

№ 1(31)
2015

ТЕТТА



Глубокоуважаемые коллеги!

У вас в руках – научно-популярный и информационный журнал Геологического института КНЦ РАН, Кольского отделения и Комиссии по истории РМО «Тьетта», открывающий 2015 год. Как всегда, вы найдёте в нём научно-популярные статьи, обзор событий первого квартала, архивные материалы по истории освоения региона, рассказы о путешествиях, репортажи с выставок и многое другое. Обращаю ваше внимание на постановление Президиума РАН № 256 от 11.12.2012, призывающее к «информационной открытости, формированию благоприятного общественного мнения о деятельности Академии». «Тьетта» занимается этим с 2007 г. Уверен, что этот выпуск журнала вас не разочарует. Жду ваших материалов для быстрой публикации!

Ю.Л. Войтеховский, д.г.-м.н., проф.
директор Геологического института КНЦ РАН
председатель Кольского отделения и Комиссии по истории РМО
главный редактор «Тьетты»

Dear colleagues,

you are holding the 2015-year-opening spring volume of *The Tietta* educational and informational magazine of the Geological Institute KSC RAS, Kola Branch and Commission for History of the Russian Mineralogical Society. As usual, you will find here the educational articles, a happenings review of the first quarter of the year, archive materials, memoirs, artistic sketches, etc. Please, pay attention to the Decree of the Russian Academy of Sciences No. 256 as of 11 December, 2012, urging to provide public with “informational access and positive repute of the Academy activity”. *The Tietta* has been doing it since 2007. I believe this volume to be no disappointment of yours. Waiting for your materials to publish them soon,

Yu.L. Voytekhevsky, Dr.Sci. (Geol.-mineral.), Prof.
Director of the Geological Institute of KSC RAS
Chairman of the Kola Branch and Commission for History of RMS
The Tietta Editor-in-Chief

Издаётся во исполнение постановления Президиума РАН № 256 от 11 декабря 2012 г. «в целях повышения эффективности связей федеральных государственных бюджетных учреждений науки Российской академии наук с общественностью, повышения информационной открытости, формирования благоприятного общественного мнения о деятельности Академии».

Published in pursuance of the Presidium RAS Decree No. 256 as of 11 December, 2012 “in order to tighten the feedback between the federal state budget institutions of the Russian Academy of Sciences with the public, increase the informational transparency, form a positive public opinion about the activity of the Academy”.

© Коллектив авторов, 2015

© Кольское отделение и Комиссия по истории РМО, 2015

© Федеральное государственное бюджетное учреждение науки ГИ КНЦ РАН, 2015

Новые поступления в коллекцию Музея геологии и минералогии им. И.В. Белькова Геологического института КНЦ РАН в 2014 г.

New sample intakes of I.V. Bel'kov's Museum of Geology and Mineralogy of Geological Institute KSC RAS in 2014



The authors account on new mineralogical intakes of the I.V. Bel'kov's Museum of Geology and Mineralogy of the Geological Institute KSC RAS in 2014. New and rare minerals of the Kola Peninsula, the world-known mineralogical paradise, are among them.

В последние годы сохраняется тенденция активного пополнения музейной коллекции основного и научно-вспомогательного фонда, что свидетельствует об успешном развитии музейного дела в институте. В 2014 г. **основной фонд** музея пополнился на 375 образцов – на 19 образцов больше, чем в предыдущем году, и почти в два раза больше, чем в 2012 г. В экспозиции музея выставлены 275 образцов. Наибольшая часть образцов – 310, пополнила систематическую коллекцию, 110 – коллекцию с новыми минералами, 21 – коллекцию месторождений и 44 – петрографическую коллекцию. Новыми для музея стали: хенримейерит, гьёрдингенит-Са, звягинит, аквалит, тахеренит, изоферроплатина, петарасит, петерсенит-(Се), амезит, баотит, делиндеит, кентбруксит, канемит, калиевый ферроликсид, магнезиофторарфведсонит, монацит-(La), мелонит, кавацулит, скиппенит, таркианит, халькофанит, фармакосидерит и ломонтит – всего 23 минеральных вида.

Научно-вспомогательный фонд пополнился большим числом образцов минералов, руд и пород Кейв, Хибинского, Ловозёрского и Ковдорского массивов, Африканды, Печенги, Алла-

реченского месторождения, Прихибинья, зоны Колмозеро-Воронья, п-ова Средний, Беломорского побережья и других объектов. В пополнении коллекции музея принимали участие сотрудники института: Ю.Л. Войтеховский, А.В. Волошин, С.В. Икорский, В.Р. Ветрин, В.А. Нивин, Ю.Н. Нерадовский, А.А. Калинин, Н.Ю. Грошев, Л.Н. Морозова, А.К. Шпаченко, П.А. Серов, Д.В. Жиров, В.М. Рогозин; аспиранты Я.А. Мирошникова и Е.Н. Козлов, а также студенты-геологи АФ МГТУ А.В. Малыгина и Д.В. Петренко, ветеран института Т.В. Новохатская. В дар получены образцы минералов и пород от сотрудников других организаций: И.В. Пекова (д.г.-м.н., проф. МГУ, г. Москва), И.С. Красоткина (к.т.н., ПетрГУ, г. Кировск) и Персиянова Е.В. (ОАО «ОЛКОН», г. Оленегорск).

Поступления **основного фонда музея** можно разбить на группы: 1) новые минералы и первые находки в Кольском регионе; 2) минералы и руды Хибинского массива; 3) минералы Ловозёрского массива; 4) минералы Кейвских тундр; 5) минералы щелочно-ультраосновных и карбонатных массивов; 6) минералы редкометалльных пегматитов; 7) минералы других геологических объектов; 8) петрографическая коллекция.

Новые минералы и первые находки в Кольском регионе

Коллекция **новых минералов** впервые пополнилась образцами с хенримейеритом (Хибинский массив, г. Юкспор, долина Гакмана), звягинитом (Ловозёрский массив, г. М. Пункаруайв, пегматит № 71) и гьёрдингенитом-Са (Ловозёрский массив, г. Карнасурт, пегматит № 61), которые передал И.В. Пеков. Хенримейерит – Ва титанат (оксид), открыт в тетраферрофлогопит-кальцит-доломитовых карбонатитовых жилах Железного рудника Ковдорского месторождения [6], а также в породах Хибинского массива [4]. Звягинит (титаносиликат группы эпистолита) и гьёрдингенит-Са (титаносиликат группы лабунцовита) открыты И.В. Пековым [2, 7] в Ловозёрском массиве именно в тех пегматитах, из которых отобраны и переданы образцы.

К новым минералам, уже имевшимся в коллекции музея, добавились образцы с минералами Ловозёрского массива – коробицынитом, чкаловитом, шомиокиком- (Y) , терскитом, нептунитом, ненадкевичитом, кузьменкоитом-Mn (Ю.Л. Войтеховский) и вуоннемитом (Ю.Н. Нерадовский). Коллекция новых минералов Хибинского массива пополнилась перлиалитом, щербаковитом и ферсманитом (образцы из коллекции А.С. Подлесного 2009 г.). Наиболее интересным из них представляется крупный (30×30×24 см) образец с кузьменкоитом-Mn (Ловозёрский массив, северный склон г. Флора). Ранее в музее экспонировал-



Рис. 1. Кузьменкоит-Mn (псевдоморфоза по мурманиту, ГИМ 7387/2). Ловозёрский массив, г. Флора.

Fig. 1. Kuzmenkoite-Mn (pseudomorph after murmanite, ГИМ 7387/2). Lovozero massif, Flora Mt.

ся небольшой образец с мелкими коричневатыми кристаллами кузьменкоита-Mn из полостей в серых альбитизированных мурманит-эвдиалитовых луювритах. Кузьменкоит-Mn в образце нового поступления образует крупные массивные, размером до 6×4 см, светло-коричневые псевдоморфозы по пластинам мурманита в ассоциации с эгирином и полевым шпатом (рис. 1). О таких псевдоморфозах ранее упоминалось в литературе, правда, без указания размеров [3]. Состав кузьменкоита-Mn определён микронзондовым анализом.

Коллекция из 94 образцов с новыми минералами Кольского п-ова – последний дар Геологическому институту известного первооткрывателя минералов А.П. Хомякова, была передана в музей Ю.Л. Войтеховским. В коллекции собраны минералы, открытые разными авторами, в том числе и А.П. Хомяковым, с 1894 по 2007 гг. В память об известном учёном-минералоге и первооткрывателе минералов в Выставочном зале музея оформлена новая, постоянно действующая экспозиция с этой коллекцией.

К первым находкам в Кольском регионе относятся таркианит и кавацулит со скиппенитом. Образец с таркианитом, рениевым сульфидом из Мончеплутона (участок Морошковое озеро) передала в музей после изучения аспирантка института Я.А. Мирошникова. Минерал открыт в Финляндии в 2004 г. [5]. В этой же работе есть упоминание о том, что минерал подобного состава найден в гексагональном пирротине Мончеплутона, но не приводится ни точное место находки, ни состав минерала. Таркианит Я.А. Мирошниковой имеет точную привязку, диагностирован различными методами (микронзонд, рамановская спектроскопия, рентген), у минерала иная ассоциация: миллерит, борнит, маякит и клаусталит. По нашему мнению, эта находка может считаться первой в Кольском регионе. Образец с кавацулитом и скиппенитом в ассоциации с мелонитом из альбит-карбонатных (доломитовых) метасоматитов Салла-Куолаярвинской зоны (рудопоявление Озёрное) передал А.А. Калинин. Кавацулит и скиппенит – редкие сульфиды висмута, теллура и селена группы тетрадимита. Это первая находка в Карело-Кольском регионе [1].

Коллекция минералов и руд Хибинского щелочного массива пополнилась на 96 образцов, основная часть которых – 64, поступила от Ю.Л. Войтеховского. Образцы отобраны им на Северном карьере и в отвалах Кировского рудника, на г. Расвумчорр, южном склоне г. Юкспор, г. Пик Марченко, южном отроге г. Кукисвумчорр и в ущелье Голубых озёр. Экспозицию музея укра-



Рис. 2. Кристаллы нефелина в пегматоидном ийолите (ГИМ 7126). Хибинский массив, руч. Минеральный.

Fig. 2. Crystals of nepheline in pegmatoid ijolite (ГИМ 7126). Khibiny massif, Mineral'ny Brook.

сил крупный (28×28.5×27 см) образец радиально-лучистого пектолита в щелочной породе, необычной светло-зелёной окраски тонкоигольчатый эгириин, золотистого цвета тонковолокнистый лампрофиллит, нефелин в оторочке натролита и другие. Впервые в музее появились образцы апатитовых руд с исторического места Хибин – Ийолитового отрога Расвумчорра. Именно здесь в августе 1926 г. поисковой партией А.Н. Лабунцова обнаружены коренные выходы апатит-нефелиновых руд.

Коллекция редких минералов Хибинского массива из 8 образцов передана И.В. Пековым. Минералы представлены петараситом (отрог г. Кукисвумчорр, верховье р. Тульйок), петерсенитом-(Се) (г. Коашва), амезитом (Кировский рудник, пегматитовое тело «Иллеритовое»), баотитом (г. Юкспор, верховье долины Гакмана), делиндеитом (г. Расвумчорр, окрестности перевала Юкспорлак) и кентбрукситом (г. Юкспор, Ловчорритовый рудник).

Большая коллекция интереснейших минералов Хибинского массива – 17 образцов, принята в основной фонд после разбора коллекций А.С. Подлесного (2009 г.). Это образцы с магнезиоастрофиллитом, баритолампрофиллитом, гиббситом, вишневитом и другими минералами.

Коллекцию минералов Хибин дополнили образцы, переданные И.С. Красоткиным, С.В. Икорским, Д.В. Жировым и старые коллекции института. Это образцы с шабазитом, кристаллами нефелина (рис. 2) и эвдиалита, флюоритом, кальцитом и апатитовой рудой.

Коллекция минералов Ловозёрского массива пополнилась на 20 образцов. Основная часть – 13 образцов, поступила от Ю.Л. Войтеховского. Наиболее интересным из них представляется крупный образец (29.5×28.5×27 см) с «ледяной» треной в ассоциации с клейофаном, альбитом и

эгирином Умбозёрского рудника. Впервые в коллекции музея появился оригинальный образец с игольчатыми серебристо-белыми псевдоморфозами опала по канемиту (определение И.В. Пекова) с Умбозёрского рудника. Коллекция Ловозера пополнилась образцами с гемиморфитом, гмелинитом, шабазитом и мурманитом с Лопаритового карьера (г. Флора).

Коллекция из 3 образцов с редкими минералами Ловозёрского массива передана И.В. Пековым – с канемитом (г. Аллуайв, Умбозёрский рудник, пегматит «Шкатулка»), калиевым ферриликеем на натролите (г. Кедыкверпахк, подземный рудник, горизонт 17) и монацитом-(La) (г. Лепхе-Нельм, пегматит № 47).

Красочный образец с серебристо-сиреневыми кристаллами мурманита в луаврите (г. Карнасурт) поступил от В.А. Нивина.

Из старых коллекций института (И.В. Буссен) в основной фонд принят образец с розовым натролитом (г. Карнасурт) и лампрофиллитом (без точной привязки).

Коллекция минералов Кейвских тундр пополнилась на 18 образцов. Большую часть образцов – 13, передал в музей Ю.Л. Войтеховский: крупный (12.3×22×11 см) красочный образец с кристаллами голубого кианита в кварце (Центр. Кейвы), образцы со ставролитом (хр. Вост. Макзабак), силлиманитом, сростками кристаллов кварца, амазонитом различной окраски (г. Ровгора) и гематитом (хр. Серповидный).

В коллекцию музея поступил образец с йофортьеритом из метасоматитов по щелочным гранитам – первой находкой в Зап. Кейвах (г. Белый мох). Образец передал аспирант Е.Н. Козлов.

Кроме того, коллекцию Кейв дополнили образцы с призматическими кристаллами ставролита (старые коллекции института), серебристо-серым кианитом (коллекция И.В. Белькова) и образец с апатитом Плоскогогорского месторождения (А.В. Волошин).

Коллекция минералов щёлко-ультраосновных и карбонатных массивов представлена образцами Вуориярви, Ковдорского массива, Турьего мыса и Африканды.

Для оформления экспозиции по минералам и рудам массива Вуориярви из старых коллекций института (коллекция Л.В. Козыревой) отобраны 10 образцов керна скважин с канкринитом, анкилитом-(Се), пироксеном и другими минералами. Ю.Л. Войтеховский пополнил коллекцию Вуориярви оригинальным образцом с овоидами биотита в изменённой ультраосновной породе.

Коллекция Ковдорского массива пополнилась образцами с крупными, до 8 см в попереч-

нике, кристаллами тёмно-зелёного диопсида в коронитовой кайме из светло-зелёного амфибола, а также с мезолитом, кристаллами флогопита в апатите и магнетит-пироксеновой породой – всего 8 образцов (Ю.Л. Войтеховский, А.В. Волошин). И.В. Пеков передал 2 образца с редкими минералами Ковдорского массива (карьер Слюда) – сиреневым аквалитом в сколеците и тахеренитом в томсоните-Са.

Коллекция минералов Турьего мыса пополнилась на 14 образцов. Впервые в музей появились образцы с апатитом из жилы Е.С. Фёдорова на Западном участке Турьего мыса. Экспозицию музея по району дополнили образцы с лабунцитом, нарсарсукидом, пектолитом, шорломитом, флюоритом, с псевдоморфозами мелилита по нефелину – 12 образцов, которые передал Ю.Л. Войтеховский. Образец с магнезиофторарфведсонитом Восточного участка Турьего мыса передал И.В. Пеков. Образец с тёмно-фиолетовым флюоритом – В.А. Нивин.

Коллекцию Африканды дополнил образец с шорломитом (Ю.Л. Войтеховский).

Коллекция минералов редкометалльных гранитных пегматитов Вороньих тундр пополнилась на 11 образцов от А.В. Волошина. Впервые стали экспонироваться в музей образцы с халькофанитом, фармакосидеритом, ломонитом и ганитом (хр. Олений), пополнили коллекцию образцы с бертрандитом и литиофилом (г. Пеллапах). Ю.Л. Войтеховским передан образец с лепидолитом г. Васин-Мыльк. Кроме того, экспозицию Вороньих тундр дополнили 6 образцов с голубым Mn-содержащим гидроксилapatитом (рис. 3) и полихромным турмалином из старых коллекций института.



Рис. 3. Гидроксилapatит Mn-содержащий (ГИМ 7140). Вороньи тундры.

Fig. 3. Mn-bearing hydroxylapatite (ГИМ 7140). Voronyi tundras.

Коллекция минералов Колмозёрского месторождения (г. Б. Потчеварек) пополнилась двумя образцами со сподуменом, лепидолитом и апатитом (Л.Н. Морозова и П.А. Серов).

Коллекция минералов гранитных пегматитов района п. Алакуртти (Кандалакшский р-н) пополнилась на 5 образцов с ганитом и сподуменом (А.В. Волошин).

Коллекция минералов других геологических объектов Кольского п-ова

Массив Фёдорово-Панских тундр. Коллекцию платиновых минералов пополнил образец с изоферроплатиной (Фёдорова тундра, риф Невидимый), переданный Н.Ю. Грошевым. Коллекцию руд пополнили полированные образцы габброидов с ЭПГ-содержащим сульфидным оруденением из Нижнего расслоенного горизонта, а также образцы керна габброноритов с природными битумами уч. Вост. Чуарвы Панского массива (Ю.Л. Войтеховский).

Печенгское месторождение. Образцы с пиритовой минерализацией в роговиках, а также сплошной порфировидной сульфидной медно-никелевой рудой Ждановского месторождения (рис. 4) передали в музей после прохождения производственной практики студенты-геологи АФ МГТУ А.В. Малыгина и Д.В. Петренко.

Оленегорское месторождение. Образец с цеолитами – стильбитом и шабазитом из жилы, секущей амфиболиты, передал в музей Е.В. Персиянов.

Беломорское побережье. В экспозиции музея впервые появился образец габбро-анортозита с сиреневым лабрадором (Ю.Л. Войтеховский). Образец представляет собой полированный срез гальки основной породы, отобран в Порьей губе Кандалакшского залива.

Прихибинье. И.С. Красоткин пополнил коллекцию образцом с кристаллами пирита в метабазальте (Известковый карьер).

Юрийоки. Из старых коллекций института в основной фонд музея приняты образцы с топазом и молибденитом.

Петрографическая коллекция пополнилась на 44 образца. Большинство из них обновили экспозицию Петрографического отдела музея. Впервые в коллекции появились образцы редких пород Кольского п-ова – сподуменовых гнейсов. Образцы привезены Ю.Л. Войтеховским и А.К. Шпаченко из района сочленения Кейвского и Мурманского блоков (район р. Ачерйок – р. Тундровая), переданы в музей А.В. Волошиным.

Экспозиция габбро-анортозитовой формации пополнилась полированными штуфами



Рис. 4. Пиритовая минерализация в роговиках (ГИМ 7346, ГИМ 7347). Печенга, Ждановское месторождение.
Fig. 4. Pyrite mineralization in hornfels (ГИМ 7346, ГИМ 7347). Pechenga, Zhdanovskoye deposit.

метагабброидов Главного хребта (Мончетундровский массив), Панских и Сальных тундр, Канда-лакшского р-на. Коллекция осадочных пород – образцами песчанистых доломитов со стро-матолитами и псевдоморфозами по галиту (п-ов Средний), коллекция метаморфитов Кейв – гра-натитами и ставролитовыми сланцами Зап. Кейв, а также гранатовыми амфиболитами прикон-тактовой зоны Ачинского массива Вост. Кейв. Щелочные породы пополнились оригинальной брекчией из обломков полевошпат-эгириновой породы, сцементированных жильным натроли-том (Хибинский массив, Кировский рудник) и щелочным лампрофиром Турьего мыса (Ю.Л. Во-йтеховский).

Полированные образцы тингуаита (рис. 5) украсили экспозицию щелочных пород Хибин-ского массива (В.М. Рогозин).

Коллекция Оленегорского месторождения пополнилась kernом железистых кварцитов



Рис. 5. Тингуаит (ГИМ 7158/2). Хибинский массив, г. Партомчорр.

Fig. 5. Tinguaitite (ГИМ 7158/2). Khibiny massif, Partomchorr Mt.

с пльчатой текстурой и образцом биотит-гранатового скарноида (Е.В. Персиянов).

Кроме того, коллекция музея пополнилась образцом эруптивной брекчии с о. Телячий Бело-го моря (В.Р. Ветрин), образцами даек лампрофи-ров, секущих доломиты Известкового карьера в Прихибинье (И.С. Красоткин), строматолитовых доломитов о. Кильдин (Т.В. Новохатская) и метаа-нортозита участка Морошковое озеро Мончеплу-тона (Я.А. Мирошникова).

Из старых коллекций института в основ-ной фонд приняты розовый доломит (Имандра-Варзуга, руч. Сухой) и гранит с молибденитом (Яурийоки).

В основной фонд также приняты и выстав-лены в экспозиции Петрографического отдела полированные образцы различных пород, заре-гистрированные ранее в Журнале декоративных и поделочных камней с шифром «Д» – уртит и хибинит Хибинского массива, порфировластиче-ский гранодиорит Умбинского комплекса, графиче-ский пегматит Ёны.

Поступления научно-вспомогательного фонда

В 2014 г. значительно пополнилась коллекция минералов, пород и руд научно-вспомогательного фонда музея. Большая коллекция образцов по-ступила от Ю.Л. Войтеховского. Это образцы ми-нералов, руд и пород из Кейв, Хибинского, Ло-возёрского и Ковдорского массивов, Африканды, Печенги, Аллареченского месторождения, При-хибинья, зоны Колмозеро-Воронья, п-ова Сред-ний, Беломорского побережья.

А.В. Волошин передал большую коллекцию образцов с минералами Ковдорского массива,

Вуориярви, гранитных пегматитов Колмозера, Вороньих тундр, Канозера, Зап. Кейв. На все образцы есть документация в виде картографического материала с местами отбора образцов, фотографиями образцов и отметками об аналитике. Образцы с породами и минералами Хибинского массива поступили от В.М. Рогозина, Ю.Н. Нерадовского и И.С. Красоткина.

В коллекции музея до сих пор остаётся много неучтённых образцов – старые коллекции музея. Ежегодно происходит их разбор, а экспертной фондо-закупочной комиссией решается вопрос о принятии образцов в какой-либо фонд музея. В 2014 г. в научно-вспомогательный фонд приняты следующие коллекции: минералов Хибинского массива (А.С. Подлесный, Ю.П. Меньшиков); молибденитов Юрийокского рудопоявления (И.И. Куприянова); эвдиалитов Ловозёрского массива (А.Н. Кулаков); минералов свинцово-цинковых жил Мурманского побережья (М.Г. Федотова); корундов Апатитовой горы Хибинского массива (Л.В. Козырева); сульфидных медно-никелевых руд Ждановского месторождения Печенги (А.Е. Борисов); гранитов Юовоайвского массива (М.И. Дубровский); минералов Кейв (А.К. Шпаченко, А.В. Мокрушин, С.М. Карпов, С.М. Мудрук); Сг-клинохлоров (кеммериитов) Мончеплутона (М.Ю. Сидоров). Коллекции образцов без авторства представлены минералами Вороньих тундр, Хибинского и Ковдорского массивов.

В 2014 г. из научно-вспомогательного фонда музея передано 130 образцов с минералами и рудами Кольского п-ова Музею-заповеднику «Казанский Кремль», ряд образцов – сотрудникам инсти-

тута для научных исследований и практических занятий на кафедре Геологии и полезных ископаемых АФ МГТУ. Музей глубоко признателен всем, кто содействовал пополнению музейных фондов, и надеется на дальнейшее сотрудничество.

Литература

1. Калинин А.А., Савченко Е.Э., Селиванова Е.А. и др. Кавацулит $\text{Bi}_2\text{Te}_2\text{Se}$ и скиппениит Bi_2TeSe_2 в альбититах Салла-Куолаярвинской зоны, Сев. Карелия, Россия // Зап. РМО. 2014. № 2. С. 80-94.
2. Пеков И.В., Лыкова И.С., Чуканов Н.В. и др. Звягинит $\text{NaZnNb}_2\text{Ti}[\text{Si}_2\text{O}_7]_2\text{O}(\text{OH},\text{F})_3(\text{H}_2\text{O})_{4+x}$ ($x < 1$) – новый минерал группы эпистолита из Ловозёрского щелочного массива, Кольский п-ов, Россия // Зап. РМО. 2014. № 2. С. 45-63.
3. Чуканов Н.В., Пеков И.В., Головина Н.И. и др. Кузьменкоит- Mn $\text{K}_2(\text{Mn},\text{Fe})\text{Ti}_4[\text{Si}_4\text{O}_{12}]_2(\text{OH})_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ – новый минерал // Зап. ВМО. 1999. № 4. С. 42-50.
4. Яковенчук В.Н., Иванюк Г.Ю., Пахомовский Я.А. и др. Минералы Хибинского массива. М.: Оушен-пресс, 1999. 328 с.
5. Kojonen K.K., Roberts A.C., Isomaki O-P. *et al.* Tarkianite $(\text{Cu},\text{Fe})(\text{Re},\text{Mo})_4\text{S}_8$, a new mineral species from the Hitura mine, Nivala, Finland // Canad. Miner. 2004. V. 42. P. 539-544.
6. Mitchell R.H., Yakovenchuk V.N., Chakhmouradian A.R. *et al.* Henrymeyerite, a new hollandite-type Ba-Fe-titanite from the Kovdor complex, Russia // Canad. Miner. 2000. V. 38. P. 617-626.
7. Pekov I.V., Chukanov N.V., Yamnova N.A. *et al.* Gjerdingenite-Na and gjerdingenite-Ca – two new minerals of the labunsovite group // Canad. Miner. 2007. V. 45. P. 529-539.

Борисова В.В., Волошин А.В., д.г.-м.н.
г. Апатиты

НАРСАРСУКИТ – ЗАБАВНОЕ НАЗВАНИЕ, РЕДКИЙ МИНЕРАЛ, НЕОБЫЧНЫЙ ПОДЕЛОЧНЫЙ КАМЕНЬ

NARSARSUKITE – CURIOUS NAME, RARE MINERAL, UNCOMMON DECORATIVE STONE

The Tietta constant contributor N.I. Frishman dedicates his another article to narsarsukite. The rare mineral has been discovered in W. Greenland, but occurs on the Kola Peninsula either. What is more, its amounts there allow considering it a decorative stone.

Этот относительно редкий минерал, связанный со специфическими геологическими образованиями, назван по месту находки, пос. Нарсарсуак (Narssarsuak) в Зап. Гренландии. Он

кристаллизуется в тетрагональной сингонии, образуя характерные таблитчатые и реже призматические кристаллы. Окраска минерала бывает разной (жёлтой, синей, розовой и др.) в зависимо-



Псевдоморфозы по кристаллам нарсарсукиита в фени-
тизированном песчанике, г. Флора, Ловозеро. Размер
образца 8×5 см.

Pseudomorphs after crystals of narsarsukite in feni-
tized sandstone, Flora Mt., Lovozero. Sample size 8×5 cm.

сти от содержания в нём элементов-хромофоров. Необходимые для образования нарсарсукиита высокие концентрации кремнезёма, щелочей и титана реализуются в природе в разных метасоматитах на контакте щелочных массивов с более кислыми вмещающими породами (интрузивными и эффузивными) или в сходных условиях в интрузиях кварцсодержащих или насыщенных кремнезёмом щелочных горных пород и их пегматитах [5]. В единичных случаях его выделения отмечены в сильно переработанных щелочных пегматитовых жилах [10, 13].



Г. Флинк (1849-1931).
G. Flink (1849-1931).

Его открыл человек необычной судьбы Густав Флинк, учитель, шведский минералог, собиратель и торговец минералами. Преподавая в Стокгольмской начальной школе с 1871 по 1904 гг., он посетил Исландию в 1883 и 1893 гг. и Гренландию в 1897 г. В последней поездке в местности Нарсарсук он открыл девять новых минеральных видов, включая нарсарсукиит. С 1905 по 1916 гг. он работал помощником хранителя (куратора) минералогической коллекции Музея естественной истории в Стокгольме. В это время он совершил множество поездок для сбора образцов, которые, помимо передачи в свой музей, продавал в другие музеи (в том числе в Британский музей) и частным коллекционерам. В период между 1889 и 1916 гг. он 12 раз посетил Россию, в основном Урал.

Главное дело его жизни – изучение, описание и сохранение минералов месторождения Лонгбан, Швеция, за что он был удостоен звания



Вид на ЮЗ склон массива Игалико, местность Нарсарсук, Гренландия [32].

View of SW slope of Igaliko massif, Narsarsuaq area, Greenland [32].

почётного доктора наук в Университете Упсалы в 1900 г. После ухода из музея он продолжил деятельность в качестве собирателя и торговца, специализирующегося на минералах месторождения Лонгбан. В ходе многолетних сборов он отложил более 500 неизвестных минералов, требующих дальнейшего исследования, из которых по крайней мере 20 оказались новыми. Один из них – флинкит, позднее был назван в его честь. В общей сложности он собрал более 10 000 образцов минералов из Лонгбана, которые в настоящее время хранятся в Музее естественной истории Стокгольма, а также опубликовал 40 статей по минералогии месторождения [26].

Итак, нарсарсукиит впервые обнаружен и описан в местности Нарсарсук в Зап. Гренландии



Кристаллы нарсарсукиита с кварцем и микроклином, Игалико, Нарсарсук, Гренландия. Размер образца 3.5×4 см [32].

Crystals of narsarsukite with quartz and microcline. Igaliko, Narsarsuaq, Greenland. Sample size 3.5×4 cm [32].

[18]. В настоящее время в Гренландии известны две области распространения щелочных пород – в ЮЗ части острова это Гардарская, в СВ части – Вернерская. Гардарская провинция – одна из крупнейших в мире, в ней известно 10 крупных щелочных массивов, которые сложены как щелочными гранитами и вулканитами, так и щелочными породами. Нарсарсукиит встречен в массивах Игалико (Нарсарсук), Илимауссак и Тутутек, из которых первый является самым восточным,



Мелкие призматические кристаллы в кварцевой жиле (фрагмент), г. Накалак, массив Илимауссак, Гренландия. Поле зрения 1×1 см.

Fine prismatic crystals in quartz vein (fragment), Nakalaq Mt., Ilimaussaq massif, Greenland. Field of vision 1×1 cm.

последний – самым западным в районе фьорда с труднопроизносимыми названиями – Тунутдларфик на ЮВ побережье Гренландии. В настоящее время к местности Нарсарсук относятся ЮЗ контакты массива Игалико.

Здесь нарсарсукитовая минерализация развита в кварц-полевошпатовых пегматитах с эгирином и тайниолитом [18]. Схожие тела установлены и в центральной части массива. Нарсарсукиит в них представлен уплощёнными призматическими кристаллами жёлтого цвета.

Позднее найдены проявления этого минерала, приуроченные к кварцсодержащей породе в контактовой зоне между науяитами (богатые содалитом нефелиновые сиениты) и щелочными гранитами в Илимауссаке [11]. По морфологии выделения нарсарсукиита схожи с описанными выше.



Призматические кристаллы нарсарсукиита в метасоматите, о. Игдлуталик, южная часть массива Тутутек, Гренландия. Размер образца 2×4 см [32].

Prismatic crystals of narsarsukite in metasomatite, Igdlutalik Island, southern part of Tugtutôq massif, Greenland. Sample size 2×4 cm [32].

Нарсарсукиит встречается в фенитах на контакте щелочных трахитов и комендитов в ассоциации с альбитом, эгирином, слюдами, апатитом, кварцем, пектолитом, на о. Игдлуталик, в южной части массива Тутутек [28]. В настоящее время это наиболее привлекательный коллекционный материал из гренландских образцов нарсарсукиита. Здесь минерал встречается в виде хорошо образованных призматических кристаллов и их сростков с характерной зелёной окраской.

Также нарсарсукиит найден и на СВ побережье острова. Здесь он установлен в массиве Вернер в метасоматически изменённых участках на контакте вулканитов и щелочных пород. Часто эти участки напоминают жильные тела, а нарсарсукиит, помимо метасоматитов, встречается и в рассекающих их пегматитовых жилах. Его уплощённые кристаллы жёлтого цвета ассоциируют с кварцем, полевыми шпатами и эгирином [15].



Кристаллы нарсарсукита в эгирин-кварц-альбитовом метасоматите, массив Вернер, Гренландия. Размер образца 6×4 см [32].

Crystals of narsarsukite in aegirine-quartz-albite metasomatite, Werner massif, Greenland. Sample size 6×4 cm [32].

В 1932 г. этот минерал был найден в кварцевых жилах на контакте щелочных сиенитов и ксенолитов известняков Свит Грасс Хиллс, штат Монтана, США. В них он ассоциирует с каолинизированным полевым шпатом, алунином, эпидотом, клиноцоизитом, апатитом [20].

Позднее в этом же районе нарсарсукит обнаружен в сильно изменённых участках на контакте между сиенитами, трахитами и метаморфическими породами. В них он ассоциирует с кварцем,



Кристаллы нарсарсукита в кварцевом прожилке (фрагмент), Свит Грасс Хиллс, Монтана, США. Поле зрения 2×2 см [32].

Crystals of narsarsukite in quartz thread (fragment), Sweet Grass Hills, Montana, USA. Field of vision 2×2 cm [32].

ортоклазом, эгирином и пектолитом [27]. Здесь он встречается в виде плохо образованных кристаллов с жёлтой окраской либо образует щётки мелких уплощённых кристаллов. В настоящее время минерал установлен в штате Арканзас в массивах Магнет-Ков и Литтл Рок, где в пегматитах щелочных сиенитов найдены его небольшие (до первых мм) призматические кристаллы [32].

В России этот редкий минерал впервые встречен в 1932 г. на Турьем п-ове в Мурманской обл. Но идентифицировали его гораздо позднее. Цитируем: «В опубликованной в 1932 г. совместной нашей работе о петрографии Турьего мыса описаны были в числе прочих пород весьма интересные контактные песчаники, сиенитизированные за счёт магматических щелочных материалов.



Щётка уплощенных кристаллов нарсарсукита, Свит Грасс Хиллс, Монтана, США. Поле зрения 2×2 см [32].
Druse of flattened crystals of narsarsukite, Sweet Grass Hills, Montana, USA. Field of vision 2×2 cm [32].

В составе этих сиенито-песчаников констатированы были нами, в качестве новообразований, оба щелочных полевых шпата (ортоклаз и альбит), своеобразная щелочная же роговая обманка и что наиболее значительно один второстепенный минерал светло-жёлтого цвета, с константами, не подходившими ни к одному из известных тогда минералов. Так он и остался тогда не названным нами». И далее: «Вернувшись в последнее время к нашим турьинским материалам, мы вспомнили, между прочим, и о нашем светло-жёлтом незнакомце, причём вскоре же нашли ему ближайшего родственника в виде специальной разности минерала нарсарсукита из кварцевых жил в кровле сиенитового массива Монтаны» [1].

На Турьем мысу нарсарсукит наблюдается в прожилках и гнёздах среди фенитизированных песчаников, а также в пироксено-полевошпатовых фенитах на контакте ийолит-мельтейгитов и пес-



Призматические кристаллы нарсарсукита из полости пегматита, Joans Mills quarry, Магнет-Ков, Арканзас. Размер кристалла 2 мм [32].

Prismatic crystals of narsarsukite from pegmatite cavity, Joans Mills quarry, Magnet Cove, Arkansas. Crystal size 2 mm [32].

чаников, где он ассоциирует с пластинчатым альбитом, федоритом, катаплеитом, пектолитом, ксонотлитом и более поздними минералами – флюоритом, кальцитом и кварцем [4].

В середине 1930-х минерал был найден в контактовой зоне Ловозёрского массива, на северном склоне г. Флора. «...Альбитовая жила непосредственно контактирует с кварцитом, с южной стороны она значительно обогащена нарсарсукитом в прослое мощностью 30-40 см, который при ма-

кроскопическом рассмотрении его кажется нацело состоящим из нарсарсукита. У северного контакта наибольшая концентрация нарсарсукита в альбитовой жиле приурочена к прослою мощностью около 2 м. Содержание в нём нарсарсукита иногда выше 50 %...» [3].

Тогда же он был отмечен ещё в двух местах: в осыпи на северном склоне г. Вавндбед в альбитите и на границе его с кварц-полевошпатовым пегматитом, и в контактовой зоне массива на г. Страшемпахк [3]. Позднее хорошо образованные светло-жёлтые таблитчатые кристаллы нарсарсукита до 5 мм из проявления г. Флора были изучены, на них выполнены гониометрические измерения [7]. Позднее установлено, что нарсарсукит является весьма характерным минералом зоны контакта щелочных пород массива с гнейсами. Здесь он присутствует в апогнейсовых фенитах, их альбитизированных разновидностях и в альбититах.

В эвдиалит-микроклиновых фенитах прозрачные, без включений других минералов, кристаллы нарсарсукита до 2,5×1 см имеют жёлтый или розовый цвет и сильный стеклянный блеск. Они ассоциируют с эвдиалитом, апофиллитом, апатитом, титанитом, ринкитом. Встречаются зональные по окраске кристаллы со светло-жёлтым ядром и более тёмными розовато-жёлтыми краевыми частями. В альбитизированных породах нарсарсукит сильно корродирован альбитом и флюоритом [12]. Позднее нарсарсукит найден в слабо изменённых кварцитах и песчаниках в других частях контактовой зоны массива [5].



Турый мыс. Turiy Mys.



Уплотнённые кристаллы в кварцевом прожилке из фенитов, Западный участок, Турий мыс. Размер образца 7×5 см.

Flattened crystals in quartz thread of fenites, Western section, Turiy Mys. Sample size 7×5 cm.



Уплотнённые кристаллы нарсарсукиита в фенитизированном песчанике, Восточный участок, Турий мыс. Размер образца 7×5 см.

Flattened crystals of narsarsukite in fenitized sandstone, Eastern section, Turiy Mys. Sample size 7×5 cm.

Кроме того, нарсарсукиит совершенно иного, весьма необычного облика встречен в центральной зоне пегматитовой залежи «Юбилей-



На г. Флора, Ловозёрский массив.
On Flora Mt., Lovozero massif.

ная» на г. Карнасурт, в подземной выработке. Здесь он чаще всего образует массивные фарфоровидные тонкозернистые скопления голубого, серовато-синего, светло-серого, белого или бледно-кремового цвета в натролите [2]. Иногда такие агрегаты вместе с манганнептунитом и маунтинитом слагают частичные или полные псевдоморфозы по крупным пластинам ломоносавита.

Кроме того, здесь встречаются призматические кристаллики нарсарсукиита до 1 мм, их радиально-лучистые сростки до 1.5 см, сложенные ярко-голубыми, до серовато-синих, кристаллами [9]. В гидротермальных жилах г. Кукисвумчорр (горные выработки Кировского рудника) в Хиби-

нах сделано две находки нарсарсукиита. В первом случае он найден в керне разведочной скважины в виде зернистых агрегатов и плохо образованных кристаллов розовато-коричневого цвета в ассоциации с власовитом [13]. Во втором случае – в кавернозных флюорит-кальцит-натролитовых агрегатах по обогащённым содалитом участкам пегматитового тела. В основном представлен тонковолокнистыми скоплениями белого или кремового цвета, заполняющими мелкие полости (длина волокон около 5 мм). Там же отмечены мелкие призматические кристаллы, часто нарастающие на волокнистую разновидность минерала. Размеры кристаллов не превышают первых мм. Они окрашены в желтоватые или нежно-розовые тона [10].



Выход нарсарсукиитовых метасомититов на г. Флора, Ловозёрский массив. Поле зрения 1.5×1.5 м.

Outcrop of narsarsukite metasomatites on Flora Mt., Lovozero massif. Field of vision 1.5×1.5 m.



Кристаллы нарсарсукиита в кварците, г. Флора, Ловозёрский массив. Размер образца 6×4 см.

Crystals of narsarsukite in quartzite, Flora Mt., Lovozero massif. Sample size 6×4 cm.

В послевоенное время возник большой спрос на редкие металлы и земли. Их значительные скопления приурочены к массивам щелочных гранитов и сиенитов. В ходе их изучения нарсарсукиит или псевдоморфозы по нему отмечены в различных частях света. Он диагностирован в контактовой зоне массива щелочных гранитов Гуре, Судан, где вначале его описали как новый минерал «гурейт» [21]. В сходной обстановке он встречается в массивах щелочных гранитов Нигерии, сложенных несколькими типами гранитов, один из которых представлен амфиболовыми щелочными гранитами. По ним развиты метасоматиты альбит-эгиринового и альбит-амфиболового (арфведсонит, рибекит) состава с астрофилли-



Мелкозернистый агрегат нарсарсукиита со сростками кристаллов лейкоспенита, жила «Юбилейная», г. Карнасурт, Ловозёрский массив. Размер образца 5×3 см.

Fine-grained narsarsukite aggregate with intergrowths of leucosphenite crystals, «Yubileynaya» vein, Karnasurt Mt., Lovozero massif. Sample size 5×3 cm.

том, нарсарсукиитом, пирохлором, криолитом и монацитом [22]. Также встречен в массиве Сирва, Ю. Марокко [30]. В Вост. Казахстане (массив Верхнее Эспе) и Монголии (массив Халзан Буректек) в экзоконтактах щелочных гранитов найдены псевдоморфозы по нарсарсукииту [5, 8].

Минерал встречается в кварцсодержащих пегматитах щелочных гранитов Гьёрдингена, Ю. Норвегия в виде плохо образованных уплощённых кристаллов жёлтого или бежевого цвета с кварцем и полевыми шпатами [25]. Нарсарсукиит – характерный минерал приконтактных частей щелочных массивов. В Мурунском массиве, Якутия, нарсарсукиит встречается в ряде мест в зоне контакта щелочных гранитоидов с кварцитами. Кроме того, он отмечен в тонких кварцевых про-



Псевдоморфоза по пластинчатому ломоносовиту: мелкозернистый нарсарсукиит, зорит, маунтинит, лейкоспенит, жила «Юбилейная», г. Карнасурт, Ловозёрский массив. Размер образца 8×6 см.

Pseudomorph after tabular lomonosovite, fine-grained narsarsukite, zorite, mountainite, leucosphenite, «Yubileynaya» vein, Karnasurt Mt., Lovozero massif. Sample size 8×6 cm.

жилках в щелочных сиенитах и фенитизированных архейских гнейсах, скарноидах, эруптивных брекчиях, кварц-кальцитовых жилах. Размеры кристаллов варьируют от 0.5 до 10 мм. Характерен пластинчатый и призматический габитус; цвет коричневатожёлтый и яркожёлтый [6].

Минерал установлен в щелочном комплексе Арис в Намибии, в 25 км к югу от г. Виндхук. На территории массива менее чем в километре друг от друга расположены два карьера. Один действует в настоящее время. Все минералы, поступающие из этих мест, происходят из него. Минерализация, вскрытая карьерами, напоминает



Псевдоморфозы по нарсарсукиду из метасоматитов щелочных гранитов, массив Верхнее Эспе, Тарбагатай, Вост. Казахстан. Поле зрения 2×2.5 см [32].

Pseudomorphs after narsarsukite from metasomatites of alkaline granites, Verkhneye Espe massif, Tarbagatay, E. Kazakhstan. Field of vision 2×2.5 cm [32].

таковую массива Монт-Сент-Илер, а скудные сведения о найденных здесь минералах поступают от коллекционеров [32].

Также нарсарсукид есть в фенитах щелочного комплекса Стрейндж Лейк в Канаде [16]. В Ю. Америке он установлен в щелочных ком-



Кристалл нарсарсукида из пегматита, Гьёрдинген, Ю. Норвегия. Размер кристалла 0.6 мм [32].

Crystal of narsarsukite from pegmatite, Gjerdingen, S. Norway. Crystal size 0.6 mm [32].

плексах Посос де Калдас и Морро Редондо в южной части Бразилии [14, 29]. Недавно установлено, что нарсарсукид – характерный минерал метасоматически изменённых щелочных вулканических пород. Помимо вышеупомянутого проявления в Гренландии, он найден в изменённых вулканитах Беллербергского вулканического конуса (Эйфель, Рейланд-Пфальц, Германия). Здесь активно дей-



Мурунский массив, Якутия [32]. Murun massif, Yakutia [32].



Уплотненные кристаллы нарсарсукиита из кварцевой жилы, участок «Подснежник», месторождение «Сиреневый камень», Мурунский массив, Якутия. Поле зрения 9×9 мм (32).

Flattened crystals of narsarsukite from quartz vein, «Podsněžnik» section, «Sirenevy kamen'» deposit, Murun massif, Yakutia. Field of vision 9×9 mm (32).

ствуется щебёночный карьер. К сожалению, доступ на его территорию запрещён, что создает немалые трудности для минералогических сборов. В полостях базальтов и вокруг различных по составу ксенолитов встречается множество хорошо окристаллизованных минералов, в том числе редких и новых. Нарсарсукиит здесь встречается в мелких полостях в ксенолитах и образует мельчайшие призматические кристаллы жёлтого цвета [19, 31].

В сходных условиях минерал встречается в целом ряде мест о. Мэр в 38 км к северу от побере-



Кристалл нарсарсукиита из полости с эгирином и тридимитом. Kaspar quarry, Беллерберг, Эттринген, Майен, Эйфель, Рейланд-Пфальц, Германия. Поле зрения 1.5 мм [31].

Crystal of narsarsukite from cavity with aegirine and tridymite. Kaspar quarry, Bellerberg, Ettringen, Mayen, Eifel, Rheinland-Pfalz, Germany. Field of vision 1.5 mm [31].

жья Северного острова Новой Зеландии. Проявление приурочено к вулканической кальдере, сложенной щелочными трахитами, которые местами изменены более поздними процессами. Участки с нарсарсукиитовой минерализацией представляют собой пористые лейкократовые породы с ярко-зелёной окраской. Её основную массу составляет зернистый агрегат кварца, эгирина и полевого шпата. Нарсарсукиит встречается в виде редких кристаллов розового цвета с размерами до первых мм, расположенных между зёрнами полевых шпатов. Другие участки с нарсарсукиитом сложены коричневыми пористыми породами из кварца, полевого шпата и биотита, в которых встречаются группы кристаллов с размерами до 1 мм.

Описанные породы слагают жиллоподобные зоны. Изредка в основных лейкократовых породах встречаются участки, сложенные метасоматитами



Фениitized трахит с полостями, содержащими кристаллы нарсарсукиита, о. Мэр, Новая Зеландия. Размер образца 5×3 см [32].

Fenitized trachyte with cavities bearing crystals of narsarsukite, Mayor Island, New Zealand. Sample size 5×3 cm [32].

с редкой вкрапленностью нарсарсукиита. Розовую окраску минерала связывают с повышенными содержаниями Mn, Nb и REE [24]. Появились сведения о находке нарсарсукиита на о. Сен-Мигель, Азорские о-ва, Португалия. Здесь мелкие ярко-розовые кристаллы найдены в полостях изменённых вулканитов на вулкане Агуа де Пау в обстановке, схожей с новозеландским проявлением [32].

На сегодня самыми лучшими считаются образцы минерала из массива Монт-Сент-Илер, Квебек, Канада, где встречаются кристаллы нарсарсукиита, которые изредка годны для огранки. История этого всемирно известного минералогического объекта началась в 1963 г. [17]. В настоящее время здесь обнаружено множество редких и редчайших минералов. В СВ части массива расположен щебёночный карьер. Первое название



Призматический кристалл нарсарсукиита из полости в фенитизированном трахите, о. Мэр, Новая Зеландия. Размер кристалла 0.7 мм [32].

Prismatic crystal of narsarsukite from cavity of fenitized trachyte, Mayor Island, New Zealand. Crystal size 0.7 mm [32].

карьера – Desourdy quarry, впоследствии он не раз менял свое название: «Demix quarry», «Uni-Mix quarry». В 1994 г. старый карьер был продан семье Poudrette, в результате чего стал называться «Poudrette quarry». Всё это породило большую путаницу в привязках многочисленных образцов минералов из этого месторождения. В конце 2007 г. карьер снова был продан и теперь называется «Mont St Hilare quarry».

В настоящее время все наиболее интересные места засыпаны отвалами или на них не ведутся работы. Кроме того, новые хозяева не приветствуют посещение территории карьера посторонними. Массив проявлен в рельефе в виде купола (холма), прорывает вмещающие сланцы и известняки и сложен несколькими типами пород. Западная



Карьер «Mont St Hilare quarry», Квебек, Канада [32].
Mont St Hilare quarry, Quebec, Canada [32].



Кристалл нарсарсукиита, вулкан Агуа де Пау, о. Сен-Мигель, Азорские о-ва, Португалия. Поле зрения 0.4 мм [32].

Crystal of narsarsukite, Agua de Pau volcano, Sao Miguel Island, Azores, Portugal. Field of vision 0.4 mm [32].

часть массива сложена различными вулканическими породами. Восточная часть сложена нефелиновыми сиенитами, в которых большое развитие получили зоны брекчий, встречается большое количество ксенолитов и пегматитовых жил.

В контактовых частях развиты зоны разнообразных фенитов, в том числе с нарсарсукиитом. В массиве проявления нарсарсукиита находятся в восточной части кольца фенитов. Здесь минерал встречается в трёх проявлениях в радиусе 30 м друг от друга и в 300 м от ближайшего обнажения нефелиновых сиенитов. Он приурочен к зонам мощностью до 1.2 м, которые разделены прослоями до 2.5 см толщиной, лишёнными минерала. Вмещающие породы представлены зернистым агрегатом плагиоклаза и эгирин. В них нарсарсукиит встречается в виде хорошо развитых уплощённых призматических кристаллов размерами от 1 до 10 мм и их сростков до 5 см жёлтого, жёлто-зелёного и зелёного цвета. При наличии в этих участках ксенолитов мраморов в полостях встречаются призматические кристаллы с розовой окраской [23].

Следует отметить, что именно кристаллы нарсарсукиита из этого месторождения стали использоваться как редкий геммологический материал. Добытые штуфы обрабатывают химическими реактивами, очищают водо- и пескоструйным оборудованием, а наиболее крупные кристаллы извлекают. Самый крупный огранённый кристалл весил 0.31 карата.

Но вернёмся в родные пенаты. С советских времён был устойчивый спрос на редкие мине-



Фрагмент стенки карьера «Mont St Hilarе quarry», Квебек, Канада [32].

Part of wall of Mont St Hilarе quarry, Quebec, Canada [32].

ралы из щелочных массивов Кольского п-ова. В начале 90-х годов XX в. на рынке появились образцы с кристаллами нарсарсукиита из нового проявления на северных отрогах г. Флора. Его долго не могли обнаружить из-за того, что оно расположено в лесной зоне, а все научные описания настолько засекречены, что даже специалисты объединения «Северкварсамоцветы», проводившие в этом районе в 1980-х годах добычу коллекционных минералов (лоренценита, мурманита), даже и не рассматривали нарсарсукиит в этом качестве. Как выяснилось, это проявление детально описано в ходе геологической и минералогической съёмки Ловозёрского массива, о чём сказано выше [3, 9]. В 1990 г. на нём проводились работы на облицовочный и поделочный камень.

Несмотря на то, что попытка использовать песчаники и кварциты из этого проявления под



Уплотнённые кристаллы нарсарсукиита в фените, карьер «Mont St Hilarе quarry», Квебек, Канада. Размер образца 3×3 см [32].

Flattened crystals of narsarsukite in fenite, Mont St Hilarе quarry, Quebec, Canada. Sample size 3×3 cm [32].

названием «Кольский нефрит» в камнерезном деле успеха не имела, проведенные работы позволили более детально выяснить геологию и минералогию этого уникального проявления [9]. На его площади в зоне контакта фенитизированных луювритов и ксенолита изменённых вулканогенно-осадочных пород развиты метасоматиты различного состава, в которых нарсарсукиит изредка становится главным минералом (свыше 50 % объёма породы). Такие количества минерала наблюдаются в пёстрых по составу метасоматитах, главные из которых – амфибол-эгири-альбитовые. Это массивные или полосчатые породы с пятнистой окраской белого, жёлтого или зеленоватого цвета.

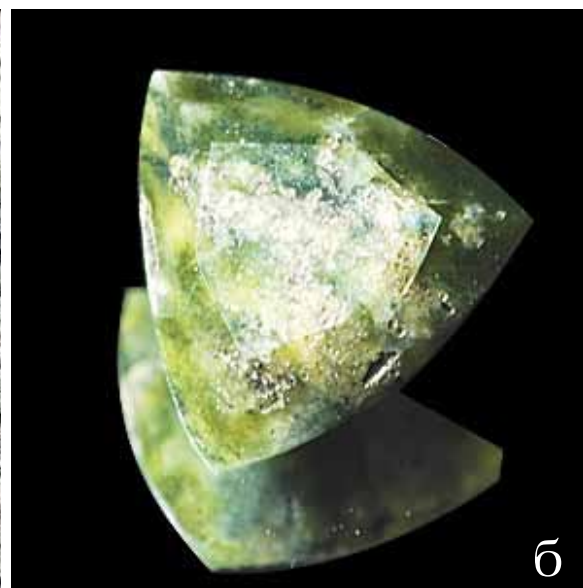


Сросток призматических кристаллов нарсарсукиита из полости на контакте фенитов и мраморов, карьер «Mont St Hilarе quarry», Квебек, Канада. Поле зрения 3×5 см [32].

Intergrowth of prismatic crystals of narsarsukite from cavity on contact of fenites and marbles, Mont St Hilarе quarry, Quebec, Canada. Field of vision 3×5 cm [32].

Кристаллы нарсарсукиита в них плохо образованы и замещены мелкозернистым альбитом.

Метасоматиты по кварцито-песчаникам сложены мелкозернистым кварцем и окрашены в зелёные тона мелкими кристаллами эгирина и магнезиоарфведсонита. В них встречаются участки, содержащие мелкие призматические лимонно-жёлтые кристаллы нарсарсукиита размером до 1 см. Основная масса нарсарсукиита приурочена к альбитовым зонам с вкрапленностью кварца, эгирина, микроклина, в результате чего порода приобретает пёстрые окраски светлых тонов. В этих породах нарсарсукиит встречается в виде толстотаблитчатых кристаллов, достигающих размеров до



Сросток кристаллов нарсарсукиита, размер 6.45 мм (а) и огранённый кристалл, размер 4 мм (б), карьер «Mont St Hilarе quarry», Квебек, Канада [32, 33].

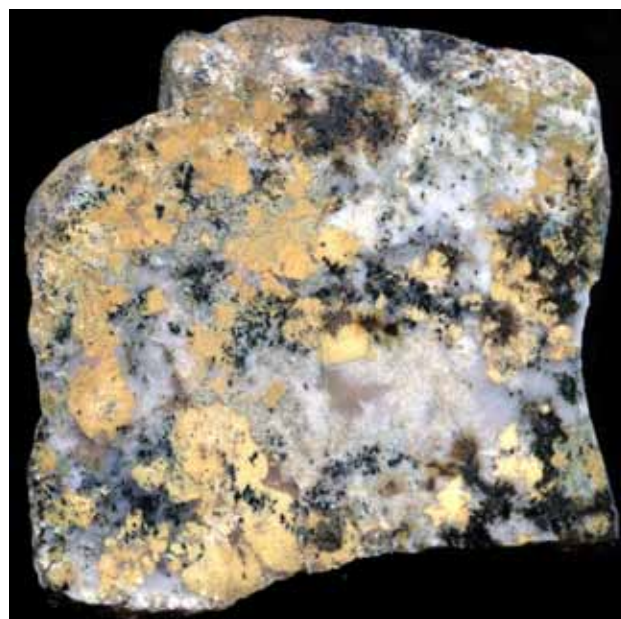
Intergrowth of crystals of narsarsukite, size 6.45 mm (a) and faceted crystal, size 4 mm (b), Mont St Hilarе quarry, Quebec, Canada [32, 33].

6×4 см, окрашенных в различные оттенки жёлтого цвета. Большинство таких кристаллов представляют собой «футляр», сложенный мелкозернистыми альбитом и кварцем. Содержания нарсарсукиита в них редко достигает 10 %.

Именно с этого проявления и происходят лучшие образцы с отечественным нарсарсукиитом. С развитием каменного рынка появился спрос на нетрадиционные материалы. То, что раньше даже не рассматривалось в качестве поделочного камня, сегодня пользуется спросом, особенно когда материал редкий и эффектный. Так, в этом качестве использовался и кварцит, содержащий нарсарсукиит. К сожалению, коренных тел не было обнаружено, а все находки представляли собой отдельные валуны либо их небольшие скопления. Несмотря на это, подобный материал в силу редкости стал пользоваться популярностью на отечественном, а впоследствии и зарубежном каменном рынке, что способствовало новым поискам.

Несколько лет назад в том же районе в ксенолите песчаников в 0.5 км восточнее от ранее описанного нами найдено новое проявление нарсарсукиитовой минерализации, по эстетическим качествам удовлетворяющее всем требованиям к этому виду сырья. Оно локализовано в ксенолите туфо-песчаников и представляет собой вскрытое эрозией субшироко вытянутое тело, залегающее в виде линзы в дуэвритах. Видимая мощность тела в изученном участке составляет 25 м, по простиранию прослеживается на расстояние около 500 м.

Контакты песчаников с вмещающими дуэвритами резкие, несогласные и подчеркиваются пегматитовыми жилами. Неизменённые песчаники встречаются в восточной части выхода, где они имеют окраску от коричневой до чёрной. К западу наблюдаются выходы более изменённые.



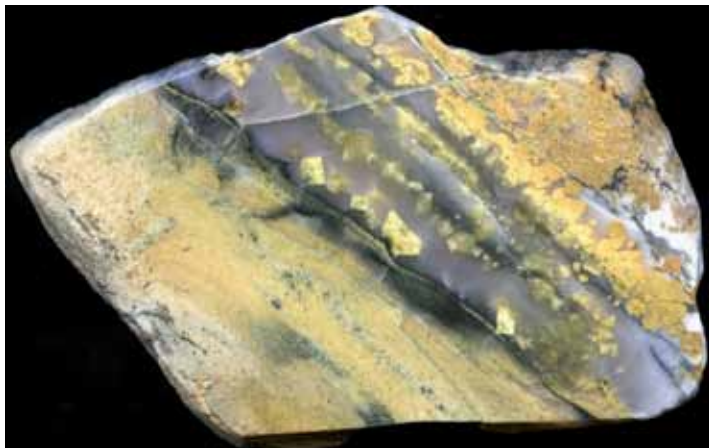
Амфибол-эгирин-альбитовый метасоматит с нарсарсукиитом, г. Флора, Ловозёрский массив. Размер образца 12×12 см.

Amphibole-aegirine-albite metasomatite with narsarsukite, Flora Mt., Lovozero massif. Sample size 12×12 cm.



Толстотаблитчатые кристаллы нарсарсукита из эгирин-альбит-кварцевого метасоматита, г. Флора, Ловозёрский массив. Размер образца 7×5 см.

Thick-tabular crystals of narsarsukite from aegirine-albite-quartz metasomatite, Flora Mt., Lovozero massif. Sample size 7×5 cm.



Различные типы нарсарсукитовой минерализации из метасоматитов г. Флора, Ловозёрский массив. Размер образца 10×6 см.

Different types of narsarsukite mineralization from metasomatites of Flora Mt., Lovozero massif. Sample size 10×6 cm.

ных (фенитизированных) разновидностей, которые приобретают более светлую или зеленоватую окраску, часто с полевошпатовыми жилами. Кроме того, здесь присутствуют участки, сложенные мелкозернистыми зелёными породами, представляющие собой линзы в более тёмных породах.

Участки нарсарсукитовой минерализации представляют собой прожилки различной величины, располагающиеся послойно в этих породах.

Встречены две разновидности пород с нарсарсукитовой минерализацией. В первом случае они представлены мелкозернистыми массивными



На новом проявлении нарсарсукита, г. Флора, Ловозёрский массив.

On new narsarsukite occurrence, Flora Mt., Lovozero massif.



Фрагмент стенки канавы, поле зрения 1.5×1 м, г. Флора, Ловозёрский массив.

Fragment of pit wall, field of view 1.5×1 m, Flora Mt., Lovozero massif.

разновидностями серого цвета, в которых на фоне мелкозернистой матрицы развит длиннопризматический эгириин и сростки кристаллов нарсарсукита, в значительной степени замещённые мелкозернистым агрегатом полевых шпатов. Кристаллы нарсарсукита здесь представляют собой пластинчатые индивиды размером от первых миллиметров до нескольких сантиметров, которые часто образуют сростки нескольких индивидов.

В южной части ксенолита встречен выход более массивных тёмно-зеленых пород с вкрапленной нарсарсукитовой минерализацией, которая проявлена неравномерно. Здесь нарсарсукит образует псевдокубические кристаллы, неравномерно рассеянные в матрице, с преобладающим размером индивидов до 5 мм. Эти кристаллы об-



Уплотнённые кристаллы нарсарсукита и их сростки, замещённые полевыми шпатами в эгириновом метасоматите, г. Флора, Ловозёрский массив. Размер образца 8×5 см.

Flattened crystals of narsarsukite and their intergrowths replaced by feldspar in aegirine metasomatite, Flora Mt., Lovozero massif. Sample size 8×5 cm.

разуют участки с повышенной концентрацией, либо встречаются единичные кристаллы в общей массе породы. Они в значительной степени замещены зернистым микроклином, реже альбитом и эгирином.

Кроме того, здесь развиты поздние полевошпатовые прожилки, секущие породы с нарсарсукитовой минерализацией и значительно ухудшающие выход качественного материала. Мощность поздних полевошпатовых прожилков составляет первые сантиметры, они пересекают породы и имеют с ними чёткие контакты. На основании полевых наблюдений можно сделать вывод, что они внедрялись по системе трещин скола или отрыва. Видимая протяжённость выхода около 1.5 м. Горными работами участок вскрыт по простиранию



Кристаллы нарсарсукита, замещённые полевыми шпатами в фенитизированном туфо-песчанике, г. Флора, Ловозёрский массив. Размер образца 8×6 см.

Crystals of narsarsukite replaced by feldspar in fenitized tuff sandstone, Flora Mt., Lovozero massif. Sample size 8×6 cm.

на несколько метров. Установлено, что участки с нарсарсукитовой минерализацией представляют собой линейно вытянутые зоны широтного простирания, согласные залеганию тела песчаников. Ширина зон не превышает 10 см, а наиболее обогащённых участков – первые см. Тем не менее, этот материал имеет хорошую, пусть и небольшую, блочность, хорошо обрабатывается и полируется.

Первые изделия с этим материалом были выставлены нами на минералогических ярмарках под названием «квадратная яшма» из опасений в провале, хотя знающие люди сразу определили, что это такое. В настоящее время под этим названием или собственным именем, судя по многочисленным отечественным и зарубежным Интернет ресурсам, породы с нарсарсукитом пользуются большой популярностью. Об этом свидетельствует тот факт, что в кругу хиромантов он до-



Фрагмент метасоматита с нарсарсукиком (а) и шар из этого материала диаметром 6 см.
Fragment of metasomatite with narsarsukite (a) and ball made of this material, 6 cm in diameter.

статочно известен. Автор обнаружил следующее (стараясь сохранить стилистику). «Итак, что же представляет собой наш новый друг, Narsarsukite $\text{Na}_2(\text{Ti,Fe})\text{Si}_4(\text{O,F})_{11}$? Как вы можете понять из названия, этот минерал был назван в честь местности своего первого открытия – Narsarsuk, Гренландия! Многие из самых странных имён минералов получены таким образом – автор добавляет «-ите» к чему угодно и получите! Этот минерал с тех пор был найден во многих частях мира. Речь идет о 6-7 твёрдости и обычно он жёлтого, жёлто-зелёного до коричневого цвета и прозрачен. Образует мелкие, обычно призматические и пластинчатые кристаллы и часто растёт в пегматитовой породе, где его можно найти с кварцем, кальцитом, эгирином, пектолитом и полевыми шпатами в зависимости от местности.

В настоящее время этот минерал не очень хорошо известен, но в ближайшем времени большинство людей будут распознавать и использовать этот камень. Если вы посмотрите на составляющие его элементы, у вас есть натрий для чистки и баланса, железо для заземления и работы с телом, титан для лёгкости и прочности и всё в силикатной основе. Таким образом, мы имеем эмоциональные, физические и психические аспекты вместе – в одном минерале! Нарсарсукиит считается очень полезным в смягчении пагубных привычек, которые включают в себя аспекты деятельности – физические, эмоциональные, умственные, духовные за счёт разрушения соединений между ними.

Этот камень помогает нам спокойно разобраться в себе, выявляет нашу способность освободиться от устаревших верований и стать открытыми для широкого круга возможностей. Это камень современности, потому что он – это камень чакры солнечного сплетения, а также шлюз между нашими низшим и высшим в себе. Если мы сможем освоить эту чакру, то мы можем быть уверены в наших силах, спокойно относиться к грядущему, не страшиться призраков прошлого. Если вы достаточно удачливы и имеете у себя это сокровище, мы предлагаем начать медитации с ним, положив его на чакру солнечного сплетения. Если у вас его нет, попросите Деву, чтобы она помогла принести Вам энергию этого камня. С любовью от меня и всех наших друзей минералов» [33].

Как говорил классик, чертовски своевременно! Но шутки в сторону, всё-таки даже несмотря на изложенное, любой образец минерала или изделие из него – это целая вселенная! В ней страны, горы, тундра и т.д., мир минералов и горных пород, кристаллов и разных агрегатов, химических элементов и кристаллических решёток, а также люди. И хорошо, что любое необычное название влечёт за собой повышенный интерес. Мы со своей стороны только рады этому, будут новые экспедиции, находки в библиотеках и на природе, а самое главное – хорошее настроение и встречи с интересными людьми. И, несомненно, уверенность в себе. Всё-таки Север есть Север, а поиски минералов здесь – не такое лёгкое занятие! Любите минералы!

Литература

1. Белянкин Д.С., Влодавец В.И. Нарсарсукиит на Турьем мысу // Докл. АН СССР. 1949. Т. 67, № 1. С. 133-134.
2. Буссен Р.В., Гойко Е.А., Кульчицкая Е.А. и др. Голубой нарсарсукиит Ловозёрского массива // Минералы и минеральные парагенезисы горных пород Кольского п-ова. Апатиты: Изд-во КФ АН СССР, 1981. С. 84-86.
3. Герасимовский В.И. Минералогия Ловозёрского щелочного массива. М.: Наука, 1945. 258 с.
4. Евдокимов М.Д. Минеральные парагенезисы регрессивного этапа в фенитах Турьего п-ова // Минералогия и геохимия. Л.: Наука, 1975. С. 22-33.
5. Карташов П.М. О новой находке нарсарсукиита в фениitized породах Ловозёрского массива // Зап. ВМО. 1994. № 4. С. 58-65.
6. Конев А.А., Воробьёв Е.И., Лазебник К.А. Минералогия Мурунского щелочного массива. Н.: Наука, 1996. 222 с.
7. Лабунцов А.Н. О кристаллах нарсарсукиита // Вопросы петрографии и минералогии. Т. 2. М.: Изд-во АН СССР, 1958. С. 48-50.
8. Минеев Д.А. Геохимия апогранитов и редкометальных метасоматитов Северо-Зап. Тарбагатай. М.: Наука, 1968. 184 с.
9. Пеков И.В. Ловозёрский массив: история исследования, пегматиты, минералы. М.: Ассоц. «Экост», 2001. 464 с.
10. Пеков И.В., Подлесный А.С. Минералогия Кукисвумчоррского месторождения: щелочные пегматиты и гидротермалиты // Минералогич. альманах. Вып. 7. М.: Ассоц. «Экост», 2004. 148 с.
11. Семёнов Е.И. Минералогия щелочного массива Илимауссак. М.: Наука, 1969. 165 с.
12. Тихоненков Н.Н., Тихоненкова Р.П. К минералогии контактной зоны Ловозёрского массива. // Тр. ИМГРЭ. Вып. 9. 1962. С. 22-23.
13. Хомяков А.П. Минералогия ультрааппаитовых щелочных пород. М.: Наука, 1990. 196 с.
14. Atensio D., Coutinho J.M.V., Ulbrich M.N.C. *et al.* Hainite from Pocos de Caldas, Minas Gerais, Brazil // Canad. Miner. 1999. V. 37. P. 91-98.
15. Brooks C.K., Engell J., Larsen M. *et al.* Mineralogy of the Werner Bjerger alkaline complex, East Greenland // Medd. om Greenland, Geosciences. 1982. N 7. P. 1-35.
16. Birkett T.C., Trzcienski W.E., Stirling J.A.R. Occurrence and composition of some Ti-bearing minerals in the Strange-Lake intrusive complex, Quebec-Labrador boundary // Canad. Miner. 1996. V. 34. P. 779-801.
17. Chao G.Y. Leucophanite, elpidite and narsarsukite from the Desourdy quarry, Mont St. Hilalre, Quebec // Canad. Miner. 1967. V. 9. Pt. 2. P. 286-287.
18. Flink G. Undersogelser af mineralien fra Julianehaab. Pt. 1. On the minerals // Medd. om Greenland. 1901. V. 24. P. 9-180.
19. Hentshel G. New minerals funds of the volcanic region of the Laacher // Mainzer Geowissenschaftliche Mitteilungen. N 9. P. 121-125.
20. Graham W.A.P. An occurrence of narsarsukite in Montana // Amer. Miner. 1935. V. 20. N 8. P. 598-601.
21. Jeremine E., Christophe-Michel-Levy M. Un nouveau gisement de narsarsukite // Bull. de la Soc. Francaise de Mineral. et de Cristal. 1961. V. 84. N 2. P. 191-194.
22. Obaje N.G. Geology and mineral resources of Nigeria // Lecture notes in Earth Sciences. 2009. P. 31-48.
23. Rajasekaran K.C. Narsarsukite from Mont St. Hilalre, Quebec // Canad. Miner. 1966. V. 8. Pt. 4. P. 506-514.
24. Read A.J. Narsarsukite from Mayor Island, New Zealand // New Zealand J. of Geol. and Geophysics. 1991. V. 34. P. 337-340.
25. Saebo P.C. A short comment on some Norwegian mineral deposits within the igneous rock complex of the Oslo region // Norsk Geol. Tidsskrift. 1966. V. 46. P. 260-261.
26. Spenser M.A. Biographical notices mineralogists recently deceases (fifth series) // Miner. Mag. 1933. V. 23. N 141. P. 337-366.
27. Stewart D. B. Narsarsukite from Sage Creek, Sweet Grass Hills, Montana // Amer. Miner. 1959. V. 44. N 3-4. P. 265-273.
28. Upton B.C.J., Macdonald R., Hill P.G. *et al.* Narsarsukite: a new occurrence in peralkaline trachite, South Greenland // Miner. Mag. 1976. V. 40. N 315. P. 737-746.
29. Vilalva F.C.J. Petrologia do complexo Morro Redondo, Provincia Grociosa E Implicoes. Para o magmatismo de tipo-a dos colisional do final do ciclo brasileiro-pan-africano no sul-sudeste do Brasil // Sao Paulo. 2012. 343 p.
30. Wagner C., Parodi G.C., Semet M. *et al.* Crystal chemistry of narsarsukite // Eur. J. Miner. 1991. N 3. P. 575-585.
31. mineralienatlas.de
32. www.mindat.org
33. GemPowerment

Фришман Н.И., г. Москва

КРАСНАЯ КНИГА МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ RED BOOK OF MURMANSK REGION

The Tietta author Cand. Sci. (Biol.) E.A. Borovichyov speaks on the second edition of the Red Book of the Murmansk region. Researchers of the Kola Science Centre RAS and members of the Murmansk Branch of the Russian Botanic Society took an active part in compiling it. Readers are provided with instructions of treating the representatives of flora and fauna recorded in the Red Book.

В Апатитах начал работу научно-популярный лекторий «Край, в котором мы живём», проводимый по инициативе Ассоциации научных обществ Мурманской обл. Свои стены для проведения лекций любезно предоставила библиотека-музей им. Л.А. Гладиной. Первую лекцию «Кольский: знакомый незнакомец» провела О.В. Петрова, сотрудник Кольского центра охраны дикой природы, член Русского ботанического общества. Кольский край полон тайн и загадок даже для коренных жителей. Ольга Викторовна объяснила разницу между Мурманской обл. и Кольским п-вом, ответила на вопросы, есть ли у нас вечная мерзлота, сколько лет карликовой берёзе и почему Хибины такие невысокие и плоские.

Автор рассказал о 2-ом издании Красной книги Мурманской области, которое вышло в свет в декабре 2014 г. Судя по откликам по окончании лекции, информация о Красной книге актуальна. Особенно интересовала она школьных учителей биологии, которые составляли большинство слушателей. Постоянный автор «Тиетты» к.т.н. И.С. Красоткин настоятельно просил рассказать о Красной книге читателям журнала, что я и делаю.

Итак, Красная книга – иллюстрированное издание, содержащее описания, рисунки и/или фотографии редких и исчезающих растений, лишайников и животных, а также карты их распространения в регионе. Но в первую очередь это официальный документ, основная цель которого



Слева: лекция О.В. Петровой. Справа: первые «Красные книги» Мурманской обл. Left: O.V. Petrova's lecture. Right: first «Red Books» of Murmansk region.

Через две недели, 14 марта, состоялась вторая встреча участников лектория, которые прослушали две лекции. Председатель МО РБО к.б.н. Н.Е. Королёва осветила некоторые вопросы зональности в Мурманской обл. и попыталась ответить на вопрос: «Есть ли тундра в Мурманской области?» Как оказалось, ответ на него не очевиден. Есть точка зрения, что на севере Мурманской обл. нет тундровой зоны, но распространены бореальные пустоши или горные тундры. За 20 мин. она смогла убедить слушателей в наличии у нас тундры и показала многообразие типов тундровых сообществ.

– обоснование сохранения местообитаний редких видов флоры и фауны. Красная книга постоянно исправляется и дополняется, поскольку условия обитания в условиях антропогенного воздействия непрерывно меняются, и все новые виды могут оказаться в катастрофическом положении. Поэтому Красные книги переиздают, в Мурманской обл. не реже, чем раз в 10 лет.

Необходимо помнить три основные функции Красной книги: научная – обобщение данных на определённый момент времени; прикладная – определение необходимых практических действий по охране видов на период до издания



Слева: бесхлорофильный печёночник *Aneura удивительная*. Фото М. Люта. Справа: *Беквиттия ледниковая*. Фото Г. Александрова. Left: apochlorotic liverwort *Aneura mirabilis*. Photo by M. Lyut. Right: *Beckwithia glacialis*. Photo by G. Aleksandrov.

следующей Книги. Чтобы обе функции были выполнены, нужно рабочее Положение о Красной книге. Только в этом случае она становится примером научного произведения, которое востребовано на практике. Третья функция – эколого-просветительская и образовательная, с ней связана дополнительная роль Красной книги – презентационная (внешняя демонстрация работы региона по охране редких видов). Иногда в конфликте учёных и управленцев о прикладной функции забывают. Тогда Красная книга становится лишь красивым подарочным изданием, которым можно отчитаться и больше ничего не делать.

Мурманская обл. была одним из пионеров в области охраны природы в СССР. Уже в 1977 г. опубликован список растений и лишайников, требующих особого отношения. Уточнённый вари-

ант положен в основу кадастра видов животных и растений, предлагаемых к охране на территории области. Это небольшая книжечка «Редкие и нуждающиеся в охране виды животных и растений» традиционно красного цвета вышла в 1979 г. Этот кадастр стал, по сути, первой в стране областной Красной книгой. Официально она не носила такого названия, поскольку в то время Красными книгами именовались издания не ниже республиканского уровня. Впервые в сводку подобного типа включены лишайники и мохообразные, что отражает специфику региона, где эти группы играют большую роль в растительном покрове. По результатам дальнейших ботанических работ список уточнён и переиздан в 1990 г. Наконец, в 2003 г. вышла в свет первая официальная Красная книга Мурманской обл. Особенностью её стало то,



Слева: печёночник *Пелтолепис квадратный*. Фото Д. Давыдова. Справа: ранневесенний гриб *Саркосома шаровидная*. Фото Г. Александрова. Left: liverwort *Peltolepis quadrata*. Photo by D. Davydov. Right: prevernal mushroom *Sarcosoma globosum*. Photo by G. Aleksandrov.

что помимо перечней и описаний редких и исчезающих растений она включала утверждённое постановлением Правительства Мурманской обл. «Положение о Красной книге». Из 480 видов, внесённых в обновлённый перечень и подлежащих охране в Мурманской обл., 414 – это растения, грибы и лишайники. Подавляющее большинство видовых очерков по этим группам написаны членами РБО. В работе над 2-ым изданием Красной книги приняли участие сотрудники Полярно-альпийского ботанического сада-института и Института проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, Института леса и Института биологии КарНЦ РАН, Ботанического института

ных книгах, виды, входящие в Красную книгу РФ (2008), должны включаться в Красные книги регионов, даже если им ничего здесь не угрожает. За каждым очерком Красной книги стоит многолетнее изучение разнообразия вида, его экологии и распространения в регионе и мире, оценка угроз его существованию. Таким образом, здесь сосредоточен чрезвычайно ценный материал по биологии и экологии редких видов. Материал для подготовки Красной книги собирают долгие годы, при этом используются гербарные коллекции растений и лишайников, литературные источники, результаты мониторинга по различным районам Мурманской обл.



Слева: популяции кувшинки чисто-белой в Мурманской обл. сокращаются. Фото М. Кожина. Справа: одна из самых северных орхидей *Башимачок настоящий*. Фото Г. Александрова. Left: population of snow-white water lily in Murmansk region to decrease. Photo by M. Kozhin. Right: one of northernmost orchids *Cypripedium calceolus* L. Photo by G. Aleksandrov.

РАН, Кандалакшского и Лапландского заповедников, Института биологии внутренних вод РАН, Ботанического музея университета г. Хельсинки.

Подготовка обновлённых перечней видов, включённых в Красную книгу Мурманской обл., проведена по новым региональным рекомендациям. Решение о том, включать ли вид в список охраняемых, принимали в соответствии с критериями Международного союза охраны природы для регионального уровня (IUCN). Новая система категорий редкости видов включает 6 охраняемых статусов. Кроме того, по регламенту о Крас-

Может возникнуть вопрос, а зачем сохранять растения? Распространено мнение, что редкие растения очень красивы и именно поэтому нуждаются в охране. Это справедливо лишь для небольшой части видов, например, для прекрасной орхидеи – *Венериного башимачка обыкновенного*. Большинство редких растений – не очень эффектные мхи и лишайники, которые не становятся от этого менее ценными. Исчезновение редких видов, роль которых в экосистемах порой недостаточно изучена, может отрицательно сказаться на хрупком природном равновесии и качестве



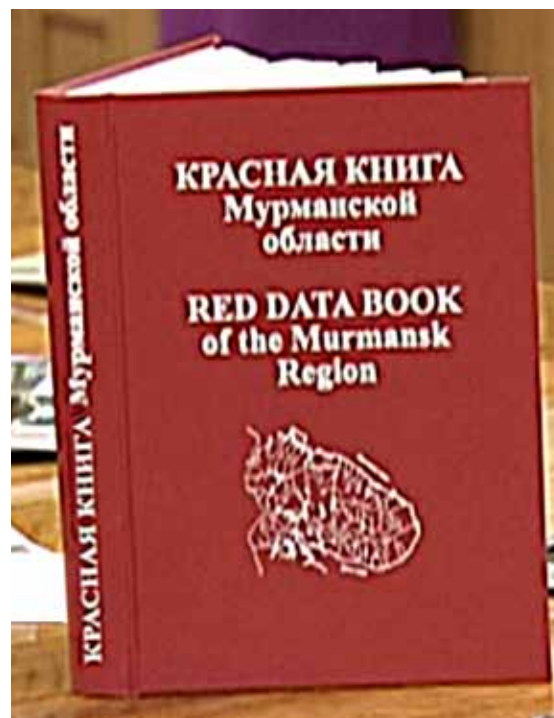
нашей жизни. Каждый знает, что растения являются основой для жизнедеятельности других организмов. Поэтому исчезновение даже одного вида растений может привести к исчезновению, например, питающихся ими членистоногих. Одним из важнейших показателей биологического разнообразия экосистем является присутствие в них редких видов. И надо заметить, что данные о присутствии большого числа редких видов растений использованы в обосновании для Хибин статуса особо охраняемой природной территории (ООПТ). Тем самым, Красная книга помогла спасти Хибину в трудный для них час.

А что угрожает редким растениям? Угроз много, среди основных – горные и геологоразведочные работы, пожары, в том числе техногенного и антропогенного происхождения, рубка леса, другие хозяйственные вмешательства в природу, причём не обязательно там, где непосредственно растёт вид, но и в ближайших окрестностях. О том, что произошло несколько лет назад в долине р. Куньок, думаю, напоминать не надо... Как это отразится на хрупкой заполярной природе, станет ясно в ближайшие несколько лет.

Основными итогами работ по подготовке Красной книги Мурманской обл. стали данные о распространении видов в регионе, выявление новых видов, уточнение динамики флоры и фауны, состояния популяций отдельных видов на ООПТ федерального и регионального значения. Этот материал послужит основой для дальнейшего развития научных исследований и создания сети ООПТ там, где эти виды обитают. Отрадно от-

метить, что с момента выхода 1-го издания книги в нашем регионе создано 7 новых памятников природы и 2 заказника регионального значения. 1-е издание Красной книги Мурманской обл. есть во всех библиотеках, его легко найти в Интернете. 2-е издание тоже скоро появится в библиотеках, включая школьные. И сразу же начнётся работа по подготовке 3-го издания.

Любой путешествующий по Мурманской обл. и неравнодушный к природе человек может внести вклад в работу над Красной книгой. Если вам встретится вид, занесённый в Красную книгу, во-первых, не собирайте его, во-вторых, сфотографируйте и как можно более точно зарегистрируйте местонахождение (лучше всего, определите координаты с помощью GPS). Затем сообщите о находке специалистам из организаций, курирующих Красную книгу: по растениям и лишайникам – лаборатория флоры и растительных ресурсов ПАБСИ КНЦ РАН, по грибам и лишайникам – лаборатория Наземных экосистем ИППЭС КНЦ РАН. Также необходимо немедленно сообщать о фактах уничтожения местообитаний видов, занесённых в Красную книгу Мурманской обл.



*Боровичёв Е.А., к.б.н.
ПАБСИ КНЦ РАН, ИППЭС КНЦ РАН,
Мурманское отделение РБО, г. Апатиты*

КОРОТКО О ГЛАВНОМ

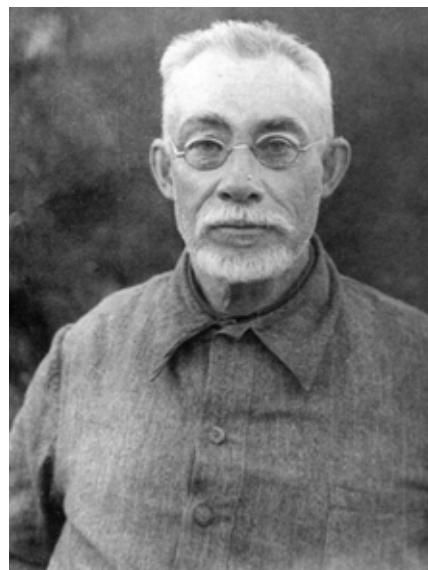
BRIEFLY ON CHIEF POINTS

The article author Dr. Sci. (Geol.-mineral.), Prof. Yu.L. Voytekhovskiy highlights events of the 1st quarter of the year 2015, where employees of the Geological Institute KSC RAS and members of the Kola Branch of the Russian Mineralogical Society partook in. Among these are organizing of scientific conferences and business trips, art exhibitions in the Institute, etc.

20-21.01 в Пермском государственном национальном исследовательском университете под эгидой Пермского отделения РМО прошли ежегодные Научные чтения «Проблемы минералогии, петрографии и минерогенеза» памяти проф. П.Н. Чирвинского (1880-1955). В 1931-1941 гг. он отбывал ссылку в г. Хибиногорске (фото: П.Н. в Петрографическом кабинете «Новпромапатита», апрель 1934 г.; портрет – в Хибинах, лето 1937 г.), руководил разведкой апатитовых и других месторождений. С докладами «Рукописи П.Н. Чирвинского в архиве Д.П. Григорьева» и «Геотуризм на Кольском п-ове: результаты проекта ABCG Heritage 2012-2014» выступил проф. Ю.Л. Войтеховский.

из г. Кировска Мурманской обл., члена Кольского отделения РМО. Выставки были посвящены замечательному юбилею мастера. Читайте репортаж в этом номере журнала.

04.02 состоялся визит в КНЦ РАН 1-го заместителя губернатора Мурманской обл. А.М. Тюкавина. Речь шла о мерах по сохранению и развитию КНЦ РАН как комплексного исследовательского центра в СЗ секторе российской Арктики. Кроме того, обсуждены возможности импортозамещения и новые точки роста, о чём пойдёт подробный разговор на ежегодной конференции «Горнопромышленный комплекс – взгляд в будущее» в ноябре 2015 г.



30.01 состоялось традиционное общее собрание работников Геологического института КНЦ РАН. Дирекция отчиталась за прошедший год, высветив достижения и недостатки. Профсоюзная организация высказала не меньшую озабоченность состоянием дел в институтах ФАНО / РАН. Общее мнение – в пределах отпускаемых средств держать на достойном уровне научные исследования и технику безопасности.

01-28.02 в Музее-библиотеке им. Л.А. Гладиной г. Апатиты, а в марте – в Геологическом институте КНЦ РАН прошли выставки «В плену искусства» В.И. Петровой – художницы и поэтессы

06.02 в г. Кировске возобновила работу «хибинская» ячейка Союза журналистов РФ. Автор проинформировал коллег о последних выпусках «Тигетты» и геотуристских путеводителей по Хибинам и приграничной Российско-Финско-Норвежской территории, изданных в рамках международного проекта «ABCG Heritage 2012-2014».

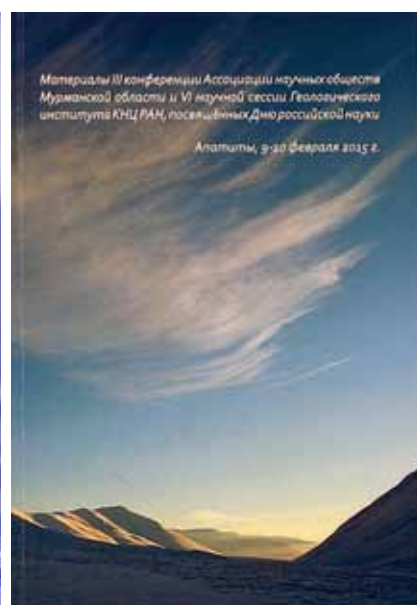
07-08.02 в Музее-библиотеке им. Л.А. Гладиной г. Апатиты прошли вечер бардовской песни «Две нитки в одном узелке...» (исп. Н. Вернись, И. Кокшаров) и поэтический вечер «Февраль. Достать чернил и плакать...» в рамках поэтического марафона «Давайте говорить стихами...» Члены

Кольского отделения РМО активно участвовали в мероприятиях.

09-10.02 в стенах Геологического института КНЦ РАН прошли III конференция Ассоциации научных обществ Мурманской обл. и VI научная сессия Геологического института КНЦ РАН, посвященные Дню российской науки. Материалы изданы, разосланы по библиотекам и доступны на сайте института. На конференции, ставшие регулярными, обратили внимание СМИ [Кабыш З. Разрешается научная фантастика! // Мурманский вестник. № 24 (5917) от 11 февраля 2015 г. С. 2].

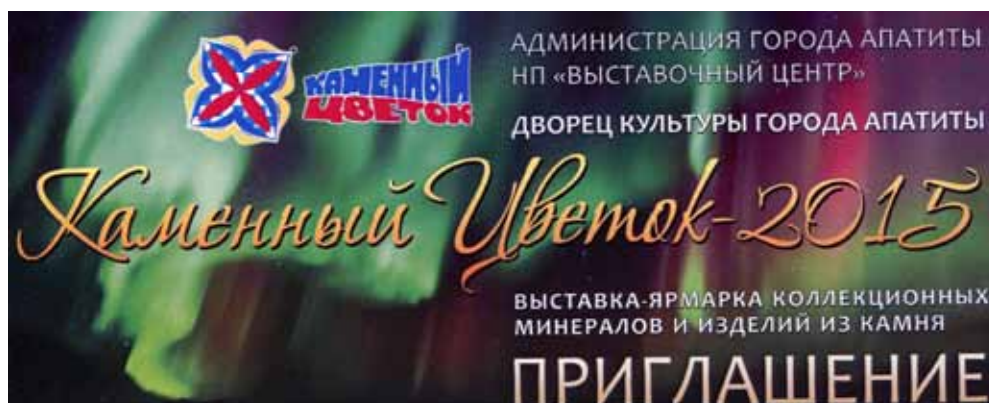
декоративно-прикладному творчеству; научно-популярные фильмы «Самоцветы», «Шоу популярных сияний», «Каменное диво»; встреча с детскими писателями Н. Кимбер и Н. Соколовой; литературный вечер «Рубцовские чтения»; спектакль Мурманского областного театра «Кукла для невесты» и многое другое. Отзывы читайте в интернете.

13.02 состоялось отчетно-выборное собрание Кольского отделения РМО. Совет отчитался о проделанной работе, которой оказалось немало. Среди главных результатов членами отделения отме-



11-15.02 в ДК Строителей им. В.К. Егорова под эгидой Главы г. Апатиты прошла ежегодная выставка-ярмарка «Каменный цветок», собирающая участников со всей европейской части России. В программе: выставка коллекционных минералов и изделий из камня; продажа ювелирных украшений и сувениров из природных материалов, металлов и сплавов; мастер-классы по

члены: вовлечение в РМО новых членов, в основном молодежи; систематическое пополнение Музея геологии и минералогии им. И.В. Белькова новыми образцами, в том числе редкими и уникальными; регулярное издание научно-популярного и информационного журнала «Тиетта»; подготовка к изданию нового, исправленного и дополненного «Перечня минеральных видов Кольского





региона»; неустанное чтение научно-популярных лекций членами КО РМО в различных аудиториях области. Затем были заслушаны доклады: Борисова В.В., Волошин А.В. О новых поступлениях в Музей геологии и минералогии им. И.В. Белькова (фото); Войтеховский Ю.Л. Рукописи проф. П.Н. Чирвинского в архиве проф. Д.П. Григорьева. Работа совета отделения признана хорошей. Намечены очередные цели – активное участие в XII съезде РМО в г. Санкт-Петербурге 13-16 октября 2015 г. и подготовка торжеств в честь 200-летия РМО в 2017 г.

15.02 Дом детского творчества им. А.Е. Ферсмана г. Апатиты провёл XVI областную геологическую олимпиаду школьников. За организацию и проведение мероприятия, направленного на популяризацию геологической профессии, объявлена благодарность сотрудникам Геологического института КНЦ РАН: Кирнарскому Ю.М. – вед. инж., основателю и бессменному руководителю геологического кружка, председателю оргкомитета; Пожиленко В.И. – с.н.с., к.г.-м.н.; Мудруку С.В. – н.с., к.г.-м.н.; Шпаченко А.К. – н.с., к.г.-м.н.; Бороздиной С.В., Горбунову И.А., Кунаккузину Е.Л. – аспирантам.

16.02 в ДК Строителей им. В.К. Егорова г. Апатиты с большим успехом прошёл вечер песен Ю. Визбора «Бард-вагон». Лауреаты Всероссийских фестивалей авторской песни В. Беспалов, Д. Григорьев, С. Миронов, М. Новиков, Д. Сивов, И. Христианова (г. Москва) доставили слушателям огромное удовольствие. Концерт спровоци-

ровал ряд локальных застолий «под гитару». Велика сила искусства...

17.02 в газете «Мурманский вестник» [№ 28(5921), с. 2] вышла статья И. Катериничева «Туризм с приставкой “эко”». Речь идёт о том, как члены Комитета по природопользованию, рыбохозяйственному и агропромышленному комплексу Мурманской областной Думы рассматривали изменения в некоторые законодательные акты. Активность спровоцирована изменениями, внесёнными в федеральные законы, в частности, закон об особо охраняемых природных территориях. Хочется верить, что это хороший знак. Геологический институт КНЦ РАН и Кольское отделение РМО активно участвуют в развитии геотуризма и сети ООПТ на Кольском п-ове.



17.02 в Конгресс-центре «Азимут» отеля «Мурманск» под эгидой Комитета по экологии и охране окружающей среды Мурманской областной Думы прошёл круглый стол «Экологические риски в осуществлении работ с нефтью и нефтепродуктами и проблемы ликвидации их разливов». С учётом перспектив добычи нефти на Арктическом шельфе и наличия комплексов по перевалке нефти и нефтепродуктов, тема весьма

актуальна для Мурманска и области. С докладами и в дебатах приняли участие члены Федерального собрания РФ, Правительства МО, депутаты Мурманской областной Думы, представители науки, образования и бизнеса. Автор выступил с докладом «Редкие минералы Хибин и Ловозера – прототипы сорбционных материалов для борьбы с разливами нефти», ещё раз указав власти и бизнесу на возможные точки роста, инновации и импортозамещения, основанные на уникальных природных ресурсах и научных разработках КНЦ РАН. Доклад сопровождался аплодисментами, но будет ли деловое продолжение?

19.02 в гостинице «Северная» г. Кировска состоялся заключительный (на российской стороне) семинар по международному проекту «ABCG Heritage 2012-2014». С приветствиями выступили представители администраций – Е.В. Минченкова (г. Кировск) и А.О. Крикливенко (г. Апатиты), от

уникальный геотуристский объект». После заседания рабочих групп участники семинара осмотрели Музейно-выставочный центр АО «Апатит» с богатыми минералогическими коллекциями. Событие освещала ГТРК «Мурман».

21.02 в в Музее-библиотеке им. Л.А. Гладиной г. Апатиты прошла презентация «Тиетты» № 4(30) за 2014 г. Как и ранее, в написании научно-популярных статей, исторических розысках и выступлениях перед читателями наибольшую активность проявили члены Кольского отделения РМО (Войтеховский Ю.Л., Иванов Г.С., Кирнарский Ю.М., Красоткин И.С., Макарова Е.И., Петрова В.И.) и Мурманского отделения РБО (Боровичёв Е.А., Копейна Е.И., Королёва Н.Е., Химич Ю.Р.). В гостеприимной, уютной обстановке издатели, авторы и поклонники «Тиетты» долго разговаривали о свежих публикациях и планах на будущее. А следующий выпуск журнала уже в печати.



руководителей проекта – Ю.Л. Войтеховский (Геологический институт КНЦ РАН) и К. Пиетикайнен (Геологическая служба Финляндии), по теме проекта – Ю.Л. Войтеховский «Геотуризм – новая форма международного сотрудничества Геологического института КНЦ РАН», П. Йоханссон «Geological sites and their cultural aspects in Golden Geopark of Lapland», А.В. Николаев «Организация и проведение полевых лагерей в Хибинах, Ловозёрских тундрах и на Белом море», Л. Лаури «Barents Tour for geotourists – examples of infrastructure in geotouristic targets in Finland, N. Norway and Kola», И.С. Красоткин «Хибины –





22.02 в Центральной библиотеке г. Апатиты (ул. Пушкина, д. 4) прошёл «Саамский день». Перед читателями выступили Е.Я. Пация – руководитель Музея истории изучения и освоения Европейского Севера, автор пособия «Саамское рукоделие» на русском и саамском языках, книг для детей «Невеста Солнца» (1985) и «Семилетний стрелок из лука» (1990), «Саамских сказок» (1986) для взрослых, а также к.и.н. О.А. Бодрова – сотрудник Центра гуманитарных проблем Баренц-региона КНЦ РАН, автор монографии «В поисках отражения: саамы Кольского Севера в русской этнографической литературе второй половины XIX – начала XX вв.» [Апатиты: Изд-во КНЦ РАН, 2014]. Разговор получился очень интересным: о традициях и новациях в жизни кольских саамов, о пределах вмешательства этнографов и историков в их жизнь, об ответственности русских пришельцев... От Кольского отделения РМО участвовали Г.С. Иванов (ведущий) и Ю.Л. Войтеховский.

26-27.02 в Северном (Арктическом) федеральном университете г. Архангельска прошла Всероссийская (с международным участием) конференция «Комплексные научные исследования и сотрудничество в Арктике: взаимодействие ВУЗов с академическими и отраслевыми научными организациями». От КНЦ РАН выступили: Ю.Л. Войтеховский «Минерально-сырьевые ресурсы Кольского п-ова: состояние, перспективы извлечения, обеспеченность кадрами», В.В. Дидык «Результаты мониторинга стратегического пла-



нирования социально-экономического развития муниципалитетов российского Севера и Арктики», Э.В. Каспарьян, А.А. Козырев «Опыт использования GPS-технологий для деформационного мониторинга в высоких широтах», Н.Е. Козлов «Интеграция высшей школы и академической на-





уки северных регионов – приоритетное направление подготовки кадров для освоения Арктической зоны РФ», В.В. Колька «Новейшая динамика природной среды в Арктической зоне РФ», В.А. Маслобоев «Опыт интеграции КНИЦ РАН с ВУЗами по решению комплексных задач устойчивого развития Арктической зоны РФ», Н.Н. Мельников, А.И. Калашник «Мониторинг геологической среды горно-технических и нефтегазовых систем западного сектора Арктики подповерхностной, наземной и спутниковой георадиолокацией».

05.03 по приглашению Музея Мирового океана в г. Калининграде автор открыл работу клуба «Просветитель» лекцией «Минералогические богатства Кольского п-ова и геологический туризм». После доклада и продолжительного обсуждения темы состоялось подписание соглашения о творческом содружестве между нашими организациями. Кстати сказать, замечательные образцы строматолитов, трещин усыхания и ряби на дне рифейского моря с п-ова Среднего и

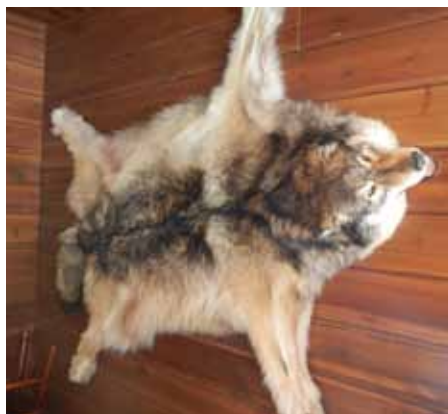


Кандалакшского берега Кольского п-ова уже находятся в фонде музея. Все желающие получили в дар геотуристские путеводители по Хибинам и приграничной Российско-Финско-Норвежской территории, изданные в рамках международного проекта «ABCG Heritage 2012-2014». На следующий день состоялся осмотр г. Калининграда-Кёнигсберга – родины И. Канта. Замечательные музеи! Удивительный город!

11-12.03 в д. Неллим, Сев. Финляндия состоялся заключительный (на финской стороне) семинар по международному проекту «ABCG Heritage 2012-2014». После отчётов лидеров рабочих групп WG1 – WG9 были обсуждены планы на будущее, которое омрачено политическими резонами. О ре-



зультатах работы WG5 «Survey and infrastructure of geological heritage» доложил проф. Ю.Л. Войтеховский. Главный результат – издание геотуристских путеводителей по Хибинам и приграничной Российско-Финско-Норвежской территории, распространяемых бесплатно и доступных на сайтах Геологического института КНИЦ РАН и Геологиче-



ской службы Финляндии. В наших планах – подготовка материалов для аналогичных путеводителей по Ловозеру, Кандалакшскому берегу, Б. Кейвам и другим уникальным районам Кольского п-ова. По поводу будущего россияне шутили: «Вы полагаете, всё это будет носиться?» И сами же отвечали: «Мы полагаем, что всё это следует шить!»

14.03 в Библиотеке им Л.А. Гладиной г. Апатиты в рамках лектория «Край, в котором я живу» прошла презентация новой «Красной книги Мурманской обл.» (2014). От авторов с обстоятельным докладом, сопровождавшимся множеством фотоиллюстраций, выступил к.б.н. Е.А. Боровичёв. Затем сообщение «Есть ли тундра в Мурманской обл. и почему в наших ельниках так много берёз?» сделала к.б.н. Н.Е. Королёва. Оба докладчика – руководители Мурманского отделения РБО и постоянные авторы «Тиетты». Они ответили на вопросы участников многолюдного – более 30 человек – собрания. Среди них – член Кольского отделения РМО к.т.н. И.С. Красоткин.



16.03 в Клубе юных техников г. Кировска автор выступил с лекциями «Минеральные богатства Кольского п-ова и геотуризм» и «Нано- и микроструктуры в минеральной и живой природе как прототипы технических решений». Несмотря на юный возраст слушателей и судя по вопросам, ребята почти всё поняли. А если что не поняли – в том вина лектора. Потом оказалось, что многие из слушателей – победители физических и химических олимпиад разного уровня. Хорошая растёт смена!



17.03 в стенах ИЭП КНЦ РАН прошёл международный семинар в рамках исследовательского проекта «Арктика как передовой рубеж горной промышленности: зоны, принесённые в жертву, или устойчивые ландшафты?» ("Arctic as a mining frontier: sacrifice zones or sustainable landscapes?"). В режиме интервью российские участники д.э.н. В.С. Селин, д.г.-м.н. Ю.Л. Войтеховский, д.т.н. В.А. Маслобоев ответили иностранным коллегам на следующие вопросы: Как вы оцениваете спрос на научные знания о полезных ископаемых со стороны государства, бизнеса, общества? Как соотносятся ваши предложения и спрос на научные знания? Как учитываются научные знания при принятии управленческих решений властями и компаниями? Оправданы ли экологические потери при добыче руд компаниями «Апатит» и «СЗФК»? Отвечает ли российское законодательство принципам устойчивого развития в сфере эксплуатации и охраны недр?

17.03 на собрании Хибинского общества «Мемориал» в г. Кировске состоялась презентация книги «Жизнь меня по Северу носила... Николай Рубцов на Кольском Севере» [В.Е. Кузнецова, Н.Т. Ефремов (сост.). Мурманск: Кн. изд-во, 2014. 280 с.]. В неё вошли воспоминания однокурсников поэта по Кировскому горному техникуму (1953-1955) акад. Н.П. Юшкина и д. чл. РМО М.А. Салтан. Активное участие в собрании принял д. чл. РМО к.т.н. И.С. Красоткин.



18.03 по просьбе Центральной библиотеки г. Апатиты (ул. Пушкина, д. 4) автор выступил перед старшеклассниками с краеведческой лекцией «Минералы наших гор: айда в поход!» Мне по-



казалось, что слабовато ребята знают историю и географию родного края. Может быть, в силу своей профессии я требую от них слишком многого? Впрочем, слушали они внимательно. Глядишь, выпросят у родителей к лету снаряжение, возьмут учителя и надёжного проводника и – айда в наши замечательные горы?

20.03 в Научно-технической библиотеке г. Мончегорска автор выступил с лекцией «Самоцветы Кольского п-ова». Читальный зал был полон слушателей. Пришли и бывшие работники Центрально-Кольской ГРЭ. Как оказалось, интрига состояла в том, что некоторые под самоцветами понимали минералы ювелирного качества. А их как раз на Кольском п-ове и нет! Но сегодня слово употребляется в более широком контексте. Самоцветы (от *сам* и *цветной*) – драгоценные, полудрагоценные и поделочные ми-

нералы и горные породы, применяемые в качестве ювелирного и поделочного сырья. Термин исторически-бытовой, не научный и не строгий. В разное время относился к просвечивающим и непрозрачным камням для разделения на цветные и бесцветные, ограночные и декоративные, драгоценные и поделочные. Применялся на Урале с XVIII в., упоминался М.И. Пыляевым, но широко введён в практику А.Е. Ферсманом. По его классификации, самоцветы – прозрачные камни, драгоценные и поделочные. Непрозрачные минералы и горные породы – цветные камни. И таких на Кольском п-ове – не счесть!

20.03 примерно с 12-00 до 14-00 на Кольском п-ове наблюдалось солнечное затмение. В Мурманске – на 87 %, да и того не было видно из-за сплошной облачности и снегопада на большей части Кольского п-ова. Казалось бы – никакой ми-





стики, рядовое астрономическое явление, вполне прогнозируемое, происходящее от 2 до 5 раз в год, 224 раза в этом веке, но каков ажиотаж! Авиакомпания «ЮТэйр» организовала «Боинг», чтобы поднять любопытных над облаками. То же сделали датчане и, наверное, кто-то ещё в богатой Европе. Как всё же выросли наши возможности!

21.03 по приглашению председателя Комитета по природопользованию, агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Мурманской областной Думы автор выступил перед депутатами, представителями органов власти муниципальных образований и руководителями промышленных предприятий области с докладом «Перспективы социально-экономического развития Мурманской обл. на основе рационального использования минерально-сырьевой базы Кольского п-ова. Точки роста в экономике региона и возможности пополнения доходной части областного бюджета в

2015-2017 гг.». После доклада состоялся продолжительный и заинтересованный разговор о судьбах горнодобывающей отрасли в нашем крае, столь богатом полезными ископаемыми.



23.03 в г. Москве прошло общее собрание Отделения наук о Земле РАН. Самый ожидаемый пункт программы – доклад академика-секретаря А.О. Глико «О реформе РАН и основных результатах 2014 г. в области наук о Земле». Вывод: цели реформы как были, так и остаются неясными – у РАН к ФАНО по-прежнему много фундаментальных претензий. Впрочем, и наоборот. Противостояние всем изрядно надоело. Близится полевой сезон, работать надо...



23-26.03 в г. Апатиты под эгидой Профсоюза РАН и его региональных отделений прошла IX Академиада по лыжным гонкам. Традиция проведения этих Всероссийских зимних соревнований заложена именно здесь в 1967 г. На нашей лыжне крепили и будущие олимпийские чемпионы. Читайте репортаж в этом номере «Тиетты».

25.03 в государственной компании «Минерал» в С.-Петербурге состоялась встреча представителей геологических организаций, занятых поиском и исследованием золота на СЗ России: ГК «Минерал», ИГГД РАН, ВСЕГЕИ, СПб ГРЭ (С.-Петербург), ВИМС (Москва), ИГ КарНЦ РАН (Петрозаводск), ГИ КНЦ РАН (Апатиты), Геологическая служба Финляндии (Хельсинки). От каждой заслушан доклад о последних результатах по проблеме. После обсуждения материалов принято решение об учреждении международного исследовательского проекта GAMMA – Gold in Atypical Metallic and Metasomatic Associations.



По гамбургскому счёту, тема задана указами Президента и постановлениями Правительства об

усилении исследований в Арктике. Но, как и подобает философии, живущей в разреженной атмосфере предельно общих категорий о природе и обществе, она и здесь вышла из берегов обозначенных секций. Речь шла о том, что всякая идентичность формируется на пересечении культурных потоков, что в формулировке «северная идентичность» звучит лишь географическая, но подразумеваются многие компоненты (индустриальная, экологическая, этно-историческая и др.), что на Кольском п-ове



27.03 в Мурманском государственном гуманитарном университете под эгидой местных отделений Российских философского и социологического обществ с успехом прошёл круглый стол «Проблемы северной идентичности».

нет многовековой укоренённости россиян, но уважение к аборигенной культуре может связать нас в прочный социум, что определение собственной идентичности обязательно разделяет... – и это может быть опасно в нетолерантном мире...

Гл. редактор

МОЙ КОЛЛЕГА И ДРУГ: К 80-ЛЕТИЮ АКАД. Ф.П. МИТРОФАНОВА

MY COLLEAGUE AND FRIEND: TO 80th ANNIVERSARY OF ACAD. F.P. MITROFANOV

Director of Institute of Geology of Karelian SC RAS Prof. V.V. Shchiptsov recalls the years of his professional and friendly ties with Acad. RAS F.P. Mitrofanov. The current year saw the 80th anniversary of his birth. The All-Russian Fersman Science Session, carried on 5-7 April, 2015 in the Geological Institute KSC RAS, was dedicated to this date.

Ф.П. Митрофанов родился 22 июня 1935 г. в Оренбурге. Окончил Ленинградский государственный университет в 1957 г. Главные объекты изучения находились в Ю. Сибири (Вост. Саян, Тува), Монголии, Украине, на Кольском п-ове, в Карелии, а также во Франции, Болгарии, Чехословакии. В 1957-1985 гг. работал в ИГД (ранее ЛАГЕД) АН СССР. Прошёл путь от старшего лаборанта до заместителя директора по науке. В 1963 г. защитил кандидатскую диссертацию, в 1975 г. – докторскую. Потом судьба сложилась так, что он оказался на Кольской земле. Здесь в 1986-2007 гг. был директором Геологического института КНЦ РАН. В 1990 г. избран чл.-корр. АН СССР по направлению «геология, петрология», в 2000 г. – академиком РАН по направлению «геология, геофизика». Многие годы был членом Бюро ОНЗ РАН, с 2007 г. – советник РАН. Лауреат Государственной премии России.

Он всегда был другом Института геологии Карельского НЦ РАН. Наши северные институты связывают дружеские отношения, в чём состоит его немалая заслуга. Десятилетия доброжелательных и плодотворных отношений оставили плодотворный след в творческом содружестве. Тяжело было осознать, что великий и добрый Феликс

Петрович, крупный специалист в докембрийской петрологии и металлогении, ушёл из жизни 8 мая 2014 г. Я не могу выделить тот год, когда познакомился с ним. С годами наши отношения становились всё более близкими. Среди хранящихся фотографий есть та, где он запечатлён в зале нашего института как участник Международного симпозиума 1981 г. «Осадочная геология глубоко метаморфизованных комплексов докембрия». Я был в то время учёным секретарём института, и организационная часть лежала на моих плечах. Таким образом, 1984 г. можно считать началом нашего знакомства.

Значительной вехой стала поездка в США и Канаду. Профессор Миннесотского университета Р. Оякангас и канадский геолог К. Кард были главными организаторами совместного семинара и полевой геологической экскурсии (21 авг. – 2 сент. 1990). В мероприятии участвовала большая группа карельских геологов и Феликс Петрович. Почему геологи из Карелии: А. Голубев, П. Медведев, Л. Кулешевич, В. Куликов, А. Светов, А. Слабунов, Г. Соколов (переводчик), М. Стенарь, Р. Хазов, К. Хейсканен, В. Щипцов? Тогда было подписано соглашение о побратимских связях гг. Петрозаводска и Дулута (штат Миннесота).



В.С. Куликов и Ф.П. Митрофанов – председатели заседания на I Всероссийском палеовулканологическом симпозиуме. Петрозаводск, 2001 г. V.S. Kulikov and F.P. Mitrofanov – Session Chairmen at I All-Russian Palaeovolcanic Symposium. Petrozavodsk, 2001.



На I Всероссийском палеовулканологическом симпозиуме. Слева направо: В.А. Коротеев, Ф.П. Митрофанов, К.И. Хейсканен, Д.В. Рундквист. At I All-Russian Palaeovolcanic Symposium. From left to right: V.A. Koroteyev, F.P. Mitrofanov, K.I. Heiskanen, D.V. Rundkvist.



Ф.П. Митрофанов на инаугурации генерального директора Геологической службы Финляндии Э. Экдала. Отаниеми, 2004 г. F.P. Mitrofanov on inauguration of Director General of Geological Survey of Finland E. Ekdahl. Otaniemi, 2004.

Проф. Оякангас внёс большой вклад в развитие этих связей, но наши коллеги из США и Канады считали нелишним пригласить директора Геологического института КНЦ для расширения сотрудничества в области геологии докембрия Карело-Кольского региона. Мы были рады, что в составе нашей делегации появился Ф.П. Митрофанов, только что избранный в чл.-корр. АН СССР. Он представил доклад «Archean and Early Proterozoic geology of the Kola region in the Baltic shield: geochronologic and geodynamic aspects».

В 1990-х у нас в институте стали активно развиваться международные отношения в области промышленных минералов Фенноскандинавского щита. В 1993 г. в Петрозаводске прошла крупная международная конференция. Накануне вышла монография «Precambrian Industrial Minerals of Karelia» на английском языке. Она имела большой успех, издание большим тиражом разошлось по миру. Ф.П. Митрофанов обратил на это внимание и сокрушался, что Геологический институт не проявляет энтузиазма в этом вопросе. Уже через два года он направил нескольких специалистов во главе с Б.В. Гавриленко для участия в Международной конференции «Малый горный бизнес на СЗ России и международный опыт», которая прошла 20-22 сентября в Петрозаводске. Всё это выглядело позитивно, мы стали активно взаимодействовать. Уже на следующей конференции «Месторождения индустриальных минералов Фенноскандии: геология, экономика и новые подходы к переработке и использованию» Ф.П. Митрофанов и Ю. Пеккала были сопредседателями. Она проходила в Петрозаводске, а геологические экскурсии – на Кольском п-ове. Материалы были изданы на английском языке.



К. Кауране и Ф.П. Митрофанов на инаугурации Э. Экдала. Отаниеми, 2004 г. K. Kaurane and F.P. Mitrofanov on inauguration of E. Ekdahl. Otaniemi, 2004.

В этом выпуске помещена статья коллектива авторов: B.V. Gavrilenko, F.P. Mitrofanov, D.R. Zozulya, S.V. Zhabin, T.V. Belyaeva «Industrial minerals of the Murmansk region: raw material base and potential». На открытии конференции Ф.П. Митрофанов подчеркнул, что индустриальные минералы относятся к важному классу месторождений, имеющих существенное значение для экономики.

После значительного перерыва в августе 2001 г. в Петрозаводске собрались учёные на I Всероссийский палеовулканонологический симпозиум. Возобновилась традиция созыва специалистов,



Ф.П. Митрофанов и В.В. Щипцов. Отаниеми, 2004 г. F.P. Mitrofanov and V.V. Shchiptsov. Otaniemi, 2004.



В.В. Щипцов, Н.Н. Филатов, Т.Б. Баянова, В.В. Мазалов, Ф.П. Митрофанов и Н.А. Щипцова. Сортавала, 2005 г. V.V. Shchiptsov, N.N. Filatov, T.B. Bayanova, V.V. Mazalov, F.P. Mitrofanov and N.A. Shchiptsova. Sortavala, 2005.

изучающих историю вулканической деятельности Земли. Важное значение имело участие в мероприятии акад. Ф.П. Митрофанова. В программу симпозиума были включены наиболее актуальные проблемы докембрийской палеовулканологии: 1. Палеовулканология докембрия, палеовулканологические реконструкции ареалов активного вулкано-плутонизма, вулканизм, геоэкология и биосфера Земли. 2. Докембрийский вулканогенно-осадочный литогенез, палеогеографические обстановки и типы литогенеза, латеральные и вертикальные ряды фаций. 3. Рудообразование в докембрии, рудно-магматические системы вулканогенных центров, гидротермальный метаморфизм и рудообразование. И в даль-



Т.Б. Баянова и Ф.П. Митрофанов на борту «Эколога», 2005 г. T.B. Bayanova and F.P. Mitrofanov on board of «Ekolog», 2005.

нейшем он приезжал в Петрозаводск на научные мероприятия, которые были ему близки.

Упомяну ещё одно важное событие – торжества, посвящённые открытию мемориальной доски К.О. Кратцу в честь 90-летия со дня рождения. Ф.П. Митрофанов не мог не приехать. Для него К.О. Кратц был очень близким человеком. Они работали вместе почти 20 лет в ИГД РАН. К.О. Кратц уехал из Петрозаводска в середине 1966 г. На церемонию планировал приехать бывший генеральный директор Геологической службы Финляндии К. Кауране. Это Ф.П. подсказал мне пригласить его. Приведу фрагмент письма от К. Кауране. «2004, июнь. Уважаемый доктор Щипцов, благодарю Вас за любезное приглашение на



Ф.П. Митрофанов, Ю.А. Морозов и Н.В. Шаров на борту «Эколога», 2008 г. F.P. Mitrofanov, Yu.A. Morozov and N.V. Sharov on board of «Ekolog», 2008.



Ф.П. Митрофанов с членами комиссии у председателя КарНЦ РАН А.Ф. Титова. F.P. Mitrofanov with members of commission hosted by A.F. Titov, KarSC RAS Chairman.



Участники семинара «Precambrian Geology, Southern Canadian Shield and Eastern Baltic Shield». США и Канада, 21 авг. – 2 сент. 1990 г. Participants of Workshop «Precambrian Geology, Southern Canadian Shield and Eastern Baltic Shield». USA and Canada, 21 Aug. – 2 Sept. 1990.

семинар памяти К. Кратца и одновременно сожалею, что не смогу в нём участвовать. Примите мои поздравления за организацию этого очень важного собрания (я так считаю!). Эта добрая память о старом и любимом сотруднике института усилит движущую силу его персонала. Мне было приятно, что проф. Ф.П. Митрофанов представил Вас в Отделение, когда мы отмечали назначение Э. Экдала...».

На торжественном заседании в этот же день Ф.П. говорил о значении личности К.О. Кратца и его идей для российской геологии. В частности, подчеркнул, что он был ведущим советским специалистом в области геологии, петрологии и геохронологии докембрия. Его геологические интересы в региональном отношении распространялись в основном на Карелию и Кольский п-ов, т.е. на российскую часть Балтийского щита. По современным критериям, это страто- и тектонотипическая область раннего докембрия, которая стала таковой во многом благодаря усилиям К.О. Кратца и геологов-докембристов его научной школы.

По инициативе Ф.П. Митрофанова с 1985 г. проводятся конференции молодых учёных, посвящённые памяти чл.-корр. АН СССР К.О. Кратца

(Санкт-Петербург, Петрозаводск, Апатиты). XXV юбилейная конференция прошла в ИГГД РАН, предыдущая – в Геологическом институте КНЦ РАН. Обычно в них участвуют молодые сотрудники из академических геологических институтов, вузов, производственных организаций из разных регионов России. Значительная часть участников прежних лет защитила кандидатские, а некоторые – докторские диссертации. Труды конференции пользуются спросом не только у молодежи, но и у старших коллег, в них представлены новые идеи и результаты. Материалы охватывают проблемы геологии, петрологии, геохронологии, минералогии, кристаллографии, общей геофизики и петрофизики, различных видов полезных ископаемых. Большое внимание уделяется геоэкологии и мониторингу окружающей среды, применениям математического моделирования и ГИС-технологий. Опыт показывает, что конференции плодотворны для роста молодых исследователей, расширяют их научные интересы. Ф.П. старался быть на этих конференциях. Для молодежи это было очень важно – в аудитории был академик РАН.

Остались в памяти официальные встречи, когда Ф.П. посещал институт как председатель Комиссии по проверке организации в 2003 и 2008 гг. Так, по распоряжению ОНЗ РАН с 16 по 18 марта 2003 г. была проведена комплексная проверка деятельности Института геологии КарНЦ РАН. В состав комиссии входили Ф.П. Митрофанов – акад. РАН, председатель, Н.С. Бортников – д.г.-м.н., зам. председателя, В.В. Адушкин – чл.-корр. РАН, А.Б. Вревский – д.г.-м.н., А.А. Козырев – д.г.-м.н. Я был назначен директором Института геологии КарНЦ РАН в 2002 г. Надо было правильно организовать подготовку материалов к проверке. Вселяло уверенность то, что Ф.П. на собрании ОНЗ РАН в декабре 2001 г. выступил с поддержкой моей кандидатуры на пост директора института. В итоге научная, организационная и финансово-хозяйственная деятельность института за 1998-2002 гг. была признана положительной.

Вторая проверка проходила в 2008 г. В институт прибыла комиссия в составе: Ф.П. Митрофанов – акад. РАН, председатель, Ф.Н. Юдахин – чл.-корр. РАН, зам. председателя, А.Б. Вревский – д.г.-м.н., Ю.А. Морозов – д.г.-м.н. Комиссии была предоставлена возможность ознакомиться с работой всех подразделений института. На научно-исследовательском судне «Эколог» комиссия совершила короткое плавание по маршруту Петрозаводск – о. Суйсари. 24 октября на заседании учёного совета института акад. Ф.П. Митрофанов доложил об итогах работы и дал важные советы. В свою очередь, в 2002 г. я был в комиссии по проверке Геологического института КНЦ РАН. А в 2013 г. мы вместе работали в комиссии по проверке ИГГД РАН. Кроме того, я помню, как мы участвовали в инаугурации генерального директора Геологической службы Финляндии Э. Экдала. Нас было трое из России – Ф.П. Митрофанов,



Ф.П. Митрофанов, Р. Оякангас и геологи из ИГ КарНЦ РАН на берегу оз. Верхнее, США, 1990 г. F.P. Mitrofanov, R. Oyakangas and geologists from IG KarSC RAS on coast of Lake Superior, USA, 1990.



Соловецкие о-ва. Solovetskiye Islands.



На Валааме. At Valaam.

Н.Б. Филиппов и я. Мероприятие имело торжественную окраску. К Ф.П. подходили многие иностранные коллеги, чтобы поприветствовать. Он вёл себя непринужденно, явно был доволен таким вниманием к себе.

Конечно, навсегда останутся в памяти наши плаванья на «Экологе» во время отпуска. Мы прошли по Онежскому и Ладожскому озёрам, посещая знаменательные места на о. Киж и Валаам. Таким образом, можно было общаться с Ф.П. в непринуждённой обстановке, без галстуков. Через год мы прошли на «Экологе» по маршруту Кемь – Соловецкие о-ва – Немецкие и Русские Кузова.

Ф.П. Митрофанов был членом редакционного совета научного журнала «Труды Карельского

НЦ РАН». За несколько дней до его смерти я разговаривал с ним по телефону, зная, что он уехал в Москву и сейчас в отпуске. Я просил его ещё раз прочитать текст совместной статьи в сборник «Геология и полезные ископаемые Карелии», посвященный 100-летию К.О. Кратца. В самом конце разговора Ф.П. признался, что находится в реанимации под капельницей... А через несколько дней я стоял у гроба и прощался с ним. Гражданская панихида состоялась 14 мая 2014 г. в ритуальном зале Президиума РАН. Похоронили Ф.П. Митрофанова на Троекуровском кладбище. Таким образом останется в моей памяти Ф.П. Митрофанов, один из ведущих специалистов научной школы А.А. Полканова – К.О. Кратца в области геологии докембрия.



В.А. Коротеев, Ф.П. Митрофанов и А.М. Курчавов в президиуме Петрографического совещания. Екатеринбург, 2010 г. V.A. Koroteev, F.P. Mitrofanov and A.M. Kurchavov in Presidium of Petrographic Meeting. Ekaterinburg, 2010.



Былое и думы. Past and thoughts.

*Щипцов В.В., д.г.-м.н., проф.
г. Петрозаводск*

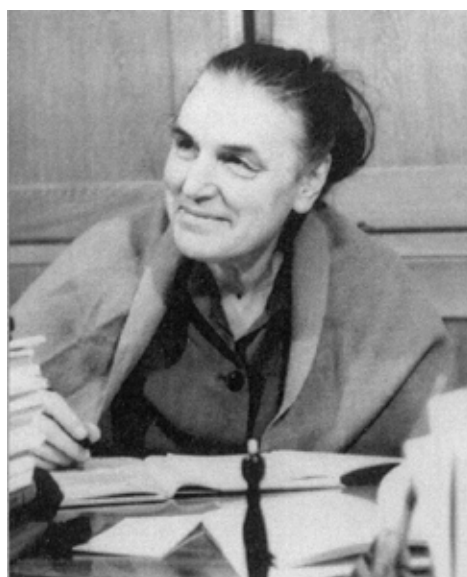
К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ М.Л. РАМЕНСКОЙ TO 100th ANNIVERSARY OF M.L. RAMENSKAYA'S BIRTH

The year 2015 sees the 100th anniversary of birth of Dr. Sci. (Biol.) M.L. Ramenskaya (1915-1991), an outstanding researcher of flora of Karelia and the Murmansk region. Her personal and professional life has been tightly woven with the Polar-Alpine Botanical Garden-Institute KB USSR AS since 1964 till 1976. On 15-19 June, 2015 it venues the International Meeting «Issues of study and preservation of the Eastern Fennoscandia flora», dedicated to the 100th anniversary of her birth.

В 2015 г. исполняется 100 лет со дня рождения выдающегося исследователя флоры Карелии и Мурманской обл. д.б.н. Марианны Леонтьевны Раменской (1915-1991). С 1964 по 1976 гг. её жизнь и работа были связаны с Полярно-альпийским ботаническим садом-институтом (ПАБСИ). С 15 по 19 июня 2015 г. здесь пройдёт международное совещание «Проблемы изучения и сохранения растительного мира Восточной Фенноскандии», посвящённое 100-летию со дня её рождения. Заканчивается подготовка книги, посвящённой её жизненному и творческому пути – «Марианна Леонтьевна Раменская: жизнь и научная деятельность, избранное, переводы». Мы не можем не поделиться с читателями «Тиетты» рассказом о книге и её героине. Надеемся, что в год юбилея «Тиетта» напечатает не один материал об этом Учёном и Гражданине. Эта заметка получилась эклектичной, впрочем, как и жизнь М.Л. – сейчас она ботаник, через час переводчик, к вечеру заядлый театрал...

При подготовке книги в наши руки попала её небольшая фотография 1965 г. из архива дочери бывшего директора ПАБСИ Г.Н. Андреева – Ольги Геннадьевны Зиминной. К сожалению, фото не вошло в книгу. Улыбаясь, нам машет рукой симпатичная женщина. Окружающий пейзаж знаком любому жителю Кировска и Апатитов. Невероятная энергия веет от этого снимка... М.Л. Раменская попала из Петрозаводска в Апатиты в конце 1964 г. Она была уже сложившимся, самообытным учёным, автором фундаментальных монографий «Луговая растительность Карелии» (1958) и «Определитель высших растений Карелии» (1960). Летом 1965 г. она провела экспедиции в Печенгском р-не, на крайнем СЗ области, для установления возможной корреляции между составом флоры и геологическим строением местности в никеленосных районах.

В последующие годы помимо Печенги ею обследованы окрестности Мончегорска. Для уточнения фоновых содержаний микроэлементов заложены пробные площади на Кандалакшском побережье Белого моря, Семиостровском побережье Баренцева моря, в низовьях р. Поной и



Раменская М.Л. 1970-е. Из архива ПАБСИ КНЦ РАН.
Ramenskaya M.L. 1970s. From archive of PABGI KSC RAS.

Ловозёрских тундрах. Как отмечает сама М.Л., в результате выявлена крайне небольшая возможность использования растений при поисках Ni в Мурманской обл. Итоги обобщены в монографии «Микроэлементы в растениях Крайнего Севера» (1974) и нескольких статьях, до сих пор не потерявших актуальности. Отчёт по теме на 798 стр., который лёг в основу монографии и статей, включает два тома и приложение. Очевидно, в книгу вошли не все результаты, большая часть осталась неопубликованной. Помимо М.Л., в работах принимали участие Н.И. Подлесная и В.Н. Андреева из ПАБСИ, а также Е.А. Медникова из Геологического института. Об одном из результатов надо сказать отдельно. М.Л. первая установила накопление растениями тяжёлых металлов в районе Мончегорска в связи с аэротехногенным загрязнением. Но в конце 1960-х и начале 1970-х на это не обратили внимание. А через 10 лет влияние промышленности на экосистемы Кольского п-ова и использование растений как индикаторов загрязнения стало популярным направлением экологических исследований. Не один десяток диссертаций защищён по этой теме.



Обложка монографии Раменской М.Л. Микроэлементы в растениях Крайнего Севера. Л.: Наука, 1974. 158 с.
Cover of M.L. Ramenskaya's monograph. Microelements in plants of Far North. L.: Nauka, 1974. 158 p.

Через два года после зачисления в ПАБСИ М.Л. была присуждена степень доктора биологических наук (1966). Вскоре она стала заведующей Лабораторией флоры и растительных ресурсов (1968), много и результативно работала, но через десять лет была уволена «по соглашению сторон в связи с переходом на пенсию по старости»... Прекращение трудовой деятельности в расцвете научной зрелости случилось неожиданно. Две итоговые работы – «Определитель высших растений Мурманской обл. и Карелии» (1982) и «Анализ флоры Мурманской обл. и Карелии» (1983) она закончила уже на пенсии, в Санкт-Петербурге, д. 18 по ул. Зверинской. Она родилась здесь 12 декабря 1915 г. в 6-комнатной квартире в семье талантливого русского геоботаника Л.Г. Раменского (1884-1953) и Е.А. Раменской (ур. Мохначёвой, 1879-1942). Здесь же, но в комнате коммунальной квартиры, она прожила последние 20 лет и умерла 4 июня 1991 г.

Кроме того, что М.Л. была выдающимся ботаником, она всю жизнь читала в оригинале и увлечённо переводила западную литературу. Переводы были страстным хобби, которому она отдавала всё свободное время. Этому способствовало хорошее образование и профессиональное знание иностранных языков: английского, немецкого, французского. Наряду с И.В. Гёте, С. Моэмом,

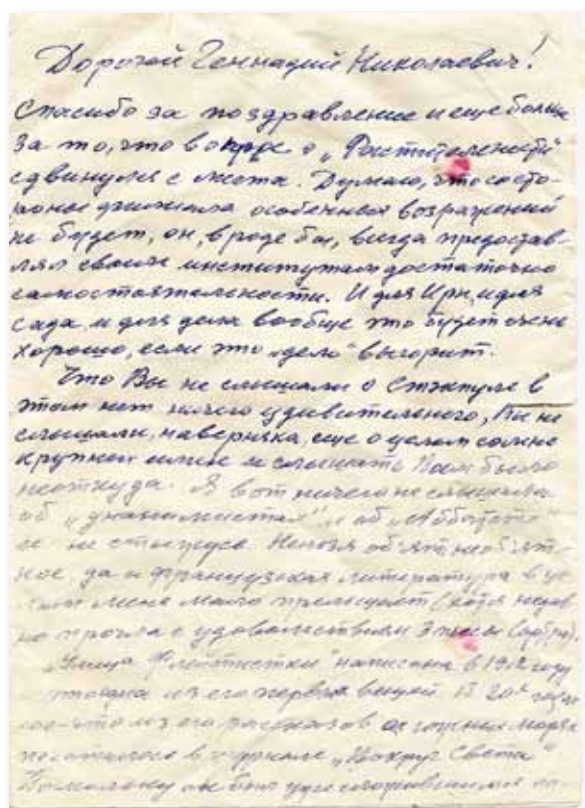
Р. Кипплингом, Д.Х. Чейзом, А. Кристи, она переводила малоизвестных в России авторов: О. Хаксли, Л. Бромфилда, Д. Хилтона, П. Гэлликко, И. Стэкпула и др. Она записывала переводы в толстые тетради или отдавала перепечатать на машинке и потом переплетала. Как вспоминает Е.Ф. Марковская, перед смертью эти тома она расписала по людям. Так к ней попали две книги с переводами О. Хаксли, Л. Бромфилда, С. Моэма и Е. Бенсона. Они не подписаны, лишь в уголке книги есть карандашная запись – Марковской Е.

Как отмечает в воспоминаниях сын Г.Н. Андреева – Андрей Геннадьевич Андреев, М.Л. никогда не прерывала занятий по переводу. Она очень серьёзно относилась к этому делу, как и вообще ко всему, что делала. Если в тексте упоминались термины из областей, в которых М.Л. не считала себя экспертом (спортивные и азартные игры, технические термины, устройство и принцип работы приборов и т.д.), то она обращалась за консультацией к специалисту. А.Г. Андреев вспоминает, что для перевода повести Дж. Хилтона «Goodbye, Mr. Chips» она приобрела книгу об истории и правилах игры в крикет на английском языке. Перевод этой повести, как и рассказа П. Гэлликко «The Secret Ingredient» включены в упомянутую книгу.



Раменская М.Л. в Кировске. 1965 г. Фото Андреева Г.Н.
Ramenskaya M.L. in Kirovsk. 1965. Photo by Andreev G.N.

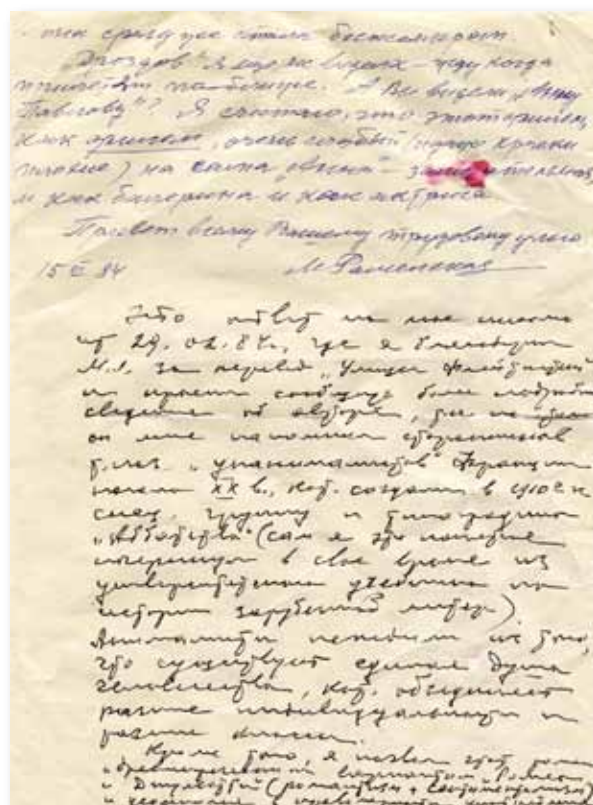
В заключение расскажем о документе, попавшем в руки при подготовке книги. Это письмо М.Л. к Г.Н. Андрееву (1931-1998). Он долгое время был заместителем директора по научной работе, а в 1986-1998 гг. возглавлял институт. Письмо несколькими штрихами рисует атмосферу того времени. Это ответ на письмо Г.Н. Андреева от 29.02.1984 г. В нём он благодарил М.Л. за перевод «Улицы Флейтистки» И. Стэкпула и просил сообщить более подробные сведения об авторе. Всё это можно узнать из приписки, сделанной рукой адресата. Здесь же Г.Н. отмечает, что Стэкпул ему напомнил сторонников унанимистов Франции начала XX в. Он назвал этот роман древнегреческим вариантом Ромео и Джульетты (сочетание романтизма и сентиментализма). С разрешения родных Г.Н. Андреева приводим это письмо с необходимыми пояснениями.



Стр. 1 письма. Page 1 of letter.

Дорогой Геннадий Николаевич!

Спасибо за поздравление и ещё больше за то, что вопрос о «Растительности» сдвинулся с места. Думаю, что со стороны филиала особенных возражений не будет, он, вроде бы, всегда предоставлял своим институтам достаточно самостоятельности. И для Иры, и для Сады, и для дела вообще это будет очень хорошо, если это «дело» выгорит.



Стр. 3 письма. Page 3 of letter.

Что Вы не слышали о Стекпуле, в этом нет ничего удивительного. Вы не слышали, наверняка, ещё о целом сонме крупных имён и слышать Вам было неоткуда. Я вот ничего не слышала об «унанимистах» и об «Аббатстве» и не стыжусь. Нельзя объять необъятное, да и французская литература в целом меня мало прельщает (хотя недавно прочла с удовольствием 3 пьесы Сартра).

«Улица Флейтистки» написана в 1912 г. и это одна из его первых вещей. В 20-х годах кое-что из его рассказов о южных морях печатали в журнале «Вокруг Света». Поскольку он был уже сложившимся писателем в начале века, думаю, что его уже нет в живых. Он английский писатель романтического направления, но его романтика – это романтика нашего века, т.е. с большой психологической глубиной и на весьма и весьма реалистичном фоне. Поскольку набор книг в наших библиотеках чисто случайный, мне попалась в руки только «Голубая Лагуна» и «Потерянный караван», но за ним числится много книг. Есть ли что-нибудь в переводе (за исключением того, что было в «Вокруг Света») – понятия не имею, но думаю, что нет.

«Улицу Флейтистки» я предлагала Петрозаводскому издательству (не лично, конечно, а через знакомого литератора) и думала, что у них хватит ума сообразить, что на такую книгу будет спрос... Не потому, что я высокого мнения о читательской массе, просто хорошие книги проходят мимо любителей

ширпотреба, но то, что много выше нормы, доходит до всех. Когда в 26 году Т. Уайлдер написал «Мост святого короля Людовика» ему сказали в издательстве, что его напечатают, потому что это слишком хорошая вещь, её нельзя не напечатать, однако именно поэтому не приходится рассчитывать на коммерческий успех. Однако они ошиблись – она сразу же стала бестселлером.

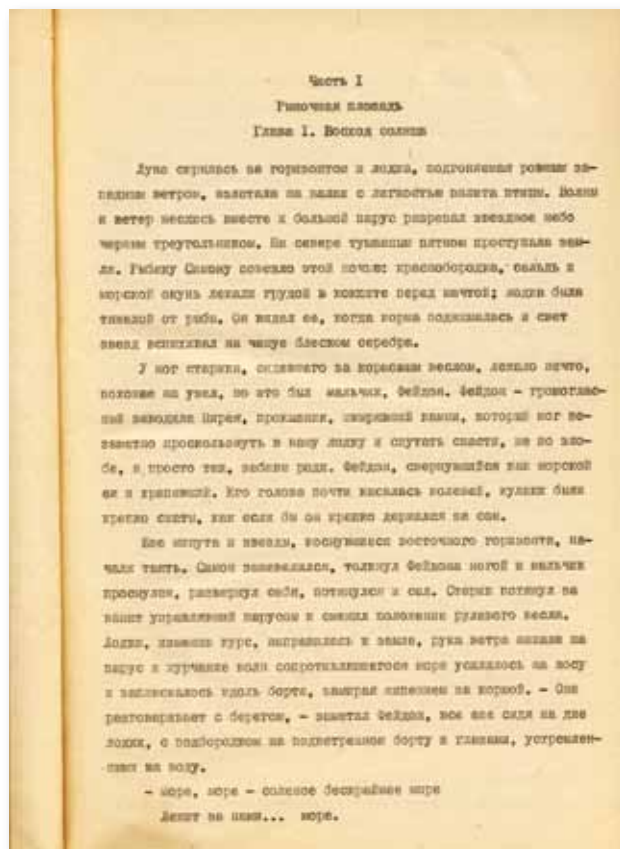
«Дроздов» я ещё не видела – жду, когда прилетят поближе. А Вы видели «Анну Павлову»? Я считаю, что этот фильм, как фильм, очень слабый (и даже краски плохие), но сама «Анна» – замечательная как балерина и как актриса.

Привет всему Вашему трудовому улью.

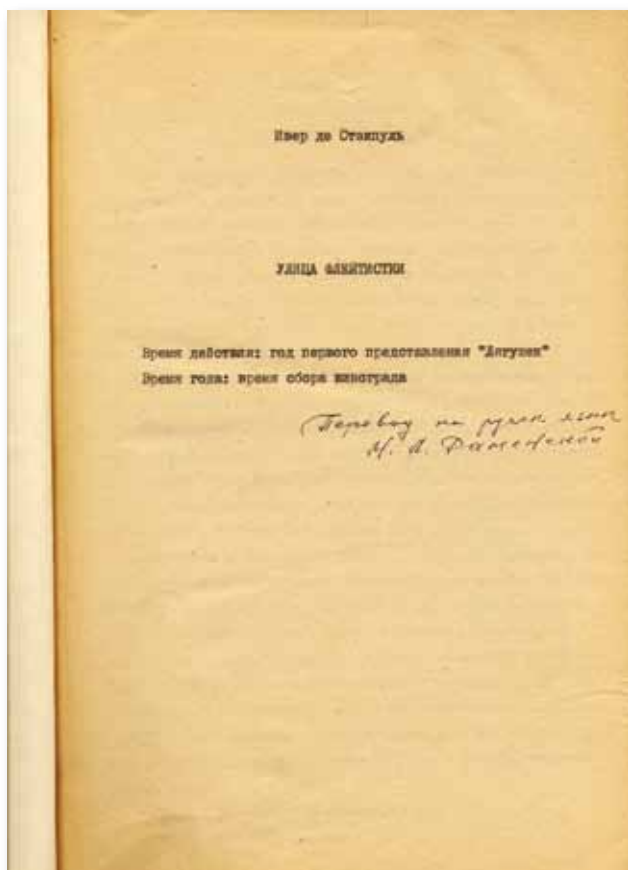
15.III.84

М. Раменская

Читать подобные письма в наш век – довольно сложное занятие. Многое надо комментировать и разгадывать ... В начале письма, вероятно, речь идёт о книге [Бреслина И.П. Растения и водоплавающие птицы морских островов Кольской Субарктики. Л.: Наука, 1987. 200 с.]. М.Л. была инициатором написания и ответственным редактором книги. Ира – это Ирина Патрикковна Брес-



Стр. 1 романа "Улица флейтистки". Page 1 of novel "Street of Flute-Player".



Титульный лист романа "Улица флейтистки". Front cover of novel "Street of Flute-Player".

лина, в 1963-1976 гг. работавшая в Кандалакшском заповеднике. М.Л. была инициатором её перехода в 1976 г. в ПАБСИ и очень высоко ценила её оригинальные исследования взаимовлияния орнитофауны и растений, а также работы о флоре и растительности приморских районов и островов Белого и Баренцева морей. Она же на финальном этапе была руководителем диссертации И.П. Бреслиной «Флора и растительность Семи островов и прилегающего побережья Восточного Мурмана».

Теперь о почти неизвестных российскому читателю писателях, чьи произведения переводила М.Л. Раменская. Г. де В. Стэкпул (H. de V. Stacpoole, 1863-1951) – ирландский писатель. Трудовой путь начал корабельным доктором. Побывал во многих экзотических уголках Земли. Месяцы, проведённые в море, вдохновили его, и многие персонажи были родом из морского прошлого. Багаж впечатлений и знаний он использовал, став профессиональным писателем. Согласно американской Википедии, за ним числится более 50 произведений. Успех принёс роман «Голубая лагуна» (1908). В письме идёт речь о романе «Улица флейтистки» («The Street of the Flute-Player: a Romance»). Это классический любовный роман, действие которого происходит во времена древней Греции. Неда-

ром Г.Н. Андреев назвал его древнегреческим вариантом «Ромео и Джульетты».

Т.Н. Уайлдер (T.N. Wilder, 1897-1975) – американский прозаик, драматург и эссеист. «Мост короля Людовика Святого» («The Bridge of San Luis Rey») написан в 1927 г. и входит в рейтинги как один из лучших американских романов. События происходят в Перу. 20 июля 1714 г. между Лимой и Куско обрушился висячий мост, что привело к гибели пяти человек. Монах-францисканец Юнипер пытается разобраться, был ли в этой трагедии Божий промысел, и почему Господь выбрал именно этих людей. Разузнав истории жизни пяти несчастных, Юнипер пытается в своей книге измерить доброту и благочестие людей. Когда книга попадает в руки судей, то признаётся еретической, её приказывают сжечь на площади вместе с автором. Роман экранизирован в 1929, 1944 и 2004 гг.

Унанимизм – литературное течение, возникшее во Франции в начале 1900-х как реакция против символизма с его асоциальностью, аполитизмом и уходом от действительности. Идеология унанимизма зародилась в содружестве «Аббатство» молодых поэтов: Ж. Дюамель, Ш. Вильдрак, Ж. Шеневьер, П.-Ж. Жув, Р. Аркос, Ж. Ромэн. Они стремились вернуть поэзии, с одной стороны, душевность, лирическую непосредственность, с другой – насытить её социальным содержанием, сочувствием к эксплуатируемым и т.п. Унанимисты считали своей задачей показать «единодушную» (unanime) жизнь существ и вещей, обнаружить мистическую связь, общую душу случайно обра-

зовавшегося или постоянного коллектива, собрания, группы.

Как становится понятным из письма, М.Л. была поклонницей «главнейшего из искусств» – кинематографа. В последнем абзаце письма, по видимому, речь идёт о двух новинках 1983 г. – художественных фильмах «Тайна Чёрных дроздов» и «Анна Павлова». Первый снят по роману А. Кристи «Карман, полный ржи» (1953). Второй – 5-серийный фильм о русской балерине А. Павловой. Полная версия в 273 мин. вышла на телеэкраны лишь в 1986 г. М.Л., скорее всего, видела версию в 2 сериях. Она хвалит исполнительницу роли Анны. Но согласно portalу www.kinopoisk.ru в экранном воплощении великой балерины участвовали 4 актрисы: Г. Беляева (А. Павлова), которая говорит голосом Е. Прокловой, танцует с помощью В. Ганибаловой, А. Павлову в детстве сыграла Л. Булдакова. Вероятнее всего, М.Л. понравилась игра Г. Беляевой, сыгравшей роль А. Павловой искренне и свежо.

Вряд ли М.Л. выезжала в страны, на языках которых могла свободно читать. Но высокий уровень образования и культуры делает её настоящим гражданином мира, внёсшим вклад в мировую культуру. Хотя ей не удалось опубликовать свои переводы, мы попытаемся познакомить широкого читателя с её творчеством.

**Боровичёв Е.А., к.б.н., Королёва Н.Е., к.б.н.
ИППЭС КНЦ РАН, ПАБСИ КНЦ РАН,
Мурманское отделение РБО,
гг. Апатиты-Кировск**



Экспедиционные будни Раменской М.Л. Начало 1960-х. Фото Шубина В.И. M.L. Ramenskaya's common days in expedition. Beginning of 1960s. Photo by V.I. Shubin.

П.Н. ЧИРВИНСКИЙ (1880-1955)**P.N. CHIRVINSKY (1880-1955)**

The current year sees the 135th anniversary of birth and 60th anniversary of death of the Russian geologist Prof. P.N. Chirvinsky, who spent his repression years (1931-1941) on the Kola Peninsula. Prof. Yu.L. Voytekhoysky highlights articles dedicated to Prof. P.N. Chirvinsky that came out of press in 1955 and 1980 in "Proceedings of All-Russian Mineralogical Society".



В этом году исполняется 135 лет со дня рождения и 60 лет со дня кончины российского геолога-энциклопедиста проф. П.Н. Чирвинского. Об этой замечательной личности члены Кольского отделения РМО писали неоднократно. А члены Пермского отделения РМО проводят в его честь ежегодные научные чтения. В публикуемом далее некрологе [3], изданном сразу после кончины П.Н. Чирвинского, явно пропущен период с 1919 по 1943 гг. В 1931-1941 гг. он отбывал ссылку на Кольском п-ове, тесно общался с акад. А.Е. Ферсманом, активно изучал апатитовые месторождения Хибин и окрестностей, в 1941-1943 гг. – в г. Соликамске. Оттуда переведен в Пермский (Молотовский) госуниверситет, где возглавил кафедру петрографии и закончил жизненный путь. Период 1931-1941 гг. отчасти освещён в публикациях

[1, 4-6]. О мероприятиях в честь 100-летия со дня рождения П.Н. Чирвинского говорит статья [2]. От читателя не ускользнёт разница в публикациях 1955 и 1980 гг. В целом, казалось бы, всё написано и сказано. Но нет! Надо ещё и ещё раз напоминать о таких личностях, незаслуженно поражённых в правах, но не озлобившихся, а в непростых жизненных обстоятельствах показавших пример интеллектуальной мощи, гражданского достоинства и патриотизма. Забудем – повторим исторические ошибки...

1. Войтеховский Ю.Л. Рукописи П.Н. Чирвинского в архиве Д.П. Григорьева // Тиетта. 2014. № 4(30). С. 38-44.
2. Куликов С.И. Научная сессия памяти проф. П.Н. Чирвинского // Зап. ВМО. 1980. № 6. С. 740-741.
3. Соловьёв С.П. Потери науки. П.Н. Чирвинский // Зап. ВМО. 1955. № 4. С. 502-504.
4. Шпаченко А.К. Нордическая фаза П.Н. Чирвинского // Минералогия во всём пространстве сего слова. Тр. II Всерос. Ферсмановской научн. сессии КО РМО, посв. 140-летию со дня рожд. В. Рамзая. Апатиты, 18-19 апр. 2005 г. Апатиты: Изд-во К & М, 2005. С. 27-30.
5. Шпаченко А.К. П.Н. Чирвинский на Кольском п-ове (по архивным данным) // Проблемы минералогии, петрографии и металлогении. Научн. чтения памяти П.Н. Чирвинского. Пермь, 2-3 февр. 2006 г. Пермь: Изд-во ПГУ, 2006. С. 3-14.
6. Шпаченко А.К. Особое геологическое бюро при Мурманском окружном отделе ОГПУ, 1932-1933 гг. // Геология и минералогия Кольского региона. Тр. IV Всерос. Ферсмановской научн. сессии КО РМО, посв. 90-летию со дня рожд. акад. А.В. Сидоренко и д.г.-м.н. И.В. Белькова. Апатиты, 4-6 июня 2007 г. Апатиты: Изд-во К & М, 2007. С. 56-62.

*Войтеховский Ю.Л., д.г.-м.н., проф.
председатель Кольского отделения и Комиссии
по истории РМО
г. Апатиты*

ЗАПИСКИ ВСЕСОЮЗНОГО МИНЕРАЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

Ч. LXXXIV

1955

№ 4

ПОТЕРИ НАУКИ

П. Н. ЧИРВИНСКИЙ

Телеграф принес скорбное известие о кончине 24 июня 1955 г. заведующего Кафедрой петрографии Молотовского Государственного университета, профессора Петра Николаевича Чирвинского, плодотворно работавшего в течение более полувека не только в области петрографии, но и других наук (геологии, минералогии, метеоритики, учения о полезных ископаемых и др.).



П. Н. Чирвинский родился 7 февраля 1880 г. в Москве в семье научного работника. Получив среднее образование, он поступил на Естественное отделение Физико-математического факультета Киевского университета, который блестяще окончил в 1902 г. и был оставлен при университете для подготовки к профессорскому званию.

С 1 января 1909 г. П. Н. получил приглашение в новооткрытый тогда Донской политехнический институт в качестве исполняющего должность профессора прикладной геологии.

Диссертацию на степень магистра он защитил в 1912 г., а докторскую диссертацию в 1919 г.

Начиная с осени 1943 г., он заведует кафедрой петрографии Молотовского Государственного университета.

П. Н. Чирвинский был очень разносторонним исследователем. В кратком сообщении нет возможности рассмотреть его многочисленные работы (более 350) в различных областях знаний, и поэтому здесь мы остановим наше внимание на его основных достижениях в петрографии (которой он уделял много времени), а других его работ коснемся очень кратко.

Одним из петрографических вопросов, которым интересовался П. Н. в течение почти всей своей научной деятельности, был вопрос количественного минералогического состава горных пород и способа его определения. Большая серия работ его посвящена рассмотрению указанной проблемы, в частности монография «Количественный минералогический и химический состав гранитов и грейзенов» (1914), которая была представлена в качестве диссертации на степень магистра.

Целью этой работы было не только рассмотрение количественного минералогического состава гранитов (и близких к ним горных пород) различных месторождений, но и проверка мнений ряда исследователей, исходя из полученных ими данных, насколько магмы, обуславливающие образование гранитов, «могут рассматриваться как близкие к эвтектическим (как магмы анхизэвтектические)».

В упомянутой работе П. Н. остановил свое внимание также на кварцевых порфирах, в связи с вопросом о порфировом строении силикатных пород вообще, и высказал свои соображения космологического и геофизического характера о роли гранитов в построении земного шара.

Позже П. Н. много раз выступал в печати по вопросу о количественном минералогическом составе ряда горных пород различных областей (Украины, Кавказа, Кольского полуострова и др.).

В связи с отмеченными трудами находится его работа «Геометро-химический анализ» (1937), где П. Н. дает характеристику метода определения химического состава неоднородных тел (горных пород и др.). При этом методе, который он именует геометро-химическим, последовательность работы распадается на следующие две стадии.

Сначала одним из геометрических методов устанавливается количественный минералогический состав горной породы, а затем, опираясь на химический состав компонентов, вычисляется валовой химический состав горной породы.

Конечно, для подобного рода вычислений необходимо знать химический состав главных породообразующих минералов. Поэтому естественным было появление в печати в 1928 г. статьи П. Н. «Средний химический состав главных минералов изверженных пород и метеоритов».

В последние годы жизни П. Н. были вычислены и опубликованы (1953) средние химические составы главных минералов метаморфических и осадочных пород.

Отмеченные работы дают в руки исследователей средние цифровые данные состава главных породообразующих минералов, что облегчает выполнение геометро-химических анализов горных пород различного происхождения.

В длинном списке своих статей и заметок П. Н. характеризует некоторые магматические породы Кавказа, Крыма, Украины, Урала, северо-западной части СССР и ряда участков Восточной Сибири и Камчатки, а также части зарубежных стран (например, граниты Швеции, перидотиты близ Гарцбурга, сиециты близ Пьемонта).

Значительное внимание П. Н. уделил изучению осадочных пород (в том числе и пирокластических), в частности меловых осадочных пород окрестностей Кисловодска, песков северного побережья Азовского моря, некоторых осадочных пород Аншеронского полуострова, новочеркасских глин, фосфоритов Дагестана, среднекарбонных осадочных пород Донецкого бассейна, кайнозойских вулканических пеплов Кавказа и др.

Находились в поле зрения П. Н. и некоторые метаморфические породы, в том числе хлоритовидо-хлоритовые рудоносные сланцы Кривого Рога, вторичные кварциты (ортокварциты) Кедабека в Закавказье, кварц которых, кстати сказать, образовался, по мнению П. Н., в процессе пневматолито-гидротермального преобразования ортоклаза в слюды, иначе говоря, он отщипал привнос кварца при формировании ортокварцитов. Незадолго до смерти П. Н. провел петрографическое исследование горных пород кристаллического фундамента Молотовской области (1954).

П. Н. интересовали также фульгуриты, т. е. образования, возникшие в горных породах от удара молнии.

Он затронул в своих работах и ряд петрологических вопросов, касавшихся: родоначальной магмы, в связи с разбором некоторых горных пород, например Ильменских гор; среднего состава магматических пород щитов и геосинклиналей; возможности рассмотрения некоторых магм как анхизвтектических; гипотезы поясового строения земного шара и некоторых вопросов физико-химического характера, например о влиянии восстановительных и окислительных процессов на системы оливин-пироксен (FeO-MgO-SiO_2) при высокой температуре, причем, по его мнению, «из нормального оливина как путем восстановления, так и путем окисления (в обоих случаях воздействию подвергается фаялитовая молекула) возможно получение добавочного количества пироксена» (1949).

Много времени и сил П. Н. отдал изучению метеоритов, которым посвящено более 80 статей и заметок. Достижения в этой области отмечены в специальной статье И. С. Астаповича (Метеоритика, 1950, вып. 8).

Из минералогических работ П. Н. хорошо известна большая сводка «Искусственное получение минералов в XIX столетии», в которой с большой полнотой дается описание всего, сделанного за столетие в экспериментальной минералогии. Эта работа получила высокую оценку современников, в частности Е. С. Федорова.

Значительное количество статей и заметок П. Н. посвящено характеристике различных минералов Крыма (исландский шпат, халцедон, анапат, энидот, некоторые цеолиты и др.), Кавказа (датолит, самородный мышьяк, пирит и др.), Украины (горный хрусталь, лабрадор, палыгорскит, апатит и др.), Кольского полуострова (ортит, ловчоррит и др.), Урала и Приуралья (синяя каменная соль, карналлит, пирит и др.).

П. Н. принимал участие и в исследовании некоторых полезных ископаемых (медное месторождение Кедабека в Закавказье, фосфориты Дагестана и пр.). Кроме того, им составлен очерк полезных ископаемых Кубани и Черноморья (1927), и он принял активное участие в составлении многих очерков в большом «Справочнике по полезным ископаемым Северо-Кавказского края» (1933). Следует добавить, что им был составлен «Курс месторождений полезных ископаемых» (издание на стеклографе, 1916).

П. Н. проявил также интерес к снегу и льду, в частности им написана крупная работа под заглавием «Снег и снегозадержание» (1931).

Ряд статей написан им по гидрогеологии.

П. Н. проведено геологическое исследование некоторых участков Русской (или Восточно-Европейской) платформы, например части районов Курской и Орловской областей. Им составлен геологический путеводитель по г. Киеву и его окрестностям (1911).

Но вышеуказанным не ограничиваются научные интересы П. Н.: часть его трудов посвящена некоторым вопросам физики и химии, например статьи «Новый способ определения относительной скорости перехода из жидкого состояния в твердое и обратно», «Попытка применения закона компликации В. Гольдшмидта в химии» и др.

П. Н. интересовали астрономические вопросы, о чем свидетельствуют его статьи «Механизм образования солнечных пятен» и «Об орбитах метеоритов», опубликованные в 1923 г. в журнале «Мироведение».

Много сил П. Н. отдал педагогической деятельности, к которой он приступил почти с начала этого столетия. Им воспитано большое число геологов и специалистов, успешно работающих в различных отраслях горной промышленности. Часть его учеников выросла в крупных ученых.

Необходимо добавить, что П. Н. уделял также достаточно времени для популяризации научных знаний, выступая с общедоступными лекциями перед широкой аудиторией.

Все вышеуказанное свидетельствует о большой научной активности П. Н. Чирвинского и о том, что он своими трудами внес крупный вклад в сокровищницу русской науки.

С. П. Соловьев.

НАУЧНАЯ СЕССИЯ ПАМЯТИ ПРОФ. П.Н. ЧИРВИНСКОГО

7 февраля 1980 г. исполнилось 100 лет со дня рождения крупного советского учёного проф. П.Н. Чирвинского.

Родился П.Н. Чирвинский в Москве в 1880 г., умер в Перми в 1955 г. Его научное наследство обширно, превышает 500 публикаций, в том числе 20 монографий, а также 920 рефератов русских работ в иностранных журналах, в архиве учёного остались 80 рукописных работ. П.Н. Чирвинский много раз выступал на страницах «Записок Всесоюзного минералогического общества». Интересы учёного касались геологии, минералогии, петрологии, литологии, геохимии, геофизики, космохимии, метеоритики, учения о полезных ископаемых, гидрогеологии, палеогидрогеологии, астрономии и географии. Своими трудами в области геохимии, минералогии, петрологии и метеоритики он завоевал мировую известность. П.Н. Чирвинский был высокообразованным, глубоким и оригинальным мыслителем с широким кругозором и большой интуицией, позволившими ему сделать ряд важных открытий. Впервые в мире он стал выражать кларки химических элементов не только в весовых, но и в атомных процентах, что лучше отражает реальность; он первый вычислил средний химический состав земного шара, метеоритов. П.Н. Чирвинский обосновал применение закона Авогадро не только к парам и газам, но и к изверженным горным породам и метеоритам.

Много оригинальных мыслей высказал Пётр Николаевич по проблеме образования химических элементов во Вселенной и геозонах Земли,

предложил понятие о «псевдоэлементах» земного шара и метеоритов. П.Н. Чирвинский ввёл в геологические науки геометро-химический анализ, палеоклиматический, палеогидрогеологический, применял математический анализ. Большое значение учёный придавал практическому применению своих знаний, для чего проводил многочисленные полевые исследования, консультации геологов-разведчиков, минералогов, петрологов, написал большое количество справочников, обзоров и монографий по геологии и полезным ископаемым краёв и областей.

На протяжении свыше 50 лет Пётр Николаевич профессорствовал в Новочеркасске, где создал школу геологов, и в Перми. Завоевал заслуженный авторитет прекрасного лектора и любимого учителя.

В связи с юбилейной датой Новочеркасским политехническим институтом при участии Ростовского университета и Северо-Кавказского научного центра высшей школы была проведена научная сессия с демонстрацией трудов учёного, открытием мемориальной доски с барельефом П.Н. Чирвинского и с постановкой докладов учёных из Москвы, Ленинграда, Киева, Перми, Ростова-на-Дону, Новочеркасска, Кировска, посвящённых анализу творчества учёного и его роли в науке. На сессии доклады Д.П. Григорьева (Ленинградской горный ин-т), Г.В. Войткевича (Ростовский ун-т), С.К. Всехсвятского (Киевский ун-т) были посвящены современной планетологии, метеоритике, строению и происхождению Земли в связи с развитием идей П.Н. Чирвинского. Про-



Редкое фото из архива проф. Д.П. Григорьева. Надпись на обороте: «г. Кировск. 1-ая Заполярная снежно-метеорологическая конференция в Кировске в тресте «Апатит». Янв. 1936. Колесников, Чирвинский, Порецкий, Зеленой (стоит) <...> Социалистич. ул., 6». Внизу рукой проф. Д.П. Григорьева: «Получ. от Н.П. Чирвинского 12.XI.1963». Rare photo from D.P. Grigoriev's archive. Signed on back cover: «Kirovsk. 1st Polar Snow Meteorological Conference in Kirovsk in trust «Apatit». Jan. 1936. Kolesnikov, Chirvinsky, Poretsky, Zelenoy (standing) <...> Socialist. Str., 6». Lower, by D.P. Grigoriev's hand: «Rec. from N.P. Chirvinsky 12.XI.1963».

блемы геотектоники рассмотрены в выступлениях М.В. Чирвинской (Укргеофизразведка МГ УССР) и Н.И. Потапова (Ростовский ун-т), вопросы петрологии в сообщении А.А. Меняйлова (ВНИИ ядерной геохимии и геофизики АН СССР). О научном наследстве П.Н. Чирвинского, его жизни и деятельности доложил Н.С. Скрипченко (НПИ). Н.З. Евзикова (Ленинград, НПО «Геофизика») осветила вклад учёного в проблему образования химических элементов и его концепцию о законе Авогадро и псевдоэлементах Земли и метеоритов. Доклад С.И. Куликова был посвящён психологии научного творчества П.Н. Чирвинского.

Вопросы палеогидрогеологии и применение палеогидрогеологического анализа при металлогенических исследованиях и оценке перспектив нефтегазоносности освещены в докладах Д.И. Гордеева (МГУ), Ф.А. Макаренко (ГИН АН СССР), А.Н. Резникова (Ростовский ун-т). О вкладе П.Н. Чирвинского в учение о полезных ископаемых применительно к Северному Кавказу и Донбассу доложили научные работники НИИ, РГУ, Новочеркасского инж.-мелиор. ин-та и Коммунар. ин-та А.А. Курдюков, В.Я. Посыльный, С.В. Рокачёв, Н.С. Скрипченко, Е.А. Снежко, А.С. Тамбиев, а также другие геологи. Участники сессии выступили с воспоминаниями о личном общении с учёным, были зачитаны приветствия, поступив-

шие в адрес сессии. Кроме того, участники сессии с большим волнением выслушали проникновенную речь 98-летнего проф. И.Ф. Пономарёва (НПИ), сподвижника и друга юности Петра Николаевича.

На юбилейной сессии было подчеркнuto прогрессивное значение обширного научного наследства проф. П.Н. Чирвинского, заслуживающего более эффективного его развития. В решении сессии отмечена необходимость издания избранных трудов учёного и трудов сессии, а также желательность организации в НПИ ежегодных чтений имени П.Н. Чирвинского.

100-летие со дня рождения П.Н. Чирвинского было отмечено также в Москве на заседании секции космического естествознания Московского отделения Всесоюзного астрономо-геодезического общества при АН СССР совместно с Московским филиалом Географического общества при АН СССР (прочитано 10 докладов о жизни и творчестве П.Н. Чирвинского) и в Киеве, в Институте геохимии и физики минералов АН УССР, на заседании Украинского минералогического общества (прочитано 5 докладов).

Министерством связи СССР выпущен художественный конверт с портретом П.Н. Чирвинского.

Д. чл. С.И. Куликов



КАЛИННИКОВ ВЛАДИМИР ТРОФИМОВИЧ

27.11.1935 – 11.01.2015

11 января 2015 г. в г. Апатиты скончался В.Т. Калинин, академик РАН, доктор химических наук, профессор. Тяжёлую утрату понесли Кольский научный центр РАН и вся российская наука. Ушёл из жизни выдающийся учёный и руководитель, специалист в неорганической химии, технологии материалов для квантовой электроники и оптики, функциональных материалов, химической технологии комплексного минерального сырья, основатель научной школы «Фундаментальные основы создания новых материалов с улучшенным комплексом физико-механических характеристик на основе редкометалльного сырья Кольского п-ова», автор 940 научных работ и изобретений, 15 монографий.

Владимир Трофимович родился в Москве. В 1959 г. окончил химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, работал младшим научным сотрудником Института металлургии АН СССР (1959-1962), ассистентом и доцентом МФТИ (1962-1968), старшим научным сотрудником и заведующим лабораторией ИОНХАН СССР (1968-1981). В 1981 г. возглавил ИХТРЭМС КНЦ РАН, в 1985 г. – КНЦ РАН.

Он был членом Президиума РАН, Бюро Отделения химии и наук о материалах РАН, Бюро Совета директоров институтов РАН, заместителем председателя Совета по координации деятельности региональных отделений и научных

центров РАН, членом научных советов РАН по металлургии и металловедению, наноматериалам, химической технологии, керамическим материалам, председателем диссертационного совета ИХТРЭМС, главным редактором журнала «Координационная химия», членом редколлегий журналов «Неорганическая химия», «Химическая технология» и «Комплексное использование минерального сырья», членом совета УМО университетов России по химическому образованию, в которых активно работал.

По его инициативе в г. Апатиты организованы Кольский филиал ПетрГУ и Апатитский филиал МГТУ, где он руководил кафедрами химии и строительного материаловедения. Под его руководством подготовлены и защищены 37 кандидатских и 7 докторских диссертаций. Как советник Губернатора Мурманской обл. по науке и технологиям он внёс большой вклад в научно-техническое сотрудничество стран Баренц региона.

Достижения В.Т. Калинникова в развитии науки и технологического потенциала страны отмечены государственными наградами: орденами Почёта (1995), Дружбы (1999), За заслуги перед Отечеством IV ст. (2007), почётным званием «Заслуженный деятель науки и техники РСФСР» (1986), премией Правительства РФ (1998), Государственной премией РФ (2000), премиями РАН им. Н.С. Курнакова (1989), им. Л.И. Чугаева (2000),

им. В.А. Коптюга (2008), главной премией МАИК «Наука» (2008), золотой медалью им. С.Т. Кишкина (2006), золотой медалью РАЕН им. П.Л. Капицы (1995), орденом Св. Софии Совета Собора славянских народов (2003), знаком «Почётный работник высшего профессионального образования» (2010), званием «Почётный гражданин Мурманской обл.» (2008).

Он внимательно читал каждый выпуск «Тиетты» и не раз выражал надежду на то, что журнал охватит все сферы деятельности КНЦ РАН, истоком которого была ферсмановская «Тиетта». Светлая память останется в сердцах всех, кто работал и общался с ним.

Гл. редактор



ГРЕЧИЩЕВ ОЛЕГ КОНСТАНТИНОВИЧ

01.10.1936 – 12.01.2015

12 января 2015 г. в г. Новосибирске умер О.К. Гречищев, кандидат геолого-минералогических наук, Заслуженный геолог Тувинской АССР, Заслуженный разведчик недр, первооткрыватель высокогорного редкометалльного месторождения Улуг-Танзек, обладатель «своего» минерала гречищевит [Зап. ВМО. 1991. № 4. С. 103], действительный член РМО. Последнее обстоятельство он всегда просил указывать в публикациях.

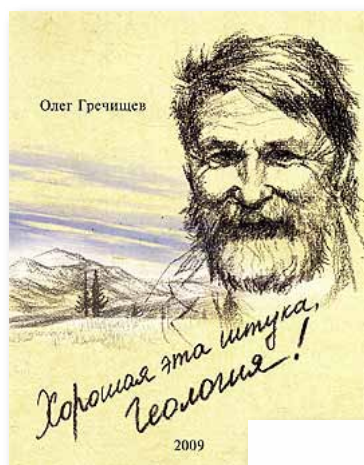
Олег Константинович отдал геологии более 50 лет, после тяжёлой болезни потерял зрение. Другой отчаялся бы, а он – опираясь на жену-геолога и детей – обратился к поэзии и прозе, которыми «баловался» смолоду. Результат – замечательные книги «Хорошая эта штука, геология», «По простиранию и вкрест», множество публи-

каций, рассеянных по газетам, журналам и сборникам. Печатался в журнале «Тиетта» [2010, № 3, с. 74-80; 2011, № 2, с. 62-63; 2010, № 4, с. 7-10; 2012, № 2, с. 8-9] и литературном сборнике «В краю, где поздняя весна...» [Апатиты: Изд-во К & М, 2013. С. 35-39]. И как печатался – задору и оптимизму, которыми насыщены его тексты, можно восхищаться! А ещё – позавидовать тем, кто имел удовольствие работать с ним в течение многих лет на разведке рудных месторождений Алтае-Саянской складчатой области. Наше знакомство длилось лишь несколько лет. Казалось, ему не будет конца. Но ведь так не бывает, а мы про это забываем за ежедневной суетой... Как завещание вспоминаю его стихотворение «Вкрест простирания» (1980).

Гл. редактор

Вкрест простираня

По уму ли, по незнанию
 Или просто невдомёк:
 Шёл всю жизнь вкрест простираня,
 Это значит – поперёк.
 Поперёк слоёв и пачек,
 Горизонтов и пластов –
 Только так, а не иначе
 Познавать я жизнь готов.
 Но с особенным старанием
 Я картировал разлом,
 Как всегда – вкрест простираня,
 Это значит – напролом.
 Конъюнктурное желание?
 Чепуха и всякий вздор!
 Жил всегда вкрест простираня
 И всему наперекор.
 Вкрест всегда прямей намного,
 Вкрест всегда короче путь,
 Но опаснее дорога
 И соблазн с неё свернуть.
 До последнего дыхания
 Буду верен я судьбе.
 Свой маршрут вкрест простираня
 Выбирал я сам себе.

*Многодневные маршруты*

В многодневные маршруты
 Мы уходим налегке:
 Все удобства для уюта
 В моём старом рюкзаке.

Свитер, маленький топорик,
 Вкладыш, пуховой мешок,
 А из личного забора,
 Как всегда — сухой паёк.

Ни к чему плащи, палатка,
 Печка тоже ни к чему,
 Мы нарубим хвойных лапок:
 Холод нам «по кочану».

От дождя укроют кедры,
 Приютят на день и ночь,

У костра просушим кеды
 И уходим снова в дождь.

Чертыхаясь в буреломах,
 Поминаем чью-то мать,
 Отдыхаем на подъёмах
 И опять шаги считать.

За плечами по два пуда
 Образцов и всяких проб,
 Мы медлительны как Будды —
 В горной речке ищем брод.

Но никто не пикнет разу
 Про судьбу — тяжёлый крест,
 Возвращаемся на базу
 Из суровых дальних мест.

Алды-Ак-Ой, Тува, 1964 г.



ВЛАДИМИРОВ НИКОЛАЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

05.12.1930 – 20.02.2015

20 февраля 2015 г. в г. Апатиты умер Н.В. Владимиров, почётный гражданин г. Апатиты, член Союза художников РФ, автор первого герба г. Апатиты. Перевернута яркая страница художественной истории нашего края. Ушёл человек с трудной судьбой, переживший ленинградскую блокаду, кажется, выживший для того, чтобы отразить в своих полотнах эпопею послевоенного освоения хибинского края. И что сейчас представляется важным – написавший её в светлых красках, несмотря на все перипетии отечественной и личной судьбы.

Работы Николая Владимировича неизменно экспонировались на городских и областных выставках, хранятся во многих музеях и частных коллекциях России и зарубежья: Финляндии, Норвегии, Швеции, Германии, Франции и США. Картина «Ранний снег» находится в зале природы

Севера в картинной галерее Оттавы – столицы Канады. Выставлялись они и в Геологическом институте КНЦ РАН. О творчестве Н.В. Владимирова мы писали в «Тиетте» [Красоткин И.С. Живопись – это вся моя жизнь. 2009. № 2(8). С. 57-59; Войтеховский Ю.Л. К юбилею художника Н.В. Владимирова. 2010. № 4(14). С. 79-80].

В течение многих лет коллеги дарили Николаю Владимировичу свои картины. Образовалась замечательная коллекция из 70 работ, подаренная им городу с условием разместить собрание в постоянной художественной галерее. К сожалению, таковой пока нет. Будем надеяться, что правительство г. Апатиты найдёт возможность осуществить сокровенную мечту старейшего художника. Это было бы данью памяти, знаком любви к суровой северной природе и уважения к жителям хибинского края.

Гл. редактор



Долина Кукисвум. Холст, масло. 2004.
Kukisvum Valley. Canvas, oil. 2004.



Ущелье Географов. Холст, масло. 1993.
Geographers' Gorge. Canvas, oil. 1993.

ХИБИНСКИЕ ВОДОПАДЫ

KHIBINY WATERFALLS

The Tietta constant contributor, member of the Russian Mineralogical Society I.S. Krasotkin speaks on waterfalls of the Kola Peninsula. They are not as breathtakingly high, as Iguasu, and not as full, as Niagara, but still remarkable. You'd better judge for yourself...

«Алмазна сыплется гора...»

Г. Державин

Водопады – величественное явление и уникальные памятники природы, важные туристические объекты. В хибинской горной системе они органично вписываются в ландшафт и дарят путешественникам незабываемые эмоции. Что касается общих сведений о водопадах и их классификации, автор рекомендует любознательным читателям монографию Г.Т. Арсеева [Водопады. М.: Мысль, 1987. 127 с.]. Некоторые из хибинских водопадов широко известны, находятся рядом с дорогами и набитыми тропами, легко доступны в экскурсиях выходного дня. Но есть и другие, скрывающиеся в укромных уголках и даже не отмеченные на картах и туристских схемах. Наша инициативная группа, включающая трёх д. чл. Кольского отделения РМО Г.С. Иванова, А.Л. Лескова и автора, решила стереть эти «белые пятна» и летом 2014 г. предприняла два многодневных маршрута по Хибинам. Надеемся, что последует продолжение. Как правило, водопады, даже отмеченные на картах, не имеют названий. Будем пользоваться именами, укоренившимися в туристской среде, или дадим новые. Высота падения – главная характеристика горных водопадов – определялась визуально.



Тахтарский водопад. Takhtarsky Waterfall.

Известные водопады

Окна моей квартиры в 9-этажке в конце ул. Олимпийской г. Кировска смотрят на запад. И замыкают перспективу крутые скалы г. Вудъяврчорр над оз. Б. Вудъявр и р. Белая. Изучая летом скальник в бинокль, я обнаружил на середине склона, на резком перегибе рельефа, небольшой водопад. В июле 2007 г. мы с Ю.Л. Войтеховским посетили этот ландшафтный объект. По крутому сухому каменному руслу, где зимой в 1950-х про-



Ю.Л. Войтеховский в «Слезях Вудъяврчорра». Yu.L. Voytekhovsky in «VudyavrchorrTears».



Водопад Куплетского (нижний). Kupletsky Waterfall (lower).



Водопад Куплетского (верхний). Kupletsky Waterfall (upper).

ходила спортивная трасса скоростного спуска, добрались до ручейка, пропадающего ниже в камнях. Ручей начинается из СВ цирка Вудъяврчорра и выходит на скальный обрывчик длиной около 30 и высотой 4 м. По периметру скалы стекали тоненькие обособленные струйки. «Слёзы Вудъяврчорра» – так мы прозвали живописный водопад.



Борода святого духа. Saint spirit beard.

От истока р. Вудъяврйок из оз. М. Вудъявр вдоль восточного склона г. Тахтарвумчорр идёт старая автомобильная дорога 1930-х на промплощадку заброшенного Молибденитового рудника. Она пересекает небольшой ручей, круто падающий отдельными струями с высоты около 5 м к озеру. Назовём этот водопад – Тахтарский. Традиционный туристский маршрут – от оз. М. Вудъявр по долине р. Поачвумйок в ущелье Рамзая. Бурный поток образует два водопада, названных

в честь одного из геологов-первопроходцев Хибин – водопады Куплетского, нижний и верхний [Тьетта. 2011. № 3 (17). С. 67-68].

В июне 2012 г. неутомимый энтузиаст организованного туризма А.Е. Быкова из г. Апатиты повела огромную группу (не менее 100 чел.) на южный склон г. Тахтарвумчорр выше промплощадки обогатительной фабрики АНОФ-2. Тропа пролегла по лесным дебрям, только одевшимся зелёной листвой, вдоль бушующей безымянной речки. Шествие, в котором принимал участие автор, часа два упорно карабкалось вверх по склону и напоминало «маёвку», только красных флагов не хватало. Но вот цель достигнута: небольшая поляна среди тайги и гул долгожданных водопадов. Выше поляны красивый ступенчатый верхний водопад (высотой около 8 м) стремится в изумрудно-зелёное оз. Купель, а из него мощным столбом рушится нижний 10-метровый водопад. Экскурсанты были в восторге от этого чуда природы. Наверное, водопадам вполне подойдёт имя Купель (верхний и нижний).

И ещё один хибинский водопад легко достижим. Он расположен в верхнем течении р. Айкуайвентйок, в 1 км от автодороги на старую промплощадку р-ка Центральный. Трёхступенчатый водопад с высотой каждой ступени около 4-5 м со скального уступа среди густого леса – эффектное зрелище. Назовём его из-за близости к плато Расвумчорр – Платовский.

Недалеко от ж/д станции «Нефелиновые Пески» западный склон Хибин прорезает в субмеридиональном направлении ущелье Аку-Аку. Отвесные скальные склоны, каменные столбы-останцы и неприступное горное озеро привлекают путешественников. Здесь же находится живописный



Водопад Купель (верхний). Kupel' Waterfall (upper).



Водопад Купель (нижний). Kupel' Waterfall (lower).



Платовский водопад. Platovsky Waterfall.



Оз. Академическое. Akademicheskoye Lake.

5-метровый водопад с не менее живописным названием – Борода святого духа. А ниже выхода из ущелья на другом ручье – не менее красивый 6-метровый водопад. Назовём его Гольцовый, ведь ручей впадает в 4 км к северу в р. Гольцовка.

Куэльпоррский водопад, самый мощный в Хибинах – 2-ступенчатый, с высотой верхней ступени около 9 м, нижней – 3 м. Впервые автор посетил его в 1963 г. Водопад находится на выходе руч. Рисйок из межгорной долины между Куэльпорром и Рисчором в долину Кунъюока. Полвека назад здесь в горной глуши была база буровиков с едва пробитой вездеходкой и полудикими пешеходными тропами. Ныне благодаря автомобильной дороге и тургостинице Куэльпоррский водопад превратился в «злачное место»: иномарки, шашлыки, пикники. Наступление на водопад можно ожидать и со стороны компании СЗФК, варварски вырубившей несколько лет назад первозданный лес у оз. Пайкунъявр для будущей,

пока мифической, обогатительной фабрики на Партомчоррской промплощадке.

Список хибинских водопадов этим не исчерпан. И мы, представители Кольского отделения РМО, решили его пополнить. Летом 2014 г. мы провели два многодневных похода по Хибинам с целью поиска и обследования малоизвестных водопадов.

Маршрут 1: долина Кукисвум – плато Кукисвумчорр – оз. Академическое – руч. Академический – долина Тульйока – пер. Ворткеуайв

В конце июля от карьера в долине Кукисвум в прекрасную жаркую погоду мы поднялись на ЮЗ отрог Кукисвумчорра (от абс. отметки 400 м до 1140 м) и оказались на огромном вершинном плато. Однообразные каменные россыпи тянулись на многие километры. Радовали взгляд только редкие розовые подушки камнеломки на сером каменном фоне. В Хибинах на многие годы остались реальные следы масштабных буровых работ 1960-70 гг. в виде площадок и вездеходных дорог. По одной из них мы вышли в район оз. Академического – известного туристического бренда. Окружённое с запада скальными отвесами, озеро манит путников – с высоты разглядели на берегу несколько палаток. Но наш путь лежал восточнее – к руч. Академическому (название условное). На границе дня и ночи в 2 км от озера на удобной плоскотине над ручьём поставили палатки. На газовой горелке приготовили нехитрый ужин и рухнули под мерный шум близкого водопада. Утром обследовали ландшафт. Сначала вверх по ручью к озеру: синяя гладь под скалами, палатки московских туристов на голом берегу, равнодуш-



Водопад Гольцовый. Goltsovy Waterfall.



Водопад Академический (верхний). Akademicheskoy Waterfall (upper).



Водопад Академический (нижний). Akademicheskoy Waterfall (lower).

ные лемминги и куропатки. По склонам над ручьём большие пласты снега, кое-где ёлочки до 1 м высотой, в русле – ярко-зелёные водоросли. Рядом с нашими палатками узкое ущелье с крутыми скальными стенками, в которое низвергается 15-метровый Академический водопад (верхний). В 500 м к востоку не менее дикий нижний, высотой около 6 м. Немалого труда стоило выбрать удобные точки фотосъёмки на склонах и дне ущелья. Впервые про эти водопады автор услышал в 2007 г. от опытного хибинского землепроходца В. Румянцева – и вот легенда стала былью.

Далее наш путь лежал на ЮВ по каменному плато: вдали виднелись могучие сосновые боры в низовьях Каскаснюйока, куда стремится руч. Академический, Умбозеро, а за ним Ловозёрские тундры. По вездеходке вышли на левый (северный) борт долины Тульйока к огромному «гром-каменю» – гулливеру против лилипутского постаменту памятника Петру Великому в Санкт-Петербурге. Пошли зелёные лужайки с куртинами северных орхидей – не зря ботаники так трепетно относятся к этому району. Крутой спуск по густому лесу (300 м по вертикали) привёл к дикой расщелине. По скалам, переплетаясь, скользили белые струи Тульйокского водопада (на левом притоке) высотой около 20 м. Переполненные впечатлениями, добрались до туристской стоянки на дне долины. Священная и радостная пустота: ни людей, ни медведей. Наутро двинулись вверх по реке к Тульйокскому каскаду в 2 км. Очередной левый приток по крутому склону среди густой поросли елей и берёз падает примерно на 100 м цепью из десятка ступеней по 6-8 м высотой. Перешли вброд р. Тульйок и поставили палатки на поляне недалеко от тропы на перевал Ворткеуайв.



Хибинский Гром-камень. Khibiny Thunder stone.

Автор остался за повара, а неутомимые спутники поднялись по правому (южному) борту долины к руч. Свинцовому, подробно описанному известным геологом-самоцветчиком Ю.О. Липовским, работавшим здесь в 1970-х [В поисках диковинных камней Гипербореи. СПб.: Изд-во Дилы, 2011. 416 с.]. Здесь было обнаружено проявление галенита. В верховьях ручья из снежной линзы рухнул очередной 5-метровый Свинцовый водопад. На утро в ясную и жаркую погоду автор вскарабкался на пер. Ворткеуайв (абс. отм. 753 м). Снега на крутых склонах почти не было, и эфемерные маленькие водопады, обычные в июне, пропали. Спутники посетили заброшенный астрофилитовый карьер на правом борту долины и сильно отстали. Отряд объединился на подходе к Кировскому руднику. Нам сопутствовал успех: за 4 дня – 50 км трудного пути и 5 водопадов.



Тульйокский водопад. Tulyok Waterfall.



Тульйокский каскад. Tulyok cascade.



Брат Тульйока. Tulyok's brother.



Водопад Свинцовый. Svintsovy Waterfall.

Маршрут 2: ущелье Гакмана – плато Юкспорр – р. Тульйок – кар Озёрный – южный (правый) борт долины Тульйока – пер. Ворткеуайв

31 августа члены Кольского отделения РМО выступили в новый поход в поисках малоизвестных хибинских водопадов. Начало пути – дорога 1930-х по ущелью Гакмана через промплощадку заброшенного Ловчорритового рудника. Руч. Гакмана прорывается через крутую горловину ущелья, образуя двуступенчатый (с высотой ступеней по 4-5 м) водопад в абсолютно мрачных скальных декорациях. Нелёгкий подъём на плато Юкспорр, и вот мы возле геодезического пункта (абс. отм. 1037 м) над Лопарским перевалом. Видимость хорошая: в 30 м от пункта – 200-метровый скальный обрыв, в тумане недалеко до беды! Выходим на верхнюю кромку, с опаской вглядываемся в пропасть и отступаем на СВ, на 500 м вниз по вертикали по относительно пологому склону на ночлег в долину Тульйока.

На следующий день – радиальный выход в кар Озёрный под перевал Щель. Лёгкий маршрут в туманной мгле по заросшей вездеходке. Полное безлюдье, заброшенная буровая, огромные плантации спелой голубики, высохшее озеро на сходе с перевала. Неожиданно на наших глазах два отважных рыболова-спортсмена, жители пос. 25-й км, с трудом спустились с перевала по очень крутому склону по пути к рыбным богатствам Тульйока – маршрут выходного дня! С большим почтением мы угостили их чаем – безумству храбрых поём мы песню! С северного склона Эвеслогчорра в крутейших скалах стекает струя целебного 20-метрового водопада, по классификации Г.Т. Арсеева. Наутро, позавтракав супом из белых грибов, движемся на запад по горизонтали вдоль северного склона Юкспора (высота падения с юга на север – около 700 м) в лесистые верховья Тульйока. Идеальное место для горнолыжных трасс – может, и освоят склон лет через сто? Поперёк пути – 6 правых притоков (Братья Тульйока!), проложивших путь по тектоническим разломам. На каждом – красивые водопады. Что-то не приходилось раньше о них слышать: не ходят туристы по середине северного склона – их путь под хребтом или по дну долины. Идёт непрерывный дождь, но мы привычны к превратностям погоды. Ночуем у пересохшего озера в верховьях долины. Назавтра – возвращение в Кировск через пер. Ворткеуайв. За 4 дня – 40 км горных склонов, 9 новых (для нас!) водопадов.

Впечатления сильные, своеобразные. Но Хибины по-прежнему хранят свои тайны. И наши маршруты по водопадам обязательно будут продолжены летом 2015 г.

Красоткин И.С., к.т.н., д. чл. РМО, г. Кировск
Фото: Г.С. Иванов, И.С. Красоткин



Водопады Гакмана. Hakman Waterfalls.



Эвеслогчоррский водопад. Eveslogchorr Waterfall.



Куэльпоррский водопад. Kuelporr Waterfall.

Б.А. ПИЛЬНЯК И Н.Н. ЗАРУДИН О ХИБИНАХ B.A. PIL'NYAK AND N.N. ZARUDIN ON Khibiny

The Tietta constant contributor E.N. Shtal' speaks on the Soviet authors B.A. Pil'nyak and N.N. Zarudin, who visited construction in and by the Khibiny mountains and glorified them in their art. The article portrays the contradictory epoch of the Kola Peninsula development in the 1920-1930's.

Эпопея освоения хибинских месторождений привлекала не только геологов, географов, химиков, других учёных, путешественников, строителей и т.д. Историю покорения Хибин нужно было освещать в печати как свидетельство преимуществ социалистического строя. Поэтому в Хибины направлялись журналисты и писатели, призванные воспеть победу человека над ещё недавно необжитой тундрой, силами природы. Среди них были корреспонденты газеты «Известия», писатели Б.А. Пильняк и Н.Н. Зарудин. Предлагаю краткую информацию о них.



Борис Андреевич Пильняк (наст. Вогау) (29.09 (11.10) 1894, сам указывал дату рожд. 12.10.1894 – 21.04.1938) родился в Можайске Московской губ. Отец – земский ветеринар из немцев Поволжья, мать из купеческой семьи. Отец и мать в молодости участвовали в народническом движении. Учился в гимназиях Саратова, Богородска (при советской власти переименован в Ногинск), Н. Новгорода, Коломны, куда переводили отца. В 1913 г. поступил на экономическое отделение Московского коммерческого института, окончил его в 1920 г. Печатался с 1909 г. Творчество Пильняка много раз подвергалось критике за политические и идеологические ошибки, эротику, формализм и т.п. Первая книга – сборник рассказов «С последним пароходом» (1918). Автор романов «Голый год» (1921), «Машины и волки» (1924), «Волга впадает в Каспийское море» (1929), «Со-

зревание плодов» (1935), «Мясо» (1936, с С. Беляевым), «Соляной амбар» (1937; опублик. в 1990). Ему принадлежат «Повесть Петербургская, или Святой камень-город» (1922), «Повесть непогашенной луны» (1926; командарму Гаврилову навязывают операцию, во время которой он умирает; намёк на смерть М.В. Фрунзе на операционном столе, на операции настаивал Сталин; тираж журнала «Новый мир», 1926, № 5, где напечатана повесть, был конфискован согласно решению Политбюро ЦК от 13.05.1926, это произведение было заменено сочинением А. Сытина о борьбе с басмачеством «Стада Аллаха», но часть тиража с повестью Пильняка успела разойтись; перепечатана в СССР в журнале «Знамя», 1987, № 12), «Иван Москва» (1927), «Красное дерево» (1929; повесть напечатана в Берлине; после публикации Пильняк снят с должности председателя Всероссийского Союза писателей; в СССР впервые опубликована в журнале «Дружба народов», 1989, № 1).

Поездки за границу дали материал для книг очерков «Китайский дневник» (1927), «Корни японского солнца» (1927), «О'кей» (1933, о США). Последняя книга не понравилась М. Горькому. Он писал: «Вот Борис Пильняк в книге "О'кей" пишет – "лонча и динеря", вместо "завтракая" и "обеда", причём завтрак по-английски произносится "ленч", а не "лонч". Пильняк, писатель вообще очень неряшливый и фокусник, в последней своей книге особенно "распоясался" и небрежничаает» [1]. В 1931 г. Пильняк несколько раз выступал с докладом о поездке в США. 25 декабря 1931 г. в «Правде» появилась заметка «За большевистскую бдительность на фронте печати». В ней говорилось, что «фракция признала также политической ошибкой постановку в ДП [Доме Печати в Москве] доклада Пильняка об Америке», а со стороны руководства ДП были отмечены «проявления гнилого либерализма» за предоставление трибуны Пильняку. После этой заметки на писателя начались гонения, он вынужден был обратиться с письмом к Сталину (28.01.1932), в котором описал свои мытарства: «Случайно совпало, что того же 25-го декабря [1931] я был направлен в Тулу с докладом. Я был свидетелем в Туле, как на мою лекцию собирались люди и расходились с нею, ибо доклад мой был экстренно отменён именно в связи с заметкой "Правды". Заметка "Правды" оказалась тою каплей, которая количество



статей обо мне превратила в качество. Но не только о моих выступлениях не может быть сейчас и речи, но со мною порван договор на издание моих книг, которые начиная от “Голого года” переиздавались и Главлитом запрещаемы не были, равно как не запрещены и сейчас. Договор расторгнут 27 января, и я не знаю, где я могу теперь издавать мои книги» [2].

В 1933 г. роман «О’кей» вышел сразу в трёх издательствах (ГИХЛ, Сов. литература, Федерация). Северу посвящена повесть «Заволочье» (1925, об Арктике, Шпицбергене, Н. Земле). 12 октября 1937 г. Пильняк арестован по обвинению в организации заговора писателей с целью совершения террористических актов против членов правительства. Военной коллегией Верховного Суда СССР приговорён 21 апреля 1938 г. к высшей мере наказания. Расстрелян. Из фондов библиотек изъяты все его произведения. Реабилитирован посмертно 6 декабря 1956 г. К. Чуковский дал такое описание Пильняка в дневнике (февраль 1923): «Я с Пильняком познакомился ближе. Он кажется шалым и путаным, а на самом деле – очень деловой и озабоченный. Лицо у него озабоченное – и он среди разговора, в трактире ли, в гостях ли – непременно удалится на секунду поговорить по телефону, и переход от разговора к телефону – у него не замечен. Не чувствуется никакой натути. Он много говорит теперь по телефону с Красным, хочет уехать от Внешторга в Лондон. Очень забавная его фигура, длинное туловище, короткие ноги, голова назад, волосы рыжие и очки. Вечно в компании, и всегда куда-нибудь идёт предприимчиво, с какой-то надеждой» [3].

Николай Николаевич Зарудин (1(13).10.1899 – 10.08.1937) родился в Пятигорске. Из семьи российских немцев: отец (горный инженер) в 1914 г. сменил фамилию Эйхельман на Зарудин. Окончил гимназию в Н. Новгороде (1917). В годы гражданской войны служил комиссаром.

После демобилизации работал в комсомольской газете в Смоленске, писал стихи и статьи. После переезда в Москву вступил в литературную группу «Перевал» и вскоре стал одним из её лидеров. За приверженность к троцкизму впоследствии исключён из ВКП(б). Начал печататься со сборников стихов «Снег вишнёвый» (1923), «Поле – юностью» (1928). Выпустил повести «Ночная сирень» (1933), «В народном лесу» (1936), роман «Тридцать ночей на винограднике» (1932). Произведения Зарудина неоднократно подвергались критике. Заместитель заведующего кульпропом ЦК ВКП(б)



А. Гусев в докладной записке в адрес оргбюро ЦК о состоянии советских литературных журналов 1 января 1932 г. особо отметил Зарудина: «В романе [на самом деле это рассказ] перевальца Н. Зарудина “Неизвестный камыш” [Новый мир, 1931, № 1] проводится теория “навоза” истории. Автор в замаскированном виде утверждает, что в угоду генеральной линии, ведущей к счастью людей

в будущем, вымирают, страдают, уничтожаются как “камыш” вполне современные поколения» [4]. В 1930-х много ездил по стране, печатался в газетах и журнале Горького «Наши достижения». 21 июня 1937 г. арестован и вскоре расстрелян. Все произведения Зарудина также изъяты из фондов библиотек. Реабилитирован в 1956 г.

Для нас эти писатели интересны не только тем, что приезжали на Кольский п-ов, но и тем, что работали совместно. Хотя каждый из них был уникальной творческой личностью, но очерки о Мурмане и Хибинах они писали вместе. Приехали они на Север в 20-х числах ноября 1932 г., а уехали в конце января 1933 г. То есть были на Мурмане два месяца, побывали в Мурманске, Хибиногорске, объездили весь полуостров. Написали большой очерк «Железная тундра» из трёх частей [5], перепечатанный в «Полярной правде» [6]. Даты написания частей: 7.12.1932, 14.12.1932, 28.12.1932. Позже очерк в переработанном виде будет включён в книгу Пильняка «Рождение человека» [7]. Авторы писали в нём о роли апатита: «Хибиногорская апатитовая фабрика перемалывает древность апатитовых гор в тончайший мучной порошок. Руду обогащают, подхваченную машинами фабрики, бункерами, трансмиссиями, чтобы она ложилась массаами сырого теста для флотации, для промывки, для очищения – для концентрации её в чистый элемент. В пять минут машины нагружают вагон апатитовыми концентратами. Апатиты называются “камнем жизни и плодородия”. Фосфорный ангидрид, заключённый в апатите, есть хлыст для природы. Он гонит рост всего, живущего хлорофиллом и кровью – овощей на огороде, злаков в поле, левкоя за Полярным крутом, человека зверя, рыбы <...> В 1931 г. рыбководы растворили соли апатитового концентрата в лоханках и выплеснули лоханки в пруд. И апатитовые соли произвели переворот в жизни карповой молодёжи. В отличие от стандартов прежних лет, от этих солей карпы произросли в год вдвое больше, чем в прежние годы. О том, что человеческий мозг не может существовать, не существовал бы без апатитовых солей – сказано. Но без апатитовых солей, оказывается, не могут существовать железо, чугун и сталь. Литейный чугун требует фосфора, чтобы стать податливым для форм, чтобы легче плавиться, чтобы не стать браком в тонких отливках. Апатит уже пошёл с отличным успехом в вагранки ленинградских заводов» [8]. Они подчёркивали достижения социалистического строя: «Великая каменная тундра!.. Весёлый социалистический обогащённый народ будет бодро сходить на узловой заполярной, которая называется Горой Кирова, и будет весело прощаться с приятелями, едущими на станцию Апатиты. Хибиногорская апатито-обогащительная фабрика

– крупнейшая и первая в мире по сие число – начата была строительством в апреле 1931 г. и закончена была строительством 1 августа того же 1931 г. Эта фабрика посылает миру каждые пять минут по вагону апатитовых концентратов» [9].

Вторая часть статьи Пильняка и Зарудина не понравилась Ферсману, который обнаружил в ней небольшие неточности и обратился с возражениями в Президиум Академии наук. Президиум принял решение: «Считая, что в статье Б. Пильняка, помещённой в номере “Известий ЦИК и ВЦИК” от 17.XII.1932 г., хотя и без указания лица и наименования учреждения, неправильно освещена работа акад. А.Е. Ферсмана и руководимой им экспедиции на Кольском п-ове, признать необходимым направить письмо акад. А.Е. Ферсмана для опубликования в “Известиях ЦИК и ВЦИК” и в “Вестнике Академии Наук”». Письмо Ферсмана было помещено в «Вестнике Академии наук» [10]. Вот его полный текст: «В связи со статьёй Б. Пильняка в номере Известий от 17/XII сего года, считаю необходимым сообщить следующее: Я возражал и возражаю против того, что Академия Наук, пионер исследования и освоения Хибинских Тундр и Кольского п-ова, была приглашена Союзгеоразведкой на Геологический съезд в Мурманске за 2 дня до отъезда, что ни один из геологов и геохимиков Академии не был приглашён к участию в докладах Съезда и что программа Съезда отражала интересы не всего края в целом, а лишь северной части его; возражаю и против полного игнорирования хозяйственной организации – Треста “Апатит”, ведущей на Кольском п-ове грандиозное промышленное строительство и промышленные разведки.

Вопрос об участии в Съезде был передан на решение Президиума Академии Наук, который обратил внимание Союзгеоразведки на ненормальность положения. Никаких телеграмм работникам Академии я не посылал, на о. Кильдине никогда не был, о сланцах ничего не писал, в



районе г. Кирова до осени этого года не был, как не был там ни один из академических отрядов, а действительно, в 30-40 км на запад в 1931 г. отряд Академии Наук под руководством О.А. Воробьевой открыл месторождение железных руд в несколько миллионов тонн, что и дало толчок к дальнейшим поискам железа. 31 декабря 1932. Академик А.Е. Ферсман» (орфография и стилистика писем Президиума АН СССР и Ферсмана сохранены). Были также опубликованы репортажи Пильняка и Зарудина о месторождении железной руды в Монче-тундре [11] и заполярной конференции [12], а также телеграмма о том, что в Монче-тундре, в г. Кирова найдено месторождение железной руды [13].

Известны шесть писем и телеграмма Пильняка, отправленные с Кольского п-ова [14]. Первое (конец декабря 1932 г. из Мурманска) адресовано писателю Н.Н. Никитину [15] и его жене Р. Никитиной. В нём Пильняк пишет: «Николай [Зарудин] восхищён всем, кроме того, что – темновато: непонятно, когда спать, днём, вечером, утром или ночью, ибо всё равно – темно. Трудимся и спим. 1 января мы уезжаем в Тундру, на конях, к лопарям: так что спешите, если лопари интересуют» [16]. В письме имеется приписка Зарудина: «Присоединяюсь. Борис [Пильняк] восхищается, но скучает по причине праведной жизни и монашески. Трудимся в полярной ночи. Живём в заполярной вилле. Ежели, Н² [имеются в виду Никитин и его жена] вы приедете – будет отлично. Говорят, в лопарях не было ещё ни единой ли-

тературной души. Сейчас уходит бат. Поэтому – поцелуй, объятия, братство! Ник. Зарудин» [17].

Второе письмо (26.12.1932, Мурманск, Дом культуры) предназначено З. Никитиной (первой жене Н.Н. Никитина, работавшей в издательстве): «Шлю Вам привет из Заполярья и материалы к моей книге "Избранные рассказы" <...>. Зарудин в нашей жизни находит только один недостаток: отсутствие в природе дневного светила, когда непонятно в двенадцать часов дня, чем приветствовать – добрым утром или вечером?! – А я всем доволен» [18]. На конверте он подписался: «Заполярный Пильняк». Остальные четыре письма и телеграмма Пильняка адресованы О. Щербиновской, второй жене писателя (актрисе Малого театра), с которой он в начале 1933 г. расстанется. Все они написаны из Лавны (с 20.01.1988 этот населённый пункт официально не существует), только телеграмма отправлена из Мурманска. 28.12.1932 он писал: «Сегодня закончили очерк ["Железная тундра"], обалдел окончательно <...>. Я считаю его лучшим из всех трёх. Последние два дня был занят им, а до этого делал книгу для Ленинградского Товарищества Писателей – сделал, отослал. В очерке (прочтёшь) немножко рассказано о нашей жизни. Там не подчёркнута та одинокость, которая обдувает наш дом: на самом деле, даже от Мурманска оторваны. И это очень хорошо. Жизнь вошла в колею. Отсутствие света меня не беспокоит – Зарудин чуть-чуть жалуется, и это он вспомнил про то, что луковицы в темноте бывают обесхлорофилены и боится за свою кровь. Он говорит,

В РЕДАКЦИЮ „ВЕСТНИКА АКАДЕМИИ НАУК“

В связи со статьей Б. Пильняка в номере „Известий“ от 17/XII сего года, считаю необходимым сообщить следующее:

Я возражал и возражаю против того, что Академия Наук, пионер исследования и освоения Хибинских Тундр и Кольского полуострова, была приглашена Союзгеоразведкой на Геологический съезд в Мурманске за 2 дня до отъезда, что ни один из геологов и геохимиков Академии не был приглашен к участию в докладах Съезда и что программа Съезда отражала интересы не всего края в целом, а лишь северной части его; возражаю и против полного игнорирования хозяйственной организации — Треста „Апатит“, ведущей на Кольском полуострове грандиозное промышленное строительство и промышленные разведки.

Вопрос об участии в Съезде был передан на решение Президиума Академии Наук, который обратил внимание Союзгеоразведки на ненормальность положения. Никаких телеграмм работникам Академии я не посылал, на острове Кильдине никогда не был, о сланцах ничего не писал, в районе горы Кирова до осени этого года не был, как не был там ни один из академических отрядов, а действительно, в 30—40 км на запад в 1931 г. отряд Академии Наук под руководством О. А. Воробьевой открыл месторождение железных руд в несколько миллионов тонн, что и дало толчок к дальнейшим поискам железа.

31 декабря 1932

Академик А. Е. Ферсман

От редакции. Письмо акад. А. Е. Ферсмана печатается согласно нижеследующего постановления Президиума: Считаю, что в статье Б. Пильняка, помещенной в номере „Известий ЦИК и ВЦИК“ от 17 XII 1932 г., хотя и без указания лица и наименования учреждения, неправильно освещена работа акад. А. Е. Ферсмана и руководимой им экспедиции на Кольском полуострове, признать необходимым направить письмо акад. А. Е. Ферсмана для опубликования в „Известиях ЦИК и ВЦИК“ и в „Вестнике Академии Наук“.

что ему хочется больше спать, чем нормально. В последние дни в полдни, когда тушится электричество из уважения к наименованию “день”, а на самом деле нельзя ни читать, ни писать за темнотой – мы ходим на лыжах. Новый год мы поедем встречать в Мурманск и привезём оттуда охотничьи ружья: куропатки (полярные, белые и в курицу) ходят около самого дома, а на фиорде зимуют стаями дикие утки» [19].

В следующем письме (3.01.1933) говорится: «Олюшка, в нашем заполярном обиходе прибавились три развлечения: северное сияние (стало быть, морозы), моллюски, фосфоресцирующие в фиорде не хуже северного сияния, да ружьё <...>. Новый год встречали в Мурманске, у Алёшина [20], под железную тундру. Сейчас решили сидеть в Лавне безвыездно до 20-го» [21]. Три части очерка «Железная тундра» не прошли незамеченными и вызвали читательские отклики. В частности, писатель Е.А. Ганейзер (1861-1938) написал Пильняку письмо (6.01.1933), в котором говорилось: «Начитавшись Ваших фельетонов в “Известиях”, дочь моя (ей 20 лет и она имеет склонность к литературе) загорелась желанием непременно увидеть всё то, о чём Вы пишете. Как Вы думаете – можно ли это сделать? <...>. Вы простите, что я Вас этим затрудняю, но хочется помочь ей в этом невинном увлечении» [22]. По этому случаю Пильняк писал О.С. Щербиновской (19.01.1933): «Телеграфируем старику, чтоб присылал дочь [23] с Катаевым [24]. Если она с Катаевым не успеет, пуцай едет сама: в Мурманске пусть найдёт Дом Культуры, там Иванову или Мурашкину. Таким образом нас. Или Андрея Павловича Алёшина (начальник ГПУ) – телефоны 1 и 81. Или в комендатуре ГПУ. – Напиши старику. Поселим её с нами» [25]. Вдвоём они написали также статью «Железное дело Кирова» [26], в которой упоминаются Апатиты, Хибиногорск. Таким образом, Б. Пильняк и Н. Зарудин внесли весомый вклад в литературную летопись Хибин.

Литература

1. Горький М. О прозе // Горький М. Собр. соч. в 30 т. Т. 26. М.: ГИХЛ, 1953. С. 404.
2. Большая цензура. Писатели и журналисты в Стране Советов. 1917-1956 / Сост. Л.В. Максименков. М.: Межд. фонд «Демократия»; Материк, 2005. С. 230-231.
3. Чуковский К.И. Собр. соч. в 15 т. Т. 12. С. 85.
4. Большая цензура. Писатели и журналисты в Стране Советов. 1917-1956 / Сост. Л.В. Максименков. М.: Межд. фонд «Демократия»; Материк, 2005. С. 214.
5. Пильняк Б., Зарудин Н. Железная тундра // Известия. 9, 17 дек. 1932; 6 янв. 1933.
6. Пильняк Б., Зарудин Н. О железной тундре // Полярная правда. 17, 27 дек. 1932; 3 янв. 1933.; (2-я и 3-я части носят название «Железная тундра», 3-я напечатана раньше «Известий»).
7. Пильняк Б. Рождение человека: рассказы. М.: ГИХЛ, 1935. С. 181-221.
8. Там же, с. 213-214.
9. Там же, с. 212.
10. Ферсман А.Е. В редакцию «Вестника Академии наук» // Вестник Акад. наук. 1933. № 1. С. 53-54.
11. Пильняк Б., Зарудин Н. Массивы руды на горе Кирова // Известия. 30 нояб. 1932.
12. Пильняк Б., Зарудин Н. Медь, никель, редкие элементы на Кольском п-ове // Известия. 1 дек. 1932.
13. Пильняк Б., Зарудин Н. Хибиногорск – Москва, «Известия» ЦИК – Гронскому, Союз геологоразведка – Петровскому: телеграмма // Хибиногорский рабочий. 30 нояб. 1932.
14. Пильняк Б. Письма: в 2 т. Т. 2. 1923-1937 / Сост., подготовка текста, предисл. и примеч. К.Б. Андроникашвили-Пильняк и Д. Кассек. М.: ИМЛИ РАН, 2010. 672 с.
15. Николай Николаевич Никитин (1895-1963) – писатель, автор романов «Это было в Коканде», «Северная Аврора». В 1933 г. приезжал в Хибины с А. Толстым и В. Шишковым.
16. Пильняк Б. Письма: в 2 т. Т. 2. 1923-1937 / Сост., подготовка текста, предисл. и примеч. К.Б. Андроникашвили-Пильняк и Д. Кассек. М.: ИМЛИ РАН, 2010. С. 545.
17. Там же, с. 546.
18. Там же, с. 546-547.
19. Там же, с. 547-548.
20. Андрей Павлович Алёшин – начальник отделения ГПУ в Мурманске, упоминается в очерке «Железная тундра».
21. Пильняк Б. Письма: в 2 т. Т. 2. 1923-1937 / Сост., подготовка текста, предисл. и примеч. К.Б. Андроникашвили-Пильняк и Д. Кассек. М.: ИМЛИ РАН, 2010. С. 550.
22. Там же, с. 552.
23. Галина Евгеньевна Ганейзер (1912-1998), будущий автор научно-популярных книг для детей «Про высокие горы», «Про холодную тундру и жаркую пустыню», «Река в пустыне», «Реки нашей страны», «Почему реки в море текут», «Тропиками земли», «Какая ты, Камчатка?» и др.
24. Иван Иванович Катаев (1902-1937) – писатель. Приезжал в Хибины в феврале 1933 г., после чего написал очерки «Человек на горе» и «Ледяная Эллада».
25. Пильняк Б. Письма: в 2 т. Т. 2. 1923-1937 / Сост., подготовка текста, предисл. и примеч. К.Б. Андроникашвили-Пильняк и Д. Кассек. М.: ИМЛИ РАН, 2010. С. 552.
26. Пильняк Б., Зарудин Н. Железное дело Кирова // Писатели – Кирову. М.: ГИХЛ, 1934. С. 164-167.

Шталь Е.Н., г. Кировск

В ДАЛЁКОМ КРАЮ

IN FAR-AWAY LAND

Member of the Russian Mineralogical Society M.A. Saltan introduces poems of graduate of the Kirovsk Mining High School A.S. Kudrin. He practiced gold and PGE geological survey and prospecting, and is now at precious metals mining on the deposits he had himself prospected on the far north-east of Russia.

В ноябре 2011 г. на торжествах, посвящённых 80-летию Кировского горного техникума – старейшего учебного заведения горно-технического профиля в Мурманской обл., я познакомилась с выпускником геологоразведочного отделения А.С. Кудриным. Он прочитал свои стихотворения, которые мне очень понравились, и завязалась переписка. А.С. родился в Архангельской обл. в 1957 г., окончил КГТ в 1980 г. с перерывом в учёбе на службу в ВМФ. В 1987 г. заочно окончил геологоразведочный факультет Иркутского госуниверситета. Волею геологической судьбы переместился на 10 тыс. км с крайнего СЗ на крайний СВ России. Занимался геологической съёмкой, поиском и разведкой россыпей золота и платины, а ныне – добычей драгоценных металлов на месторождениях, которые сам и разведывал. Одним словом, реализовал полный цикл геологоразведочных работ. С 1980 г. по настоящее время работал в горной тундре Магаданской обл. и Корякского АО Камчатского края. Далёкие суровые ландшафты, близкое общение с первозданной природой часто задевают в душе геолога неясную струну, и она отзывается поэтическими образами.

Многие геологи пишут стихи, которые с полным основанием можно отнести к жанру полевой лирики. А.С. не избежал этой участи. Думаю, его творчество будет интересно читателям «Тиетты». Здесь и далее приведу строки из его писем. «Полевой геологический сезон где-то на границе Камчатки с Чукоткой. Вторая половина 1980-х. Обычные рабочие будни. Бежит время и течёт вода. Рисуется геологические карты и описываются маршруты в полевых книжках. Но остаётся в тебе что-то, что не вошло в книжки и не нашло отражения на картах. Это что-то рвётся наружу, на свет, на воздух, спешит обрести законченные формы и поведать миру о чём-то своём, сокровенном, запавшем в душу – выплеснуться! И успокоиться, затаиться до следующего полевого сезона».

Салтан М.А., д. чл. РМО, г. Кировск

Последняя весенняя пурга

*26 мая, руч. Удачный,
база Пикасьваямской ГСП*

Лишь человек с большим воображеньем
Средь этой вьюжно-снежной кутерьмы
Способен распознать весны движенье
И вьюги неизбежность поражения,
И безнадежность прожитой зимы.

Снежинки в диком, неуёмном танце,
Предчувствуя весенний свой конец,
Лишь выйдешь ты – спешат к тебе прижаться,
Обнять, прилипнуть, мокро целоваться,
С тоскою дев, хотящих под венец.

А слёзно-жалостные звуки эти,
Как отходная матушке-зиме,
Исполненные временным дуэтом –
Печной трубой и заунывным ветром,
Поджаренным немножко на огне.

Вы спросите – а где ж весны движенье,
Средь этой вьюжно-снежной белизны?
Что вам ответить – лишь воображеньем
Сквозь снежных искр последнее круженье
Увидит лик спешащей к нам весны.

Первый летний снег

18 августа, р. Хатырка, лабаз № 18

Зелёный лист, вчера ещё зелёный,
Сегодня свежим снегом убелённый,
От тяжести его к земле склонённый,
И по краям морозом опалённый.

И каждой клеточкой своей дрожит листочек,
И каждой клеточкой своей он солнца хочет,
А злая мачеха-зима над ним хохочет
И снежный августовский день продолжить хочет.

Но солнце вновь меж туч свинцовых засияет,
Своим лучом пожухлый листик согревает.
А снег прозрачною водою вниз стекает.
И листик, видно, никогда уж не оттаёт.

Зелёный лист, вчера ещё зелёный,
В жизнь летнюю так радостно влюблённый,
Сегодня злою силой умерщвлённый,
И уж с землёй сырою обручённый...

Последний летний снег

*30 августа, руч. Удачный,
база Пикасьваямской ГСП*

Снег заискрился лишь на третий день,
Сменив дожди под утро, спозаранья,



А.С. Кудрин. Корякский АО, р. Ильпи, Ватынская ГСП, 1987 г. A.S. Kudrin. Koryaksky district, Ilpi River, Vатынская Geological Survey Party, 1987.

И весь сезон промчался словно тень,
Всплывая вмиг из бездны подсознания.

Пологие чукотские края,
(А впрочем, нет там ни конца, ни края),
Всю прелесть первобытности тая,
Но в них вступившего ей щедро одаряя.

Здесь белый отблеск наледных полей
Глаз утомит своим сияньем быстро.
Но нежный звук – мелодия-капель –
Чарует в тишине сонатой льдистой.

Здесь очи синие прозрачайших озёр
Сверкнув слезой среди ресниц мохнатых,
И плавный силуэт далёких гор
Манит к себе таинственной наградой.

Здесь светлый ягель сопки испятнал,
И незабудки свежи над рекою,
Где серебристо-белый минерал
Рассыпан создателя рукою.

Унылый дождь, переходящий в снег,
Заколыхал во мне воспоминанья,
Оставшиеся в памяти навек,
Как островки земного мирозданья.

«Закончены полевые геологические работы. Все геологи собираются на базе Северо-Камчатской геологоразведочной экспедиции в пос. Корф на берегу залива барона Корфа. После положенных трёх дней отгулов начинаются камеральные будни. Иногда случаются праздники, и в крытом переходе между рабочими помещениями появляется свежий номер геологической газеты «Разлом», в которой к знаменательным датам с прочими материалами появляются стихи. Вот некоторые из них. Извините за вкравшиеся в рифмы геологические термины и, может быть, сегодня не всем понятное специфичное своеобразие того времени» (А.С.К.).

Сон геолога

После первых маршрутов в Пикасьеваямской ГСП

Хатырское поднятие проснулось,
На правый бок, зевая, повернулось,
Не поняло вначале, что случилось,
И думало, что всё это приснилось.
Но, оглядевшись, тотчас же взмолилось:

Что надо вам, зачем сюда явились?
Я тайн своих вовеки не раскрою,
От ваших глаз металлы все укрою.
И ваш начальник разгадать не сможет
Все мои связи с океанским ложем.

А мой меланж, отрада и утеха,
Увы, для вас останется помехой,
Не все загадки разгадаться могут,
Здесь корифеи тоже не помогут.

А впрочем, у меня есть «отгадайки»,
Попробуйте их распознать, зазнайки.
Теперь и карты в руки вам – дерзайте,
И тайны мои древние познайте...

Хатырское поднятие вздохнуло,
Зевнуло смачно, и опять уснуло.

*Северо-восточным
женщинам к 8 Марта*

Я, может, что не понимаю,
Когда бокал свой поднимаю,
Но не за истину в вине –
За женщин! – тост провозглашаю.

За дам в холодных телогрейках,
Опробующих дно канавы,
В то время как чиновник сверху
В овечьем полусубке правит.

За леди в сапогах большущих,
(У нас в стране ж одни гиганты),
С огромным рюкзаком бредущих,
Как видно, подменять атлантов.

За мисс с покорностью всегдашней,
Готовых на лишения в поле,
На неуют, на дождь вчерашний,
На, в общем-то, мужскую долю.

Они забудут в этот праздник,
Дождь морозящий, дым от печки,
Одевшись в праздничные платья,
Вдев серьги и надев колечки.

Как золушки из старой сказки,
Преобразившись в миг единый,
Вновь станут самую прекрасной,
И самой милой половиной.

И нам, мужчинам, помнить надо,
Отвешивая комплименты,
Что наши женщины – награда,
Наш крест, наш рай и пекло ада,
И горе наше и отрада,
И счастья краткие моменты.

И раз уж это – божья милость,
А для кого и божья кара,
Не надо думать, что приснился
Вам жуткий день – 8 Марта.

А просто три цветочка нежных
Скорей для них приобретите
В букетах у южан заезжих,
И среди выюг весенних, снежных,
С цветами сердце подарите!



Н.В. Казаков (слева) и А.С. Кудрин на праздновании 80-летия КГТ. Кировск, 2011 г. N.V. Kazakov (left) and A.S. Kudrin at festive activities dedicated to 80th anniversary of KMHS. Kirovsk, 2011.

ОБРАЗЫ СЕВЕРА

IMAGES OF NORTH

The Tietta constant contributor I.S. Krasotkin highlights the art of V.I. Petrova, member of the Russian Mineralogical Society. In March, 20015 the Geological Institute KSC RAS venued her anniversary exhibition.



В марте 2015 г. в Геологическом институте КНЦ РАН прошла юбилейная выставка известного хибинского художника В.И. Петровой, действительного члена Кольского отделения РМО. В.И. – человек широко известный в заполярной культурной среде, мастер живописи, неутомимый путешественник. Наш журнал подробно освещал её жизненный и творческий путь [Красоткин И.С. Хибины – жизнь моя! // Тietta. 2009. № 1(7). С. 30-33]. Она не только великолепно владеет кистью, но и пишет стихи, в том числе сонеты, входит в состав литературного объединения «Алаш» в г. Кировске. В её жизни было много интересных событий. В юности – знаменательная встреча с известным американским художником Р. Кентом на этюдах



Кресло великана. Холст. Масло. Giant's chair. Canvas. Oil.

в карельском г. Сортавале. Не случайно в её картинах нет-нет, да и мелькнут «кентовские» нотки. Но не в «тепличных» ландшафтах эскимосской Арктики, а в суровых российских декорациях. Её путеводной звездой неожиданно стала почтовая марка с ярким зимним пейзажем ул. Комсомольской г. Кировска (на 25-м км) на фоне Хибинских гор. Захотелось девушке своими глазами увидеть и освоить дикий Север, и она смело ринулась с юга в кольские снега. Освоение затянулось на долгие полвека. На пленэре с хибинскими друзьями-художниками – Н.В. Владимировым, Ю.Н. Коноваловым, А.Л. Герштейном, А.Н. Бон-



Горная тропинка. Оргалит. Масло. Mountain path. Hardboard. Oil.



Золотой вечер. Бумага. Акварель. Golden evening. Paper. Water colors.



Мечта о море. Оргалит. Масло. Dreaming of sea. Hardboard. Oil.



Красные груши. Картон. Масло. Red pears. Cardboard. Oil.



Морской путь. Картон. Масло. Sea way. Cardboard. Oil.



Праздник Севера. Наждачная бумага. Смешанная техника. North Holiday. Emery paper. Combined technique.



Остров любви. Бумага. Акварель. Island of love. Paper. Water colors.



Красный вечер. Бумага. Акварель. Red evening. Paper. Water colors.



Парад. Холст. Масло. Parade. Canvas. Oil.



Цветы. Картон. Масло. Flowers. Cardboard. Oil.



Внучка Ферсмана. Холст. Масло. Fersman's grand daughter. Canvas. Oil.



Закат. Оргалит. Масло. Sunset. Hardboard. Oil.

даренко и др. – органично вошли в её творчество суровые и прекрасные заполярные горы, реки, озёра... Известный российский писатель В. Конечкий утверждал, что фасад России – побережье Северного Ледовитого океана. В.И. трижды прошла вдоль него на кораблях по Северному морскому пути до бухты Тикси в далёком море Лаптевых. На полотнах её «океанских» картин – полярные станции, ледоколы, белые медведи, моряки и зи-

мовщики, айсберги и полярные сияния. Но она не замыкается на природных мотивах. В её творчестве нашлось место портретам, натюрмортам с цветами и фруктами. А в последние годы появились эротические сюжеты. В.И. Петрова сейчас в расцвете своего таланта – художника и литератора. Кольское отделение РМО желает ей новых творческих достижений!

*Красоткин И.С., к.т.н., д. чл. РМО, г. Кировск
Фото автора*

ДИНАСТИЯ КОЛЬСКИХ КАМНЕРЕЗОВ DYNASTY OF KOLA STONE CUTTERS

The Tietta Editor-in-Chief Prof. Yu.L. Voytekovsky introduces the Zaycevs family (Alexander, his son Dmitry and grandson Leonid) devoted to stone cutting and painting. In February-March, 2015 exhibitions of their works became a success in Kirovsk and Apatity, particularly in the Geological Institute KSC RAS.



В феврале-марте 2015 г. в Дворце культуры г. Кировска, Библиотеке-музее им. Л.А. Гладыной и Геологическом институте КНЦ РАН, г. Апатиты, прошли выставки картин художника А.П. Зайцева. То ли весна тому причиной, то ли количество перешло в качество (художник представил работы, выполненные с 1979 по 2013 гг.), но общественность и СМИ отметили этот взрыв [Тимофеева В. Свободный и оригинальный // Кировский рабочий. № 5(12036) от 05.02.2015; Вознесенская О. Красота родного края // Кировский рабочий. № 6(12037) от 12.02.2015; Наглис С. Редкая экспозиция открылась в Библиотеке-музее // Дважды Два. № 7(1261) от 13.02.2015]. Выставка в Библиотеке-музее преподнесла подлинный сюрприз, ведь там выставлялись камнерезные работы

династии Зайцевых – Александра Петровича, его сына Дмитрия и внука Леонида (фото Н. Щур). И это кажется страшно важным! Согласитесь, когда мы говорим о династиях камнерезов, в памяти всплывают рассказы А.Е. Ферсмана о самоцветах, хозяйке Медной горы, мастерах-камнерезах... Но всё это – на почве Урала. И вот – наша, своя, кольская династия камнерезов! Мы фиксируем это обстоятельство как начало славной традиции и пример для подражания. Хочется воскликнуть: династиям кольских камнерезов – быть!

О себе А.П. Зайцев говорит скупко. Родился в 1951 г. в Апатитах. Художественного образования не получил, но увлечённо рисовал с детства. Его вдохновителем был д.г.-м.н. И.В. Бельков – директор Геологического института КНЦ РАН с 1961





Кикимора. Картон. Масло. 25×21.5 см. Kikimora (mire witch). Cardboard. Oil. 25×21.5 cm.



Лесная дорога. Картон. Масло. 25×21.5 см. Wood path. Cardboard. Oil. 25×21.5 cm.



В Лапландском заповеднике. 2012. In Lapland Reserve.



Ивовый куст. Willow bush.



Валуны. Картон. Масло. 18×18 см. Boulders. Cardboard. Oil. 18×18 cm.



Тревожно. Картон. Масло. 20×17 см. Anxiety. Cardboard. Oil. 20×17 cm.



Вечер. Картон. Масло. 25×16.5 см. Evening. Cardboard. Oil. 25×16.5 cm.



Мертвые деревья. Картон. Масло. 25×18.5 см. Dead trees. Cardboard. Oil. 25×18.5 cm.



Апатиты. Дом у пекарни. Картон. Масло. 27×18 см. Apatity. House near bakery. Cardboard. Oil. 27×18 cm.



Весенний разлив. 1993. Акварель. Перо. Чернила. Spring overflow. 1993. Water colors. Drawing pen. Ink.



Пасмурный осенний день. Картон. Масло. 28×20 см. Nasty autumn day. Cardboard. Oil. 28×20 cm.



Первый снег. Картон. Масло. 25.5×19.5. First snow. Cardboard. Oil. 25.5×19.5.

по 1986 г. Он же и подарил мальчишке первые масляные краски и этюдник. После армии А.П. поступил художником-оформителем в Кольский филиал АН СССР (ныне КНЦ РАН). Так детское увлечение стало делом жизни. Близость к природе для него – не только источник вдохновения, но и основание глубокой гражданской ответственности. А.П. Зайцев – председатель Совета Кольского

экологического центра. Он член художественного объединения «Галерея М». Работы находятся во многих частных собраниях Франции, Израиля, Норвегии, Финляндии.

Камнерезные работы – отдельная статья. А.П. обратился к этому виду художественного творчества лет 10 назад, согласившись выполнить частный заказ. И зерно упало на благодатную по-



Голубая ель. Акварель. Перо. Чернила. Blue spruce. Water colors. Drawing pen. Ink.



Солнечный осенний день. Картон. Масло. 24.5×17 см. Sunny autumn day. Cardboard. Oil. 24.5×17 cm.



Солнце взошло. 1975. Акварель. 28×21 см. Sun rises. 1975. Water colors. 28×21 cm.



Соловки. Святое озеро. 2012. Solovki. Svyatoye (Saint) Lake. 2012.

чу. Наверное, это тоже из детства, от близости к геологу И.В. Белькову, от знакомства с резчиками по камню Ф.В. Пестеревым, Г.Ю. Пушкиным, В.Л. Семёновым и другими мастерами, работавшими и работающими в Геологическом институте КНЦ РАН, от походов в Хибины, где на каждом шагу – только наклонись – замечательные поделочные камни. Сын Дмитрий после школы работал в мастерской В.Л. Семёнова, после армии – в цехе обработки камня АО «Апатит». Помогая отцу и деду, увлёкся цветным камнем и внук Леонид. Так сформировалась творческая лаборатория Зайцевых.

Их излюбленная техника исполнения – флорентийская мозаика. Специалисты различают александрийскую, римскую, русскую и флорентийскую мозаики, последняя – самая сложная. За информацией о нюансах отсылаю читателей к многим сайтам интернета, а затем – в замечательные собрания Эрмитажа, Минералогического музея им. А.Е. Ферсмана и Геологического музея им. В.И. Вернадского. А пока вы не выехали в отпуск – пожалуйста на выставки и в мастерскую мастеров Зайцевых, где вам покажут замечательные худо-



Лужа. Картон. Масло. 22×20 см. Water pit. Cardboard. Oil. 22×20 cm.

жественные панно, картины, столешницы, шка-
тулки... из удивительного кольского поделочного
камня.

**Войтеховский Ю.Л., д.г.-м.н., проф.
г. Апатиты**

КАРТИНЫ О ГЕОЛОГАХ

PICTURES OF GEOLOGISTS

The current year saw the 50th celebration of the Geologist's Day. In honor of this remarkable jubilee Prof. Yu.L. Voytekovsky provides a selection of art pieces dedicated to this profession. Along with their artistic value, they demonstrate shifting of accents and changing image of the profession, which is sad but natural.

В этом году День геолога празднуется в 50-ый раз! Так случилось, что 1966 г. – год учреждения нашего профессионального праздника – поделил точно пополам новейшую историю нашего государства от 1917 г. до сего дня. 50 лет советские геологи создавали основу экономической независимости России (конечно, и они не начинали на пустом месте), заслужив свой красный день в календаре. Как известно, последним аргументом для правительства было открытие Западно-Сибирской нефтегазовой провинции. И после того были крупные открытия. Да такие, что вот уже 25 лет нувориши не могут разбазарить минерально-сырьевые закрома Родины...

Из года в год, встречая на выставках, в журналах и интернете картины и прочие художества, воспевающие труд геолога, я автоматически складывал их в ящик, не пытаясь упорядочить, охватить и осмыслить. Накануне первого воскресенья апреля решил пролистать файлы. Их набралось изрядно! И ведь коллекция заведомо не полна. Память хранит виденные картины, репродукции которых на скорую руку найти не удалось. Предлагаю читателям подключиться к поиску. Давайте создадим максимально полную тематическую выставку!



Шпицвег К. Геолог. 1860. Shpitsveg K. Geologist. 1860.



Гершаник Р. Геологи. 1950-е. Gershanik R. Geologists. 1950s.

Среди многих смыслов, схватываемых приведенными репродукциями (разные полезные ископаемые, геологические специализации, регионы страны и мира, и мн. др.), обращает вни-

мание изменение восприятия профессии. Посмотрите на «Геолога» К. Шпицвега (1860), потом на «Геологов» Р. Гершаника (1950-е), П. Никонова (1962), О. Гадалова (1963), В. Леонова (1965), наконец, на «Открытие геолога-мутанта» Р. Варо, «Космических геологов на Деймосе», «Геологов» Р. Шмелёва (2000-е) и А. Марковой (2012, 2013)... Вы ощутите, как заныло под ложечкой. Впрочем, *tempora mutantur et nos mutamur in illis* – времена меняются, и мы меняемся с ними... И всё же я рад, что застал расцвет советской геологии! Коллега, ты ведь помнишь, как мы летали на вертолётах, а рыбаки нам завидовали? Теперь всё наоборот...

**Войтеховский Ю.Л., д.г.-м.н., проф.
г. Апатиты**



Девушка-геолог. Дулёво. Фарфор. 1940-е.
Geologist girl. Dulyovo. Porcelain. 1940s.



Рыбина С. Геолог. Статуэтка. 1950-е.
Rybina S. Geologist. Statuette. 1950s.



Решин Е.И. Геологи. Эскиз. 1954. Reshin E.I. Geologists. Sketch. 1954.



Дюбюффе Ж. Геолог. 1950. Dubuffet J. Geologist. 1950.



Тимофеев А. Геологи. 1956. Timofeev A. Geologists. 1956.



Фролов С. Советские геологи. 1951. Frolov S. Soviet geologists. 1951.



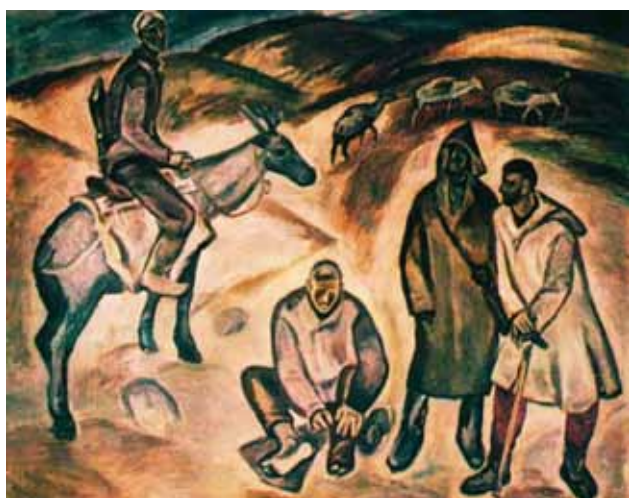
Ванеев П.И. Геологи-разведчики в горах Кавказа. 1955. Vaneev P.I. Secret service geologists in Caucasus. 1955.



Кондрашин Б. Геолог. Kondrashin B. Geologist.



Попов И.П. Геолог «Рыжая борода». Popov I.P. Geologist «Red beard».



Никонов П. Геологи. 1962. Nikonov P. Geologists. 1962.



Гадалов О. Геологи. 1963. Gadalov O. Geologists. 1963.



Симонов И.И. Мои герои. 1964. Simonov I.I. My heroes. 1964.



Леонов В.Г. Геологи. 1965. Leonov V.G. Geologists. 1965.



Овасапов И. Я знаю, город будет! 1966. Ovasarov I. I know, there will be city! 1966.



Мешков В.И. В гостях у геологов. 1967. Meshkov V.I. Visiting geologists. 1967.



Мальцев В.Ф. Геологи. 1969. Maltsev V.F. Geologists. 1969.



Старовойтов Г. Воркутинские геологи. Starovoytov G. Vorkuta geologists.



Жилин Н.Л. Профессор А.А. Чернов. Zhilin N.L. Professor A.A. Chernov.



Жилин Н.Л. Геологи. Zhilin N.L. Geologists.



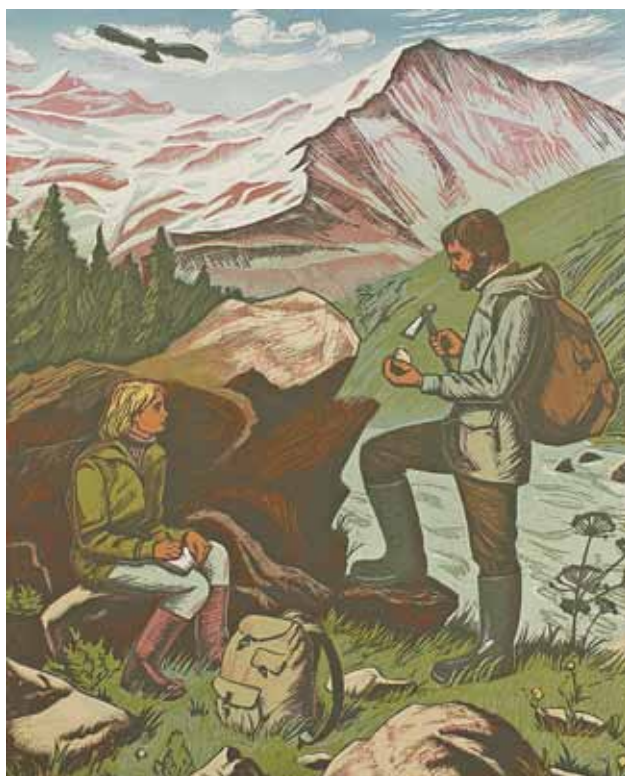
Никольский А.Н. Геологи. Nikol'sky A.N. Geologists.



Зотеев В. Геологи. Zoteev V. Geologists.



Ляшенко А. Геологи. Lyashenko A. Geologists.



Автор не установлен. Author unknown.



Радость труда. Геолог. Подземный переход в Ростове-на-Дону. Joy of labour. Geologist. Underpass in Rostov-on-Don.



Барташевич В. Геологи в горах. Эскиз. Bartashevich V. Geologists in mountains. Sketch.



Успенский Л.Н. Полевые работы сотрудников кафедры истории геологии в Зап Туркмении. Uspensky L.N. Field works of researchers of Geology History Department in W. Turkmenia.



Уткин П. Геологи у реки. Эскиз. Utkin P. Geologists by river. Sketch.



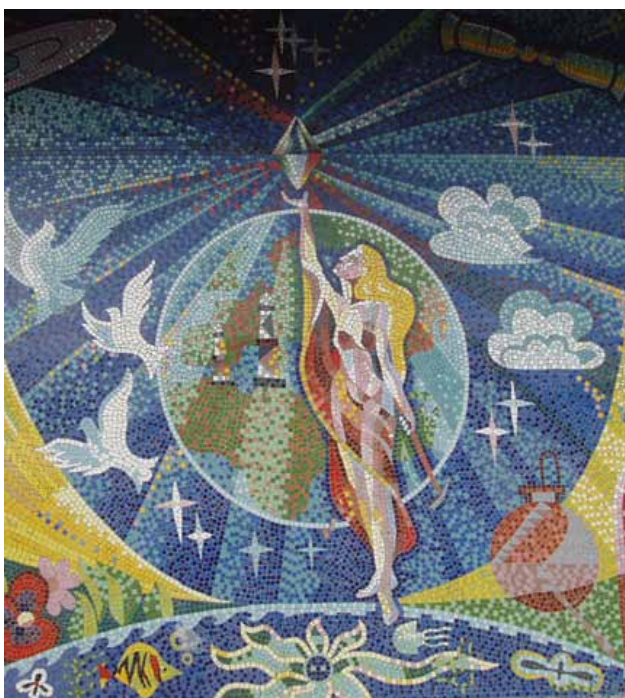
Богословский А. Геологи. 1983. Bogoslovsky A. Geologists. 1983.



Копотин А. Геологоразведчик. Korotin A. Prospector.



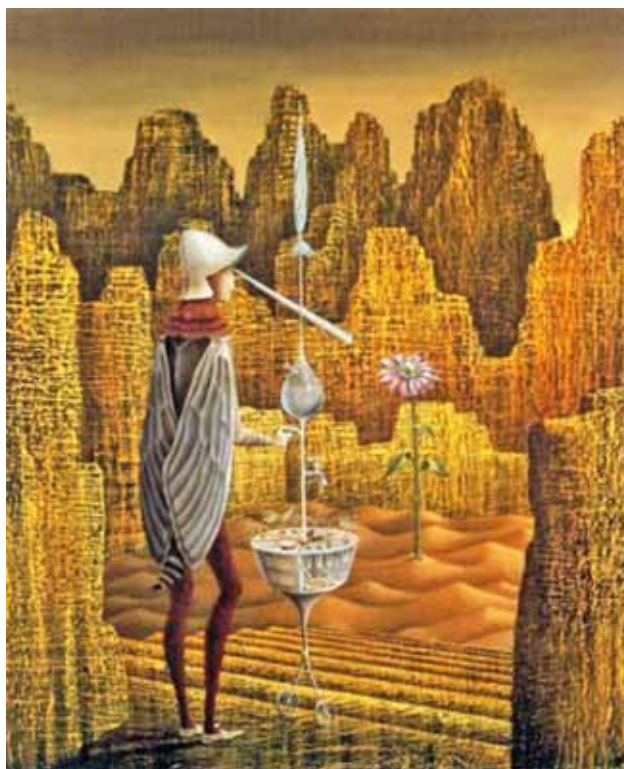
Юн Пан Чжин. Найдя новую рудную жилу. 1991. Yun Pan Chzhin. Discovering new ore vein. 1991.



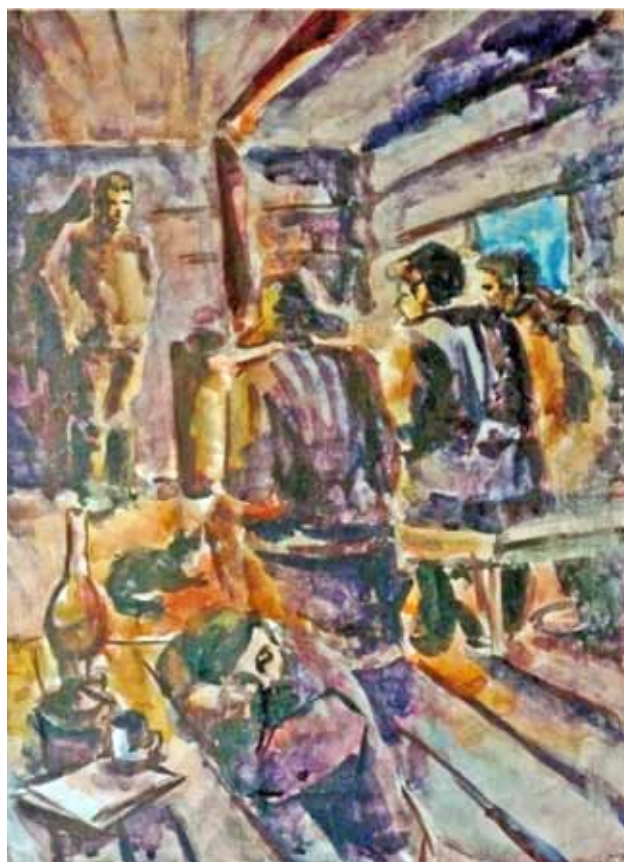
Пантюхов В. Геология СССР. Панно. 1987. Pantyukhov V. Geology of USSR. Panneau. 1987.



Шарловский А. Геологи. 2008. Sharlovsky A. Geologists. 2008.



Варо Р. Открытие геолога-мутанта. 2000-е. Varot R. Discovery of mutant geologist. 2000s.



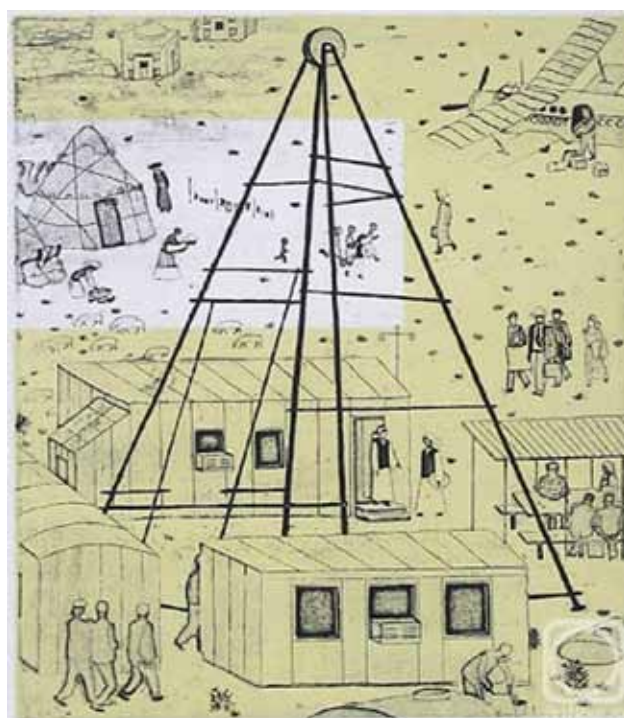
Моргачёв В. Геологи. Morgachyov V. Geologists.



Кулаков И. Подземная кухня. 2000-е. Kulakov I. Underground kitchen. 2000s.



На тему Донбасса. Резьба по дереву. About Donbass. Wood cutting.



Айххорн Р. Геологоразведка. Ayhhorn R. Prospecting.



Шмелёва Р. Геолог. (2000-е). Shmelyova R. Geologist. (2000s).



Маркова А.И. Геолог. 2012. Markova A.I. Geologist. 2012.



Космические геологи на Деймосе. 2000-е. Outspace geologists on Deimos. 2000s.



Маркова А.И. Геолог. 2013. Markova A.I. Geologist. 2013.

*Благодарность коллег**Colleagues' gratitude*

25 июня 2014 г. в Геологическом институте КНИЦ РАН побывали сотрудники Государственного историко-архитектурного и художественного музея-заповедника «Казанский Кремль» и Музея естественной истории Татарстана. Неподдельный интерес коллеги проявили к Музею геологии и минералогии им. И.В. Белькова и в результате уехали с неплохой коллекцией уникальных кольских минералов и горных пород, которая послужит целям просвещения. Это не первый пример нашего профессионального сотрудничества ради высоких целей науки и образования – никакой коммерции. Просьб две – обращайтесь с просьбами заранее и забирайте коллекции самовывозом.

Ю.Л. Войтеховский, д.г.-м.н., проф.



*Поздравляем!**Congratulations!*

Уважаемые коллеги! В этом году мы отмечаем День геолога в 50-ый раз. Это придаёт нашему профессиональному празднику особую торжественность. Давайте встретим его достойно. В Геологическом институте КНЦ РАН и Кольском отделении РМО после традиционного празднования на природе состоится XII Всероссийская (с международным участием) Ферсмановская научная сессия, посвящённая 80-летию со дня рождения акад. Ф.П. Митрофанова. Репортаж о мероприятиях читайте в следующей «Тиетте». Кинематограф обещает в апреле порадовать нас новой экранизацией «Территории» О.М. Куваева (1934-1975). А сам роман – уже на полках книжных магазинов. Предлагаю пересмотреть и перечитать. Желаю всем радостного праздника и удачного полевого сезона!

Ю.А. Войтеховский, д.г.-м.н., проф.



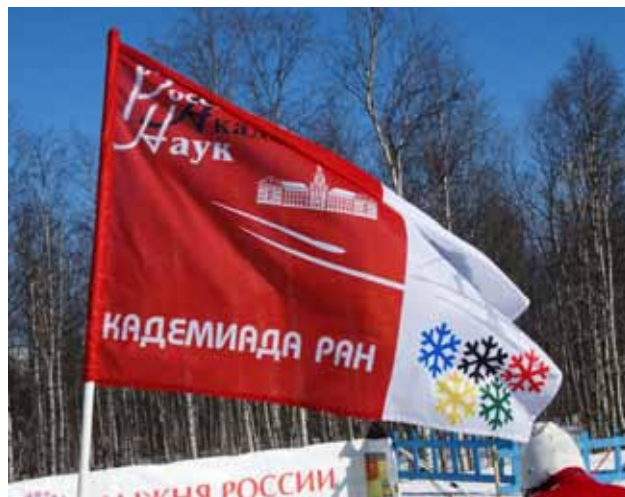
Науке – время и спорту – час! Science first, sport later!

The article highlights the IX Academic Games that took place in Apatity on 23-26 March, 2015. The remarkable tradition was set here in 1967. The team of the Kola Science Centre RAS showed good results and excellent hospitality.

С 2012 г. Академиада РАН по лыжным гонкам проводится во всероссийском масштабе и стала настоящим событием для любителей беговых лыж из академических институтов страны. С 23 по 26 марта 2015 г. IX Академиада РАН прошла в Апатитах - городе, где в далеком 1967 г. было положено начало Зимней Академиаде Советского Союза, где традиции лыжного спорта росли и крепили вместе со становлением промышленного города и научного центра.

На апатитскую лыжню в своё время выходили неоднократные чемпионки мира и Олимпийских игр Г. Кулакова, Р. Сметанина, Н. Селюнина, воспитанница Спортивного клуба треста «Апатитстрой», заслуженный мастер спорта, олимпийская чемпионка Л. Мухачева и другие известные лыжницы. По сей день лыжный спорт в Апатитах является одним из самых массовых и популярных. В городе функционирует детская спортивная школа, проводятся чемпионаты России по лыжному марафону (50 км) среди женщин, Всероссийские лыжные соревнования, входящие в официальный календарь FIS, этапы соревнований «Лыжня России», рассчитанных на широкий круг любителей лыжного спорта, а также соревнования локального характера. Довольно сложный рельеф местности, сбалансированность подъёмов и великолепная подготовка лыжни – главные достоинства трасс физкультурно-спортивного комплекса «Атлет», на базе которого прошли и соревнования Академиады.

Спорткомитет города прекрасно справляется с привлечением взрослых и молодежи к регулярным занятиям лыжными гонками и популяризацией физической культуры и спорта среди населения. Каждое событие в лыжном сезоне становится праздником для участников соревнований и зрителей. Организаторы IX Академиады постарались, чтобы эти состязания запомнились гостям замечательной атмосферой и здоровым соревновательским духом, а свободное от тренировок и гонок время было наполнено интересными поездками и приятным общением. Особый вклад внесла и уникальная северная природа, встретившая участников суровой метелью, но уже ко второму дню соревнований сменившая гнев на милость – ясное синее небо и яркое весеннее



Знамя Академиады по лыжным гонкам. Flag of Cross-Country Academic Games.



Торжественное открытие Академиады IX, приветственная речь Виноградова А.Н. Festive opening of IX Academic Games, greetings by Vinogradov A.N.



2-ой день соревнований, финиш. Second day of competitions, finish.



Бронзовые призеры IX Академиады Лариса Барабанова и Анастасия Павлова перед стартом. Bronze medalists of IX Academic Games Larisa Barabanova and Anastasia Pavlova before start.



Сергей Мудрук на дистанции. Sergey Mudruk racing.

солнце, а в последний день (скорее, ночь) соревнований ещё и показавшая долгожданное северное сияние.

В борьбе за первенство приняли участие 17 команд, эта Академиада собрала рекордное количество спортсменов – 115 человек из научных центров и институтов Владивостока, Екатеринбурга, Ижевска, Иркутска, Москвы, Н. Новгорода, Новосибирска, Обнинска, Петрозаводска, Санкт-Петербурга, Сыктывкара, Томска, Уфы и Апатитов. Программа включала гонку классическим стилем с раздельным стартом, гонку свободным стилем с масс-стартом и эстафету. Длина дистанций в индивидуальных гонках – 10 и 5 км для мужчин, 5 и 3 км для женщин, в эстафете – 5 км для мужчин и 4 км для женщин.

Кольский научный центр на Академиаде был представлен двумя командами, в которые вошли Г. Никифорова (ЦФТПЭС, две золотые медали), Л. Барабанова (ЦГПБР, бронзовая медаль), Н. Дядик (ИЭП, две серебряные медали), А. Иванова (ИХТРЭМС, две бронзовые медали), Р. Романов (ИХТРЭМС, серебряная и бронзовая медали), С. Мудрук (ГИ, серебряная и бронзовая медали), А. Павлова (ИППЭС, две бронзовые медали), Н. Мансурова (ГИ, бронзовая медаль), Н. Румянцева (ИЭП, бронзовая медаль), В. Колька (ГИ), А. Калинин (ИХТРЭМС), В. Петров (ОМБЭПАЧА).

По эмоциональному накалу, напряжённой борьбе и зрелищности академические соревнования ничуть не уступают соревнованиям спортсменов-профессионалов. Обе команды КНЦ РАН принесли отличные результаты, показав себя серьёзными конкурентами в сложном и тяжёлом соперничестве. По итогам трёх соревновательных дней одна из команд КНЦ РАН набрала одинаковое количество очков с командой Коми НЦ УрО РАН и заняла 5 место. Призовые места командного зачёта распределились так: 1. «Геологи СО РАН», Новосибирск. 2. «ИЯФ СО РАН – 1», Новосибирск. 3. «КарНЦ РАН», Петрозаводск.

Замечательным завершением спортивной недели стало участие лыжников-энтузиастов IX Академиады РАН в Мурманском лыжном марафоне 28-го марта. В 2016 г. X Академиада РАН по лыжным гонкам станет юбилейной, и проводить её будет Уфимский НЦ РАН. Пожелаем организаторам следующих соревнований успехов в ответственном деле! До встречи на лыжне!

В статье использованы фотографии А. Калинин, А. Павловой, А. Чернявского (г. Апатиты), А. Ильчукова и В. Юркина (г. Сыктывкар). Результаты соревнований, фотографии и прочие мультимедийные материалы есть на сайте: <http://www.inp.nsk.ru/tradeunion/activity/sport/Academiada/>.



Золотой призер IX Академиады Галина Никифорова.
Gold medalist of IX Academic Games Galina Nikiforova.



Идейный вдохновитель и бессменный промоутер команды КНЦ РАН Василий Колька. Mastermind and permanent promoter of KSC RAS team Vasily Kol'ka.



Участники команды КНЦ РАН: Лариса Барабанова, Анастасия Павлова, Василий Колька, Владимир Петров, Александр Калинин, Роман Романов. KSC RAS team members Larisa Barabanova, Anastasia Pavlova, Vasily Kol'ka, Vladimir Petrov, Alexander Kalinkin, Roman Romanov.

*Н.В. Мудрук, ИХТРЭМС КНЦ РАН
г. Апатиты*

Редкая фотография: г. Генеральская Rare photo: General'skaya Mt.

The Tietta Editor-in-Chief Yu.L. Voytekhoosky introduces a rare prewar picture of the Trifon-Pechenga Monastery construction and General'skaya Mt.



Во время поездки в дер. Неллим, что на севере Финляндии, на заключительную встречу по проекту «ABCG Heritage» 11-12 марта 2015 г. я увидел на рабочем столе владельца туристического отеля старое фото. На нём легко узнаваем силуэт г. Генеральской, что рядом с пос. Луостари и пос. Корзуново в Печенгском р-не Мурманской обл. Ещё бы! Я ходил и ездил по этим местам 5 лет, изучая Cu-Ni месторождение Карикъявр, комплекс Нясюкских даек и их гнейсовое обрамление.

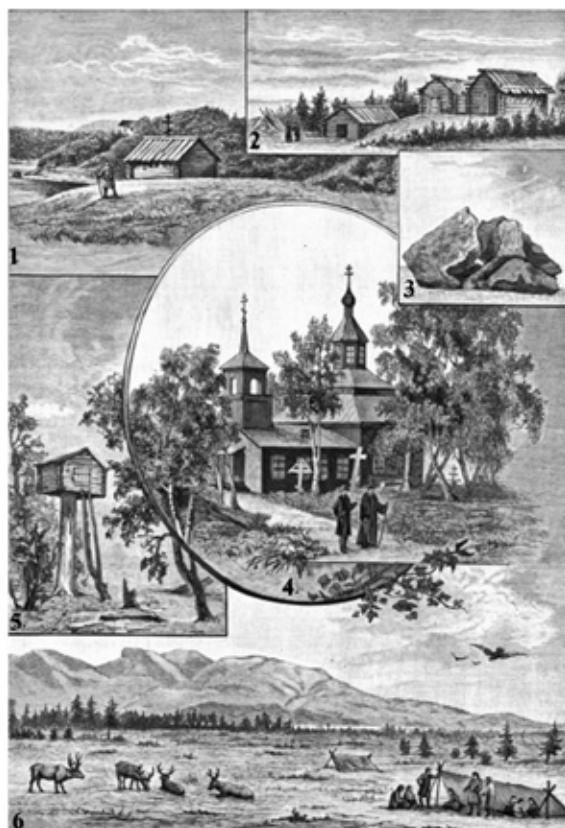
Удалось установить, что фото довоенное и передаётся в семье по наследству. Пиетет обусловлен наличием здесь Трифон-Печенгского мужского монастыря, основанного в 1533 г., несколько раз

горевшего (в т. ч. в 1589 г., когда отряд финнов – подданных шведского короля – перебил всех монахов и сжёг строения дотла), переносившегося и закрывавшегося (в т. ч. в 1765 г. по указу Екатерины II), но возрождавшегося и пользовавшегося огромным уважением у северных россиян и финнов. Это – наша общая история.

На снимке из журнала «Нива» за 1892 г. – деревянная церковь, разорённая в 1920 г. А вот г. Генеральская показана художником неточно. В том, что это именно она, сомнений быть не может – там нет другой такой. Вероятно, ландшафт воспринят художником абстрактно. Подумаешь – гора, каких много... А ведь напрасно! Сегодня она рассматривается даже не как проявление бедных сульфидных Cu-Ni руд, а скорее как потенциальное месторождение элементов платиновой группы. Ещё немного упадут мировые кондции – и геологи заговорят об этом всерьёз. И те же финны (а также канадцы, австралийцы...) среди первых проявят к объекту пристальный интерес.

Что касается монастыря, то он сегодня отстроен на исконном месте, радуя братию и многих туристов. Рядом – на территории бывшей воинской части – домик-музей первого космонавта Ю.А. Гагарина, созданный стараниями учеников местной школы. Что ж, каждому – своё. И всё же как быстро меняется культурно-исторический ландшафт пространственно-временного континуума! Читатель, Вы успеваете это заметить, осмыслить, обсудить?

Русская Лапландия. Поездка в Печенгский монастырь. 1. Русская часовня в Норвегии. 2. Лопарские тупы. 3. Камень-буревестник в Печенгской тундре. 4. Церковь Печенгского монастыря, построенная на мощах прп. Трифона. 5. Лопарский амбар в лесу. 6. Общий вид лапландской тундры [Нива. 1892. № 12. С. 272]. Russian Lapland. Trip to Pechenga Monastery. 1. Russian chapel in Norway. 2. Lopar huts. 3. Weather forecast stone in Pechenga tundra. 4. Pechenga Monastery Church built on relics of Saint Trifon. 5. Lopar store house in forest. 6. General view of Lapland tundra [Niva. 1892. V. 12. P. 272].



Войтеховский Ю.Л., д.г.-м.н., проф.
г. Апатиты

As usual, the last pages of the magazine are dedicated to the feedback of the Tietta Editor-in-Chief Prof. Yu.L. Voytekhovskiy to readers, which Editorial Staff received in the 1st quarter of the year 2015. The correspondence has proved fruitful and gripping.



From: rast@ns.crys.ras.ru
Date: 19.01.15
To: Тиетта

Дорогой Ю.Л.! Спасибо за номер «Тиетты», который я только что получила. Я уж начала думать, что возникли проблемы из-за пресловутых санкций. К счастью, «Тиетта» не потопляема и, как всегда, восхитительна. Отдельное спасибо за мою сказку и Вашу поддержку в виде дополнительного текста и великолепной фотографии кристаллов лабунцовита на обложке. С опозданием поздравляю Вас с Новым годом и желаю Вам здоровья и творческих успехов, а Вашему детищу ещё многих выпусков на радость всем нам. Ваша Р.К. Расцветаева, д.г.-м.н., г. Москва.

Дорогая Рамиза Кераровна! На добром слове – спасибо. Но я не устаю повторять, что успех «Тиетты» столь же зависит от авторов, сколь и от издателей. А потому благодарю Вас за участие в журнале. Желаю Вам здоровья и успехов в Новом году!



From: Карпов Н.Н.
Date: 20.01.15
To: Тиетта

Дорогой Ю.Л.! Спасибо большое за новогодний подарок! Журнал «Тиетта» с публикацией двух моих стихотворений и Вашим тёплым письмом я получил 30 декабря 2014 г. Сразу же «полез на антресоли» в поисках – чем бы отблагодарить Вас. И, наконец, нашёл ксерокопию самой экзотической публикации своих стихов. Не где-нибудь, а в Пекине, в «Поднебесной», в переводе на китайский язык, который выполнил известный китайский литературовед, художник и переводчик Гао Ман (его письмо приводится далее – Ю.В.). К слову пришлось – он перевёл на китайский язык «Евгения Онегина» и весь «Серебряный век» русской поэзии. Присланную ксерокопию можете использовать по своему усмотрению. Примерные варианты: 1. Положите на стол или повесьте на стену в своём кабинете и на вопрос: «кто это?» – отвечайте небрежно: «мой знакомый китайский поэт...». 2. Сообщите всем, кто поёт мою песню, что я вместе с текстом послал в Пекин ноты и поэтому, вполне возможно, нам подпевает хотя бы десятая часть полуторамиллиардного населения «Поднебесной»... Всего Вам доброго! Искренне Ваш Н.Н. Карпов, г. Москва.

P.S. В правом верхнем углу этого листа – шуточная эмблема Хибинской географической станции МГУ.

P.P.S. Песня в подборке слева внизу.



«25 февраля 2006 г. Уважаемый Николай Карпов! Извините, что так поздно напечатали ваши стихи. Я перевёл больше, но редакция приняла лишь 4 стихотворения, это: «В окошке светит полная луна...», «Едкий дым создаёт уют...», «Не копил на машину...», «Конец декабря 1991». Я нарисовал ваш портрет и написал краткое предисловие, где говорится, как познакомил меня старый друг Владимир Куликов с вашим творчеством, как вы любите китайскую древнюю поэзию, как создаёте вы чудесные стихи и ваша краткая справка. Переводы ваших стихов напечатаны в поэтическом сборнике «Млечный путь» в декабрьском номере 2005 г. (см. стр. 101-102, приводятся далее – Ю.В.). Желаю вам крепкого здоровья и новых творческих успехов! Ваш Гао Ман».

Дорогой Николай Николаевич! Уверен, Вы удивили не только меня, но и всех читателей журнала! А впрочем, хорошая геологическая песня и китайцу приятна! Благодарю Вас за участие в «Тиетте» и сборниках, которые мы ежегодно публикуем ко Дню геолога. И впредь жду Ваших текстов в стихах и прозе. Ваши «антресоли» у нас стали нарицательными. Желаю Вам здоровья, благополучия и творческих успехов!

吸司派

吸司派

俄罗斯诗人尼·卡尔波夫诗四首

乌兰汗译



2005 年年初,收到俄罗斯朋友著名汉学家库利科夫来信。他向我推荐一位诗人尼古拉·尔波夫,信中说:“此人醉心于中国与中国的诗词。俄罗斯出版的中国诗人的译本,他家的书中几乎都有,他特别喜欢李白、杜甫、白居易。我可以自豪地说,当年他并不是没有受到我的影响。我还在大学读书时,开始研究中国和汉语。那时我向他讲过很多中国的事,给他朗诵中国诗人的作品。显然,这一切使他铭记一生,并影响到他的创作……”他寄给我卡尔波夫写的《首诗〈明月满窗〉,指明说受白居易的影响。我用清平乐的曲牌将它译成汉文。卡尔波夫在给定的信中写道:“读这些人的作品,不仅给予我美的享受,而且起治疗作用,如同音乐,给我是欣赏大自然”。

卡尔波夫生于 1932 年,他父亲是铁路工程师,母亲是教师。1941 年苏德战争爆发后,他困于沦陷区,又被占领军押送到德国当劳工,那时他只是个 9 岁的孩子。几年以后返回故土,随父母迁到莫斯科,1957 年毕业于莫斯科大学地理系。

他参加了勘探队的工作,到北方和贝加尔湖一带进行勘探活动,远离故乡,常常思念离别地方。那时他写了一首诗《吃人的烟……》,被人谱成曲,获得远离家乡的人的普遍喜爱,成广泛流行的歌曲。

后来,他当了教师。勘探和教学工作,充实了他的生活,使他了解了祖国的大自然,更了解各种人们的生活。1980 年便以写诗为生,同时也写小说和从事翻译工作。

卡尔波夫已年过古稀,经历了历史的变迁,对生活颇多感慨。

仿白居易

明月满窗
夏去近秋黄
玉体温柔未暖被
罗衾半床凉
阅读消减愁怅
历经苦难震荡
诗句超越时空
如叶落在心上

五个小伙子围着篝火在歌唱

吃人的烟造成舒适的气氛,
篝火渐渐熄灭,变成了灰。
五个小伙子用稍稍沙哑的嗓子,
唱着爱情的歌,如痴如醉。

如果被唱的人们现在能够
听到这首歌里的情感,
她们会悄悄地跑来,以便
从头再听他们唱上几遍。

到那时,她们才能真正感受到
在遥远的宿营地,在原始森林地带,
我们这些因为四处闯荡的人
心灵变得粗鲁,同样也会恋爱。

吃人的烟造成舒适的气氛,
篝火渐渐熄灭,变成了灰。

五个小伙子用稍稍沙哑的嗓子
唱着爱情的歌,如痴如醉。

我没有攒钱买汽车

我没有攒钱买汽车——我买书。

我把最大的希望
寄托于亲生的儿女。

我心想——他们将会富有,
汲取书中古代的智慧,
我心想——他们会凌空翱翔
哪怕是短时的起飞。

可是我的期望一再落空,
最后让人心寒颤栗:
儿女们不读书,不读书,
他们专注聆听的是摇滚舞曲!

1991 年 12 月末

我离开人睡的妻子,
悄悄地,不让她听见。
我整理一下她身上的被子,
自己摸黑走向窗前。

寒冷的藏青色夜,让我心颤,
远远送走可怕的一年,
醒睡的俄罗斯,
心中激起一片辛酸。



From: s-voznensensky@yandex.ru

Date: 15.02.15

To: Тиегта

Уважаемые члены высокоталантливой редакционной коллегии журнала «Тиегта», Вам и Вашему пламенному мотору Юрию Леонидовичу – моё восхищение и благодарность за уникальный журнал от постоянного читателя! Разнообразна тематика издания, яркие в своих выступлениях авторы – патриоты и энтузиасты. Позвольте внести несколько записей в книгу не жалоб, но предложений. Хочу предложить редакции новую постоянную рубрику. Вряд ли многим она была бы не интересна, но для таких, как я, практических геологов – чрезвычайно любопытна, занимательна и в высшей степени полезна и поучительна. Я имею в виду: осветить и сохранить для бесконечного будущего историю открытия и освоения каждого промышленного месторождения Кольского региона – апатита, медно-никелевых руд, редких и редкоземельных металлов, железа, титана, молибдена, урана, вермикулита, кианита, диатомита, камнесамоцветного и керамического сырья, строительных материалов и т.д. – где, когда, кем

(организационно и персонально), каким образом (реализация обоснованного прогноза или результат последовательного площадного картирования), какими методами были открыты и разведаны соответствующие руды; диалектическая связь случайности и необходимости в практической экономической геологии; связь науки и производства; этапы освоения объекта, в том числе в плане полноты технологического извлечения основных и сопутствующих полезных компонентов; современное состояние производства и перспективы. Вот полезная тема для пытливого ума молодых геологов, требующая, конечно, направления и шлифовки со стороны умудрённых корифеев, «пока сердца для чести живы». Кратко изложенная в журнале, максимально полная информация будет полезна и для серьёзного научного анализа, и для оформления объектов тематических симпозиумов, и в развитии геотуризма, и в краеведческой работе – в формировании и сохранении патриотической исторической памяти современного и будущих поколений.

Примечание. Можно подойти к журнальному решению предложенной задачи, оттал-

живаясь от музейных экспонатов. Сегодня, как и вчера, массовые и штучные посетители богатейшего минералогического музея им. И.В. Белькова восхищаются великолепием формы, цвета, размера, уникальностью образцов, студенты запоминают их внешний облик, специалисты изумляются минералогическому разнообразию региона. А поставьте-ка камень или группу их из витрины в начало увлекательного исторического рассказа о соответствующем конкретном месторождении, созданном природой и человеком. Кстати, вернее, нестати, почему посетители музея не снимают верхнюю одежду? – сужу по многим фотографиям. Нешто батареи перемёрзли?

II. Ввязаться в активный бой с религиозным мракобесием, которое проявляет духовную и материальную экспансию с устремлением к средневековью в России [Тиетта. 2009. № 4(10)] и во всём мире. На памяти человечества тысячелетия истребительных религиозных войн и инквизиция, Торкмевада и Кальвин, но даже такие светлые умы, как Чаадаев, и наши материалистически подкованные руководители покорно-благодарно разливу религиозного дурмана. Наука, не молчи!

III. Ближится 100-летие Великой Октябрьской социалистической революции. Насколько я понял из журнала, за несколько веков до названного Великого Переворота на Кольском п-ове ловили рыбу, добывали самородное серебро, мусковит, речной жемчуг и жила потенциальная невеста Ломоносова. Да в 1916 г. проложена железная дорога к незамерзающему порту. Всё остальное: глыба геологических знаний о недрах (вплоть до сверхглубин), города, горно-обогадательные предприятия, электростанции, сеть дорог, научные, учебные и культурные заведения, ботанический сад, флот и военные бастионы – созданы в советское время. В новокапиталистический период смог родиться только замечательный журнал «Тиетта». Думаю, эпоха героического труда энтузиастов (и не только), а также результаты этого труда, достойны специального юбилейного систематического освещения на страницах «Тиетты» с разворотным вложением итоговой горно-геологической карты (геология + полезные ископаемые), итоговой экономико-географической карты и краткой характеристикой изображённых объектов (люди, годы, жизнь). Желаю Вам, нынешним героям-энтузиастам замечательного региона нашей Родины, достойно продолжать дело первооткрывателей!

PS. Мне платонически полюбился Кольский край по восторженным рассказам молодого геолога А. Серебрицкого во время студенческой геологической практики в Туве (1957), затем при посещении Хибин, Мончегорска и Мурманска в

период зимних студенческих каникул под руководством С.П. Соловьёва (1959), затем по журналу «Тиетта», с которым меня свела Т.А. Карякина. Кстати, благодаря ей имел счастливую возможность познакомиться с Вами, Юрий Леонидович, в стенах Горного института. Тогда же мой старший брат предложил Вашему вниманию своё эссе «Слово о геологической съёмке», опубликованное вскоре в «Тиетте» № 2(16) за 2011 г. С уважением, С.Д. Вознесенский, выпускник ЛГИ 1960 г., с тех пор – колымский инженер-геолог, съёмщик, поисковик, разведчик и эксплуататор коренного и россыпного золота, заслуженный геолог РСФСР, д. чл. РМО и РГО.

Уважаемый Сергей Дмитриевич! Благодарю Вас за столь обстоятельное письмо. Как свет далёкой звезды из космической бездны, оно прилетело из канувшей в небытие эпохи эпистолярного жанра. Вы напомнили, как когда-то мы отводили писанию писем полдня, вставляли рано, запахи-вали длинный халат, заваривали в турках кофе, разводили чернила («февраль, достать чернил и плакать...»), точили перья, пробовали на черновике, становились за конторку и писали, писали, писали...

Вы подали замечательную идею – писать историю открытия месторождений на Кольском п-ове. Но хочу напомнить Вам комсомольский принцип: критикуешь – предлагай, предлагаешь – выполняй, выполняешь – не стесняйся! Хочу этим сказать, что прошу помощи читателей. Мне не справиться, хотя я обязательно поучаствую. Давно хочу воспроизвести «в лицах и падежах» историю поисков и разведки моего любимого медно-никелевого Карикъявра в СВ гнейсовом обрамлении Печенги. Это приповерхностное месторождение было пропущено геофизиками, поскольку земля нашпигована осколками бомб, снарядов и колючей проволокой – память о войне – создававшими ложные аномалии вокруг выходов рудного тела. Каменистая земля, героическая история... Уверен, таких поучительных историй – множество.

Что касается религиозного мракобесия, «Тиетта» его тоже не одобряет. Но публикация статьи И.П. Ювачёва (отца Д.И. Хармса) «Драгоценный Иерусалим» о драгоценных камнях, упоминаемых в Библии, из личной библиотеки А.Е. Ферсмана (отдельный оттиск подарен ему автором с надписью «Многоуважаемому Александру Евгеньевичу Ферсману от автора. 28 ноября 1927 г. Ювачёв Ив.») в новогоднем выпуске журнала кажется мне вполне уместным. Дело даже не в Библии – хотя почему бы о ней не поговорить как о древнем литературном памятнике? – а о личной

библиотеке А.Е. Ферсмана, его респондентах... Борьаться с мракобесием нужно, но мирными средствами. Например, по решению III конференции Ассоциации научных обществ Мурманской обл., прошедшей в Геологическом институте КНЦ РАН 9 февраля с.г. (материалы доступны на сайте института), под эгидой Главы г. Апатиты создан научно-популярный лекторий. Каждую субботу в 16-00 добро пожаловать на просветительскую лекцию в исполнении ведущих учёных КНЦ РАН, членов российских и международных научных обществ! Анонс весенних лекций приведен далее. После летних каникул лекторий продолжит работу в сентябре. Наука не молчит!



From: Куликовой Л.А.
Date: 06.03.15

To: Калининкову В.Т.

Уважаемый Владимир Трофимович! Обращается к вам Л.А. Куликова, в прошлом ветеран Мурманской ГРЭ, организатор и руководитель геологического музея (партия систематизации). Я прекрасно знала и дружила с Т.В. Новохатской, Л.А. Стрельниковой, И.В. Буссен и др. В настоящее время живу в деревне недалеко от Ст. Изборска. В Изборском музее организовала экспозицию камня, которая пользуется большим успехом. Посетители с интересом рассматривают образцы и слушают мои рассказы. Я подарила музею свои образцы, часть их по моей просьбе прислали из МГРЭ. А теперь обращаюсь к Вам с просьбой помочь увеличить коллекцию, дать распоряжение выслать в адрес Изборского музея образцы посылкой, можно и две. Адрес отправки: 181518, п/о Ст. Изборск Псковской обл., Печорского р-на, ул. Печорская, д. 28, директору музея Н.П. Дубровской. Заранее очень Вас благодарю, извините за беспокойство. С уважением, Л.А. Куликова.

Уважаемая Людмила Александровна! С глубоким прискорбием сообщая, что 11 января 2015 г. акад. В.Т. Калининков умер. Некролог помещён в этом выпуске «Тиетты». Ваше письмо передано мне главным учёным секретарём КНЦ РАН к.г.-м.н. А.Н. Виноградовым. Ветераны Геологического института КНЦ РАН хорошо помнят Вас. А сотрудники Музея геологии и минералогии им. И.В. Белькова подсказали мне, что в фондах музея есть и переданные Вами образцы. Что ж, долг платежом красен! Я распорядился выслать систематическую коллекцию кольских минералов и горных пород для вашего музея. Полагаю, вскоре получите немалую посылку, а то и две. Желаю Вам крепкого здоровья, бодрости и успехов в просветительской работе! Пишите о вашем музее в наш журнал. Это может быть очень интересно.



From: strashnenko_gi@mail.ru
Date: 17.03.15

To: Тиетта

Здравствуйтесь, Ю.Л.! Сегодня получил книгу. Большое спасибо! Прекрасно издана и интересна по содержанию. Одно только замечание. В конце книги помещены фото, но не снабжены комментариями «кто есть кто». Для таких затворников, как я, это было бы интересно. Я бегло посмотрел содержание и остановился на Вашей статье «Комбинация простых форм как алгебраическая полуструктура». Здесь я вижу возможную точку соприкосновения с моими построениями. Сейчас я закончил статью «Феноменологическая теория морфогенеза кристаллов» и занимаюсь расчётами и построением универсальных типоморфических и морфогенетических диаграмм для наиболее распространенных классов симметрии кубической сингонии. Как только закончу и облачу её в словесную форму, сразу же pošлю Вам. Надеюсь закончить работу ко Дню геолога. На этом будет закончена серия, посвящённая кубической сингонии. У меня наработан большой задел по средним и нижним сингониям. А ещё предваряющие серию теоретические статьи «Кинематический анализ формогенеза кристаллов» и «Равновесная форма кристаллов при бесконечно малых пересыщениях». Если Вы не потеряли интерес к моим опусам и будет позволять здоровье, я готов продолжать наше сотрудничество. Если же почувствую, что не могу больше работать, то попрошу дочь переслать Вам все мои черновики. А Вы вольны распорядиться ими как угодно. Больше передать мне некому. С уважением, Г.И. Страшненко, г. Екатеринбург.

Уважаемый Григорий Иванович, добрый день! Давайте смотреть в будущее с оптимизмом. Шлите мне все Ваши статьи. 6-7 апреля в моём институте состоится ежегодная Всероссийская Ферсмановская научная сессия, приуроченная к Дню геолога и традиционно охватывающая все геолого-минералогические темы. Труды будем издавать сразу после сессии. Что касается фотографий в «Трудах математической школы» – круг её участников так тесен, что все друг друга знают без подписей. С одной стороны, это комфортно. С другой – показывает, насколько узок ручеёк геолого-математической мысли на фоне широкого потока филолого-геологической литературы. В этом году исполняется 100 лет со дня рождения А.Б. Вистелиуса – 1-го президента Международной ассоциации математической геологии (IAMG). Желаю Вам удачи!



From: m.levintov@gmail.com
Date: 21.03.15
To: Тиетта

Уважаемый Ю.Л.! За мартом следует апрель, и на нашем профессиональном календаре уже виден День геолога. Это бодрящее радостное ожидание очень необходимо для успешного завершения зимнего камерального периода и пробуждения новых полевых сил, идей и планов. Пусть эта радость будет неизменна как восходы солнца, а геологи, вооружённые современными техническими и технологическими возможностями, намечают и выполняют новые маршруты по горизонталям и вертикалям кроссворда «Земля»! Крепкого здоровья, бодрости, радости и целеустремлённости создателям и читателям «Тиетты», всем, идущим за горизонты изведанного! М.Е. Левинтов, к.г.н., г. Москва.

Уважаемый Михаил Евгеньевич! Лучше не сказать, пусть так и будет! Правда, у нас на весну ещё не похоже. Но верится, что она уже расходится тёплыми, с птицами и первоцветами, волнами от столицы нашей Родины во все периферии. Дойдёт и до нас, конечно! Редколлегия желает Вам крепкого здоровья и творческих удач!



From: kissin50@ya.ru
Date: 28.03.15
To: Тиетта

Уважаемый Ю.Л.! Большое спасибо за опубликование моих акварелей в журнале «Тиетта» № 4(30) за 2014 г. Получилось замечательно! Вчера получил бандероль с журналом и геотуристски-

ми путеводителями по Хибинам и приграничной Российско-Финско-Норвежской территории – приятный сюрприз к Дню геолога. Впервые держал номер вашего журнала в руках. Порадовало оформление, качество печати и содержание. Хорошее дело затеяли! Успехов вам во всех начинаниях и хороших помощников! А.Ю. Кисин, д.г.-м.н., г. Екатеринбург.

Уважаемый Александр Юрьевич! И Вам спасибо за публикацию на страницах нашего журнала. Будем считать, что знакомство состоялось, взаимное доверие оправдано. Жду новых статей на геологические, минералогические и художественные темы. Ввиду приближающегося Дня геолога желаю Вам здоровья и творческих достижений в науках и искусствах!



From: s-voznensensky@yandex.ru
Date: 31.03.15
To: Тиетта

Уважаемый главный редактор, получило ли развитие в XX-XXI вв. обнаружение Рабо и Веленом алмазов по р. Пасвик, описанное в «Тиетте» № 5 за 2008 г.? С уважением, ваш любознательный читатель С.Д. Вознесенский, г. Санкт-Петербург.

Уважаемый Сергей Дмитриевич! Благодарю Вас за неизменный интерес к нашему журналу. По сути вопроса сообщаю, что шлихование в течение двух лет не дало результатов. К работе были привлечены самые опытные практики, владеющие методом. Возможно, интересное место скрыто водохранилищем.

Уважаемые читатели научно-популярного и информационного журнала Геологического института КНЦ РАН, Кольского отделения и Комиссии по истории РМО «Тиетта»! Следующий выпуск – летний. А это значит – полевой сезон начнётся даже у нас на Севере, даже при крайне ограниченном финансировании. Акцент текущего момента определён. Тем не менее, жду от вас статьи и на любые другие темы, уместные в нашем журнале.

Гл. редактор

Уважаемые жители Апатитско-Кировского района! По решению III конференции Ассоциации научных обществ Мурманской обл., прошедшей в Геологическом институте КНЦ РАН 9 февраля с.г., под эгидой Главы г. Апатиты создан научно-популярный лекторий. Каждую субботу в 16-00 приходите на просветительские лекции ведущих учёных КНЦ РАН, членов российских и международных научных обществ! Предусмотрена обратная связь – по заявкам может быть подготовлена лекция на любую интересующую вас тему. Вы вправе знать доступно и точно о главном в мировой науке.



Научный лекторий под эгидой Главы г. Апатиты

ДК Строителей им. В.К. Егорова

184209, г. Апатиты, ул. Ленина, 24
тел. 8 (81555) 62904, <http://www.muagdk.ru>

17.04.15. Чувпырёв П.Г. Зам. Главы г. Апатиты. Торжественное открытие Научного лектория под эгидой Главы г. Апатиты. Ильин А.Э. Вице-президент Северной торгово-промышленной палаты, г. Мурманск. Приветствие к лекторам и слушателям Научного лектория под эгидой Главы г. Апатиты. Войтеховский Ю.Л., д.г.-м.н., проф. ГИ КНЦ РАН, КО РМО. Полезные ископаемые Кольского п-ова: проблемы и перспективы.

18.04.15. Святковская Е.А. ПАБСИ КНЦ РАН, МО РБО. Зелёный наряд заполярных городов.

19.04.15. Петрова О.В. Кольский центр охраны дикой природы, МО РБО. Загадки кольского леса.

29.04.15. Виноградов А.Н., к.г.-м.н., КНЦ РАН, РАЕН. Природные наноматериалы и макропроблемы жизнеобеспечения в Арктике.

16.05.15. Виноградов Ю.А., к.т.н., КФ ГС РАН. Сейсмология и космос: что связало кольских сейсмологов с ракетой «Ангара»?

23.05.15. Калашник А.И., к.т.н., ГоИ КНЦ РАН, Международное общество геоинженеров, Международная академия наук по экологии и безопасности человека и природы. Геодинамические риски при прокладке газопроводов на шельфе Баренцева моря.

30.05.15. Ахтулова Е.М., к.б.н. ПОСВИР. История растениеводства на Кольском Севере: за и против!

06.06.15. Сахаров Я.А., к.ф.-м.н., ППИ КНЦ РАН. Воздействие космической погоды на технологические системы в высоких широтах.

После летних каникул лекторий продолжит работу.



Гл. редактор

СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS

НАУКА / SCIENCE

Новые поступления в коллекцию Музея геологии и минералогии им. И.В. Белькова Геологического института КНЦ РАН в 2014 г.	1
New sample intakes of I.V. Bel'kov's Museum of Geology and Mineralogy of Geological Institute KSC RAS in 2014	1
Нарсарсукиит – забавное название, редкий минерал, необычный поделочный камень	6
Narsarsukite – curious name, rare mineral, uncommon decorative stone	6
Красная книга Мурманской области	22
Red Book of Murmansk region	22

ОБЗОР СОБЫТИЙ / HAPPENINGS REVIEW

Коротко о главном	26
Briefly on chief points	26

ИСТОРИЯ НАУКИ / HISTORY OF SCIENCE

Мой коллега и друг: к 80-летию акад. Ф.П. Митрофанова	37
My colleague and friend: to 80 th anniversary of Acad. F.P. Mitrofanov	37
К 100-летию со дня рождения М.Л. Раменской	43
To 100 th anniversary of M.L. Ramenskaya's birth	43
П.Н. Чирвинский (1880-1955)	48
P.N. Chirvinsky (1880-1955)	48

IN MEMORIAM

Калинников Владимир Трофимович	53
Гречищев Олег Константинович	54
Владимиров Николай Владимирович	56

ПУТЕШЕСТВИЯ / TRAVELS

Хибинские водопады	57
Khibiny waterfalls	57

ТВОРЧЕСКАЯ ГАЛЕРЕЯ / ART GALLERY

Б.А. Пильняк и Н.Н. Зарудин о Хибинах	62
B.A. Pil'nyak and N.N. Zarudin on Khibiny	62
В далёком краю	67
In far-away land	67
Образы Севера	70
Images of North	70
Династия кольских камнерезов	73
Dynasty of Kola stone cutters	73
Картины о геологах	77
Pictures of geologists	77

ПОЗДРАВЛЕНИЯ / CONGRATULATIONS	87
--	----

СПОРТ / SPORT NEWS

Науке – время и спорту – час! 89
Science first, sport later! 89

РЕДКОЕ ФОТО / RARE PHOTO

Редкая фотография: г. Генеральская. 92
Rare photo: Generalskaya Mt. 92

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ / LETTERS TO EDITORIAL STAFF 93

АНОНС / ANNOUNCEMENT 98

Выпуск подготовили



Ю.Л. Войтеховский
главный редактор



Т.А. Мирошниченко
переводчик



Н.А. Мансурова



А.В. Чернявский



Л.Д. Чистякова

Распространяется бесплатно
Подписано в печать: 25.03.2015
Тираж 100 экз.

Редакция: 184209 Апатиты, Ферсмана 14
тел.: (81555) 79275, факс: (81555) 76481
e-mail: <http://geoksc.apatity.ru/publications/tietta/tietta2015>

Геологический институт КНЦ РАН
Кольское отделение РМО
Комиссия по истории РМО

Geological Institute of Kola Science Centre RAS
Kola Branch of Russian Mineralogical Society
Commission for History of Russian Mineralogical Society



КОРОБИЦЫНИТ

Минерал открыт в пегматитах Ловозёрского массива д.г.-м.н. И.В. Пековым. Он оказался титановым аналогом ненадкевичита и законным представителем в группе лабунцовита. Назван в память о коллекционере Михаиле Фёдоровиче Коробицыне (1928-1996), внесшем заметный вклад в изучение минералогии Ловозёрского массива. Коробицынит образует призматические, игольчатые, иногда уплощённые кристаллы, часто расщеплённые и собранные в пучки – как на фотографии, украшающей обложку этого выпуска «Тиетты». Образец из Музея геологии и минералогии им. И.В. Белькова Геологического института КНЦ РАН.

А.В. Волошин, д.г.-м.н., акад. РАЕН, почётный член РМО

KOROBITSYNITE

The mineral was discovered by Dr. Sci. (Geol.-mineral.) I.V. Pekov in pegmatites of the Lovozero massif. The mineral proved an analogue of nenadkevichite and a legal representative in the labuntsovite group. It has been called after collector Michael Fedorovich Korobitsyn (1928-1996), who greatly contributed to the study of the Lovozero massif mineralogy. Korobitsynite forms prismatic, needle-shaped, sometimes flattened crystals, often split and bundled, like at the picture on the cover of the current volume of The Tietta. The sample has been stored in the I.V. Bel'kov's Museum of Geology and Mineralogy of the Geological Institute KSCRAS.

A.V. Voloshin, Dr.Sci. (Geol.-mineral.), Acad. RANS, RMS Honorary Member

ТИЕТТА