого-геофизических основ для выбора мест размещения радиоактивных отходов в глубоких горизонтах земной коры.

Под его руководством создана серия специализированных карт, в том числе первая в мире «Ландшафтно-геохимическая радиологическая карта России и стран СНГ», которая стала основой для разработки технологий устранения приповерхностных радиационных загрязнений. С целью выбора мест захоронения радиоактивных и других высокотоксичных отходов в глубинных горизонтах земной коры составлена Карта благоприятных геологических формаций и структур на территории России.

В 1988-1989 гг. Н.П. Лавров возглавлял научную группу правительственной Комиссии СССР по устранению последствий Спитакской землетрясения (Армения). Он является председателем постоянной Комиссии по изучению Арктики (с 1989 г.), возглавляет Научный совет Государственной научно-технической программы «Глобальные изменения природной среды и климата» (с 1990 г.), с октября 1993 г. – председатель Комиссии при Правительстве Российской Федерации по геологическому обеспечению безопасного захоронения радиоактивных отходов, а с 1996 г. – председатель Комиссии Российской академии наук по научному флоту и исследованиям Земли из космоса.

Много энергии Н.П. Лавров отдает общественно-научной и общественно-политической работе. Он был заместителем председателя Комитета по Ленинским и Государственным премиям СССР в области науки и техники; членом Пленума и Президиума Всесоюзной аттестационной комиссии при Совете Министров СССР – ВАК (с 1975 г.), председателем Всесоюзного координационного совета научно-технического творчества молодежи, народным депутатом СССР (в 1989 г.), членом ЦК КПСС (1990-1991 гг.). С 1992 г. Н.П. Лавров – президент Фонда им. М.В. Ломоносова, председатель Национального комитета геологов Советского Союза (с 1988 г.) и Российской Федерации (с 1991 г.), активный участник и организатор сессии МГК, проводившихся в последние десятилетия, главный редактор журнала «Геология рудных месторождений» (с 1988 г.), председатель редколлегии широко известной серии «Научно-биографическая литература» (с 2000 г.). С 1991 г. Н.П. Лавров отвечает в РАН за работы в области наук о Земле, координирует деятельность академических институтов с Минатомом, Минобороны, силовыми ведомствами, систематически возглавляет экспертные советы по важнейшим оборонным проблемам. В 1992 г. он утверждается председателем Совета РАН по исследованиям Земли из космоса, сопредседателем Комиссии РАН-NASA по этим исследованиям, президентом Попечительного совета Славянского (Киргизско-Российского) университета в г. Бишкек (Кыргызстан). С 1997 г. он – председатель Межведомственной комиссии по экологической безопасности Совета Безопасности Российской Федерации и председатель Научного совета РАН по проблемам экологии и чрезвычайным ситуациям. Н.П. Лавров – лидер научной школы «Радиогеология, изотопная геохронология и радиогеоэкология», у истоков создания которой стояли академики В.И. Вернадский, А.Е. Ферсман, Д.И. Щербаков. В ее деятельности три направления: 1. Поведение урана и других радиоэлементов в геологических процессах, разработка теории уранового рудообразования, закономерности размещения и формирования урановых месторождений, совершенствование критериев поисков и разведки богатых и крупных скоплений урановых руд. 2. Поведение изотопных систем минералов и пород, геохронология процессов вулканизма и образования крупных месторождений урана, золота, вольфрама. 3. Условия миграции и концентрирования радионуклидов в различных ландшафтах, основы безопасного захоронения радиоактивных отходов, гидрохимические закономерности формирования ореолов радиоактивного загрязнения геологической среды, математическое моделирование процессов миграции загрязнителей в подземных водах. Много внимания Н.П. Лавров уделяет подготовке научных кадров. Среди его учеников и последователей много кандидатов и докторов наук.

Международное признание получили развернутые под руководством Н.П. Лаврова комплексные исследования и его личные работы по проблемам геологии, минералогии и геохимии природных и техногенных радиоактивных элементов. Ряд монографий и статей Н.П. Лаврова переведены на английский, немецкий, испанский и китайский языки. В последние годы под его руководством ведутся исследования по нескольким крупным международным радиогеоэкологическим проектам, объединенным в научное направление – «Устранение радиационной опасности для биосферы».

Календарь событий

28 января
1934 года

Родился Конторович Алексей Эмильевич – научный руководитель Института нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН, академик, специалист в области геологии и геохимии нефти и газа.

А.Э. Конторович родился в Украине в г. Харьков. С 1941 г. живет в Сибири. Школьные годы прошли в Кемеровской области, в г. Прокопьевске, где он в 1951 г. с золотой медалью окончил школу №1. В 1956 г. А.Э. Конторович окончил физический факультет Томского государственного университета. В годы его учебы Томский университет готовил высококлассные кадры. В конце сороковых и в пятидесятые годы XX века его окончили будущие известные ученые, академики В.В. Болдырев, В.Е. Зуев, В.А. Каратеев, В.Е. Панин, Г.В. Сакович, В.В. Ревердато и члены-корр. РАН А.Н. Диденко, М.В. Кабанов, С.Д. Творогов. Алексей Эмильевич был оставлен для работы в университете, но вскоре уволен по политическим мотивам. Два года он работал школьным учителем в селе Большой Керлегеш Прокопьевского района Кемеровской области.

В 1958 г. он переехал в г. Новосибирск и поступил на работу в только что организованный научноисследовательский институт Министерства геологии СССР – СНИИГТимС. В СНИИГТимСе А.Э. Конторович самостоятельно пере-квалифицировался в геологинефтяника. Работая в этом институте, он сформировался как крупный ученый в области геологии нефти и газа. В 1964 г. А.Э. Конторович защитил кандидатскую диссертацию, в 1968 г. – докторскую. В 1971 г. он получил звание профессора. За 30 лет работы в СНИИГТимСе А.Э. Конторович прошел путь от молодого специалиста, инженера до доктора геолого-минералогических наук, профессора, заместителя директора по науке. В годы работы в СНИИГТимСе сложилось творческое сотрудничество А.Э. Конторовича с такими выдающимися учеными и организаторами геологоразведочного производства, как М.Т. Абасов, М.Д. Белонин, Н.Б. Вассоевич, Г.А. Габриэлянц, И.С. Грамберг, Ф.Г. Гурари, В.А. Двореченский, Г.Е. Диккенштейн, А.Н. Золотов, А.М. Зотеев, И.А. Иванов, В.И. Игровский, В.П. Казаринов, М.К. Калинин, К.А. Клещев, Е.А. Козловский, В.А. Кондрашов, В.М. Красноплов, С.П. Максимов, М.М. Мандельбаум, Н.В. Мельников, В.Д. Накаряков, В.Д. Наливкин, С.Г. Неручев, И.И. Нестеров, А.В. Овчаренко, В.П. Орлов, Л.И. Ровнин, Н.Н. Ростовцев, Ф.К. Салманов, В.В. Самсонов, Г.П. Сверчков, В.В. Семенович, В.Г. Сибгатулин, В.С. Старосельцев, Р.А. Сумбатов, В.С. Сурков, Д.Б. Тальвицкий, Е.А. Тепляков, А.А. Трофимук, Э.Э. Фотиади, Ф.З. Хафизов, Г.П. Худорожков, В.И. Шпильман, В.П. Щербаков, Ю.Г. Эрвье.

В 1989 г. А.Э. Конторович был приглашен на работу в СО АН СССР. С этого времени А.Э. Конторович работает в СО АН СССР – СО РАН в должностях заместителя директора Института геологии и геофизики (1989–1992 гг.), заместителя директора ОИГТим СО РАН (1992–2006 гг.), заместителя директора Института геологии (1992–1997 гг.). С 1997 г. по 2006 г. он организатор и директор Института геологии нефти и газа СО РАН, с 2006 г. по 2007 г. – Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН, ныне – научный руководитель этого института. В 1990 г. он был избран членом-корреспондентом АН СССР, в 1991 г. – действительным членом РАН. С 1992 г. А.Э. Конторович – член бюро отделения наук о Земле РАН, с 1997 г. – член Президиума СО РАН.

А.Э. Конторович – известный в мире специалист в области геологии нефти и газа, органической геохимии, математической геологии. Он внес значительный вклад в разработку теории образования нефти, теории и методов количественного прогноза нефтегазоносности, теории и методик поисковых и разведочных работ на нефть и газ, в экономику нефтегазового комплекса, в научное обоснование и открытие Западно-Сибирской, Лено-Тунгусской и Лено-Вилуйской нефтегазоносных провинций, в теоретическое обоснование и открытие нефтегазоносности докембрия. Он выполнил большой цикл исследований по глобальным и региональным оценкам ресурсов нефти и газа. Алексей Эмильевич – организатор и руководитель крупных научных и научно-производственных коллективов. Он принадлежит к категории ученых, нацеленных на конечный результат, на инновации, на крупномасштабное практическое применение своих научных разработок. При его активном участии в 70-е – 90-е годы прошлого века были разработаны комплексные программы проведения геологоразведочных работ на нефть и газ в Западной Сибири, Восточной Сибири и Якутии. Он участвовал в открытии и разведке месторождений нефти и газа в

этих регионах, количественной оценке перспектив их нефтегазоносности, в открытии и проектировании разведки многих месторождений – Юрубчено-Тохомского, Собинского, Верхнечонского, Дулисьминского, Среднеботуобинского, Чаяндинского, Талаканского и др. В 80-е годы XX века под руководством А.Э. Конторовича была разработана программа подготовки запасов нефти и газа в крупном Ванкорско-Сузунском районе. В 90-е годы и в начале XXI века он являлся и является одним из ведущих руководителей научных и прикладных исследований по обоснованию центров добычи нефти и газа в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке, новых центров газопереработки, нефтегазохимии и гелиевой промышленности. Вместе с академиками А.А. Трофимук и Н.В. Черским он обосновал необходимость выхода России на нефтегазовые рынки Азиатско-Тихоокеанского региона. А.Э. Конторович предложил и обосновал изменение трассы нефтепровода «Восточная Сибирь – Тихий океан», что повысило инвестиционную привлекательность ввода в разработку многих месторождений.

А.Э. Конторович – человек государственный. Интересы России для него превыше всего. Он активно участвует в разработке стратегических документов, определяющих приоритетные направления социально-экономического развития страны, в первую очередь топливно-энергетического комплекса, программы укрепления сырьевой базы нефтяной и газовой промышленности, стратегии формирования новых баз добычи нефти и газа. Он один из основных авторов утвержденных Правительством РФ «Стратегии экономического развития Сибири», «Энергетической стратегии России до 2030 г.», «Генеральной схемы развития газовой отрасли России на период до 2030 г.», «Стратегии развития нефтехимической промышленности России до 2030 г.» и многих других документов. А.Э. Конторович постоянно выступает на парламентских слушаниях в Совете Федерации и Государственной Думе, взаимодействует с аппаратами полномочных представителей Президента Российской Федерации в Сибирском и Дальневосточном федеральных округах, рядом министерств Российской Федерации. Он активно работает в регионах и взаимодействует с Администрациями Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского автономных округов, Красноярского и Алтайского краев, Республики Саха (Якутия), Иркутской, Кемеровской, Новосибирской, Омской, Томской и Тюменской областей. В центре его внимания проблемы социально-экономического развития этих регионов, недропользования, развития геологоразведки, нефтяной, газовой и угольной промышленности, подготовки кадров. С 2008 г., не оставляя работ по нефти и газу, академик А.Э. Конторович руководит Кемеровским научным центром СО РАН. Выполняя поручение Президиума СО РАН и губернатора Кемеровской области, он в труднейших условиях начал системную перестройку работы центра и во многом реализовал новую стратегию СО РАН по развитию академической науки в Кузбассе. Сегодня Кемеровский научный центр формируется как центр академической науки России в области геологии, добычи и глубокой переработки угля. Центр проводит совместные работы в области образования и науки с ведущими вузами Кемеровской области КГУ и КузГТУ. В регионе регулярно проходят губернские академические чтения, на которых перед преподавателями вузов, аспирантами и студентами с лекциями выступают ведущие ученые – академики, члены корреспонденты РАН, всемирно известные доктора и профессора. А.Э. Конторович является членом Попечительского совета крупнейшего вуза области – КузГТУ. А.Э. Конторович и ИНГТ СО РАН активно сотрудничали и сотрудничают с ведущими нефтяными и газовыми компаниями России (Газпром, Роснефть, Лукойл, Газпромнефть, Сибнефть, Транснефть и др.), с рядом крупнейших компаний Западной Европы, США, Северо-Восточной Азии, Австралии (BP Exploration Operating Co. Ltd., CNPC, ConocoPhillips RUSSIA INC, ExxonMobil Exploration International Limited, Japan Oil, Gas and Metals National Corporation, Sinopec, Shell Exploration and Production Services (RF) B.V. и др.), выполняя совместные исследования, работают по их заказам.

Кафедра геологии месторождений нефти и газа Новосибирского государственного университета, которую создал и многие годы руководит Алексей Эмильевич, готовит квалифицированных специалистов в области геологии и геохимии нефти и газа. Он регулярно читает лекции в Московском государственном университете, Томском государственном и Томском политехническом университетах, Тюменском нефтегазовом университете. А.Э. Конторович избран почетным профессором Китайского нефтяного университета, Хейлуданской академии общественных наук (КНР), Томского политехнического университета, Томского государственного университета, Всероссийского нефтяного научно-исследовательского геолого-разведочного института.

В годы работы в СНИИГТимСе начала формироваться научная школа А.Э. Конторовича. Под его руководством защитили кандидатские диссертации В.И. Берилко, Л.С. Борисова, Л.М. Бурштейн, В.П. Данилова, В.И. Демин, Д.И. Дробот, В.М. Евтушенко, Ю.Г. Зимин, М.М. Колганова, А.Д. Луговцов, А.А. Растегин, О.Ф. Стасова, П.А. Трушков, А.С. Фомичев и другие известные ученые. Под его научным руководством защищено более 80 кандидатских диссертаций специалистами из России, Казахстана, Узбекистана, Украины, Туркменистана. Более 30 его учеников стали докторами наук. Среди учеников А.Э. Конторовича много руководителей геологоразведочного производства в Сибири советского времени такие как В.Е. Бакин, Е.Е. Даненберг, И.А. Иванов, Н.В. Коптяев, Л.Л. Кузнецов, И.Г. Левченко, Г.Д. Назимков, В.М. Тищенко, Б.Л. Рыбьяков и мн. др., известных ученых, педагогов. Научная школа А.Э. Конторовича предьявляет особо жесткие требования к

уровню и качеству работ соискателей ученых степеней. Спектр научных интересов А.Э. Конторовича разнообразен. Так же разнообразны и направления научных исследований его учеников. Среди них доктора и кандидаты геологоминералогических и экономических наук. Геологи, ученики А.Э. Конторовича – специалисты в области разных геологических направлений: геологии, поисков и разведки месторождений нефти и газа, региональной геологии, тектоники, органической геохимии, литологии, гидрогеологии, математической геологии и других. Его ученики избраны членами Российской академии наук. Научная школа академика А.Э. Конторовича признана в стране и за рубежом.

А.Э. Конторович и возглавляемый им коллектив неоднократно выполняли ответственные поручения Правительства, министерств, федеральных агентств России.

Большое внимание уделяет А.Э. Конторович научно-организационной деятельности в РАН и СО РАН. Он является председателем научного совета РАН по проблемам геологии и разработки месторождений нефти и газа, членом Президиума СО РАН, членом бюро Отделения РАН по наукам о Земле, членом Международного комитета премии «Глобальная энергия», заместителем главного редактора журнала «Геология и геофизика», членом редколлегий ряда российских и зарубежных научных журналов. А.Э. Конторович награжден орденами «За заслуги перед Отечеством III степени (2009 г.)», «За заслуги перед Отечеством IV степени» (2004 г.), Трудового Красного Знамени (1981 г.), Почета (2000 г.), медалями «За трудовое отличие» (1974 г.), «За освоение недр и развитие Западно-Сибирского нефтегазового комплекса» (1987 г.), «За вклад в развитие горно-геологической службы России (2007 г.)», «Ветеран труда» (1988 г.), удостоен звания Кавалера Золотого Почетного знака «Достоинство Сибири» в номинации «наука и образование» за выдающийся вклад в исследования по геологии нефти и газа Сибири (2004 г.). В 2007 г. он получил Благодарственное письмо Президента Российской Федерации В.В. Путина. Ему присвоены звания «Заслуженный геолог РСФСР» (1989 г.), «Почетный разведчик недр» (2004 г.), «Почетный нефтяник» (2003 г.), «Почетный работник газовой промышленности (2004 г.)». Он удостоен званий лауреата Международной премии «Глобальная энергия» (2009 г.), Государственной премии РФ (1994 г.), Премии правительства РФ, премий им. И.М. Губкина АН СССР (1974 г.) и НТО «Горное» (1982 г.), премий «Демидовская» (2005 г.), «Триумф» (2005 г.), премии Российского общества инженеров нефти и газа «Золотой Росинг» (2003 г.), премий им. А.Н. Косыгина (2003 г.), им. В.И. Муравленко (2003 г.), им. Н.К. Байбакова (2007 г.), им. М.А. Лаврентьева (2013 г.). Заслуги А.Э. Конторовича отмечены междотраслевыми знаками Горняцкая слава I, II и III степени (2006 г.), знаком отличия «За заслуги перед Новосибирской областью (2011 г.)», званием «Заслуженный деятель науки Республики Саха (Якутия)» (2011 г.). Он награжден золотой, серебряной и бронзовой медалями ВДНХ СССР.

Решением Министерства природных ресурсов и Администрации Томской области за большие заслуги в создании минерально-сырьевой базы Томской области и в связи с семидесятилетием Обское нефтяное месторождение было переименовано в Конторовичское (2008 г.).

А.Э. Конторович является Почетным гражданином Кемеровской области (2009 г.) и города Прокопьевска (2008 г.), где прошли его школьные годы.

А.Э. Конторович автор и соавтор более 1000 научных работ, в том числе более 50 монографий.

31 января
1882 года

Образовано Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А.П. Карпинского» (ФГУП «ВСЕГЕИ»).

ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. А.П. КАРПИНСКОГО является преемником и продолжателем традиций первого государственного геологического учреждения России – Геологического комитета, созданного в Санкт-Петербурге 31 января 1882 г. указом императора Александра III с целью систематического изучения геологического строения и составления геологической карты России, а также решения практических задач по оценке перспективности территории страны на различные полезные ископаемые.

История Геолога – ВСЕГЕИ это по существу история геологической службы страны, история подлинного патриотизма и высокой гражданственности российских геологов, их важнейшей роли в создании экономики и обеспечении безопасности страны. Норильск, Магадан, Билибино, Нефтекамск, Соликамск, Балхаш, Джезказган, Тыныауз, Сланцы, Бокситогорск, Солнечный, Кемерово и многие другие города и поселки обязаны своим появлением

месторождениям полезных ископаемых, открытым геологами Геолога – ВСЕГЕИ.

Сегодня ВСЕГЕИ представляет собой научный коллектив, в составе которого трудятся 1 член-корреспондент Российской Академии наук, 49 докторов и 144 кандидата наук. Институт имеет в своем составе научные, методические и лабораторно-аналитические подразделения, высококвалифицированных и опытных специалистов по всем разрабатываемым направлениям, аспирантуру. Огромное внимание руководство уделяет привлечению талантливой молодежи: в аспирантуре института ведется подготовка квалифицированных исследователей по 10 специальностям. В настоящее время в ней обучаются 44 аспиранта и соискателя. Из них 35 аспирантов очной формы обучения и 6 соискателей.

Институт решает крупные научно-практические проблемы по следующим направлениям:

- разработка и совершенствование научно-методических и технологических основ государственного геологического картографирования территории Российской Федерации и оценки прогнозных ресурсов и запасов;
- создание государственных (масштабы 1:200 000, 1:1 000 000) и обзорных геологических карт, геологических информационных систем и банков данных, являющихся основой недропользования и оценки минерально-сырьевой потенциала страны;
- обеспечение геологическими информационными ресурсами федеральных и региональных органов исполнительной власти и недропользователей;
- прогнозно-металлогенические исследования, внедрение в практику поисковых и разведочных работ методов бассейнового анализа, разработка моделей глубинного строения в качестве геолого-геофизической основы выявления закономерностей формирования и размещения месторождений полезных ископаемых;
- осуществление комплексных геозоологических исследований и картографирования суши и акваторий, экспертиза и оценка геозоологических ситуаций, прогноз геозоологических явлений и угроз, изучение геологических памятников;
- геолого-экономические исследования, направленные на модернизацию существующей МСБ РФ и обоснование стратегических направлений её расширенного воспроизводства и инновационного использования на основе новых принципов структурирования и геолого-экономического районирования территории страны.
- организация и участие в выполнении международных проектов в области геологического изучения недр и недропользования.

Важнейшей особенностью деятельности Геолога – ВСЕГЕИ была и остается тесная связь исследований с развитием минерально-сырьевой базы страны. Около 300 сотрудников Геолога – ВСЕГЕИ дали научно обоснованный прогноз, открыли и впервые описали более 600 месторождений рудных районов и провинций на четырех континентах Земли. Высока роль ВСЕГЕИ в международном сотрудничестве Роснедра с геологическими службами зарубежных стран. Российская геологическая картография на протяжении более чем столетия развивалась в тесной связи с мировой геологической картографией и геологической наукой. Поэтому и сегодня продолжают динамично развиваться связи ВСЕГЕИ с геологическими службами стран ближнего и дальнего зарубежья. Были разработаны новые организационные формы международного сотрудничества. В результате значительно расширилась география проводимых совместных международных исследований и спектр актуальных проблем, были отработаны технологии и методы их решения.

ВСЕГЕИ принимает активное участие в работе Межправительственного совета стран СНГ по разведке, использованию и охране недр (Межправсовет), являясь основным исполнителем от российской стороны в следующих проектах: «ГИС-Атлас геологических карт России, стран СНГ и сопредельных государств, масштаб 1:2 500 000» (Россия, Армения, Республика Беларусь, Грузия, Казахстан, Туркменистан, Киргизия, Таджикистан, Азербайджан, Украина, Узбекистан); «ГИС-Атлас геологических карт Кавказа масштаб 1:1 000 000» (Россия, Азербайджан, Армения, Грузия); «Геологическое строение и полезные ископаемые Кавказа, Крыма и Карпат» (Россия, Грузия, Украина). Завершены работы в рамках международного проекта «Атлас геологических карт Центральной Азии и сопредельных государств масштаб 1:2 500 000» (Россия, Казахстан, Китай, Корея, Монголия), результаты которых были успешно продемонстрированы в Осло на 33-й сессии Международного геологического конгресса (2008 г.).

Специалисты ВСЕГЕИ принимают активное участие в международном проекте «Атлас геологических карт Циркумполярной Арктики масштаб 1:5 000 000» (Россия, Германия, Дания, Канада, Норвегия, США, Финляндия, Швеция). Генеральным директором ВСЕГЕИ О.В. Петров является Вице-президентом Подкомиссии по Северной Евразии Комиссии по геологической карте Мира (генеральный секретарь Подкомиссии – зав. отделом С.П. Шокальский). Залогом эффективной работы института являются научные традиции, основу которых составляют сформированные в Геологе и развиваемые ныне во ВСЕГЕИ научные школы – региональной геологии и геологической картографии (А.П. Карпинский, Ф.Н. Чернышев, С.Н. Никитин, И.В. Мушкетов и др.), палеонтолого-стратиграфической (Ф.Б. Шмидт, А.П. Карпинский, Н.А. Соколов, Н.И. Андрусов, А.А. Борисак и др.), металлогенической (К.И. Богданович, В.А. Обручев, Н.К. Высоцкий, С.С. Смирнов, Ю.А. Библин и др.), признанные не только в нашей стране, но и за рубежом. «Живучесть» классических научных школ Геолога – ВСЕГЕИ определяется с одной стороны их здоровым консерватизмом, всегда основанном на детальном анализе фактического материала, с другой – восприимчивостью к новым тенденциям развития геологических знаний.

Каменная палитра

Камень алой зари

*В нем и нежный велюр лепестков роз и манящий свет уходящего за горизонт солнца
О. Тюльпанова.*



Родонит - Ср. Урал.

В Древней Руси о родоните было известно со времен расцвета Византии - более тысячи лет назад. Некоторые ученые полагают, что именно оттуда он и был к нам впервые завезен. Вместе с тем, по-настоящему широкую мировую известность этот всеми любимый камень приобрел только после открытия в конце XVIII века в 21 км от Екатеринбурга Малоседельниковского месторождения. С тех пор он считается одним из красивейших ювелирно-поделочных камней России и исконно уральским камнем.

Согласно одному старинному преданию, яркие родонитовые камушки очень привлекают орлов и поэтому они уносят их в свои гнезда, в связи с этим камень и получил у уральских горщиков такое звучное и гордое название - «орлец». Другая легенда гласит о том, что родонит - это окаменевшая прекрасная роза. Но как бы ни были красивы эти мифы, название самоцвет получил в 1819 г. все-таки за свою изумительную окраску от греческого слова «rhodon» (розовый). В стародавние времена верили, что родонитовые амулеты способны вернуть к жизни отчаявшихся и потерявших надежду людей, пробудить в них любовь и веру в будущее. А кроме того, он прослыл еще и камнем мужской силы.

Формы проявления родонита весьма разнообразны. Поэтому произошло некоторое

заблуждение в понимании термина «родонит», под которым подразумевается как минерал, представляющий собой силикат марганца, так и полиминеральная родонитсодержащая порода, которую правильнее называть родонитом. Минерал родонит встречается в виде таблитчатых, короткостолбчатых или игольчатых кристаллов, но очень редко. В основном же он образует сплошные зернистые непрозрачные массы, неравномерно окрашенные в розово-красный цвет различных оттенков. И все его краски то мягко и плавно переходят одна в другую, то резко разграничиваются или неожиданно пересекаются контрастными по цвету прожилками. Ну какой же еще из красных минералов можно сравнить с розой, ранней утренней зарей или предгрозовым закатом, красками осеннего леса, с кораллом и даже с малиной, вишней и спелым арбузом, а лучшие образцы орлеца подобны рубину. Характерной, но не обязательной, особенностью самоцвета является наличие изящных веточек марганцевых дендритов. Их изысканная графика нередко создает в камне причудливые и чарующие пейзажи и сетчатые рисунки. Все это придает родониту неповторимую прелесть, особенно уральскому. Некоторые узоры напоминают картины объятых лесными пожарами деревьев

и кустов, а на других можно различить пейзажи неведомой планеты с красным небом. В Канаде дендритовый родонит, пригодный для кабошонирования и огранки, выделяется в отдельный сорт - «черное кружево». Однородные и ярко окрашенные участки, как правило, невелики и приурочены к центральным частям рудных тел и отдельных глыб, покрытых с поверхности толстыми черными корками новообразований марганцевых минералов. И связано это с тем, что родонит - далеко не самый прочный и стойкий минерал, особенно в естественных природных условиях. От влаги и яркого солнца за несколько месяцев добытая глыба может целиком покрыться черно-бурыми пленками. Видимо это и явилось причиной того, что в таком виде он длительное время не мог привлечь к себе внимание людей, пока не начались разработки месторождений родонитсодержащих марганцевых руд. В свежих обнажениях горных выработок на фоне черно-бурой рудной массы просто невозможно не заметить его ярко-красные обособления. При всех декоративных достоинствах, твердость у камня невысокая, всего 5,5-6,5 по шкале Мооса, но именно благодаря этому он легко обрабатывается, приобретая при полировке зеркальную поверхность.

Внешний вид родонита зависит от содержания, соотношения и характера распределения в нем родонита (30-70 % объема) и многочисленных минералов-спутников, главными из которых являются родохрозит, бустамит, кварц, гранат (спессартин), кальцит, пиролюзит, псиломелан. В связи с этим порода имеет относительно пеструю окраску и разнообразную текстуру. Согласно техническим требованиям к качеству поделочного родонита, к первому сорту относятся камни розового и малинового цвета с пятнами. Допускается наличие на поверхности камня марганцевых дендритов и пятен, занимающих не более 30 % от общей площади, а также желтых и буровато-серых пятен до 10 %. Все многообразие сочетаний моно- и полиминеральных агрегатов в зависимости от текстурного рисунка и интенсивности окраски родонита укладывается в следующий ряд декоративных разновидностей камня: однородная рубиновая (орлец) и розовая, пятнистая и прожилково-пятнистая, полосчатая (ленточная), брекчиевидная и дендритовая. Пестроцветные рисунчатопятнистые разновидности распространены в природе наиболее широко.

Вместе с тем, из них особенно высоко ценится полупрозрачная мономинеральная разновидность родонита яркого малиново-красного (рубинового) тона, слагающего округлые обособления размером несколько сантиметров. Камень обладает приятным просвечиванием на глубину до 15 мм, придающим ему особенную сочность тонов. Используется он исключительно в ювелирном деле и неизменно называется всеми - орлец.

Цена таких камней в сотни, а иногда и в тысячи раз дороже рядовых. Большой знаток и любитель цветных камней Академик А.Е. Ферсман считал орлец «неподражаемым, исключительно русским камнем, т.к. кроме России он нигде не встречается в таких количествах и не имеет такой прекрасной окраски».

Родонит в основном образуется в результате метаморфизма первичных оксидов и карбонатов марганца осадочного и вулканогенно-осадочного происхождения. Иногда он кристаллизуется в ходе гидротермального процесса, а также встречается в поствулканических рудных жилах и скарнах. Известны случаи накопления родонита в россыпях (США, Танзания).

Середина XIX столетия справедливо считается периодом максимального расцвета уральского камнерезного мастерства. Удачное единение высокого уровня профессиональной исполнительской и архитектурно-художественной школ позволило создать из камня подлинные шедевры. И родонит сумел занять среди них достойное место. Тем не менее, критики того времени отмечали, что все выдающиеся изделия из камня были явно перегружены идеей максимальной приверженности античным классическим формам в ущерб национальному искусству - «мало в них от земли русской, от характера русского человека». Правда, на изделия из орлеца это было распространено в меньшей степени - уж слишком орлец русский материал. А все дело в том, что скульпторы, художники и мастера не были свободны в творчестве: царское окружение и «их величества», получившие образование в Европе, диктовали им свои вкусы.

Присущее родониту сочетание разнообразных оттенков красного цвета и живописных рисунков, в которых он соседствует с коричневыми, оранжевыми, желтыми и черными пятнами, придает необычайное очарование изделиям из него, особенно монументальным. В Государственном Эрмитаже хранятся всемирно известные торшеры с канделябрами высотой 280 см, украшающие парадную лестницу музея, там же находится поразительной красоты овальная ваза высотой 88 см и диаметром 185, весящая 2,2 т. Родонит широко использовался в качестве облицовочных плит для каминов, компонента мозаики и деталей для оформления интерьеров. Для некоторых специфических изделий, особенно модных во второй половине XVIII века, уральским мастерам требовался родонит только однородно красный или розовый. Такими поделками были ягоды малины и лепестки роз. Они делались в виде объемных каменных натюрмортов из цветов, фруктов и ягод, наклеенных на чернильные приборы, пресс-папье и шкатулки. Много прекрасных изделий из орлеца было изготовлено мастерами известной фирмы К. Фаберже. Некоторые из них ныне хранятся в Оружейной палате Московского Кремля.

Евгений Ляшенко

Продолжение в следующем номере



Родонит (2,3x1,7x1,4см) - Бразилия.



Разговор у костра

Биректинские шутки (1957-58 гг.)



БАЙКИ И
БЫЛИ 2
ИЗДАНИЕ - ВЕЩНОЕ АННОТАЦИИ
(1948 - 2009)

**Володя**

«Слушай, возьми моего знакомого парнишку в экспедицию, а то болтается без дела, а парень послушный, работающий и здоровый», - сказал мне начальник планового отдела Усвятцев. «Ну что же, в экспедиции таким парнишкой работа всегда найдется» - подумал я и взял.

Парнишке было лет 16-18, звали его Володя. Наша партия была большая,

с горнопроходческими работами и поисками алмазов. Помимо геологов, было много рабочих, грубоватых и языкастых.

Для начала я попросил Володю покашеварить, так как наш повар задержался на базе. «Макарон перед тем как варить, надо продуть» - охотно и серьезно поучали парнишку рабочие. В этот день возвратились с работы особенно поздно, голодные и уставшие. «Эй, повар, давай есть», - еще на подходе послышались грозные крики. «Я сейчас, только продую несколько оставшихся макарон», - с некоторой гордостью ответил Володя. Реакция была не для печати.

Впрочем, варил он старательно и довольно сносно, так что этот случай скоро отошел в историю. Но шутки продолжались. Как-то в хорошем настроении после бани и ужина один весельчак сказал: «Ну, а теперь - на танцы в соседнюю деревню». Сказал и забыл (в радиусе 200-300 км не было ни души, глухая тайга). Через некоторое время всем на удивление предстала странная картина: из палатки вышел Володя в костюме и ботинках и спросил: «Ну, кто еще пойдет на танцы? Айда, а то будет поздно!».

Потом мы двинулись дальше в тайгу, часто меняя лагерь и ночлеги. Появились тучи комаров, стало жарко и тяжело. Володя начал сдавать и скисать (теперь он таскал за геологом

радиометр). Чувствовалось, что ему надоела эта романтика, и захотелось домой. Как-то, после особенно тяжелого перехода, он предстал передо мной бледный, трясущийся и заявил, что проглотил иголку. Что-то зашивал, его позвали, а иголка была во рту, она и проскочила в горло. Это было уже ЧП. Пришлось вызывать с базы вертолет. На вертолете прилетел сам начальник экспедиции Ефим Радин. Не слезая с машины, он сбросил моток капронового троса, заказанного для работы, и пробасил: «В следующий раз, когда будете плотать кайла, привязывайте их веревкой!» Володя улетел. Потом нам рассказывали базовые работники, что Володя был просто клад для скучающего на базе врача. Он ходил за Володей в кусты в надежде найти иголку, но она так и не появилась. Да и была ли она?

Скоро Володя был отправлен в Ленинград. Когда я рассказал обо всем Усвятцеву, он сказал задумчиво: «Странно, ведь у него такая хорошая бабушка».

Артем

В 1956-59 годы появился в партиях рабочий контингент, который, мягко говоря, был не в ладах с законом: кто-то скрывался от статьи, кто-то от семьи, а многим было просто трудно устроиться на работу. Полугодовалое пребывание в тайге с питанием, охотой и рыбалкой их вполне устраивало, несмотря на зарплату в 427 рублей в месяц, тяжелые условия работы и быта, к которым, впрочем, им было не привыкать. От возможных конфликтов спасало отсутствие населенных пунктов и «сухой закон». Вот доставить этот контингент обратно после сезона в Ленинград оказалось проблемой, но об этом позже.

Среди наемных рабочих выделялся Артем, не ростом, силой или голосом, а уверенным авторитетным поведением. Ходили слухи, что он «вор в законе». Всегда спокойный и неулыбчивый Артем говорил тихим с хрипотцой голосом. Как-то сразу получилось, что Артем возглавил бригаду проходчиков шурфов и канав для вскрытия кимберлитовых тел. Пробивать мерзлоту с помощью кайла и лома до коренных пород, а именно в этом и заключалась конечная цель работы, в условиях таёжной комариной духоты было исключительно тяжело. Артем попросил не вмешиваться по пустякам в дела бригады и давать указания только ему. Рабочие ему подчинялись и работа спорилась. Сам Артем тоже «вкалывал» умело.

Запомнился мне один связанный с Артемом эпизод. Народ в нерабочее время иногда поигрывал в картишки, как ни странно, предпочитая преферанс, разумеется, на деньги. В игре принимал участие, несмотря на мои предостережения, геофизик Коля. Коля был хорошим преферансистом, но тут ему почему-то не везло, и он крупно проигрался. Выиграл Артем. Коля не торопился с отдачей долга, надеясь, по-видимому, отыграться. Но не тут-то было. Я видел, как Артем однажды вечером подошел к Коле и что-то шепнул ему на ухо. Коля стремглав бросился в палатку, порылся в своем рундучке и погасил свой долг. Не помню, продолжал ли он играть в этой компании.

Подошел конец сезона, партия отработала успешно, выполнила плановое задание, обнаружила несколько кимберлитовых тел, составила геологическую карту. Полевые материалы для предварительного просмотра на базе экспедиции были подготовлены. Пора было двигаться в обратный путь: с поля на базу «Биректа» на

двукрылой «Аннушке», далее до Якутска на спецрейсе ЛИ-2. А вот в Якутске застряли: не оказалось билетов на рейсовый самолет до Москвы. Ядром нашей группы человек в 20 был как раз тот самый контингент. Задержка оказалась роковой, народ пошел «в разнос», не устоял и Артем.

В аэропорту Якутска разразился скандал, моих загулявших подопечных с большим трудом захватил и изолировал наряд милиции. Пришлось обратиться в Горком партии. К счастью, мои аргументы, что Якутск ждет еще большие неприятности, так как на подходе еще около сотни одичавших геологов, и за сохранность аэропорта трудно поручиться, были услышаны. На следующий рейс билеты нашлись. Ребят выпустили и они, несколько успокоившись, отправились полюбоваться городом.

Перед походом Артем попросил у меня денег, чтобы купить новый ватник. Ватник действительно, был прожжен во многих местах, и из дырок торчала вата. Я согласился, что в таком виде возвращаться в славный город Ленинград неудобно, и отправился вместе с Артемом в магазин. В магазине мы на какое-то время разминулись, и Артем исчез, но не бесследно: продавщица сообщила, что интересующий меня гражданин ушел из магазина через рабочий выход.

Спустя час я встретил его около аэропорта в том же ватнике, но изрядно пьяного. Артем чистосердечно извинился, что отдаст долг в Ленинграде. Действительно, на следующий же день после возвращения в Ленинград, ко мне подошел в Институте прилично одетый Артем и вернул долг.