



# Геологический вестник

## Дорогие женщины!

От всей души поздравляю вас с прекрасным весенним праздником – Международным женским днем!

Праздник 8 марта всегда наполнен искренними словами восхищения и признательности за вашу сердечность, жизненную мудрость, удивительные душевные качества.

Природа наделила вас, милые женщины, душевной щедростью, неиссякаемой энергией и беззаветной преданностью. Вы несете в мир радость, гармонию и красоту, бережно храните традиции семьи, воспитываете детей, добиваетесь успехов в профессиональной деятельности на благо геологической отрасли.

Именно вы делаете мир добрее, обеспечивая духовное единство и стабильность общества. Благодаря бесконечному терпению и мудрости женщин нам удается преодолевать все невзгоды.

Спасибо за ваш труд, за доброту, мудрость и терпение. Вы - наша надежда и опора, источник вдохновения, творческих сил и возвышенных чувств.

Искренне желаю вам всегда быть такими же обаятельными, добросердечными, хранить те замечательные качества, благодаря которым наша жизнь становится светлее и радостнее.

Дорогие женщины! Примите самые теплые и сердечные пожелания крепкого здоровья, отличного настроения, счастья, процветания и благополучия!

Заместитель Министра  
природных ресурсов и экологии Российской Федерации –  
руководитель Федерального агентства по недропользованию



В.А. Пак

## История праздника

Широкое распространение получила версия, согласно которой традиция отмечать Международный женский день 8 марта была положена «маршем пустых кастрюль», который провели в этот день 1857 года работницы текстильной промышленности и фабрик по пошиву одежды в Нью-Йорке в знак протеста против неприемлемых условий труда и низкой заработной платы. Они требовали сокращения рабочего дня, улучшения условий работы, равную с мужчинами заработную плату. Эти женщины в то время работали до 16 часов в сутки, а труд их был очень низкооплачиваемым. Однако Франсуаза Пик в нескольких статьях (в соавторстве с другими) показала, что данный факт не находит подтверждения, а легенда, вероятно, была придумана в 1955 году, чтобы отделить традицию праздника от коммунистической идеологии, что было важно для борцов за права женщин в Западной Европе и США в годы холодной войны.

8 марта 1908 года по призыву нью-йоркской социал-демократической женской организации состоялся митинг с лозунгами о равноправии женщин. В этот день более 15 000 женщин прошли маршем через весь город, требуя сокращения рабочего дня и равных с мужчинами условий оплаты труда. Кроме того, было выдвинуто требование предоставления женщинам избирательного права.

В 1909 году Социалистическая партия Америки объявила национальный женский

день, который отмечался вплоть до 1913 года в последнее воскресенье февраля. В 1909 году это было 28 февраля. Позднее, в 1910 году, делегатки из США прибыли в Копенгаген на Вторую Международную Конференцию женщин-социалисток, где встретились с коммунисткой Кларой Цеткин.

Клара Цеткин в 1910 году, на Второй Международной социалистической женской конференции, проходившей в Копенгагене 27 августа в рамках Восьмого конгресса Второго Интернационала, предложила учредить международный женский день. Имелось в виду, что в этот день женщины будут устраивать митинги и шествия, привлекая общественность к своим проблемам.

Клара Цеткин и Роза Люксембург, 1910 год  
В 1911 году первый Международный женский день отмечался в Германии, Австрии, Дании и Швейцарии 19 марта, по предложению члена Центрального комитета Социал-демократической партии Германии Елены Гринберг, в ознаменование Мартовской революции 1848 г. в Пруссии. В 1912 году этот день отмечался в тех же странах уже 12 мая. В 1913 году женщины митинговали во Франции и России – 2 марта, в Австрии, Чехии, Венгрии, Швейцарии, Голландии – 9 марта, в Германии – 12 марта. В 1914 году единственный раз женский день отмечался 8 марта одновременно в шести странах: Австрии, Дании, Германии, Нидерландах, России и Швейцарии. В тот год число 8 марта

выпало на воскресенье.

До 1917 года полное или частичное право голоса получили женщины Австралии, Финляндии, Норвегии, Дании, Исландии.

23 февраля (8 марта) 1917 года во время начала беспорядков, переросших впоследствии в Февральскую революцию, работницы-текстильщицы Выборгского района Петрограда одними из первых объявили забастовку. Также по Невскому проспекту к Городской думе прошла организованная социалистами процессия с требованиями женского равноправия и хлеба.

23 февраля (8 марта) 1917 года является датой начала Февральской революции, в результате которой в России была свергнута монархия и установлено двоевластие Временного правительства и Петросовета.

8 марта 1917 г. исполком Петросовета постановил арестовать царя и его семью, конфисковать имущество и лишить гражданских прав. В Царское Село прибывает новый командующий Петроградским округом генерал Корнилов Л. Г., объявивший императрице постановление Совета министров об аресте царской семьи, и расставивший караулы, в том числе для защиты царя от взбунтовавшегося царскосельского гарнизона. 8 марта царь в Могилёве прощался с армией и издал прощальный приказ войскам, в котором завещал «сражаться до победы» и «повиноваться Временному правительству».

Международный Женский День был популярен в мире в 1910–1920-е годы, но потом

его популярность сошла на нет.

Впервые «день 8 марта» в России праздновался в 1913 году в Санкт-Петербурге, как популярное мероприятие западного общества.

В 1921 году по решению 2-й Коммунистической женской конференции было решено праздновать Международный женский день 8 марта в память об участии женщин в демонстрации в Петрограде 8 марта (23 февраля по старому стилю) 1917 года, как одному из событий, предшествовавших Февральской революции, в результате которой была свергнута монархия.

С 1966 года, в соответствии с Указом Президиума Верховного Совета СССР от 8 мая 1965 года, Международный женский день стал праздником и нерабочим днём. Постепенно в СССР праздник полностью потерял политическую окраску и привязку к борьбе женщин против дискриминации (согласно некоторым точкам зрения, кардинальное изменение смысла праздника в общественном сознании могло быть в большей или меньшей степени результатом преднамеренной деятельности политического руководства страны), став «днём всех женщин» и приобрёл современные черты.

Этот день объявлен национальным выходным в некоторых бывших республиках СССР, а также в Анголе, Буркина-Фасо, Гвинее-Бисау, Камбодже, Китае, Конго (как «праздник конголезских женщин»), Лаосе, Македонии, Монголии, Непале, Северной Корее и Уганде.

Юбилей

# К 80-летию ЦНИГРИ



В марте 2015 г. исполняется 80 лет Центральному научно-исследовательскому геологоразведочному институту цветных и благородных металлов (ЦНИГРИ). Его история началась с образования отдела в составе треста «Золоторазведка», но уже меньше чем через год, в январе 1936 г., он был выделен в отдельную хозрасчетную единицу — НИГРИЗолото и стал ключевой научной организацией по обеспечению страны драгоценным металлом.

Созданный в сложный период становления страны, в течение своего первого десятилетия несколько раз сменивший руководство институт рос, укреплялся и развивал деятельность в сфере изучения месторождений золота и выполнения планов золотодобычи. Претерпевший неоднократные реорганизации, переходивший в подчинение от одного ведомства к другому ЦНИГРИ расширял область исследований и стал основателем многочисленных научных школ и направлений.

В первые годы существования основной задачей ЦНИГРИ было всестороннее изучение месторождений золота. Великая Отечественная война внесла свои коррективы в его деятельность — большая часть сотрудников была направлена на рудники, где занималась вопросами добычи стратегических металлов для нужд оборонной промышленности. В этот период создавались и совершенствовались техника и технология подземной и открытой разработок месторождений золота и цветных металлов. Проводились детальные исследования по геологии и геофизике, разрабатывались направления поисково-разведочных и горнопроходческих работ. Позже было создано новое направление — научные исследования в области технологии обогащения золотосодержащих руд, песков и металлургии золота.

В 50-е годы сфера деятельности института значительно расширилась. Наряду с работами по золотоплатиновой тематике, ЦНИГРИ начал проводить научно-исследовательские работы по медной, свинцово-цинковой и редкометальной подотрасли цветной металлургии и геолого-экономической оценке месторождений. Так, уже к 1957 г. он стал единственным

комплексным научно-исследовательским горно-разведочным институтом, занимающимся всеми вопросами в области прогноза, поисков, оценки и разведки месторождений благородных, цветных, редких металлов и алмазов, геофизических методов поисков, техники и технологии геологоразведочных и буровых работ, обогащения и методов анализа руд, проблем развития минерально-сырьевой базы и цветной металлургии страны.

Именно сотрудниками ЦНИГРИ разработаны основные направления политики отрасли в геологоразведочных работах на благородные, цветные металлы и алмазы, в рудничной геологии, горнопроходческих работах и охране труда. В Тульском филиале института были выполнены исследовательские и конструкторские работы по созданию специального алмазного породоразрушающего инструмента, технических средств для пневмоударного бурения, разработаны принципиальные основы разрушения горных пород для ударно-канатного бурения.

В 1972 г. постановлением ГКНТ СССР ЦНИГРИ присвоен статус головной организации Мингео СССР по золоту, серебру, платине, меди, свинцу, цинку, никелю, кобальту и алмазам, а также по технике и технологии горноразведочных работ, буровой технике для разведки россыпных месторождений, охране труда и технике безопасности на геологоразведочных работах.

Под руководством ЦНИГРИ с 1986 г. проводились работы по геологии, методам прогноза, поисков и созданию технических средств добычи минерально-сырьевых ресурсов Мирового океана.

Широкий спектр решаемых задач определил ведущее положение института в геологической отрасли. К концу 80-х годов ЦНИГРИ стал крупнейшим научно-производственным центром с разветвленной организационной структурой, включающей периферийные отделения, филиалы, отделы, экспедиции и партии, решающим крупные отраслевые и региональные задачи. Научно-производственные базы в то время располагались в основных горнорудных районах страны, а научно-исследовательские

и геологоразведочные работы проводились во всех союзных республиках. Численный состав института достигал 3000 человек, из них 70% трудилось в региональных подразделениях — в Туле, Баку, Мирном, Тырныаузе, Семипалатинске, Заравшане, Архангельске, Магадане.

Со времени своего основания и по сей день ЦНИГРИ является одним из ведущих отраслевых институтов, чья деятельность направлена на решение проблем воспроизводства отечественной минерально-сырьевой базы.

В институте сформировались и в последующем эффективно развивались следующие научные направления:

- создание (разработка) научно-методических основ, технологий, методов и методик прогноза, поисков, оценки, разведки и комплексного изучения месторождений цветных, благородных металлов и алмазов;
- прикладная металлогения, модели рудообразующих систем и месторождений;
- прогноз, поиски и оценка месторождений благородных, цветных металлов и алмазов, оценка прогнозных ресурсов;
- геолого-экономическая оценка территорий и месторождений цветных, благородных металлов и алмазов, подсчет запасов;
- стратегия развития минерально-сырьевой базы золота, цветных металлов и алмазов Российской Федерации и ее регионов, мировая конъюнктура минерального сырья, разработка долгосрочных государственных программ;
- научно-методическое обеспечение и сопровождение геологоразведочных работ на твердые полезные ископаемые и лицензионного недропользования;
- генетическая и прикладная минералогия;
- обогащение и переработка минерального сырья, аналитические исследования породы руд;
- геофизическое обеспечение прогноза и поисков месторождений;
- техника и технология горноразведочных и буровых работ, охрана труда;
- геологические исследования, создание методов и аппаратных средств поисков, разведки и добычи полезных ископаемых Мирового океана.

Результаты исследований ЦНИГРИ позволили углубить фундаментальные знания об условиях образования и закономерностях размещения месторождений алмазов, благородных и цветных металлов, создать научные основы прогноза, поисков и разведки месторождений, разработать и реализовать прогрессивные технологии прогнозно-поисковых работ, методологию построения количественных геолого-генетических, прогнозно-поисковых и других моделей. Важные достижения достигнуты в области создания и воспроизводства отечественной минерально-сырьевой базы, в исследовании геолого-экономических аспектов ее развития, комплексного минералоготехнологического изучения и переработки минерального сырья, а также технического обеспечения геологоразведочных работ. Созданы методические руководства по оценке прогнозных ресурсов золота, серебра, МПГ, никеля, меди, свинца и цинка.

Геолого-генетические разработки реализованы в системе «прогноз — поиски — оценка» и прогрессивных технологиях геологоразведочных работ — прогнозно-поисковых комплексах (ППК), обеспечивающих выполнение требований к результатам геологоразведочных работ по стадиям.

Инициированное ЦНИГРИ создание научно-производственных групп повысило эффективность ГРР, выполнявшихся Мингео СССР, ускорило оценку, разведку и подсчет запасов многих месторождений. Продолжая традиции тесных связей науки с производством в наши дни, ЦНИГРИ возглавляет научно-методическое обеспечение и сопровождение геологоразведочных работ на твердые полезные ископаемые в РФ.

В 1992 г. территориальные подразделения были преобразованы в самостоятельные организации. Выстояв в трудную эпоху 90-х годов, ЦНИГРИ на высоком уровне продолжил выполнять поставленные перед ним задачи. Начиная с 1999 г. ЦНИГРИ — федеральное государственное унитарное предприятие, подведомственное МПР России, а с 2004 г. — Федеральному агентству по недропользованию



**ГОРНОСТАЕВ**  
Николай Николаевич

(03.1935-03.1936)



**СПИВАКОВ**  
Яков Наумович

(03.1944-03.1951)



**САВАРИ**  
Евгений Андреевич

(03.1951-12.1964,  
06.1971-05.1972)



**РОЖКОВ**  
Иван Сергеевич

(12.1964-06.1971)

Директора ЦНИГРИ в разное время

Юбилей

Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

С 2000 г. начато создание системы управления развитием минерально-сырьевой базы, долгосрочных прогнозов минерально-сырьевого обеспечения экономики, основ национальной минерально-сырьевой безопасности, программно-целевых систем воспроизводства минерально-сырьевой базы, методов и методик оценки и переоценки прогнозных ресурсов.

В 2004 г. ЦНИГРИ как организация-координатор разработал «Долгосрочную государственную программу изучения недр и воспроизводства минеральной сырьевой базы России на основе баланса потребления и воспроизводства минерального сырья (2005–2010 гг. и до 2020 года)», в 2011–2012 гг. — подпрограмму (раздел твердые полезные ископаемые) «Воспроизводство минерально-сырьевой базы и геологическое изучение недр» в рамках государственной программы «Воспроизводство и использование природных ресурсов», утвержденной в 2014 г. Правительством РФ.

По заданиям отраслевых научных и производственных организаций институт координирует деятельность по воспроизводству минерально-сырьевой базы 43 видов твердых полезных ископаемых, осуществляет научно-методическое обеспечение федеральных геологоразведочных работ и мониторинг недропользования. При этом рабочими группами реализуются ранее созданные и новые методические подходы научного опережения и сопровождения геологоразведочных работ.

Институт выполняет работы по апробации прогнозных ресурсов, геолого-экономической оценке месторождений стратегического значения, стоимостной оценке запасов и ресурсов, оценке состояния и прогноза производства и потребления минерального сырья на ближнюю и дальнюю перспективы, сопровождения лицензионного недропользования, обоснованию эффективных направлений геологоразведочных работ на твердые полезные ископаемые, обеспечивающих формирование годовых планов геологоразведочных работ Роснедр.

По госзаказам и в инициативном порядке ЦНИГРИ разрабатывает инновационные

технологии для повышения полноты извлечения и использования высоколиквидного минерального сырья, осуществляет прогноз и поиски месторождений новых и нетрадиционных типов, включая рудные скопления дна Мирового океана.

Разработки института обеспечивают реализацию «Стратегии развития геологической отрасли до 2030 года». На основе созданной системы управления воспроизводством минерально-сырьевой базы твердых полезных ископаемых осуществляется формирование информационных ресурсов для реализации ряда функций Минприроды России и Роснедр в части обеспечения национальной минерально-сырьевой безопасности России.

Многие научно-технические достижения института получили широкое общественное признание. Серия разработок по оптимизации технологии проведения различных стадий геологоразведочных работ применительно к геолого-промышленным типам месторождений алмазов, цветных и благородных металлов удостоена премии Министерства геологии СССР (1987 г., 1988 г.). Такие исследования ЦНИГРИ, как «Экзогенная золотосодержащая платиноносность Российской Федерации — комплект карт» (2001 г.), «Научное обоснование, создание и реализация системы прогноза и воспроизводства минерально-сырьевой базы благородных и цветных металлов Российской Федерации» (2007 г.), «Создание в условиях Крайнего Севера высокотехнологичного производства по добыче и переработке золотосодержащих руд при промышленном освоении месторождения «Олимпиадинское» (2007 г.) были отмечены премиями Правительства Российской Федерации; а работа «Национальная минерально-сырьевая безопасность» — премией им. А.Н.Косыгина (2002 г.) и дипломом Российского геологического общества (2001 г.).

За период с 2000 по 2014 гг. научная и прикладная продукция института демонстрировалась на 38 международных и 26 российских выставках. ЦНИГРИ принимал участие в международных выставках «Золото. От месторождения до ювелирного изделия» (2000–2005 гг.), «Недра. Изучение. Разведка. Добыча» (2004–2014

гг.), «Минерально-сырьевые ресурсы стран СНГ» (2004–2006 гг.), PDAC — выставке Ассоциации Горняков и Старателей Канады (2005 г., 2006 г.), Московском Международном Салоне инноваций и инвестиций (2004 г., 2005 г.), выставке «Геология. Горнодобывающая промышленность. Geominex» (2007 г., 2008 г.), горнопромышленном Форуме «Майнекс Россия» (2013 г., 2014 г.), выставке «China Mining 2014». Экспонаты ЦНИГРИ отмечены 35 дипломами и 18 медалями.

За это время результаты научных исследований ЦНИГРИ докладывались на 34 международных конгрессах, форумах, конференциях, совещаниях и 66 всероссийских научно-практических конференциях, симпозиумах, круглых столах, семинарах, конкурсах молодых ученых, научных чтениях. Сотрудниками института были представлены доклады на сессиях Международного геологического конгресса (Москва, 1984 г.; Вашингтон, 1989 г.; Киото, 1992 г.; Пекин, 1996 г.; Рио-де-Жанейро, 2000 г.; Флоренция, 2004 г.; Осло, 2008 г.; Брисбен, 2012 г.).

В настоящий момент в ЦНИГРИ работают 350 человек, в том числе 14 докторов и 70 кандидатов наук. Среди научных сотрудников восемь действительных членов и членов-корреспондентов Российской академии естественных наук и Академии минеральных ресурсов, десять членов международных ассоциаций и зарубежных геологических обществ. В институте трудятся 20 лауреатов премий Правительства РФ, Совмина и Мингео СССР, два лауреата премии им. А.Н.Косыгина, десять заслуженных деятелей науки и техники и заслуженных геологов России, 15 первооткрывателей месторождений, 28 Почетных разведчиков недр и 69 Отличников разведки недр.

Значителен вклад ЦНИГРИ в подготовку геологических кадров высшей квалификации. С 1967 г. на Специализированном совете ВАК при институте защищено 285 диссертаций, из них 46 докторских и 239 кандидатских. С 2000 г. под авторством сотрудников ЦНИГРИ вышли в свет 93 монографии и учебных пособия, опубликованы сотни статей и докладов в периодических изданиях.

ЦНИГРИ является учредителем двух научно-технических журналов «Отечественная геология» и «Руды и металлы», в которых публикуются статьи по важнейшим вопросам геологии, поисков и разведки месторождений.

Обширные информационные ресурсы института. Научно-техническая библиотека, геологические фонды и музей «Руды благородных, цветных металлов и алмазов» обеспечивают специалистов ЦНИГРИ и других профильных организаций разнообразными видами геологических данных. В фондах содержится более 12 000 отчетов по результатам НИР и ГРР, около 100 000 карт и аэрофотоснимков, более 7000 единиц архивных геологических материалов. Библиотечный фонд составляет около 100 тысяч единиц хранения. В последнее десятилетие используется электронная форма хранения информационных ресурсов. Музей ЦНИГРИ содержит уникальную коллекцию образцов более чем 500 месторождений золота, цветных металлов и алмазов со всей территории Российской Федерации и важнейших рудных районов стран ближнего и дальнего зарубежья.

Уникальность и высокий уровень научно-методических разработок, их практическая направленность определяют сегодня перспективы развития института. Создана и постоянно совершенствуется система организации проведения научно-исследовательских и геологоразведочных работ, включающая научное опережение, научно-методическое обеспечение и внедрение рациональных методов и технологий прогноза, поисков, оценки и разведки месторождений. Организационное и информационное сопровождение научно-исследовательских и геологоразведочных работ обеспечивает востребованность разработок института геологоразведочным производством. Накопленные информационные ресурсы, интеллектуальный потенциал и комплексный характер исследований служат гарантией слаженной и эффективной деятельности ЦНИГРИ.

Дирекция,  
Ученый совет ФГУП ЦНИГРИ

**КРАУКЛЕ**  
Юрий Каспарович

(05.1972-12.1980)

**ТЕРНОВСКИЙ**  
Фёдор Михайлович

(04.1938-07.1938)

**ДУБРОВСКИЙ**  
Ошер Абрамович

(07.1938-09.1940)

**СЛАВИН**  
Георгий Капитонович

(09.1940-03.1944)



**ИВАНКИН**  
Петр Филиппович

(05.1972-12.1980)



**НАРСЕЕВ**  
Валерий Александрович

(12.1980-12.1989)



**МИГАЧЁВ**  
Игорь Федорович

(01.1989-06.2012)



**МИХАЙЛОВ**  
Борис Константинович

с 06.2012 по н\в

# История ЦНИГРИ

## 1935–1958 гг.

Приказом по Главному управлению золотоплатиновой промышленности НКТП СССР от 28.03.1935 г. № 79 организовать НИГРИ при Золоторазведочном тресте на правах отдела (приказ по Главзолоту).

Приказом по тресту Золоторазведка от 8.01.1936 г. № 8 организована самостоятельная хозрасчетная единица НИГРИЗолото (приказ по Золоторазведке).

Конец 1939 г. – институт передан Главному геологическому управлению Наркомата цветной металлургии СССР (Главгеология).

В 1946 г. НИГРИЗолото передан в систему Министерства внутренних дел.

В 1950 г. в институт переведены экспедиция и несколько геофизических партий треста «Золоторазведка». Распоряжением Совета Министров СССР НИГРИЗолото был отнесен к числу ведущих НИИ.

В 1954 г. НИГРИЗолото вновь переходит в Министерство цветной металлургии СССР.

В 1957 г. постановлением Совета Министров СССР институт передан Совету Министров РСФСР, подчинен Госплану РСФСР и переименован в Центральный научно-исследовательский горно-разведочный институт цветных, редких и благородных металлов – ЦНИГРИ.

В 1958 г. ЦНИГРИ передан в Главное Управление геологии и охраны недр – «Главгеологию» при Совете Министров РСФСР.

## 1959–1971 гг.

В апреле 1959 г. был организован Читинский филиал ЦНИГРИ, а в ноябре 1961 г. – Тульская комплексная тематическая экспедиция.

Аспирантура в институте была открыта по распоряжению МЦМ СССР в 1946 г.

Постановлением СМ СССР от 28.04.63 г. № 4687 ЦНИГРИ с Читинским филиалом и Тульской комплексной тематической экспедицией по состоянию на 01.01.63 г. был передан из ведения Главгеологии РСФСР в ведение Госгеолкома СССР.

Институт непосредственно подчинялся Госгеолкому СССР, а в связи с преобразованием последнего (02.10.65 г.) – Мингео СССР. С 1 марта 1964 г. Читинский филиал института преобразован в самостоятельный институт – Забайкальский комплексный научно-исследовательский институт (ЗабНИИ).

С 1 января 1966 г. в структуре ЦНИГРИ находились Центральная ОМЭ (Москва) с Ленской ОМП в Бодайбо (Иркутская область), Тульская ОМЭ, Отдел экспериментальных исследований в Туле.

В марте 1967 г. в состав института включена Азербайджанская НИЛ геологии и минерального сырья в Баку. По приказу Мингео СССР от 28.02.68 г. № 102 в г. Мирном (Якутия) организована НИЛ по изучению геологии и совершенствованию методики поисков и разведки алмазных месторождений.

В 1969 г. организовано Тульское отделение экспериментальных исследований ЦНИГРИ.

В феврале 1967 г. ЦНИГРИ было предоставлено право приема к защите дис-

сертаций и присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук (приказ министра высшего и среднего специального образования СССР от 23.02.67 г. № 808).

С 1969 г. ЦНИГРИ – специализированный головной институт отрасли, несет ответственность за ускорение научно-технического прогресса, координацию работ и уровень развития науки и техники в стране по утвержденным направлениям его научной деятельности, а также за методическое руководство, уровень и эффективность координируемых научно-исследовательских, проектных и конструкторских работ, выполняемых территориальными институтами Мингео СССР (приказ от 12.11.69 г. № 602).

## 1972–1987 гг.

Приказом Мингео СССР от 26.05.72 г. № 230 институт был переименован в Центральный научно-исследовательский геологоразведочный институт цветных и благородных металлов (ЦНИГРИ). Основные направления его научной деятельности были установлены приказом Мингео СССР от 17.04.72 г. № 144.

В октябре 1976 г. при ЦНИГРИ утвержден специализированный совет по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора наук и кандидата наук по специальности 04.00.14 – «Геология, поиски и разведка рудных и нерудных месторождений» (приказ ВАК от 21.10.76 г. № 1730в).

В 1980 г. в структуре института – Тульское отделение, Азербайджанский отдел комплексных исследований (Баку) с Южной ОМП, Алмазная лаборатория в Мирном (Якутия) и Центральная комплексная опытно-методическая геолого-геофизическая экспедиция в (Москва).

В XI пятилетке часть Центральной комплексной опытно-методической геолого-геофизической экспедиции передана в ПГО «Аэрогеология», а на базе другой части, оставшейся в институте, образована Якутская ОМП в Мирном; Алмазная лаборатория в Мирном преобразована в Якутский отдел комплексных исследований института. Создана Южная комплексная ОМЭ в Баку (1982 г.); организована Северная полевая опытно-методическая партия (1984 г.), преобразованная в Северный отдел комплексных исследований института в Архангельске (1986 г.).

## 1988 г.

Приказом Мингео СССР от 13.01.1988 г. № 10 образован Северо-Восточный филиал ЦНИГРИ.

Приказом Мингео СССР от 29.03.88 г. № 151 преобразованы: Тульское отделение экспериментальных исследований – в Тульский филиал ЦНИГРИ; Азербайджанский отдел комплексных исследований – в Южный филиал ЦНИГРИ с включением в его состав Южной комплексной опытно-методической экспедиции ЦНИГРИ; Якутский отдел комплексных исследований ЦНИГРИ – в Якутский филиал ЦНИГРИ.

## 1991–1999 гг.

На основании распоряжения Государственного комитета РСФСР по управлению государственным имуществом от 04.10.91 г. № 111, приказом Госкомнедра РСФСР от 21.11.91 г. ЦНИГРИ принят в ведение Госкомгеологии РСФСР.

В конце 1991 г. филиалы ЦНИГРИ преобразованы в самостоятельные организации:

- Тульский – в Тульское научно-исследовательское геологическое предприятие (ТулНИГП),
- Северо-Восточный – в Северо-Восточный исследовательский центр минерального сырья (СевВостНИЦИМИС),
- Якутский – в Якутское научно-исследовательское предприятие (ЯНИГП ЦНИГРИ).

Постановлениями Президиума Академии наук СССР от 25.06.1991 г. №192 и общего собрания Отделения геологии, геофизики, геохимии и горных наук (ОГТИГ) Российской академии наук от 21.12.1992 года №13100/4 о принятии ЦНИГРИ под научно-методическое руководство Отделения, институту присвоен статус двойного подчинения – Комитету по геологии и использованию недр РФ и Российской Академии наук.

В соответствии с Указом Президента РФ № 1177 от 14 августа 1996 г. об образовании Министерства природных ресурсов Российской Федерации, институт переходит в ведение МПР России.

Постановлением коллегии МПР России от 10 июня 1998 г. №9-1/3 ЦНИГРИ включен в Перечень государственных предприятий, учреждений и организаций, подведомственных МПР России.

Приказом Министра природных ресур-

сов Российской Федерации от 15.04.99 №79 институт переименован в Федеральное государственное унитарное предприятие – Центральный научно-исследовательский геологоразведочный институт цветных и благородных металлов (ЦНИГРИ).

В соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике» Министерством науки и технологий Российской Федерации проведена государственная аккредитация института и выдано Свидетельство о государственной аккредитации ЦНИГРИ № 1246 от 26 мая 1999 г. (серия АНО 0001499).

## 2000–2014 гг.

Распоряжением Правительства РФ от 9 января 2004 г. № 22-р ФГУП ЦНИГРИ включено в перечень стратегических предприятий.

С 26.07.2004 ФГУП ЦНИГРИ переходит в ведение Федерального агентства по недропользованию МПР России в соответствии с Указом Президента РФ № 314 от 09.03.2004 г. и Постановлением Правительства РФ № 293 от 17.06.2004 г.

В 2008 г. Министерство Природных ресурсов РФ преобразовано в Министерство Природных ресурсов и экологии РФ (Указ Президента РФ № 404 от 29.05.2008 г.).

По результатам оценки деятельности подведомственных Роснедра предприятий, выполняющих научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы гражданского назначения (приказ Роснедра от 30.08.2011 № 1029) ФГУП ЦНИГРИ отнесено к научным предприятиям I категории.



Календарь событий

2 февраля  
1839 года



Родился Иннокентий Александрович Лопатин (1839–1909) – российский промышленник, путешественник, географ и геолог, исследователь Сибири и Дальнего Востока. По окончании института Лопатин поступает на службу чиновником по горному ведомству при Главном управлении Восточной Сибири. Руководит многочисленными экспедициями. Семьи не имел. В 1870 году хронические проблемы с лёгкими дают о себе знать и 30-летний Лопатин вынужденно выходит в отставку и поселяется в Красноярске. При этом он не оставляет научной деятельности, занимается археологией, а также руководит работами на приисках.

6 февраля  
1892 года



Родился Кузнецов Ефрем Александрович – доктор геолого-минералогических наук, профессор (1964–1976), заведующий кафедрой петрографии (1949–1964) геологического факультета. Заведующий кафедрой минералогии и петрографии (1939–1942); заведующий кафедрой петрографии (1943–1949) геолого-почвенного факультета. Председатель комиссии по организации Музея земледелия в Главном здании МГУ (1950). Область научных интересов – петрография.

Читал курсы «Петрография магматических и метаморфических пород», «Оптические методы изучения пород». Основные труды: «Петрографические провинции СССР» (соавт., 1936), «Развитие взглядов на тектонику Урала от А.П.Карпинского до наших дней» (1937), «Геологическое строение северо-западной части хребта Пай-Хой» (соавт., 1938), «Тектоника Среднего Урала» (1941), «Дифференциация Тагильского габбрового массива и связь его с эффузивными процессами на Среднем Урале» (1944), «Краткий курс метода Фёдорова в петрографии» (1949), «Габбровый массив к югу от р. Баранчи на Урале» (1950), «Руководство к определению абсолютного возраста минералов оптическим путём» (1971), учебные пособия «Петрография магматических и метаморфических пород» (1956), «Краткий курс петрографии (магматических и метаморфических) пород» (1970); «История минералогии и петрографии в Московском университете» (1940).

9 февраля  
1909 года



Родился Александр Вольдемарович Пейве (1909–1985) – советский учёный-геолог, академик Академии наук СССР, основоположник учения о глубинных разломах. Труды о роли горизонтальных тектонических движений и об океанической коре. Участник создания тектонической карты Евразии. В честь Александра Пейве названа подводная гора в Атлантическом океане.

11 февраля  
1803 года



Родился Григорий Ефимович Щуровский (1803–1884) – известный русский геолог и популяризатор, первый профессор геологии и минералогии Московского университета, занимавший эту кафедру около 50 лет (1835–1884), один из основателей и первый президент (с 1863) Общества любителей естествознания, антропологии и этнографии.

12 февраля  
1954 года



Состоялась премьера балета «Сказ о каменном цветке» в Большом театре.

Идея создания балета на русский национальный сюжет пришла к Сергею Прокофьеву ещё в конце 1930-х годов во время работы над «Золушкой». В поисках подходящего сюжета он обратился к произведениям Пушкина и к «Снегурочке» Островского. Однако все эти произведения уже были использованы в качестве сюжетов другими композиторами, и Прокофьев на время отказался от этой идеи.

Через несколько лет в руки Прокофьева попала «Малахитовая шкатулка» Бажова. Под впечатлением от книги он принял за сочинение музыки на её сюжет. Сочинением либретто занялись жена композитора Мира Мендельсон-Прокофьева и балетмейстер Леонид Лавровский. В основу сюжета были положены сказы Бажова «Каменный цветок» и «Горный мастер». Некоторые сюжетные линии, в частности образ приказчика Северьяна, были позаимствованы авторами из двух других Бажовских сказов: «Приказчиков подошвы» и «Огневушка-поскакушка». Работая над балетом, Прокофьев изучал уральский фольклор. Он использовал в своём сочинении мелодии нескольких народных песен, например, в сцене народного веселья в шестой картине и в сценах девичника Катерины. Композитор работал над новым балетом с большим воодушевлением. По воспоминаниям Леонида Лавровского, когда он однажды заехал к Прокофьеву в Подмоскowie, где он имел обыкновение проводить лето, он застал композитора в чрезвычайном возбуждении

19 февраля  
1874 года

Родился Бегичев Никифор Алексеевич – первый исследователь Арктики, русский моряк, полярный путешественник. Дважды награждён Большой золотой медалью Российской академии наук.

В 1895 году призван на военную службу во флот. В 1897–1900 годах плавал на учебном парусно-паровом судне матросом и боцманом в Атлантическом океане, трижды ходил из Кронштадта к Английским островам. В должности боцмана участвовал в высокоширотной экспедиции Э. В. Толля на парусно-моторной шхуне «Заря» по изучению Новосибирских островов (1900–1902 годы). Экспедиция закончилась гибелью барона Толля и трёх его спутников по санно-байдарочной партии, но Бегичев и основная часть экспедиции вернулись на материк. В 1903 году Бегичев участвовал в поисках Толля. Санно-шлюпочная экспедиция под руководством лейтенанта А. В. Колчака на десяти нартах и вельботе достигла острова Беннетта (один из островов Де-Лонга). В 1904 году участвовал в обороне Порт-Артура на миноносце «Бесшумный», был со всей командой интернирован в Циндао, куда в августе 1904 года миноносец прорвался из японской блокады. Награждён Георгиевским крестом.

После войны вернулся в Царев, женился, но летом 1906 года снова уехал жить на север, в район нижнего течения Енисея, занимаясь пушным промыслом, исследовал полуостров Таймыр. В 1908 году в устье рек Хатанги и Анабара, впадающих в море Лаптевых, открыл два острова, впоследствии названные его именем – Большой Бегичев и Малый Бегичев.

В 1915 году возглавил доставку почты и эвакуацию на оленях части моряков с барка «Эклипс», отправленного на поиски пропавших экспедиций Брусилова и Русанова, а затем с застрявших во льдах у северо-западных берегов Таймыра ледокольных пароходов гидрографической экспедиции «Таймыр» и «Вайгач». Маршрут каравана из примерно 500 оленей пролегал по неизученной территории, до этого не посещавшейся европейскими путешественниками.

С 1921 года участвовал в советско-норвежской экспедиции по поискам двух пропавших на Таймыре членов экспедиции Руаля Амундсена 1918–1920 годов на шхуне «Мод» и обнаружил останки одного из них. В 1922 году в экспедиции геолога Н. Н. Урванцева спустился на лодке по реке Пясины и на берегу острова Диксон нашёл скелет другого спутника Амундсена.

24 февраля  
1953 года



Родился Варламов Алексей Иванович – генеральный директор ФГУП «ВНИГНИ»

В 1975 г. окончил Новосибирский государственный университет, специальность – инженер-геолог. Трудовую деятельность начал в 1969 г. во ФГУП «СНИИГТИМС». С 1975 по 1983 гг. – инженер, старший научный сотрудник. В 1987–1992 гг. – старший научный сотрудник ИИГ СО АН СССР. В 1992–2001 гг. руководил производственными предприятиями, с 2001 г. – зав. отделом СНИИГТИМСа, а с 2003 г. – его генеральный директор.

В 2006 г. назначен заместителем министра природных ресурсов РФ, курировал деятельность Федерального агентства по недропользованию, Росприроднадзора и международную деятельность всего Министерства.

Автор и соавтор большого числа научных публикаций, в том числе 5 монографий и более 60 научных статей. Является президентом Ассоциации геологических организаций России, членом бюро межведомственного стратегического комитета, сопредседателем Центральной региональной стратиграфической комиссии, главным редактором журнала «Геология нефти и газа». Лауреат международной премии имени Ханса Раусинга 2008 г. за лучшую работу по палеонтологии и стратиграфии.

Имеет награды: медаль ЦК профсоюзов 2003 г., знак «Отличник разведки недр» – 2006 г., знак «Почетный разведчик недр» – 2009 г., медаль «За укрепление боевого содружества» 2010 г. Указом Президента РФ от 27 декабря 2011 г. А.И. Варламову присвоено звание «Заслуженный геолог Российской Федерации».

Начало трудовой деятельности, связанной с ВНИГНИ, – 1983 год (1983–1987 гг. – Южно-Уральское отделение ВНИГНИ). В должности генерального директора ФГУП «ВНИГНИ» с 2010 г.

26 февраля  
1961 года



Родился Чесалов Леонид Евгеньевич – директор ВНИИГеосистем, доктор технических наук.

Леонид Евгеньевич Чесалов – автор более 50 статей и соавтор 3 монографий, эксперт ГИС-ассоциации, соавтор двух патентов на компьютерную систему создания прикладных геоинформационных технологий в области изучения и использования природных ресурсов. Он также является председателем диссертационного совета ВНИИГеосистем, членом редакционной коллегии журналов «Разведка и охрана недр» и «Геоинформатика» и занимает пост ответственного секретаря Совета директоров предприятий и учреждений, подведомственных Федеральному агентству по недропользованию.

Постоянный участник сессий Межправительственного совета по разведке, использованию и охране недр стран СНГ.

## Каменная палитра

## Камень алой зари

Продолжение. Начало в №1 от 29 января 2015 г.

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



Корзиночка из уральского родонита, МмФ, фото А. Евсеев.

А.М. Горький после посещения в 1896 г. Нижегородской выставке с восторгом отзывался о работах екатеринбургских мастеров: «... изделия производят чарующее впечатление, поражают своей художественностью. Три рельефных панно, изображающие цветы и вырезанные из больших, крайне ценных кусков замечательного, богатого красками орлеца, положительно приводят в восторг своей чисто волшебной оригинальностью. Камню приданы такие мягкие формы, точно это не камень, точно из воска вылеплены эти фантастические узоры». А тридцатью годами раньше директор Эрмитажа П. Миклашевский в обращении к царю писал: «... Изящные произведения из камня, перед которыми ничтожно даже сокрушающее влияние времени... останутся навсегда памятниками искусства, некогда процветавшего в России, удовлетворяя тем самым чувству национальной гордости».

Одно из предназначений камня – использование его для увековечения человеческой памяти о выдающихся людях. И родонит, контрастно сочетающий в себе розово-красные и черные цвета, более чем любой другой камень, соответствует траурной символике. Не зря же его называют камнем сострадания и милосердия. Вместе с тем, будучи достаточно редким и ценным, он употреблялся с этой целью только в исключительных случаях. Уникальным произведением этого ответвления прикладного искусства, высеченным на Екатеринбургской гранитной фабрике, является находящийся в Петропавловском соборе в Санкт-Петербурге знаменитый саркофаг, установленный в императорской усыпальнице на могиле жены царя Александра II, императрицы Марии Александровны. Саркофаг имеет размер 179x114x87 см и массу 6,7 т, что составляет седьмую часть от веса исходной глыбы (48 т).

Родонит был настолько популярен в XVIII столетии, что лучшее уральское месторождение (Мало-Седельниковское) принадлежало царской семье. Контролировалась каждая добытая глыба, а все готовые изделия шли сразу «ко двору» и часто использовались в качестве дипломатических подарков, тем самым прославляя уральский самоцвет на весь мир. Сохранившиеся архивные документы XVIII века частично дают представление о разработке месторождений поделочных камней в то время – с использованием примитивных орудий труда и инструментов, тяжелого отупляющего труда с колоссальными затратами физической и нервной энергии. Между тем, Кабинетом Его Императорского Величества предписывалось «стараться добыть сколь можно большие куски орлеца (малахита, яшмы и т.д.) и для этого вести

работы осторожные (без применения пороха), чтобы не раздроблять камень».

Современными уральскими мастерами в 1936 г. был изготовлен памятник (надгробье) из родонита на могилу французского писателя-революционера Анри Барбюса в Париже. Позднее, в качестве облицовочного материала, в основном пейзажного сорта, самоцвет был использован в отделке колонн платформы станции Маяковская Московского метрополитена и Александровского зала Большого Кремлевского дворца.

Родонит относится к числу распространенных минералов, однако его скопления с ювелирно-поделочным сырьем высокого качества встречаются редко и невелики по размерам. Помимо России, значительными запасами родонита обладают Австралия (шт. Квинсленд и Новый Южный Уэльс), США (шт. Массачусетс, Калифорния и Нью-Джерси), Канада (пров. Британская Колумбия) и остров Мадагаскар. Австралийский родонит относится к высококачественному камню, сопоставимому с уральским. На мировой рынок родонит поставляют Австралия и Мадагаскар в количестве 20-30 т сырья в год. Мелкие месторождения камня известны в Великобритании, Индии, Испании, Мексике, Перу, Танзании, Японии и некоторых республиках Средней Азии.

Помимо всего прочего, хорошо образованные кристаллы родонита ярко-красного цвета являются прекрасным коллекционным материалом и высоко ценятся любителями камня. Кристаллы, в т.ч. ювелирного качества, размером до 10 см встречаются на месторождении Брокен-Хилл в Вост. Австралии, в Бразилии, США и Перу.

На начало 2012 г. Государственным балансом запасов России учтены 8 месторождений родонита: в Свердловской области – Бородулинское, Кургановское, Мало-Седельниковское, Октябрьское; в Приморском крае – Фестивальное; в Хабаровском крае – Ветвистое, Ирнимийское, Корельское. Суммарные балансовые запасы сортового сырья составляют около 2,3 тыс. т. Крупнейшими по запасам объектами являются Бородулинское (1,6 тыс. т) и Мало-Седельниковское (227 т). Кургановское и Мало-Седельниковское месторождения в значительной степени уже отработаны. Все месторождения числятся в нераспределенном фонде недр. Подавляющая часть апробированных прогнозных ресурсов камня связана с перспективными площадями Свердловской области и Башкортостана (Южно-Файзулинское проявление). Кроме того, выявлены многочисленные проявления на Южном Урале, связанные с метаморфогенной яшмовой формацией, а также на Полярном Урале,



Родонит (2,3x1,7x1,4см). Бразилия.

где наряду с обычным встречен кобальт-содержащий фиолетовый родонит. Мелкие проявления известны также в Восточной Сибири, в Якутии, на Дальнем Востоке и Северо-Востоке страны.

Все уральские месторождения родонита располагаются в центральной части Восточно-Уральского поднятия. В геологическом строении района принимают участие в различной степени метаморфизованные вулканогенно-осадочные и осадочные образования нижнего палеозоя, прорванные многочисленными интрузиями. На каждом месторождении известно по несколько родонитовых залежей, представляющих собой ряд сближенных кулисообразно расположенных линзовидных тел, залегающих согласно с вмещающими породами. Размеры тел в плане редко превышают 5x10 м при средней мощности 1,5-2 м. Запасы месторождений подлежат подземному способу отработки.

Мало-Седельниковское месторождение уникально высокой блочностью добываемого сырья. За всю историю его эксплуатации было добыто 4 крупнейших в мире монолита, каждый из которых получил достойное художественное воплощение. Для родонита характерна ярко-розовая и сочно-малиновая окраска с пятнами орлеца. Известный совет-

ский ученый и геолог В.П. Петров писал: «Все цветовые различия придают неповторимую прелесть уральскому родониту и этим он выгодно отличается от родонитов других месторождений мира, которые хотя и обладают красивым розовым цветом, но гораздо менее живым и разнообразным». Выход кондиционного камня на месторождении составляет 36 %. Дальнейшие перспективы связаны с глубокими горизонтами (50-100 м). Родонит месторождений Хабаровского края имеет ярко-розовый цвет со светло-малиновым оттенком. Окраска слабопятнистая и однотонная. Тела родонитовых пород имеют линзовидную туповыклинивающую форму длиной от 5 до 40 м и мощностью до 10 м. На Ирнимийском месторождении родонит ассоциирует с синей яшмой – ирнимитом. Декоративные качества камня высокие.

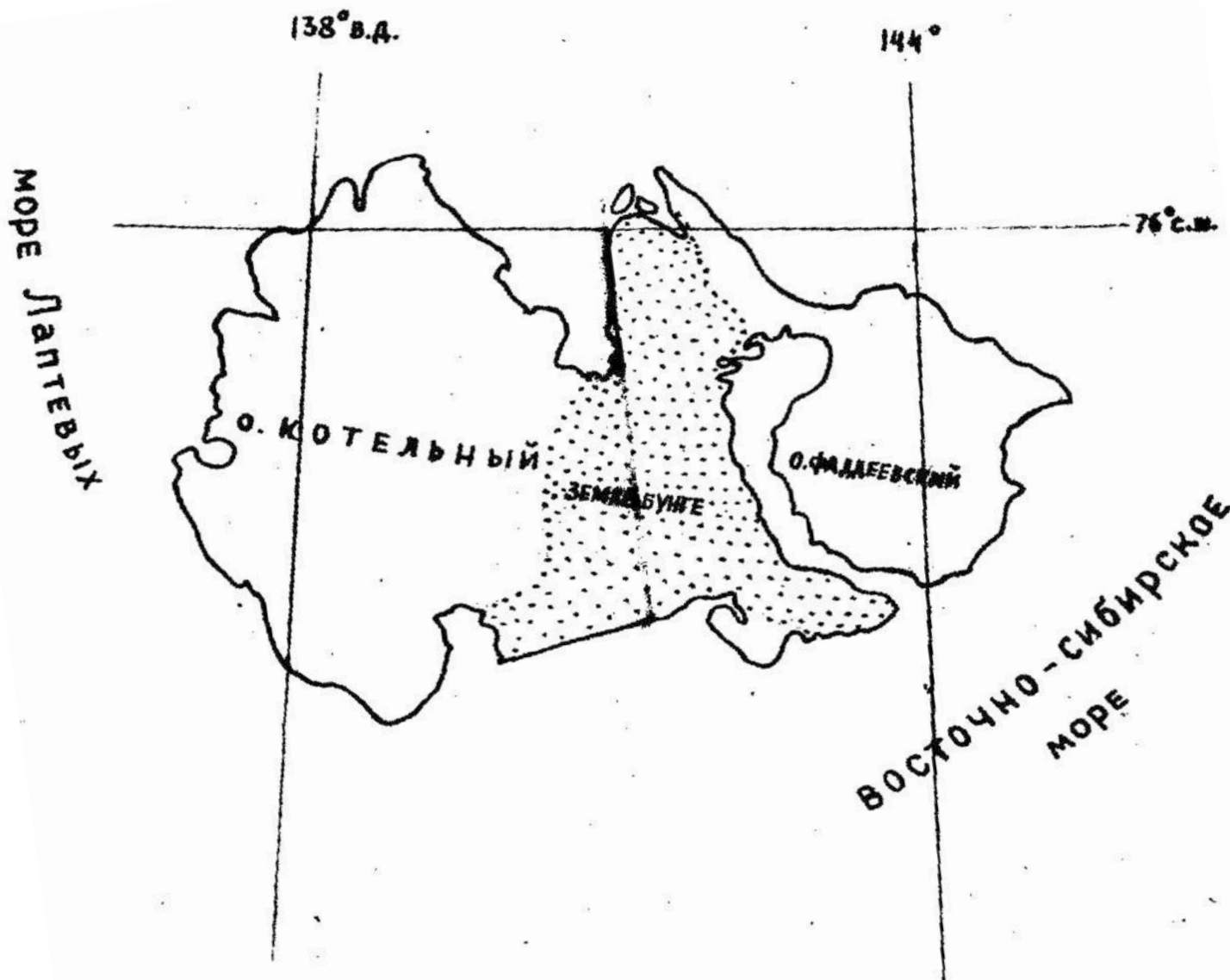
Родонит проявления Крутая Падушка (Камчатка, район п. Мильково) отличается от уральского, цвет его нежный, чисто малиновый. Камень необычайно прекрасен, но проявление имеет небольшие размеры и находится в труднодоступном месте с очень сложным рельефом, что не позволило его полноценно изучить.

Евгений Ляшенко



## Разговор у костра

## Ледниковая весновка



За 12 лет работы на о. Шпицберген мне пришлось трижды сменить профиль работы. Первые три года участвовал в геологической съемке с акцентом на поиски углей. Маршруты были не из легких, т.к. состояли почти из ежедневных горных восхождений от ноля до тысячи метров с неизменным рюкзаком, набитым образцами. Тем не менее это была живая, интересная работа в самых различных частях архипелага, в составе маленького дружного отряда во главе с ветераном войны и геологом А.И.Пановым – светлая ему память.

Затем начался восьмилетний период в составе гидрогеологического отряда, возглавляемого наперстником и любезным другом И.С.Постниковым. И, наконец, три последних года (1988 – 90 г.г.), в связи с очередной перетарификацией, мне вернули звание – геоморфолог. Теперь, казалось, было уже все «опробовано». Оказалось, нет. Я еще не весновал на леднике. И когда мне в 1989 году сделали такое предложение, трудно было от него отказаться. Ледниковая эпопея в составе отряда Владимира Васильевича Хаилова, где третьим был геолог Евгений Корнаушенко, была задокументирована в дневнике, который и предлагаю Вашему вниманию.

18.04.1989 г. О-в Шпицберген, ГРЭ (база вертолетов) –10°, ясно, слабый северный ветер. Перелетаем закрытый льдом Исфиорд, далее сахарно-белые хребты, разделенные ледниками. И через 20 минут полета в иллюминаторе показалась одинокая КАПШа (каркасная палатка Шапошникова), бочки с горючим, снегоходы и две фигуры весновщиков.

Сверху впечатление такое, как будто это дрейфующая полярная станция в океане. После быстрой выгрузки вертолет, взметнув снежный вихрь, взмыл в небо. Тишина. Искрящийся ледник, с отдельными почти целиком закрытыми снегом нунатаками (одинокие скалы, возвышающиеся над поверхностью ледника), кои и являются объектами исследований, т.к. летом до них не добраться.

Лагерь аккуратный и компактный (рис. 1, 2) на высоте около 350 метров привычная

КАПШа, но заглубленная по краям в лед. Рядом ледяной сортир, сложенный из снежных «кирпичей». Два снегохода (родные и капризные «Бураны»), груз, закрытый брезентом. Чуть в стороне «бензозаправка» – ряд бочек с горючим. Самое заметное сооружение – радиомачта с замерзшим и заиндевевшим красным флагом на макушке. Ясно, безветренно, блестящий снег на льду, камнях и мы втроем среди ледниковой пустыни – фантастическая картина.

В тот же день ушли на снегоходах в маршрут. Прошли хорошо и на спусках, и на крутых подъемах. Первая ночь прошла ладно.

19.04.1989 г. –13°, ясно, юго-восточный ветер. Отправились в очередной маршрут. Один снегоход (Жени) все время барахлил, около часа пришлось его ремонтировать. На втором мы вдвоем с Володей Хаиловым без каких-либо осложнений. На ровных местах выжимали до 70 км. При возвращении усилился ветер, началась поземка, старые следы замело. У лагеря у второго «Бурана» порвало приводной ремень. Только успели развьючиться и залезть в дом, как ветер разыгрался не на шутку. Спать ложились под свист и гудение ветра, в дверь задувало снег.

20.04. –13°, сильный юго-восточный ветер. Ночь была тревожная. Домик наш скрипел и прогибался. Но из мешков не вылезали, печь не топилась и внутри было морозно. К вечеру чуть стихло, надеемся на благоприятное утро.

21.04. –18°, солнечно, безоблачно, сильнейший ЮВ ветер (до 18 м/сек). Поверхность ледника затвердела, наст трудно пробить. В КАПШе продувает, тепла около 0°, несмотря на то, что снаружи дом обложен снегом, на полу уложена фанера, а у кроватей кошма. Сидим в ватниках и греемся чаем. На ночь печь выключаем – может вырвать трубу. Поэтому утром все жидкости в кружках превращаются в лед.

22.04. –18°, солнечно, сильный ЮВ ветер. Вчера ветер дал нам «прикурить». По данным метео 33 м/сек. Сломало радио-

мачту. На связь вышли, раскинув провода в КАПШе. База плоховато, но услышала. Сегодня занимались хозяйками. Восстановили радиомачту и провели ассенизаторскую акцию, поскольку в наш сортир намело снегу чуть не выше головы. Женя поморозил в валенке палец, т.к. они при сушке садятся и ощутимо жмут. Я же благодарю баренцбургских друзей за унты, с которыми никаких забот нет.

23.04. –15°, ясно, свежий восточный ветер. Маршрутом вышли почти к побережью. Ветер отшлифовал поверхность ледника и склоны нунатаков. На солнце они матово-зеркально отблискивают. Ногам невероятно скользко, зато снегоходы просто летят. Однако пролететь сколько задумано не удалось. Снова заглох Женин снегоход и на этот раз основательно. Пришлось взять его на буксир и направиться в лагерь. Вернулись благополучно, но небо заволочло тучами и усилился ветер, вновь непогода.

24.04. –12°, сильный восточный ветер, поземка – даль в снежной пелене. Время для ремонта снегохода. Хорошо, что Володя может не только отлично водить, но и быть механиком.

Кратко о нашем быте. Утреннее умывание совершаем регулярно. В ветер воду замещает снежный «компресс». Посуду изредка моем, но не делаем из этого культа. Еда предельно проста. На несколько дней варится суп из подручного материала, варятся макароны, остатки мяса. Конечно, чай и кофе – для согрева и наполнения. С капитальным мытьем сложно. Ребята здесь с 4 апреля, но пока на «баню» не отважились.

Сегодня мой шестой день в ледовом лагере. Пока пройдено три маршрута – соотношение 50 на 50, вполне приличное. К вечеру потеплело до –6°, усилился ветер.

25.04. –5°, ураганный восточный ветер. Ночью, по сути дела, не спали. Было тревожно от мощных ударов ветра. Трубу от печи вырвало из разделки. Кое-как установили ее и затопили печку. Сидим и слушаем ветровую какофонию, с надеждой

поглядывая на гнущиеся стрингера. К вечеру стихло и пробилось солнце.

26.04. –5°, ясно, безветренно. Ребята отправились на двух «Буранах», я ограничился небольшим пешим маршрутом по ближайшим нунатакам. К вечеру погода испортилась, осел туман. Волнуюсь за ребят, полночь, а ребят все нет.

27.04. –7°, пасмурно, сильный СВ ветер. Вчера ребята вернулись в три часа ночи на одном снегоходе. Досталось им здорово. На обратном пути застал туман и отказал Женин «Буран». Сначала тащили его на буксире. Закатились в горный тупик и оставили его там. После нескольких попыток нашли путь к лагерю. Ребята отсыплются, но уснули из-за нервного возбуждения только под утро.

28.04. –8°, облачно, слабый ветер. К вечеру прояснилось и ребята отправились за оставленным «Бураном».

29.04. –12°, солнечно, штиль. Ребята вернулись со вторым снегоходом под утро и не без травм. У Володи кровавые мозоли от бесконечного дерганья пускатча. Днем взялись за ремонт, но «неудачник» признаков жизни не подает. Сейчас распорядок дня (или ночи) у нас сместился – ложимся спать в 3-4 часа ночи, встаем около 12.

30.04. –8°, облачно (10 баллов) штиль. Ребята отсыплются, т.к. работали весь день и всю ночь на ремонте. Выяснили, что пробит поршень. Без его замены восстановить «Буран» невозможно. По радию даем заявку на запчасть и будем ждать вертолета.

1.05. –5°, снегопад, видимость ноль. К вечеру погода успокоилась. Устанавливали палатку-гараж. Вместо каркасных кольев применили запасные стрингера. Выпилив снежные блоки, закрепили внутри брезентовый пол, снаружи окопали снегом. Вечером праздновали, чем бог послал.

Следующие три дня простой, т.к. на одном снегоходе работать вдвоем нежелательно. Ждем вертолета с запчастями.

5.05. 0°, видимость плохая, штиль. Тем не менее, вертолеты прилетели (как правило, в плохую погоду и в дальние рейсы они летают попарно). Быстро высадили еще один «Буран», запчасть и ящики с провиантом.

День немаршрутный, достаточно теплый. Используем его для мытья голов и частей тел.

6.05. –2°, видимость ноль, штиль. Ребята завершают ремонт поломанного «Бурана», доставленный с базы (третий) более-менее на ходу.

Ура! В 18.00 заработал собранный почти заново Володей «Буран». Завелся с первого рывка. Обкатка прошла удачно.

7.05. –1°, видимость ноль, штиль, безмаршрутный день. Занимались хозяйственными делами. В КАПШе разобрали пол – он покосился из-за подтаявшего под ним снега. Засыпали и уравнили свежим снегом и вновь застелили фанерой. Заделали дырки от протайки в стенах ледяного сортира.

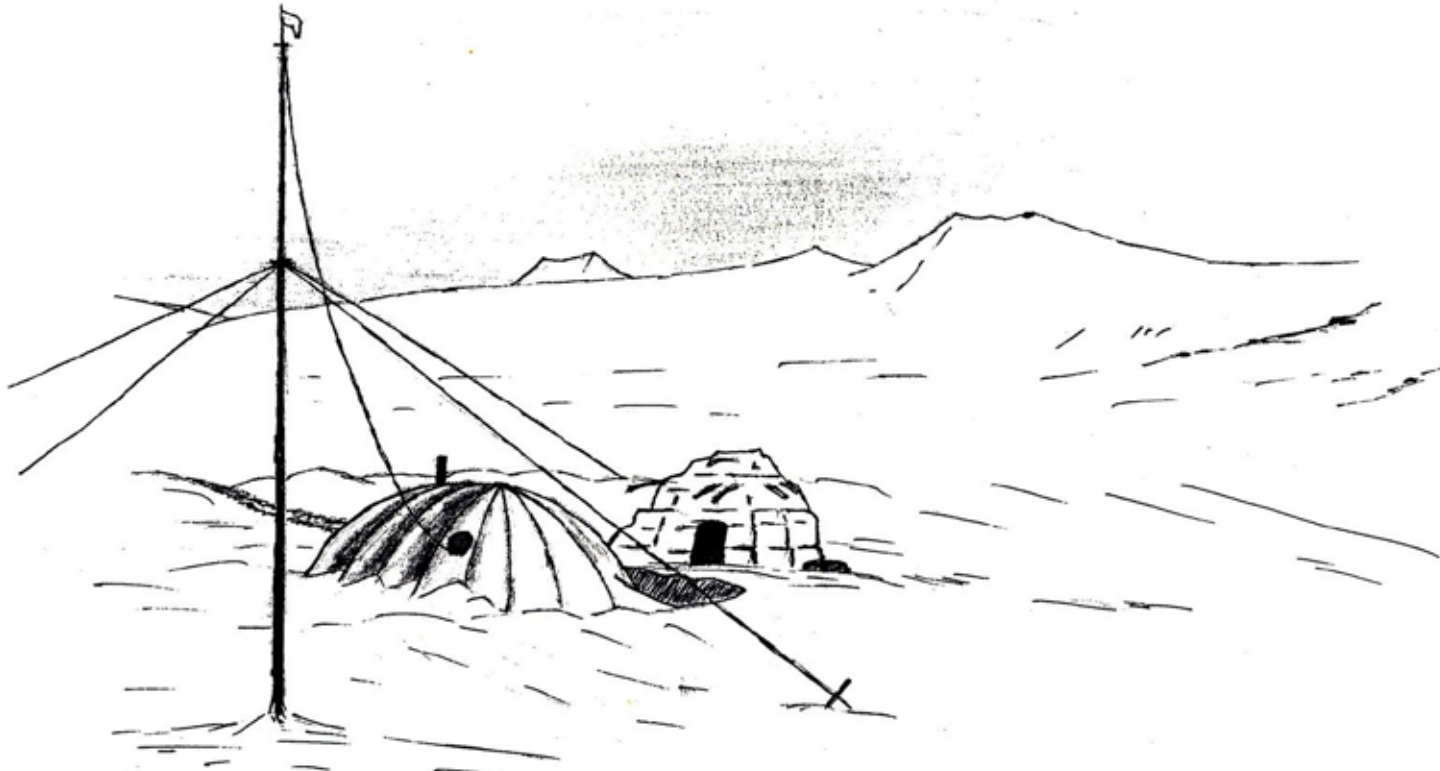
8.05. –1°, солнечно, штиль. У всех маршрутный день без приключений и аварий.

9.05. –2°, облачно, слабый СВ ветер. Втроем совершили дальний маршрут, вернулись в полночь, чтобы успеть хоть вдогонку отметить день Победы.

С 10 по 16 мая погода была в основном хорошая, солнечно с температурами от –2° до –8°, без ветра. Выполнено четыре маршрута, один большой – более 60 км.

17.05. –10°, солнечно, штиль. В 16.30 ребята ушли в дальний маршрут. Я камералил и занимался хозяйками. Неожиданно рано ребята вернулись. Женя сошел с «Бурана» какой-то съезженный, замерзший. Желая его подбодрить, хлопнул по плечу, а он скорчился от боли. Тут все и выяснилось. На крайней точке они подъехали к нунатаку. Женя как маршрутник взял молоток и пошел вперед. Володя услышал только вскрик, а когда осмотрелся, Жени нигде не было. Пошел по следам и увидел тре-

## Разговор у костра



О. Шпицберген, лагерь на леднике Эсмаркбреен, 1989 г. (рисунок автора).

щину, в которую Женя и провалился (она была прикрыта снежным мостом). Летел он метра четыре, а мог бы и больше, если бы не единственный на пути выступ. Володя подвязал веревку и за полчаса его вытащил. Осмотрев Женю в палатке, видимых переломов мы не обнаружили, а синяки смазали йодом. На следующий день Жене легче не стало, и мы решили отправить его на базу.

19.05. –10°, ясно, солнечно, штиль. Прилетел вертолет и забрал Женю, а вместо него высадил Сергея Сорокина. До 29 мая завершили четыре маршрута. Погода временами была теплая или слабоморозная, ледник начал заметно подтаивать.

29.05. –7°, солнечно, слабый СВ ветер, погода летная, ждем в 14.00 вертолет. А в 10.00 по радиации сообщили, что борт будет через час. Начались судорожные сборы, но к прилету вертолетов все успели собрать и подготовить к эвакуации. За 30 минут загрузили вертолеты, прощай, наш ледовый лагерь! Весновка закончена. Было и трудновато в непривычных условиях, но в целом работа прошла успешно. На моем счету 11 маршрутов с общим километражом 135. Единственно, что нас всех огорчило, – это прощание с Женей Карнаушенко. К

счастью, он отделался легкими ушибами и готов продолжить летний полевой сезон. *Апрель-май 1989 г.*

### Арктическая пустыня

О тундре написано много, и задача не из легких, если уж не удивить читателя, то хотя бы заинтересовать. По роду своей работы мне посчастливилось побывать на Новосибирских островах, в краю арктической тундры. Пути нашей геологической экспедиции начались с самого южного острова архипелага – Большого Ляховского, затем прошли на север к Котельному, а потом на восток через Землю Бунге на острова Фаддеевский и Новая Сибирь.

Каждый из этих осколков тундры в Ледовитом океане по-своему интересен, и с каждым у нас связан не просто один из последних сезонов. Но здесь я остановлюсь лишь на Земле Бунге.

Бедна и однообразна природа арктических островов, суровы здесь климатические условия. Но Земля Бунге выделяется из них всех – она почти безжизненна, т.к. представляет собой недавнее морское дно, всего лишь несколько тысячелетий тому назад ставшее сушей.

Когда в 1811 г. ее открыл охотник-промысловик Яков Санников, эта территория

была островом. На картах до 50-х годов прошлого века она изображалась уже как восточное продолжение острова Котельный, но еще отделенная от острова Фаддеевский проливом Геденштрома. Сейчас Земля Бунге связана с о. Фаддеевским узким перешейком – стрелкой Анжу – и статус острова (как и о. Фаддеевский) сохранила только в силу исторических традиций.

Трижды мне довелось пересечь Землю Бунге и каждый раз, оставаясь безжизненной, она тем не менее выглядела по-иному и преподносила новые сюрпризы.

Первое знакомство с Землей Бунге состоялось в конце июля 1974 года, когда мы перегоняли вездеход с Котельного на Фаддеевский. Заканчивались последние километры пути по Котельному. Внезапно с увала открылась панорама плоской песчаной низины (5-6 м над уровнем моря) с невысокими (до 45 м) сопками в центральной части. Спустившись с увала, мы очутились в арктической пустыне. Чем дальше мы в нее углублялись, тем более тягостное впечатление она производила. Трудно было представить, что здесь, на севере, где так много рек и озер, встретишь настоящую пустыню. На десятки километров простирались почти безжизненные

безводные пески. Лишь кое-где торчали единичные кочки с редкой сухой травой, местами встречались пересохшие плоские долины ручьев. Линия горизонта сливалась с уходящими вдаль песками, только стрелка компаса не давала сбиться с пути в этом песчаном хаосе. Ни птицы, ни зверя.

Мы стремились скорее миновать неуютные пески, но вездеход увязал в них и двигался медленно. Когда до окончания Земли Бунге оставалось километров восемь, кончился бензин. На беду, в запасной бочке оказалась солярка – случается и такое! Что делать? Лагерем встать нельзя, нет воды. Решили сливать из баков остатки горючего. В конце-концов нацедили неполное ведро и проскочили-таки пески. Бензина хватило до первого озера на о. Фаддеевском, где мы и разбили лагерь.

В конце сентября наш маршрут повторился, но в обратном направлении. Уже выпал снег, мороз сковал пески. Вездеход мчался, как по асфальту, стрелка спидометра подскакивала аж до цифры «30»! Несколько часов такой езды, и мы облегченно вздохнули – пустыня была позади. На этот раз все обошлось хорошо: Земля Бунге осталась в памяти как снежная равнина.

Прошло два года. Лето 1976 года выдалось на редкость дождливым. За июль выпала, вероятно, годовая норма осадков, и Землю Бунге мы не узнали. Вместо безводной пустыни нас встретили насыщенные влагой зыбучие пески. Вездеход проваливался почти на четверть катка, мотор надрывался, а машина двигалась, как черепаха. За день мы не прошли и тридцати километров. Местами наше передвижение скорее напоминало плавание, т.к. на значительной части маршрута пески оказались залитыми водой сантиметров на тридцать. На самом обводненном участке произошла авария – поломался каток. Пришлось прямо в воде заменять его. Многоликой она оказалась и неприветливой, эта Земля Бунге.

Заканчивая описание арктической пустыни, необходимо заметить, что и здесь есть свои оазисы. Конечно, без пальм, но даже в самое сухое время с наличием влаги. На двух небольших участках у восточной и южной окраин Земли Бунге поблескивают водой маленькие озера. Пески не развеваются ветром, они закреплены черными лишайниками. Не хватает только миражей, если не считать за мираж саму Землю Бунге – уникальную песчаную пустыню Новосибирских островов.

Белоусов К.Н.

Продолжение в следующем номере



О. Шпицберген, лагерь на леднике Эсмаркбреен – наш транспорт (рисунок автора).