

37. Weis A.F., Kozlova Y.V., Vorobyeva N.G. Organic-walled microfossils of the Rhiphaean type-section (Southern Urals) // Reports of Academy of Sciences of the USSR. Geological Series. – 1990. – № 9. – P. 20-36.
38. Михайлова Н.С., Подковыров В.Н. Новые данные по органостенным микрофоссилиям верхнего докембрия. Урала // Изв. АН СССР. Сер. геол. – 1992. – № 10. – С. 111-123.
39. Крылов И.Н. Строматолиты рифея и фанерозоя СССР. – М.: Наука, 1975. – 243 с.: ил. – (Тр. Геологич. ин-та РАН. Вып.274).
40. Bertrand-Sanfati J. Stromatolites columnaires de certaines formations carbonatées du Précambrien supérieur du bassin Congolais (Bushimay, Lindien, Ouest-Congolien) // Musée Royal de l'Afrique centrale – Tewuren, Belgique annales. Serie in-6, Sciences géologique. – 1972. – V. 74. – 45 p.
41. Kumar S., Pandey S.K. Note on the occurrence of *Arumberia banksi* and associated fossils from the Jodhpur Sandstone, Marwar Supergroup, Western Rajasthan // Journal of the Palaeontological Society of India. – 2009. – V. 54 (2). – P. 171-178.
42. Колесников А.В., Гражданкин Д.В., Маслов А.В. Арумбериформные текстуры в верхнем венде Урала // Докл. Акад. наук. – 2012. – Т. 447, № 1. – С. 66-72.
43. Kolesnikov A.V., Grazhdankin D.V., Maslov A.V. *Arumberia*-type structures in the Upper Vendian of the Urals // Doklady Earth Sciences. – 2012. – Vol. 447(1). – P. 1233-1239.
44. Миркин Б.М., Розенберг Г.С., Наумова, Л.Г. Словарь понятий и терминов современной фитоценологии / отв. ред. Т.А. Работнов, Ю.А. Злобин. – М.: Наука, 1989. – 223 с.
45. Grazhdankin D.V. The Ediacaran genus *Inaria*: a taphonomic/morphodynamic analysis // Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie. – 2000. – V. 216. – 34 p.
46. Keller B.M., Fedonkin M.A. New finds of fossils in the Precambrian Valdai Series on the Sjuzma River // Reports of Academy of Sciences of the USSR. Geological Series. – 1976. – V. 3. – P. 38-44.
47. Kumar S., Pandey S.K. Microbial mat-induced sedimentary structures in the Neoproterozoic Bundi Hill Sandstone, Indargarh area, Rajasthan // Current Science. – 2007. – V. 93 (7). – P. 1009-1012.
48. Dunlop J.A., Lamsdell J.C. Segmentation and tagmosis in Chelicerata // Arthropod Structure & Development. – 2017. – V. 46. – P. 396-418.
49. Соколов Б.С. Очерки становления венда. – М.: КМК, 1997. – 153 с.: ил.
50. Cloud P., Glaessner M.F. The Ediacarian period and system: Metazoa inherit the Earth // Science. – 1982. – V. 217. – P. 783-792.
51. Lin J.-P., Gon S.M., Gehling J.G., Babcock L.E., Zhao Y.-L., Zhang X.-L., Hu S.-X., Yuan J.-L., Yu M.-Y., Peng J. A Parvancorina-like arthropod from the Cambrian of South China // Historical Biology. – 2006. – V. 18. – P. 33-45.
52. Laflamme M., Schiffbauer J.D., Narbonne G.M., Briggs D.E.G. Microbial biofilms and the preservation of the Ediacara biota // Lethaia. – 2011. – V. 44. – P. 203-213.

УДК 069.014

DOI:10.7242/echo.2024.4.5

## 20 ЛЕТ МУЗЕЮ КАРСТА И СПЕЛЕОЛОГИИ ГОРНОГО ИНСТИТУТА УРО РАН

Д.В. Наумкин

*Горный институт УрО РАН, г. Пермь*

**Аннотация:** Музей карста и спелеологии Горного института УрО РАН появился в составе Кунгурской лаборатории института в 2004 г. Приказ о его организации был подписан директором института проф. А.Е. Красноштейном 23 октября 2003 г. Этим же приказом ответственной за организацию музея назначена зав. лабораторией О.И. Кадебская. Музей является естественнонаучным учреждением геологического профиля. Он занимает три зала на первом этаже здания лаборатории. В одном зале расположена постоянная выставка минералов и горных пород, в другом – основная экспозиция, посвященная карсту и пещерам. Оборудован конференц-зал на 25 мест. Фондовая основа музея в настоящее время превысила 6000 единиц хранения, в основном это натурные экспонаты. Система музейного учета и хранения соответствует нормативам, принятым для муниципальных и государственных музеев РФ. Значительную часть научно-вспомогательного фонда составляют архивные документы и фотографии Кунгурского стационара, который существует с 1948 г. Музей ведет работу по основным направлениям, характерным для всех музейных учреждений страны: экспозиционная, выставочная, фондовая и издательская деятельность. В настоящее время он стал извест-

ным и востребованным среди туроператоров и туристов элементом припещерной инфраструктуры Кунгурской ледяной пещеры.

**Ключевые слова:** музей карста и спелеологии, Кунгурская лаборатория, Кунгурская ледяная пещера, экспозиция, коллекции, экскурсионное обслуживание.

23 октября 2003 г. приказом № 65 директора Горного института члена-корреспондента РАН профессора А.Е. Красноштейна при Кунгурской лаборатории-станции был учрежден естественнонаучный музей карста и спелеологии, отражающий специфику работы и историю лаборатории. Пункт о поддержке организации музея был внесен в резолюцию международной научно-практической конференции «Кунгурская ледяная пещера. 300 лет научной и туристической деятельности», состоявшейся в Кунгуре в мае 2003 г. [1]. Ответственной за организацию назначалась заведующая лабораторией О.И. Кадебская. В течение 2004 г. шли ремонтно-строительные и оформительские работы и с осени 2004 г. начал функционировать выставочный зал. В течение 2005 г. в нем побывало более 10 000 посетителей [2-3].

С этого момента прошло 20 лет. Музей карста и спелеологии стал заметным и пользующимся популярностью элементом припещерной инфраструктуры, связанной с обслуживанием посетителей Кунгурской ледяной пещеры.

Организации музея предшествовал длительный период безуспешных попыток создания на территории припещерного комплекса подобного музейного подразделения, предпринимаемых как сотрудниками Кунгурского стационара, так и обслуживающего туристов предприятия «Сталагмит».

В 1955 г. с территории припещерного комплекса Кунгурской ледяной пещеры в исторический центр города был выведен Кунгурский краеведческий музей ([4], рис. 1). С этого времени неоднократно вставал вопрос о создании при пещере своего, «пещерного» (спелеологического, геологического) музея. Особенно ясно понимали необходимость подобного музея руководители и сотрудники Кунгурского стационара УФАН, в ведении которого до 1969 г. находилось экскурсионное обслуживание посетителей пещеры. Упоминания о «музее пещеры» неоднократно встречаются в архивной документации стационара. Так, еще в 1959 г. Е.П. Дорофеев разработал предварительный план музейной экспозиции, многие положения которого сегодня реализованы. К участию в работе по музейному строительству он приглашал спелеологов Урала, в частности, Свердловской городской спелеосекции (письмо от 25.11.1959 г.). Евгений Павлович собрал для музея представительную коллекцию геологических и минералогических образцов, которая хранилась в его кабинете. Часть его образцов и сегодня хранится в фондах нашего музея [5], некоторые переданы в дар Кунгурскому краеведческому музею [6].

Финансовые, материальные и технические возможности стационара в этой сфере были явно недостаточны. Главной проблемой было отсутствие подходящего помещения, а также загруженность коллектива текущей хозяйственной и научной работой. Кроме того, ни у кого из них не было опыта музейной (музейно-фондовой) работы. Тем не менее, после ввода в эксплуатацию туркомплекса «Сталагмит» (25 мая 1983 г.), заведующая Кунгурским экскурсбюро Г.Н. Никитина и директор стационара В.Н. Андрейчук смогли получить помещение для организации выставочного зала. Экспонировались там в основном геологические образцы Е.П. Дорофеева и В.Н. Андрейчука. Музей, по-видимому, не имел официального статуса, фондовая работа не велась, что в конечном счете и определило недолгое существование этого музейного проекта, а также и утрату большей части экспонируемого материала. Разработанный В.Н. Андрейчуком план перестройки и модернизации припещерного комплекса, включавший строительство постоянной музейной экспозиции в новом здании лаборатории у входа в пещеру, не был реализован. Реанимировать идею попытался в начале 1990-х годов В.Н. Конев, возглавлявший временную дирекцию проектируемого национального парка «Сылвен-

ский», однако острый недостаток средств, да и общая неопределенная ситуация вокруг создаваемого парка, не позволили ее реализовать. Таким образом, в течение XX столетия музей возле знаменитой Кунгурской пещеры создать так и не удалось [7-9].



**Рис. 1.** До 1955 г. Кунгурский краеведческий музей располагался возле Кунгурской пещеры, в том же деревянном здании, где в 1948 г. появился Кунгурский карстовый стационар МГУ. На снимке слева на крыльце музея стоят В.М. Хлебников (слева) и директор музея А.К. Воронихин (справа). Нач. 1950-х гг. Справа – вид на территорию припещерного комплекса со стороны современного выхода из Кунгурской пещеры. Нач. 1960-х гг. Фото переданы в дар музею дочерью В.М. Хлебникова – Валентиной Викторовной Хлебниковой (г. СПб.) 2014 г. МКС НВ 63/3; 63/9

Ситуация изменилась в конце 1990-х гг., когда резко сократился штат Кунгурского стационара, исчезли машбюро и гидрохимическая лаборатория и в здании образовались значительные пустующие площади. После капитального ремонта в двух залах на первом этаже общей площадью около 100 м<sup>2</sup> разместился музей карста и спелеологии, получивший название в соответствии со специализацией лаборатории. В одном зале работает стационарная выставка горных пород и минералов (рис. 2-3), в другом – постоянная экспозиция, рассказывающая о карсте и пещерах (рис. 4). Значительная часть ее посвящена истории Кунгурского стационара, существующего у пещеры с 1948 г. Витринное оборудование приобретено на средства эконофондов администраций Пермской области (2005 г.) и Кунгурского района (2006 г.) [2]. В привходовой зоне музея предусмотрены площади для размещения временных выставок.

Тематико-экспозиционный план, разработанный Д.В. Наумкиным, сегодня с незначительными изменениями воплощен в постоянной экспозиции музея. Она начинается с вводных разделов («Что такое карст?», «Распространение карста», «Условия возникновения карста»), затем рассказывается о карстующихся породах и их использовании, формах поверхностного и подземного карста. Тема «Пещеры – основная форма подземного карста» включает подтемы «Карбонатные пещеры», «Сульфатные и соляные пещеры», «Пещеры в окрестностях г. Кунгура», «Ординская пещера – длиннейшая подводная пещера Северной Евразии». Далее идет небольшая тема «Использование пещер животными и человеком». Центральный раздел экспозиции – «Кунгурская Ледяная пещера» (рис. 5) – включает две подтемы, рассказывающие о личности первого экскурсовода и хранителя пещеры А.Т. Хлебникова, и о 100-летней истории развития туризма в пещере. Остальная часть экспозиции посвящена истории исследований карста на Урале силами сотрудников Пермского университета (Институт карстоведения и спелеологии) и Кунгурского стационара, который с 1948 г. подчинялся Московскому университету, с 1952 г. – Уральскому филиалу АН СССР (Институт геологии и геохимии им. А.Н. Заварицкого, г. Свердловск), с 1988 г. – Горному институту (г. Пермь).





Рис. 2. Выставочный зал музея карста и спелеологии. Слева – витрина с сульфатами



Рис. 3. Выставочный зал музея карста и спелеологии. В центре – витрина с силикатами





Рис. 4. Фрагмент постоянной экспозиции, посвященной пещерам



Рис. 5. Фрагмент постоянной экспозиции, посвященный Кунгурской пещере

Подача материала является традиционной для естественнонаучных музеев. Экспонаты естественного происхождения представлены в основном образцами карстующихся пород и пещерных минеральных образований. Их география широка: помимо Урала, представлены образцы из других регионов России, а также стран Европы (Германия, Польша, Словакия, Италия, Испания, Словения, Македония, Украина), Египта, Турции, Казахстана, Туркмении, Таджикистана, Ирана, Индии, Мексики и из Антарктиды. Экспозиция включает шесть разделов и более 20 отдельных тем. В их оформлении широко использована полиграфическая продукция (буклеты и открытки о разных пещерах, книги и брошюры по карстово-спелеологической тематике), фотографии (в том числе подлинники), приборы и инструменты (самописцы, фотоаппаратура, планиметр, теодолит, нивелир, и др.), которые уже не используются в научных исследованиях. В экспозиции представлены макеты («Гидродинамическая вертикальная зональность закарстованного массива», выполнен по рисунку д.г.-м.н. Г.А. Максимовича, авторы – Д.В. Наумкин, К.О. Худеньких, И.Н. Федосова; «Использование человеком пещер в эпоху палеолита», автор – член Союза художников РФ Т.Ю. Нелюбина). Применяется и такой прием показа экспонатов, как интерьер – демонстрируется условный интерьер рабочего кабинета В.С. Лукина, возглавлявшего Кунгурский стационар с 1967 по 1986 гг. В нем представлены подлинные предметы мебели и различные мелкие вещи (бумаги, канцелярские принадлежности), происходящие из реального кабинета В.С. Лукина, находившегося на месте нынешнего музейного зала [10].

В выставочном зале представлено шесть витрин с минеральными образцами, три витрины с образцами горных пород, и две витрины с палеонтологией (рис. 6). Несмотря на «камерность» (образцы в основном не крупные), в настоящий момент в минералогическом собрании музея насчитывается 140 минеральных видов, свыше 600 образцов демонстрируются на постоянной основе (с периодической ротацией).

Всего в настоящее время на музейный учет поставлено 6083 единицы хранения. Фондовая основа включает коллекции основного фонда (2613 ед. хр.) и научно-вспомогательного фонда (3470 ед. хр.). Среди фондообразователей представлены такие имена выдающихся отечественных геологов-карстоведов, как д.г.-м.н. В.А. Варсанюфьева, д.г.-м.н. Г.А. Максимович, В.С. Лукин, д.г.-м.н. В.Н. Дублянский [11]. Их личные фонды включают фотографии, рукописи, переписку, книги, брошюры, а также личные вещи, имеющие отношение к тематике музея. Основу собрания каменного материала заложил бывший сотрудник Кунгурской пещеры Л.И. Крапивин, подаривший музею свыше 500 минералогических образцов. Среди дарителей музея, передавших в дар целые коллекции – А.В. Иванов (школьник, г. Бирск), А.В. Залесский (спелеолог, г. Первоуральск), С.А. Меньших (спелеолог, г. Губаха), Н.А. Журавлева (геолог, г. С.-Петербург), Е.К. Семенов (геолог-любитель, г. Тольятти), Ш.А. Абдуллин (д.б.н., ФНИЦ Биоразнообразия ДВО РАН, г. Владивосток), И.И. Чайковский (д.г.-м.н., ГИ УрО РАН, г. Пермь), С.С. Потапов (к.г.-м.н.) и Н.В. Паршина (н.с. ИМин УрО РАН, г. Миасс), С.И. Плоскова и П.А. Безносков (н.с. Инт-та геологии КомиНЦ УрО РАН, г. Сыктывкар), Б.Р. Мавлюдов (к.г.н., Ин-т географии РАН, г. Москва), Э.М. Спиридонов (проф., д.г.-м.н., МГУ, г. Москва), А.В. Касаткин (ведущий сотрудник Минералогического музея им. А.Е. Ферсмана РАН, г. Москва), О.В. Абросимова (палеонтолог-любитель, г. Красноуфимск), К.Е. Захваткин (геолог, г. Полевской), А.С. Калашников (палеонтолог-любитель, г. Москва), И.А. Корнеева (коллекционер, г. Москва), Л.Н. Башарина (спелеолог, г. Пермь), К.А. Добрянских (палеонтолог, г. Пермь), А.С. и Т.С. Зубенины (камнерезы, с. Шубино), Н.Г. Катаев (коллекционер, с. Григорьевское), М.В. Цыганко (коллекционер, г. Североуральск). Множество экспонатов собрано сотрудниками Кунгурского стационара (О.И. Кадебская, Н.В. Лаврова, М.С. Пятунин, К.О. Худеньких, П.Н. Сивинских, О.И. Осетрова, А.В. Красиков, С.Ф. Кудымов) в экспедициях и поездках. За время существования наш



музей так или иначе контактировал и сотрудничал с многими коллегами и друзьями – государственными и муниципальными музеями из других городов и регионов. Это муниципальные музеи г. Кунгура и г. Красноуфимска, музей природы Ильменского заповедника (г. Миасс), Центральный Сибирский геологический музей (г. Новосибирск), Геологический музей им. А.А. Чернова (г. Сыктывкар), Геолого-минералогический музей Самарского ГТУ (г. Самара), Геологический музей РАН им. В.И. Вернадского, Минералогический музей РАН им. А.Е. Ферсмана (г. Москва).



Рис. 6. Витрины с палеонтологическими образцами

Часть коллекций или отдельных экспонатов как основного, так и вспомогательного фонда описаны в литературе. Это, в первую очередь, сборы вторичных минеральных образований гипсовых и карбонатных пещер [12-14], значительная часть которых представляет собой натуральный материал, послуживший основой для подготовки докторской диссертации зав. Кунгурской лабораторией О.И. Кадебской [15]. Относительно полно описаны в публикациях палеонтологические сборы музея [16-22], в т.ч. очень представительные образцы, подаренные К.А. Добрянских [23]. Неоценимую помощь в их описании и определении оказал проф., д.г.-м.н. С.В. Наугольных (Геологический ин-т РАН, г. Москва). Отчеты о текущей деятельности музея (с двухлетней периодичностью) публиковались в ведомственном журнале ГИ УрО РАН «Горное эхо» [24-26].

В 2018 г. начался второй (тематический) учет экспонатуры вспомогательного фонда, куда относятся главным образом фотодокументальные материалы. В настоящее время в составе фонда выделено 20 тематических дел (коллекций), в т.ч. личных дел сотрудников. На распределенную по ним экспонатуру составлено более сотни тематических описей. Личный фонд В.С. Лукина включает 375 единиц хранения различных катего-

рий (фото, документы, книги, газеты и журналы, фалеристика, быт, и пр.), в т.ч. переписку (43 ед. хр.) с В.А. Варсанофьевой, личный фонд Е.П. Дорофеева – 174 ед. хр., В.Н. Дублянского – 303 ед. хр., и т.д. В отдельные дела выделены материалы, связанные с Кунгурской пещерой и экскурсионным бюро, а также личные материалы В.А. Варсанофьевой, Г.А. Максимовича, А.В. Турышева и Д.В. Рыжикова, и т.д. Прошедшие второй учет экспонаты хранятся по системе, принятой в архивных учреждениях страны. Из коллекций каменного материала второй учет фактически прошли палеоботанические сборы, а также агаты, разбросанные по разным (по времени поступления) сборным коллекциям.

За время существования музея было организовано свыше 40 временных тематических выставок. В их создании использовались как собственные коллекции, так и коллекции других музеев (Кунгурского) и частных коллекционеров. Тематика временных выставок – естественнонаучная, и большей частью связанная с минералогией и палеонтологией, кроме того, регулярно проводились выставки художественных изделий (мелкой пластики) из камня. Временные выставки создавались также к юбилейным датам, связанным с профильными организациями и персоналиями – к юбилеям Кунгурской лаборатории, Пермского клуба спелеологов, к юбилею научного руководителя лаборатории проф. В.Н. Дублянского ([27], рис. 7), и др.



Рис. 7. Выставка, посвященная 90-летию со дня рождения проф. В. Н. Дублянского (2020 г.)



В отличие от большинства ведомственных музеев, доступ в которые ограничен или совсем невозможен, наш музей активно посещается. Ежегодная посещаемость колеблется в пределах 10-20 тыс. посетителей, подавляющее большинство которых приехали посмотреть Кунгурскую пещеру. Тем не менее, сформировался небольшой круг и постоянных посетителей, которые бывали в нашем музее неоднократно (до 10 раз!), и целенаправленно приезжали именно для его посещения. Во многом привлекательность музея обеспечивает ведущая в нем экскурсионную работу лаборант О.И. Осетрова. Ее экскурсии неизменно пользуются популярностью, причем у различных категорий посетителей – начиная со школьников и заканчивая специалистами-геологами [28]. По ее инициативе в музее появился лекционный зал, оборудованный демонстрационной техникой.

География посетителей музея после 2020 г. претерпела существенные изменения. Если раньше основной поток туристов составляли жители Урало-Сибирского региона (Пермская, Свердловская, Челябинская обл., отчасти Башкирия, города Тюмень, Омск и Новосибирск) и г. Киров, то теперь это в основном жители Москвы, центральных и западных российских областей, а также Поволжья, Северо-Запада (С.-Петербург, Вологда, Архангельск) и Юга (Ростов, Краснодар, Сочи). По причине «камерности» музея группы более 20 человек мы не принимаем.

В настоящее время музей карста и спелеологии достиг предела экспонатурной насыщенности. Имеющийся потенциал экспозиционных площадей (100 м<sup>2</sup>) реализован почти полностью. Перспективы дальнейшего развития музея, в т.ч. увеличение его экспозиционных площадей на первом этаже здания Кунгурской лаборатории-стационара ГИ УрО РАН, связаны с предстоящим ремонтом и перепланировкой имеющихся помещений на втором этаже, куда в перспективе будет перенесено фондохранилище музея. Надеемся, что свой следующий юбилей музей встретит в обновленном виде, а его экспозиционная площадь будет увеличена.

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Кадебский Ю.В. Международная научно-практическая конференция «Кунгурская Ледяная пещера. 300 лет научной и туристической деятельности» (г. Кунгур, 29 мая – 1 июня 2003 г.) // Горное эхо. – 2003. – № 2 (12). – С. 2-4.
2. Наумкин Д.В. Музей карста и спелеологии ГИ УрО РАН: работа над созданием постоянной экспозиции // Стратегия и процессы освоения георесурсов: материалы ежегод. науч. сес. ГИ УрО РАН по результатам НИР в 2005 г. – Пермь, 2006. – С. 66-67.
3. Наумкин Д.В., Лаврова Н.В. Организация Музея карста и спелеологии при Кунгурской лаборатории-стационаре ГИ УрО РАН // Горное эхо. – 2005. – № 3 (21). – С. 51-53.
4. Наумкин Д.В., Козлова Н.Н. Музеи припещерного комплекса Кунгурской ледяной пещеры: история и современность // Всероссийские научные чтения памяти Ильменского минералога В.О. Полякова. – 2018. – № 19. – С. 79-84.
5. Потапов С.С., Паршина Н.В., Кадебская О.И., Наумкин Д.В. Монографическая коллекция Е.П. Дорофеева минеральных образований Дивьей пещеры // Всероссийские научные чтения памяти Ильменского минералога В.О. Полякова. – 2007. – № 8. – С. 59-64.
6. Долгих Л.А. Минералы и горные породы в собрании Кунгурского музея-заповедника. Краткий обзор коллекции // Всероссийские научные чтения памяти Ильменского минералога В.О. Полякова. – 2015. – № 16. – С. 79-84.
7. Наумкин Д.В., Осетрова О.И. Десятилетие работы музея карста и спелеологии Горного института Уральского отделения РАН // Современные тенденции в развитии музеев и музееведения: материалы III Всерос. науч.-практ. конф. – Новосибирск, 2017. – С. 291-295.
8. Осетрова О.И., Наумкин Д.В. Музей карста и спелеологии ГИ УрО РАН: 10 лет работы // Геология, полезные ископаемые и проблемы геоэкологии Башкортостана, Урала и сопредельных территорий. – 2016. – № 11. – С. 279-282.
9. Naumkin D.V., Osetrova O.I. The Museums of the Cave Territory Complex of Kungur Ice Cave: History and Contemporaneity // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science: 17<sup>th</sup> Theoretical and Practical Conference on Opportunities for Development of Regional Studies of Siberia and Neighbouring Areas,

- Tomsk, 30 oct.-1 november. – 2018. – V. 204, № 1 – № статьи 012033. – код 143763. – DOI:10.1088/1755-1315/204/1/012033.
10. Наумкин Д.В., Кадебская О.И., Осетрова О.И. К 110-летию со дня рождения В.С. Лукина // Вестн. Перм. фед. исслед. центра. – 2024. – № 2. – С. 34-43. – DOI: 10.7242/2658-705X/2024.2.3.
  11. Осетрова О.И., Наумкин Д.В. Обзор документального фонда геологов-карстоведов Кунгурского стационара в музее карста и спелеологии Горного института УрО РАН // Всероссийские научные чтения памяти ильменского минералога В.О. Полякова. – 2015. – № 16. – С. 85-92.
  12. Наумкин Д.В. Гипс в коллекциях и экспозиции музея карста и спелеологии Горного института УрО РАН // Горное эхо. – 2020. – № 2 (79). – С. 10-16. – DOI: 10.7242/echo.2020.2.2.
  13. Наумкин Д.В., Осетрова О.И. Кальцитовые минеральные образования пещер в фондах музея карста и спелеологии ГИ УрО РАН (обзор коллекции) // Пещеры. межвуз. сб. науч. тр. / ПГНИУ. – Пермь, 2016. – Вып. 39. – С. 68-75.
  14. Наумкин Д.В., Осетрова О.И., Богомаз М.В. Кальцитовые минеральные образования карбонатных пещер в фондах музея карста и спелеологии Горного института УрО РАН // Всероссийские научные чтения памяти Ильменского минералога В.О. Полякова. – 2020. – № 21. – С. 138-146.
  15. Кадебская О.И. Минеральные и геохимические индикаторы природных процессов в подземных карстовых ландшафтах Урала: дис. ... д.г.н.; 25.00.23 / Кадебская Ольга Ивановна. – Пермь, 2016. – 295 с.
  16. Наумкин Д.В. Ископаемые растения Уральского региона в составе палеонтологической коллекции музея карста и спелеологии Горного института УрО РАН: комплектование, описание, использование // Горное эхо. – 2022. – № 1 (86). – С. 25-39. – DOI: 10.7242/echo.2022.1.4.
  17. Наумкин Д.В. Коллекция ископаемых растений из пермских отложений Приуралья в фондах музея карста и спелеологии Горного института УрО РАН // Всероссийские научные чтения памяти ильменского минералога В.О. Полякова. – 2019. – № 20. – С. 133-139.
  18. Наумкин Д.В. Коллекция Пермской флоры в музее карста и спелеологии Горного института УрО РАН // Стратегия и процессы освоения георесурсов: материалы Всерос. науч. конф. / ГИ УрО РАН. – Пермь, 2008. – С. 61-62.
  19. Наумкин Д.В., Осетрова О.И. Ископаемые головоногие (CERPHALOPODA) в составе палеонтологической коллекции музея карста и спелеологии Горного института УрО РАН // Всероссийские научные чтения памяти ильменского минералога В.О. Полякова. – 2021. – № 22. – С. 108-113.
  20. Наумкин Д.В., Осетрова О.И. Палеонтологическая коллекция музея карста и спелеологии Горного института УрО РАН. Создание постоянной выставки // Грибушинские чтения – 2019. Кунгурский диалог: тез. докл XI Междунар. соц.-культ. форума. – Пермь, 2019. – С. 513-519.
  21. Наумкин Д.В., Осетрова О.И. Пермь в Кунгуре. К популяризации палеонтологического природного наследия музейными средствами // Всероссийские научные чтения памяти Ильменского минералога В.О. Полякова. – 2022. – № 23. – С. 94-99.
  22. Осетрова О.И., Наумкин Д.В. Тиманская коллекция в фондах музея карста и спелеологии Горного Института Уральского отделения РАН // Палеоэкология. Методологические основы, фактологический потенциал, применение в музейных экспозициях. – М., 2017. – С. 18-21.
  23. Наугольных С.В., Наумкин Д.В. Органография гинкгофита *Psugmophyllum Expansum* (Brongniart) Schimper из нижней перми Приуралья по материалам коллекции Кунгурского стационара Горного института УрО РАН // Горное эхо. – 2022. – № 2 (87). – С. 10-17. – DOI: 10.7242/echo.2022.2.2.
  24. Наумкин Д.В. О работе музея карста и спелеологии в 2019-2020 годах // Горное эхо. – 2021. – № 1 (82). – С. 24-33. – DOI: 10.7242/echo.2021.1.5.
  25. Наумкин Д.В., Осетрова О.И. Некоторые итоги работы музея карста и спелеологии в 2015-2016 гг. // Стратегия и процессы освоения георесурсов: сб. науч. тр. Вып. 15 / ГИ УрО РАН. – Пермь, 2017. – С. 59-61.
  26. Наумкин Д.В., Осетрова О.И. Некоторые итоги работы музея карста и спелеологии в 2017-2018 годах // Горное эхо. – 2019. – № 1 (74). – С. 20-26. – DOI: 10.7242/echo.2019.1.5.
  27. Осетрова О.И., Наумкин Д.В. Материалы профессора В.Н. Дублянского в музее карста и спелеологии горного института УрО РАН (к 90-летию со дня рождения) // Горное эхо. – 2020. – № 3 (80). – С. 12-18. – DOI: 10.7242/echo.2020.3.3.
  28. Наумкин Д.В., Кадебская О.И. К 75-летию Кунгурской лаборатории-стационара Горного института ПФИЦ УрО РАН // Вестн. Перм. фед. исслед. центра. – 2023. – № 1. – С. 67-83. – DOI: 10.7242/2658-705X/2023.1.8.