


Издается Санкт-Петербургским
горным университетом

С 1907 ГОДА

ЗАПИСКИ ГОРНОГО ИНСТИТУТА

ДАЙДЖЕСТ



МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ДЕНЬ МУЗЕЕВ

МАЙ • 2023

WWW.PMI.SPMI.RU

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДЕНЬ МУЗЕЕВ

МАЙ 2023

ДАЙДЖЕСТ

Санкт-Петербург
2023

Аннотация

Ежегодно 18 мая в мире отмечается Международный день музеев. В настоящий дайджест вошли статьи научного журнала «Записки Горного института», посвященные коллекциям Горного музея Санкт-Петербургского горного университета, который является одним из крупнейших естественно-научных собраний мира, созданным одновременно с Горным училищем в 1773 году. Уникальные фонды музея включают в себя редкие минералы, драгоценные камни и металлы, крупнейшую коллекцию метеоритов, модельное собрание, палеонтологические коллекции, архивные документы.

Содержание

Горный институт: основание, развитие и сотрудничество	4
Статьи сотрудников Горного музея	9
Коллекции Горного музея.....	12
Геология (палеонтология).....	19

Горный институт: основание, развитие и сотрудничество

Датой основания Горного института принято считать 1 ноября (21 октября) 1773 года – день, когда императрица Екатерина II подписала указ об учреждении на берегах Невы первого в России высшего технического учебного заведения, выпускающего специалистов для горной отрасли. Статьи этого раздела посвящены истории и развитию института, видным деятелям, знаменитым путешественникам и исследователям, ведущим специалистам, которые внесли значительный вклад в развитие российской науки, а также бесценным коллекциям уникальных экспонатов, которые активно используются специалистами и студентами университета в учебе и работе.

Болдырев А.К., Григорьев И.Ф. Картирование месторождений полезных ископаемых (С картой полиметалльных месторождений Русского Алтая) // Записки Горного института. 1926. Т.7(1). С.97-136. <https://pmi.spmi.ru/index.php/pmi/article/view/15230>.



Аннотация. Картирование месторождений полезных ископаемых является одним из важнейших объективных приемов их изучения. Настоящая работа посвящена выработке рациональных методов картирования, трактуя этот вопрос в общем виде. Первым поводом к этой работе послужила настоятельная потребность в рационально построенной карте Алтайских полиметалльных месторождений. Необходимость такой карты сразу выяснилась еще в первые годы исследований Геологического Комитета на Алтае и тогда же была предпринята нами обоими работа в двух направлениях: была разработана методика картирования и был собран литературный, архивный и новый неопубликованный еще алтайскими работниками Геологического Комитета материал, необходимый для составления карты алтайских месторождений. Результатом работы в первом направлении является эта статья.

Владимирская Е.В., Пнев В.П., Казарманов А.Х., Павлов А.М., Шульгина Н.И. Виталий Иванович Бодылевский // Записки Горного института. 1969. Т.58(2). С.3. <https://pmi.spmi.ru/index.php/pmi/article/view/12096>.



Аннотация. 9 августа 1968 г. Ленинградский горный институт постигла тяжелая утрата: не стало Виталия Ивановича Бодылевского, профессора кафедры исторической геологии. Пятьдесят лет своей жизни отдал Виталий Иванович Горному институту и за эти долгие годы обучил и воспитал многие сотни геологов, стал ведущим специалистом в области палеонтологии и стратиграфии мезозоя, ученым с мировой известностью.

Формирование научно-образовательного туристского кластера на базе музеев Санкт-Петербургского горного университета (Россия) и Фрайбергской горной академии (Германия) / Г.А.Карпова, В.А.Ткачев, Г.Хайде, И.В.Таловина // Записки Горного института. 2018. Т.232. С.341-346. DOI: 10.31897/PMI.2018.4.341.



Аннотация. Университетские музеи представляют собой группу специализированных учебных музеев различного профиля, которые создаются для повышения эффективности учебного процесса, являются базой для научных исследований преподавателей и учащихся и способствуют развитию, трансферу и популяризации знаний. Формирование научно-образовательного туристского кластера на базе двух старейших горных музеев и вузов мира позволит создать современную многофункциональную структуру с высокой степенью междисциплинарности, что даст возможность развить новые формы кластерного взаимодействия, которые будут включать в себя элементы различных отраслей и сфер знания и гарантировать не только экономические преимущества, но и выполнять важную социальную роль в развитии общественных отношений. Ядром кластерной структуры нового типа могут служить образовательные организации, учреждения сферы культуры, научно-исследовательский сектор, специализированные организации сферы физической культуры и спорта, предприятия и организации индустрии развлечения. Отдельного внимания заслуживают варианты комбинации перечисленных сфер для популяризации знаний в новом, современном формате, в частности, посредством формирования научно-образовательного туристского кластера на основе университетских музеев.

Григорьев Г.Д. Горный институт и возникновение геологического комитета // Записки Горного института. 1983. Т.95. С.3. <https://pmi.spmi.ru/index.php/pmi/article/view/10738>.



Аннотация. Среди целого ряда учреждений, генетически связанных с Горным институтом, весьма видное место занял Геологический комитет, основание которого положило начало всей государственной геологической службы нашей страны во главе с Министерством геологии СССР. Вполне закономерно история Геологического комитета оказалась связанной с Горным институтом. Высшей горной школе с 1773 г. было предназначено готовить инженеров для практической деятельности – «к вступлению в горную заводскую и монетных дворов службы», чтобы «руководствовать... металлическими и минеральными заводами». Но при этом важно отметить: признавалось, что будущим горным инженерам необходимо преподавать науку о том, как «изъяснять... географическое и историческое познание минералов, в рассуждении расположения оных в горах и рождения их». Так в «Уставе горного училища» 1774 г. уже была по существу поставлена задача познания и применения законов образования и распространения минералов как полезных ископаемых, разрешимая лишь на основе исследования геологии страны.

Шалыгин Л.М., Полярная Ж.А., Брылевская Е.А. Видные персонажи Российской истории конца XVIII – начала XIX вв. в их причастности к этапам развития Горного института (к 230-летию Горного института, 250-летию Павла I, 200-летию кончины М.Ф.Соймонова) // Записки Горного института. 2005. Т.163. С.105. <https://pmi.spmi.ru/index.php/pmi/article/view/8360>



Аннотация. Статья посвящена персоналиям видных деятелей первого высшего технического учебного заведения России – Санкт-Петербургского государственного горного института (технического университета). В центре внимания авторов – деятельность М.Ф.Соймонова, А.А.Мусина-Пушкина, Н.А.Львова, В.В.Капниста, А.Н.Оленина, Д.И.Хвостова, Г.Р.Державина, И.И.Хемницера и других в связи с их работой в Горном институте, покровительством первому высшему техническому учебному заведению России или знакомством с воспитанниками Горного училища. В увлекательной и живой форме авторы знакомят читателя с участием видных персонажей российской истории XVIII – начала XIX вв., имевших отношение к Горному институту, в культурной и научной жизни Российской империи того времени.

Металлурги горного университета и развитие монетного дела. 245 лет истории / В.Ю.Бажин, Т.А.Александрова, Е.Л.Котова, Д.В.Горленков, Р.С.Сусоров // Записки Горного института. 2018. Т.230. С.131-138. DOI: 10.25515/PMI.2018.2.131.



Аннотация. Монетное дело сочетает в себе несколько стадий металлургических процессов, которые непрерывно совершенствуются с развитием техники и уровня знаний в области металлургии цветных металлов. Именно выпускники Горного института, металлурги нескольких поколений принимали участие в становлении Монетного двора и развитии технологии производства монет. С 24 января 1718 г., когда был подписан Указ Петра I «о делании мелкой и крупной монеты ...», началась история денежной системы России и выпуска первых серебряных рублей, которые впоследствии явились основой денежных отношений. Двадцать четыре выпускника горного и металлургического факультетов Горного университета работали управляющими и минцмейстерами Монетного двора. Серебряные рубли и труд отечественных минцмейстеров обеспечивали финансовую стабильность в Царской России с 1718 по 1917 годы и заложили фундамент для дальнейшего развития монетного дела с учетом новых знаний в области обогащения, подготовки полиметаллических руд и их плавления, а также штамповки и обработки благородных металлов. Это история России и Санкт-Петербурга, которая объединила и историю Горного университета, которому в этом году исполняется 245 лет. Представляет научный интерес восстановление исторической справедливости и обновление методических знаний в области технологии монетного дела и металлургических процессов.

Боровкова Н.В. «В память трудов и попечения» // Записки Горного института. 2005. Т.163. С.25. <https://pmi.spmi.ru/index.php/pmi/article/view/8341>.



Аннотация. В Горном музее была проведена атрибуция мраморного барельефа, который долгое время хранился в его запасниках. Этот портрет украшал Конференц-зал Горного института на протяжении 130 лет. В ходе изучения экспоната по архивным документам установили время и историю его поступления в музей Горного института в 1805 г., а также, что это портрет П.А.Соймонова – пятого директора Горного училища, сенатора, выдающегося государственного деятеля XVIII в., который внес значительный вклад в развитие Горного училища и музея.

Производство серебряного рубля и участие Горного университета в развитии монетного дела России / В.Ю.Бажин, Н.М.Теляков, Т.А.Александрова, Д.В.Горленков // Записки Горного института. 2019. Т.236. С.201-209. DOI: 10.31897/PMI.2019.2.201.



Аннотация. Статья является продолжением цикла работ по исследованию производства серебряных рублей и развития российского монетного дела. Выпускники Горного университета способствовали формированию репутации и истории Санкт-Петербургского монетного двора как передового и высокотехнологического производства. В статье рассмотрено начало развития производства серебряного рубля, использование руд Нерчинского месторождения Забайкалья для получения основного сырья в виде концентратов и серебряного сплава. В качестве материалов для исследования использованы уникальные экспонаты Горного музея Горного университета, которые связаны с историей монетного дела и Санкт-Петербургским монетным двором. Проведено исследование некоторых образцов свинцово-серебряных руд, литых заготовок и штампованных монет с целью определения технологических особенностей их изготовления. Выполнено аналитическое исследование особенностей чеканки и получения первых российских серебряных монет по некоторым данным царских указов. Современный уровень техники и знаний, а также специальное оборудование лабораторий Горного университета позволило по-новому оценить характерные особенности производства серебряных монет.

Статьи сотрудников Горного музея

Авторы статей данного раздела – бывшие и нынешние сотрудники музея – одного из старейших естественно-научных учебных музеев России.


Григорьев Д.П., Кузнецова В.Г. Магнитные свойства минералов (новая экспозиция в Горном музее) // Записки Горного института. 1967. Т.52(2). С.140. <https://pmi.spmi.ru/index.php/pmi/article/view/12435>.




Аннотация. Экспозиция «Магнитность» в Горном музее входит в раздел «Свойства минералов» отдела «Общая минералогия». В этом отделе дается понятие о минералах, затем характеризуется конституция минералов, а далее разбираются свойства минералов как функция их конституции. Задача новой экспозиции – сообщение расширенного объема сведений об этом свойстве минералов и его зависимости от особенностей конституции минералов. Экспозиция выполнена по основному принципу музея, который должен быть каменной книгой по минералогии. Она состоит из образцов минералов и пояснительных текстов, схем и других экспонатов, позволяющих ознакомиться с вопросом полностью в музее.



Черных В.В., Григорьев Д.П. Физико-химические исследования в связи с камнелитейным делом // Записки Горного института. 1935. Т.9(1). С.45-50. <https://pmi.spmi.ru/index.php/pmi/article/view/15315>.

 **Аннотация.** Целью наших синтетических опытов было искусственное получение отдельных компонентов каменного литья в хорошо индивидуализированном виде и в достаточно большом количестве. Нам надлежало синтезировать, во-первых, те минералы, которые определялись петрографами при микроскопическом изучении каменного литья и, во-вторых, те минералы, нахождение которых в литье можно только предполагать. Последние могли присутствовать в виде микролитов и оптическому определению не поддаваться, но обнаруживаться при рентгенометрическом изучении каменного литья. Синтезированные нами минералы должны были подвергаться рентгенометрическому исследованию с целью получения дебаграмм-эталонов, необходимых при расшифровке дебаграмм каменного литья. В соответствии с задачей был выбран и способ синтеза, именно способ кристаллизации минералов из соответствующих расплавов.

Современный взгляд на аномалии в группах металлов Периодической системы Д.И.Менделеева / В.Ю.Бажин, Т.А.Александрова, Е.Л.Котова, А.П.Суслов // Записки Горного института. 2019. Т.239. С.520-527. DOI: 10.31897/PMI.2019.5.520.

 **Аннотация.** Статья посвящена 150-летию юбилею Периодической таблицы химических элементов Д.И.Менделеева. Фундаментальный закон природы, открытый Д.И.Менделеевым, имеет аномалии и парадоксы, связанные с некоторыми группами металлов. При изучении физико-химических свойств комплексных металлических соединений можно встретить большое количество несоответствий, а именно, места расположения элементов в группах, которые в первую очередь относятся к металлам с разной валентностью. Изучая подходы и методы прогнозирования расстановки химических элементов, можно установить, что многие различия по некоторым металлам были устранены Д.И.Менделеевым в процессе формирования Периодической системы химических элементов. Д.И.Менделеев выработал принцип, исключая подобные ошибки при нахождении и открытии новых элементов. Аналитические исследования, проведенные российским ученым, помогли вычислить атомные массы и описать свойства трех элементов, не известных

еще в тот период времени – «экабора», «экасилиция», «экаалюминия», существование которых доказано и подтверждено последующими открытиями скандия, германия, бора, галлия. В работе дана значимая оценка прогнозирования металлов в различных группах периодической системы. Изменение свойств некоторых металлов существенно повлияло на их расположение в таблице Д.И.Менделеева.



Коллекции Горного музея

Фонды Горного музея насчитывают более 200 тысяч образцов минералов и горных пород, моделей горной и горнозаводской техники, произведений изобразительного и декоративно-прикладного искусства, уникальная коллекция метеоритов. Здесь хранятся коллекции, связанные с именами выдающихся ученых России и зарубежья, известных государственных деятелей, знаменитых путешественников и исследователей. Статьи раздела посвящены теме уникального собрания музея, в частности редким минералам, а также литературным и архивным материалам.

Федоров Е.С. Кристаллы минералогического музея // Записки Горного института. 1908. Т.1(3). С.192-222. <https://pmi.spmi.ru/index.php/pmi/article/view/15300>.



Аннотация. Природные кристаллы есть наиболее трудный объект для метода кристалло-химического анализа, и я должен констатировать, что сделанная мною попытка дать всеми минералами правильную установку оказалась во многих пунктах несовершенной. Но зато именно это несовершенство побудило к дальнейшей разработке критериев правильной установки, и указало на необходимость заново пересмотреть и индивидуально исследовать кристаллы многих минералов.

Заварицкий А.Н. Некоторые из образцов пород графитовых месторождений, принадлежащих минералогической коллекции Горного музея // Записки Горного института. 1908. Т.1(4). С.295-301. <https://pmi.spmi.ru/index.php/pmi/article/view/15321>.



Аннотация. Исследованные образцы представляют собой вмещающие графит породы из различных его месторождений: Мариинского рудника на Ботогольском гольце (Алиберовское месторождение), Барроудельского в Кумберленде и двух Уральских – одного близ Сысертского завода; другого местонахождение не известно – вероятно, из Ильменских гор.

Соколов В.И. Друзоид с р. Слюдянки // Записки Горного института. 1908. Т.1(3). С.235. <https://pmi.spmi.ru/index.php/pmi/article/view/15305>.



Аннотация. Из Музеума Горного Института был передан для исследования в Минералогическом Кабинете образец за № 169/3 с этикетом: «Бронзит с р. Слюдянки». Сделанные из него два шлифа показали, что образец представляет из себя горную породу, в которой, действительно, находится, как составная часть, ромбический пироксен, близкий к бронзиту. Сама порода представляет некоторые особенности по своему составу и структуре, который заставляют отнести ее к типу друзитовых пород.

Федоров Е.С. Кристаллы Минералогического музея // Записки Горного института. 1909. Т.2(4). С.285-328. <https://pmi.spmi.ru/index.php/pmi/article/view/15386>.



Аннотация. Амфибол. Пироксен. Эгирин. Энстатит. Гиперстен. Бабингтонит. Лиеврит (ильваит). Берилл. Фенакит. Трустит. Виллемит. Сфен (титанит). Паризит. Золото. Церуссит. Арагонит. Кварц. Оливин. Нептунит. Киноварь. Целестин. Барит. Подробное описание кристаллов см. в статье.

Федоров Е.С. Новые приобретения Минералогического института // Записки Горного института. 1909. Т.2(4). С.330-332. <https://pmi.spmi.ru/index.php/pmi/article/view/15388>.



Аннотация. В настоящее время кристаллография широко пользуется графическими приемами для решения своих задач. В числе целей, ставимых при развитии графических операций, преследуется также и увеличение точности. Что касается конструкции нового прибора, главным образом отметим гораздо большие размеры прибора, коего черное полушарие, как основная рабочая часть прибора имеет диаметр аршин с небольшим. Второй прибор есть универсальный прикасательный гониометр с тремя осями. Он служит для обыкновенного измерения по универсальному методу столь крупных кристаллов, что они уже не могут быть укреплены на кристаллоносце обыкновенных гониометров. Третий прибор предназначен для облегчения процесса кристаллизации. Принцип работы состоит в ритмическом нагревании и охлаждении сосуда с раствором, в котором происходит кристаллизация.

Купффер А.Е. К описанию метеоритов из Августиновки, Петропавловска и Тубила // Записки Горного института. 1912. Т.3. С.315-318. <https://pmi.spmi.ru/index.php/pmi/article/view/15392>.



Аннотация. Имеющиеся в научной литературе описания названными метеоритов произведены на недостаточном материале из крупных коллекций метеоритов и нуждаются в более подробной характеристике. Распределение главных масс этих метеоритов, находящихся в настоящее время в музей Горного Института, сделанное прежде, было в высокой степени несовершенно и не допускало подробного и полного их описания; из них куски, отчасти и громадный главный кусок метеорита из Августиновки, предоставленные собственной судьбе, покрылись толстым слоем ржавчины.



Федоров Е.С. Тонкопластинчатые кристаллы брукита // Записки Горного института. 1909. Т.2(3). С.253. <https://pmi.spmi.ru/index.php/pmi/article/view/15375>.



Аннотация. Кристаллы этого минерала из музея Горного Института были уже мною систематически описаны в специальной статье. В последнее время музей прибыли два новые интересные кристаллика этого минерала. Больше всего бросается в глаза необыкновенная их тонкость, доходящая до 0,1 м.м. при плоскостном размере, большем, чем квадрат сантиметр. На таких крайних разностях особенно поучительно ставить вопрос о существовании зависимости между формой и комбинацией.

Артемьев Д.Н., Ломберг В.М. Кристаллизация кобальти-нитро-акво-диметилглюксимина // Записки Горного института. 1910. Т.2(5). С.353-356. <https://pmi.spmi.ru/index.php/pmi/article/view/15392>.



Аннотация. Кобальти-нитро-акво-диметилглюксимин впервые Л.А. Чугаевым, который и передал его в Минералогический Институт (Горного Института) для кристаллографического исследования. Результаты исследования и таблицы измерения кристаллов смотрите в статье.

Мухеев В.И. Кристаллы касситерита из Атлянских россыпей на Урале // Записки Горного института. 1941. Т.13(3). С.119-128. <https://pmi.spmi.ru/index.php/pmi/article/view/15073>.



Аннотация. Тема настоящего сообщения появилась при нескольких необычных обстоятельствах – при проведении студенческих занятий. Весной 1938 г., как и в предыдущие годы, в Ленинградском горном институте читался курс гониометрии кристаллов. Основной упор в этом курсе был сделан на практические занятия. Последние строились таким образом, что каждому студенту давался кристалл какого-либо вещества, которое ему не было известно, и к концу занятий вещество этого кристалла должно было быть определено по результатам измерения. Для этих целей употреблялись кристаллы минералов из коллекции естественных кристаллов Горного музея и кристаллы искусственных соединений. Занятия происходили в несколько приемов. Первые четыре часа посвящались измерению кристалла на двукружном отражательном гониометре Е. С. Федорова; затем производились обработка данных, полученных при измерении и, наконец, определение вещества с помощью определителей кристаллов.

Любалин М.Д., Дудник Е.П., Кузнецов А.С. О морфологии одного образца германия из музея ЛГИ // Записки Горного института. 1977. Т.74(2). С.64. <https://pmi.spmi.ru/index.php/pmi/article/view/11212>.



Аннотация. В минералогический музей ЛГИ поступил эффектный образец германия, представлявший собой верхнюю часть крупного кристалла, выращенного из расплава по методу вытягивания.



Новые данные о гранитном постаменте памятника Петру I «Медный всадник» в Санкт-Петербурге / А.Г.Булах, Г.Н.Попов, С.Ю.Янсон, М.А.Иванов // Записки Горного института. 2021. Т.248. С.180-189. DOI: 10.31897/PMI.2021.2.2.



Аннотация. В целях расширения и популяризации знаний о каменном убранстве Санкт-Петербурга представлены новые данные о минералогии и петрографии знаменитого Гром-камня, части которого служат основанием памятнику Петру I – легендарному «Медному всаднику». При рассмотрении геологической документации для гранитного основания памятника изучен минеральный состав и внутреннее строение гранита, а также обнаруженных в нем фрагментов пегматитовой жилы и пегматитовых прожилков. Методами электронной микроскопии, электронно-зондового и рентгено-фазового анализа изучено 25 минеральных проб, отделенных с поверхности пьедестала по имеющимся микросколам. Установлено, что калиево-натриевый полевой шпат в граните представлен микроклином, слюды представлены аннит-сидерофиллитом и мусковитом. Акцессорные минералы – монацит, ксенотим, торит, циркон, рутил, апатит, флюорит, минералы Ti, Nb, Ta, фосфаты урана. Для пегматитов характерен топаз. В результате рассмотрения структурно-текстурных особенностей четырех гранитных глыб, из которых собран постамент памятника, их минералогического состава, химизма главных и акцессорных минералов выявлены признаки сходства этой горной породы с докембрийскими биотит-мусковитовыми гранитами и топаз-содержащими пегматитами (штокшайдерами) поздней фазы образования Выборгского массива гранита рапакиви. Результаты исследований рассматриваются как основа для дальнейшего геолого-минералогического изучения природы Гром-камня и определения места его отделения от коренного источника.

Степанов С.Ю., Жирнов Ю.В. Новые сведения о «доставлении» в Санкт-Петербургский горный кадетский корпус глыб малахита и корунда и двух наборных образов для кадетской церкви // Записки Горного института. 2012. Т.196. С.368. <https://pmi.spmi.ru/index.php/pmi/article/view/6086>.



Аннотация. В 1826 г. в Горный кадетский корпус Санкт-Петербурга из г. Златоуста были доставлены две уникальные иконы – наборные образа, фон которых набран из разнообразных уральских камней. Эти иконы стали предметом исторических исследований, результаты которых приводятся в данной статье. Основой для восстановления истории создания наборных образов послужили документы, хранящиеся в архивах Санкт-Петербурга и Златоуста. Также в статье отражена история поступления в музей Кадетского корпуса глыб малахита и корунда, сведения о которых были обнаружены в одном из архивных дел.



Петров Д.А., Рыжкова С.О., Гембицкая И.М. Редкие минералы благородных металлов в коллекции Горного музея: новые данные // Записки Горного института. 2022. Т.255. С.493-500. DOI: 10.31897/PMI.2022.42.



Аннотация. Современными аналитическими методами (оптическая и электронная микроскопия, рентгеновский микроанализ) проведено изучение уникальных образцов сульфидных руд Норильского рудного поля из коллекций Горного музея Санкт-Петербургского горного университета.

Исследовались образцы, содержащие редкие минералы серебра и платиноидов (соболевскит, урванцевит, сперрилит, аргентопентландит, фрудит, котульскит и другие). Уточнен химический состав, размеры зерен, формы выделения и минеральные ассоциации более десяти благороднометалльных минералов. Показана эффективность комбинирования различных методик электронной микроскопии и рентгеновского микроанализа для изучения образцов подобного типа. Результаты работы позволили получить качественные изображения редких минералов, детализировать информацию по музейным предметам, составить их научный паспорт. Проведенные исследования показали актуальность изучения музейных предметов из известных месторождений сложного генезиса и минерального состава с целью обнаружения и описания образцов с редкими минералами.



Геология (палеонтология)

Палеонтологическая коллекция Горного музея последовательно показывает историю развития жизни на Земле от древнейших геологических эпох и знакомит с различными группами вымерших организмов. Представленные в музее экспонаты собирались в России и за ее пределами известными палеонтологами на протяжении долгих лет. В статьях этого раздела рассказывается об обширной коллекции аммонитов, брахиопод и других беспозвоночных.

Михайлова Е.Д. Остракоды пограничных отложений силура и девона запада Зеравшанского хребта // Записки Горного института. 1978. Т.73(2). С.37. <https://pmi.spmi.ru/index.php/pmi/article/view/11199>.



Аннотация. СЕМЕЙСТВО ROZHDESTVENSKAJITIDAE MC GILL, 1966 ПОД ROZHDESTVENSKAJITES MC GILL, 1966 *Rozhdestvenskajites zeraвшanensis* sp. nov. Табл. I, фиг. 4–6 Голотип – № 1/297, музей ЛГИ; целая раковина; разрез Оби-Сафит; верхний силур, пачка 11; табл.1, фиг. 4.

Материал. 114 экземпляров; раковины и створки личинок и взрослых особей из 13 точек.

Безгодова Д.В. Атрибуция аммонитов из стратотипических разрезов юры Англии // Записки Горного института. 2002. Т.152. С.15. <https://pmi.spmi.ru/index.php/pmi/article/view/9317>.



Аннотация. Приводится характеристика коллекции аммонитов из типовых разрезов юрской системы Англии. Коллекция собрана в начале XX в. и хранится на кафедре исторической и динамической геологии Санкт-Петербургского горного института. Пересмотрена и уточнена диагностика форм аммонитов, проведенная в начале XX в. Коллекция включает в себя следующие образцы: *Psiloceras eruatum* Phillips (старое название *Psiloceras planorbis* Sow.), синемюр, место нахождения – Редсток; *Gleviceros victoris* Sow. (старое название *Oxynoticeras victoris*), синемюр, Редсток; *Androgynoceras capricornus* Schl. (*Aegoceras capricornis* Schl.), нижний плинсбах, Шармут; *Echioceras regulare* True.-W. (*Ophioceras*

raricostatum Zief.), нижний лейас, Лайм Реджерс; *Acanthopleuroceras valdani* (*Aegoceras capricornis* Schl.), нижний плинсбах, Шармут; *Soninia* sp. (*Sonninia* sp.), средняя юра, Бристоль; *Witchellia laeviusculata* Sow. (*Witchellia* sp.), верхи нижнего байоса, Бристоль; *Ludwigia Murchisoni* Sow. (*Cosmogyrta*), нижний аален, Бристоль; *Euaspidoceras* ex. gr. *perarmatum* Sow. (*Aspidoceras per armatum* Sow.), нижний оксфорд.

Безгодова Д.В. Представители подотряда *ammonitina* из стратотипических и опорных разрезов юры Англии, Франции и Германии // *Записки Горного института*. 2003. Т.155(2). С.10 <https://pmi.spmi.ru/index.php/pmi/article/view/8988>.



Аннотация. Приводится характеристика коллекции аммонитов из типовых разрезов юрской системы Германии, Англии и Франции. Коллекция собрана в начале XX в. и хранится в Санкт-Петербургском горном институте. Пересмотрена диагностика форм аммонитов. Приведен анализ лопастных линий. Коллекция включает следующие формы: *Psiloceras eruatum* Phillips; *Gleviceros victoris* Sow.; *Androgynoceras capricornus* Schl.; *Echioceras regulare* True.-W.; *Acanthopleuroceras valdani*; *Soninia* sp.; *Witchellia laeviusculata* Sow.; *Ludwigia Murchisoni* Sow.; *Euaspidoceras* ex. gr. *perarmatum* Sow.

Цинкобурова М.Г., Безгодова Д.В. Об особенностях комплекса *orthambonites pander – orthis dalman* (брахиоподы) из утраченных обнажений среднеордовикских отложений на р. Пулковке (Ленинградская область) // *Записки Горного института*. 2015. Т.212. С.72. <https://pmi.spmi.ru/index.php/pmi/article/view/5230>.



Аннотация. Авторами рассмотрен комплекс среднеордовикских ортид (брахиоподы) из утраченного обнажения на р.Пулковке (Ленинградская область). Исходным материалом для написания статьи была крупная коллекция брахиопод из фондов Горного музея, собранная в XIX в. из серии разрезов на р.Пулковке. Разрезы представляли собой уникальные обнажения по вскрытому в них стратиграфическому интервалу в объеме от нижнего кембрия до среднего ордовика. Из описываемых отложений была собрана обширная коллекция раннепалеозойских морских беспозвоночных: брахиопод, цистоидей, больбопоритосов, пеллеципод,

гастропод. В середине XX в. обнажения р.Пулковки оказались утраченными в результате оползневых процессов. Авторами был определен комплекс ортид из указанной коллекции, включающий 12 видов. Состав комплекса указывает на то, что стратиграфический интервал, из которого собраны брахиоподы, может быть определен как волховский, кундский и азериский горизонты среднего ордовика.

Научное издание

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДЕНЬ МУЗЕЕВ

МАЙ 2023

Дайджест

Ответственный за выпуск *С.В. Синявина*

Составители *С.О. Рыжкова, А.Н. Попова, П.В. Котова*

Компьютерная верстка *С.А. Лысенко*

Фотографии представлены Санкт-Петербургским горным музеем
(фотограф *П.В. Долганов*)

Издательский дом
Санкт-Петербургского горного университета
<https://pmi.spmi.ru>



Санкт-Петербургский
горный музей
<https://museum.spmi.ru>



Запрос на составление дайджеста по интересующей тематике
можно направлять на pmi@spmi.ru