

Имена ученых в пространстве Кунгурской Ледяной пещеры

¹ЗАО «Сталагмит-Экскурс», Пермский край, с. Филипповка,
Кунгурская Ледяная пещера

²ФГБУ «Государственный заповедник «Басеги», Пермский край, г. Гремячинск,
e-mail: zbasegi@mail.ru

Аннотация. Кунгурская Ледяная пещера – знаменитый памятник природы Предуралья. Она известна уже более 300 лет. Прежде, чем превратиться в популярный экскурсионный бренд, пещера на протяжении столетий служила объектом экспедиционных исследований ученых, многие из которых оставили заметный след в мировой науке. Современный этап истории пещеры связан с именем ее первого экскурсовода и хранителя – А.Т. Хлебникова.

Ключевые слова: Кунгур, Ледяная пещера, карст, история исследований, туризм и экскурсии.

В мае 2014 года в Пермском крае будет отмечаться событие, заметное и в общероссийском масштабе – юбилей экскурсионной работы в знаменитой Кунгурской Ледяной пещере. Ровно 100 лет назад кунгурский мещанин А.Т. Хлебников взял в аренду у земства расположенную на окраине города пещеру с целью развивать в ней массовый туризм. Это было настолько необычным занятием для частного предпринимателя того времени, что мало кто верил в успех. Городские власти в помощи ему отказали.

Сто лет назад пещерный туризм уже существовал в некоторых странах Западной Европы (Австро-Венгрия) и США. Знаменитая Мамонтова пещера – длиннейшая пещера Земли – уже была объявлена национальным достоянием американской нации. И скромный канцелярский служащий Северо-Американского Духовного правления Русской православной церкви [1], впечатленный увиденным в Америке, после возвращения в родной Кунгур попытался открыть красоты Кунгурской Ледяной пещеры для людей. Его усилия увенчались успехом – сегодня пещера является популярным экскурсионным объектом, процветающим центром въездного туризма – одним из немногих на Среднем Урале. Путь к этому был долгим и трудным.

Что же представляет собой Кунгурская Ледяная пещера? Почему именно ей из 700 пещер Пермского края судьба подарила известность?

Кунгурская пещера – одна из крупнейших и наиболее длинных гипсовых пещер России. По протяженности ее превосходят лишь некоторые пещеры Пинего-Кулойского плато (Архангельская область) [2]. Собственно, уникальность пещеры заключается не в том, что она ледяная. Пещер с многолетним (постоянным) покровным оледенением в Пермском крае насчитывается с десятков [3], а сезонное (зимнее) оледенение встречается во всех пещерах Урала и Сибири. В первую очередь необычны в Кунгурской пещере ее объемы – громадные гроты по 100 и более метров в поперечнике и 10-15 метров в высоту [4] (как правило, гипсовые пещеры по объему невелики). Интересно и то, что холод проникает внутрь очень далеко от входа, а кристаллические формы льда, встречающиеся в пещере, максимально разнообразны и впечатляющи по размерам. Впрочем, микроклимату, морфологии и геологии пещеры посвящены сотни специальных работ [5].

Удачное расположение пещеры имело, видимо, решающее значение для формирования ее современного статуса. Кунгур – старинный купеческий городок – возник в 1663 году у слияния рек Сылвы и Ирени как крепость, форпост Русского царства в Предуралье. Через него шли водные и сухопутные пути из европейской Московии в Сибирь. И этим путем в конце XVI века, еще до возникновения города, воспользовался Ермак Тимофеевич во время своего знаменитого военного похода против Сибирского ханства [6]. В XVIII века, в царствование императрицы Анны Иоанновны, начальник уральских горных заводов В.Н. Татищев перенес все административное управление Средним Уралом из Соликамска в Кунгур, и в качестве уральской «столицы» город просуществовал почти до конца столетия. В это время все путешественники, проезжающие через Кунгур по Сибирскому тракту, в том числе и участники знаменитых академических экспедиций, стремились посетить пещеру, и слава о ней постепенно расходится по России. На протяжении трех столетий здесь побывали и скромные исследователи-любители, и знаменитые ученые, чьиими именами гордится российская и мировая наука.

Долгое время автором первого плана Кунгурской Ледяной пещеры считали шведа Филиппа Иоганна Табберта фон Страленберга (1676-1747). В 1721-1722 годах он участвовал в сибирской экспедиции известного исследователя доктора Даниила Готлиба Мессершмидта. По возвращении в Швецию Страленберг написал книгу, которая была издана в 1730 году в Стокгольме.

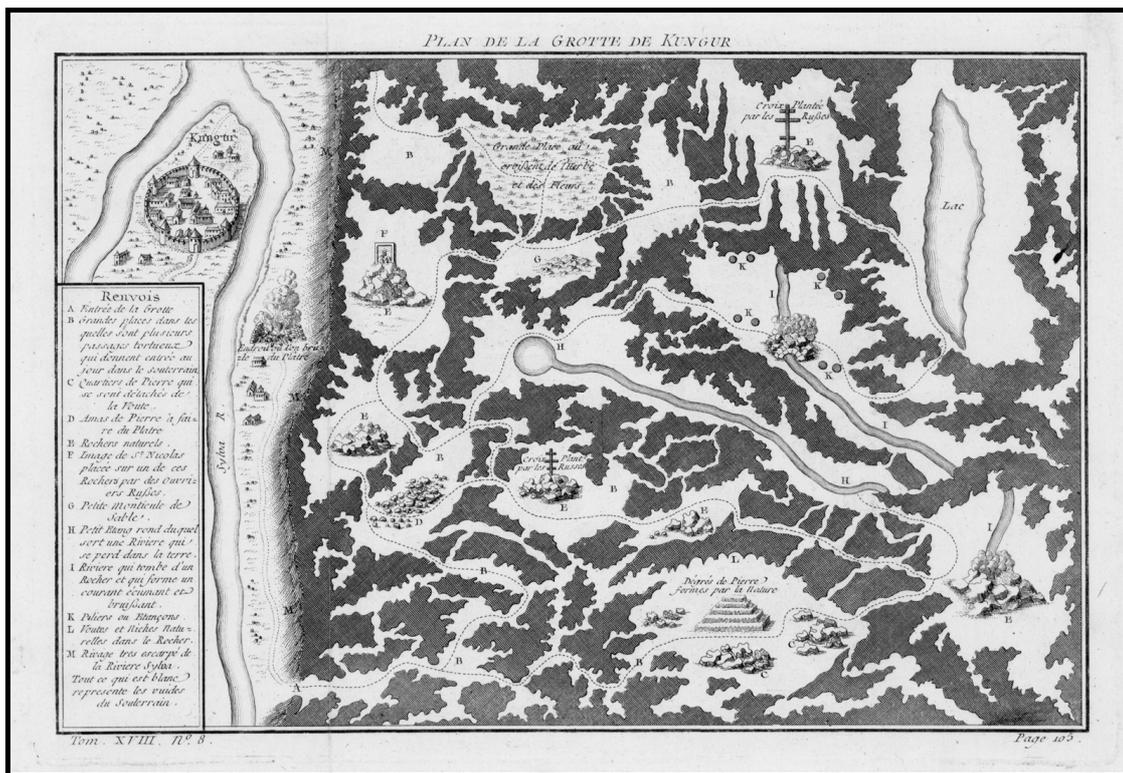


Рис. 1. Первый план Кунгурской Ледяной пещеры С.У. Ремезова (французская гравюра второй половины XVIII века)

В ней и был впервые напечатан план Кунгурской пещеры, вскоре ставший широко известным в Европе. Точно такой же план был приложен к рапорту Д.Г. Мессершмидта, отправленному им из Тобольска в Петербург. Но иностранные ученые не указали, откуда они получили чертеж пещеры, и кто является его автором. Лишь в 1940 году известный советский источниковед А.И. Андреев [7] убедительно доказал, что эти планы являются копиями с «Чертежа Кунгурских пещер», созданного тобольским дьяком С.У. Ремезовым.

Биографическая справка. Семен Ульянович Ремезов (1642 – после 1720) – выдающийся русский ученый, архитектор и строитель, этнограф, художник, иконописец, первый сибирский историк. Однако известен он главным образом своими географическими и картографическими произведениями. Чертежи С.У. Ремезова стали достоянием мировой науки еще при его жизни, в самом начале XVIII века.

Время создания плана Кунгурской Ледяной пещеры точно не установлено. В 1703 году согласно указной государевой грамоте и по распоряжению Сибирского приказа С.У. Ремезову было велено «ехать из Верхотурья на Кунгур для учинения вновь чертежа города Кунгура и уезду, рек, сел и деревень». Работа по составлению чертежа и описания Кунгура и Кунгурского уезда продолжалась с апреля до июля. Скорее всего, в этот период и был создан план пещеры. Обстановка в городе в это время была напряженной. В начале июля в Кунгур прибыл ненавистный жителям воевода А.И. Калитин. Его появление спровоцировало настоящее восстание крестьян, недовольных введением новых повинностей по добыче руд и транспортировке металла, и 17 июля 1703 года восставшие взяли Кунгур в осаду [8]. Очевидно, что в таких условиях работа картографа была не просто трудной, но и опасной.

Почему же Ремезов, не будучи специалистом, заинтересовался пещерой? Потому что, работая над составлением Сибирской летописи, он обнаружил сведения о зимовке в пещере Ермака с дружиной. Как известно, сегодня историки не имеют однозначного мнения по поводу этого события. Его реальность яростно отстаивал, например, кунгурский краевед А.К. Воронихин. Впрочем, есть



Рис. 2. Памятник С.У. Ремезову в Тобольске

археологические свидетельства о пребывании в окрестностях пещеры русских воинов, чье снаряжение и оружие датируется как раз концом XVI века [9; 10].

Первые правильные предположения о происхождении пещеры высказал В.Н. Татищев, который неоднократно бывал в Кунгуре в царствование Петра I и Анны Иоанновны.



Рис. 3. Портрет В.Н. Татищева

Биографическая справка. *Дворянский род Татищевых происходит от смоленских Рюриковичей – потомков Мстислава Великого [11]. Василий Никитич Татищев (1686-1750) – государственный деятель, дипломат, администратор, один из первых русских ученых-историков, тайный советник. По разнообразию интересов и занятий его можно сравнить лишь с М.В. Ломоносовым, хотя талант Василия Никитича был, конечно, скромнее.*

В 1719 году Петр I поручил Татищеву составление российской географии. Работая в этом направлении, Василий Никитич все отчетливее понимал, что география неотделима от истории. Историю и географию он видит взаимосвязанными науками. И в течение следующих 20 лет собирает материал для осуществления своего грандиозного замысла – написать полную и фундированную историю Отечества.

В 1720-1723 годах он руководит уральскими горными заводами. В 1724-1726 годах – на дипломатической службе в Швеции. С 1726 г. работает в Монетной конторе. С начала 1730-х годов он вновь на Урале, опять руководит Екатеринбургскими горными заводами, затем

возглавляет Оренбургскую экспедицию. С 1741 по 1745 год В.Н. Татищев – губернатор в Астрахани.

Еще в 1739 году он представил в Петербургскую академию наук главный труд своей жизни – многотомную «Историю Российскую с самых древнейших времен». Правда, печатать его работу начали только в 1768 году по инициативе Герарда Миллера.

В 1720 году В.Н. Татищев основал в Кунгуре горную канцелярию и познакомился с рукописями о пещере. «Близ города Кунгура у реки Сылвы была пещера великая под землей в известковом камне, из которой шел широкий ход, а по дну его стремительно проносилась река. Проход расширялся – и великия палаты али церковь свободно встали бы в пещере, в одном месте было озеро с очень чистою водою величиною поперек сажень семь, а глубиною бездонною. А далее ход становился узким, едва проходимым. Около той пещеры более всего мамонтовых костей находили». Впервые дав научное объяснение карстовых процессов и происхождения пещеры, В.Н. Татищев, видимо, под впечатлением от легенд местных финно-угорских народов, назвал свой труд «Сказание о звере-мамонте».

В 1733 году пещеру обследовали профессор Петербургской Академии наук И.Г. Гмелин и историограф Г.Ф. Миллер.

Биографическая справка. *Гмелин Иоганн Георг (1709-1756). Немецкий естествоиспытатель, врач, ботаник, этнограф, путешественник, исследователь Сибири и Урала, адъютант химии и натуральной истории Петербургской Академии наук, профессор. В качестве натуралиста академического отряда участвовал во Второй Камчатской экспедиции (1733-1743).*

Биографическая справка. *Миллер Герард Фридрих (1705-1783). Историограф и академик, один из основоположников «норманнской» теории Российской государственности. В 1731 году получил звание профессора, а в 1733-1743 годах принимал участие во Второй Камчатской экспедиции. Десятилетнее пребывание в Сибири обогатило Г.Ф. Миллера массой ценных сведений по этнографии, местной археологии и современному состоянию края. Особенно важна была вывезенная им в Петербург громадная коллекция архивных документов, среди которых была и сибирская летопись С.У. Ремезова, и первые описания Кунгурской пещеры. Сейчас это собрание («портфели Миллера») хранится в Центральном государственном архиве древних актов.*

Замерзшие озера, ледяные колонны-сталактиты, кристаллы изморози в виде «цветоносных веток» – красоты Кунгурской пещеры произвели на ученых незабываемое впечатление. Кстати, эти наблюдения свидетельствуют о более сильном, чем сейчас, охлаждении пещеры. Об этом же говорят и измерения температуры в гротах, впервые сделанные участниками экспедиции. В этом описании И.Г. Гмелин также впервые употребляет название «Ледяная пещера», услышанное от жителей Кунгура.

В 1770 году Кунгурскую пещеру обследовала экспедиция академика И.И. Лепехина. В «Дневных записках» обстоятельно описываются размеры и внешний вид гротов и направление ходов, позволяющие проследить маршрут экспедиции до Большого подземного озера.

Биографическая справка. Лепехин Иван Иванович (1740-1802). Выдающийся русский ученый-естествоиспытатель, лексикограф, путешественник, профессор, непреходящий секретарь Российской Академии наук. После получения в 1767 году степени доктора медицины в Страсбургском университете был определен адъюнктом, а с 1771 года – академиком по естественным наукам. В 1768-1772 годах предпринял длительное путешествие по северу и юго-востоку европейской части России и Уралу. Описание путешествия изложено в его «Дневных записках...», изданных в 1795-1805 годах. Результаты – гербарные сборы, первоописания множества ботанических и зоологических таксонов – не утратили своей научной значимости и сегодня.

Касаясь в «Записках...» происхождения пещер, И.И. Лепехин пишет: «О происхождении пещеры нет нужды писать пространно, ибо всяк из короткого описания ясно видит, что она водному элементу начало свое долженствует, и... нередко пещеры происходят от самого малого начала, например, от небольшой на горе впадины, в которой весенняя вода засев, год от году далее в горные пронизывая недра, делает пустоты, и, наконец, самые пещеры производит». Таким образом, И.И. Лепехин, как и В.Н. Татищев, происхождение пещер объяснял действием воды. Кроме того, он подчеркивал связь между карстовыми воронками и пещерами, рассматривая их как результат совокупного воздействия на горные породы поверхностных и подземных вод.

Это были передовые взгляды – за рубежом образование подземных пустот в это время обычно объяснялось деятельностью «огнедышащих гор».

Новый XIX век в истории исследований пещеры начался с работ И.Л. Суворова. Политика «просвещения», начатая Петром I, принесла свои плоды – Иван Суворов был уже не столичным, а местным, уральским, исследователем.

Биографическая справка. Суворов Иван Ларионович (годы жизни неизв.) – учитель, смотритель Кунгурских уездных училищ (1817-1832), губернский секретарь, титулярный советник (с 1826 г.). Именно ему принадлежит наиболее подробное описание Кунгурской пещеры, выполненное в первой половине XIX столетия [12]. За эту работу И.Л. Суворов получил благодарность от Училищного комитета и денежную премию, а позднее, в 1826 году, Знак отличия от Казанского университета. Собранные им сведения о пещере вошли в «Статистику Российского государства», подготовленную для наследника престола.

28-30 августа 1814 года под руководством И.Л. Суворова на средства, выделенные Казанским университетом, крестьяне расчистили ото льда вход в пещеру, а в 1816 году в «Казанских известиях» появилась его статья «Описание Кунгурской пещеры». В ней было дано подробное описание 24 гротов. Третий грот (вероятно, Полярный) И.Л. Суворов называет «Манжетной пещерой». В ней он отмечает ровный потолок, покрытый «тонкой, прозрачной кружевнойю несколько обледенелою, подобно выкрахмаленным манжетам». О красоте ледяных кристаллов И.Л. Суворов замечает: «Сие природы искусство всякого любопытного человека останавливает на немалое время».

В середине столетия пещера привлекла внимание уроженца города Перми, профессора Казанского университета М.Я. Киттары.

Биографическая справка. Киттары Модест Яковлевич (1825 - 1880) – выпускник Казанского университета, в котором специализировался сначала по естествознанию (зоология), доктор наук, профессор. С 1850 г. научные интересы его связаны с развитием технологии. В 1853 г. занял кафедру технологии в Казанском университете, основал технический музей, активизировал деятельность Казанского экономического общества и основал его журнал. В 1857 г. М.Я. Киттары был приглашен в Московский университет на кафедру технологии, открытую по ходатайству московского купечества, которое поставило его и во главе московской практической Академии коммерческих наук. В Москве Киттары устроил при университете техническую лабораторию, был редактором журнала Московского общества сельского хозяйства и вновь основанного «Промышленного листка». Читал курсы лекций для чиновников военного



Рис. 4. Портрет И.И. Лепехина

министерства и министерства финансов (товароведение и технология), был председателем ученого комитета интендантства. В 1879 г. М.Я. Киттары оставил университет и, переселившись в Петербург, посвятил свою деятельность интендантству и снабжению русской армии. Автор многочисленных научных работ по товароведению и технологиям в легкой и пищевой промышленности [13].

В Кунгур М.Я. Киттары приезжал в начале 1840-х годов. Он сделал план, а также подробное и яркое описание пещеры, которое было опубликовано в 1848 г. в журнале Министерства внутренних дел. Его статья неоднократно переиздавалась и позднее [14]. В гроте Бриллиантовом он наблюдал «...цепи и шнуры из сросшихся ледяных кристаллов...», а в гроте Полярном – «...точенные вазы-сталагмиты, наполненные прозрачною водою...». За заслуги в деле изучения пещеры одна из главных улиц Кунгура по решению городской управы была переименована в Киттарскую (название не восстановлено до сих пор!).

Во второй половине XIX века в пещеру приезжают ученые самых разных специальностей. Так, в 1869 г. ее посетили известный российский историк, впоследствии – организатор знаменитых высших женских курсов в Санкт-Петербурге К.Н. Бестужев-Рюмин, писатель П.И. Мельников, известный широкому кругу читателей под псевдонимом Андрей Печерский, и Д.Д. Смышляев, впоследствии занявший пост председателя Пермской губернской земской управы [15]. Их привлекла версия о пребывании в пещере семьи А.Д. Меншикова. В анонимной статье «Замечательная пещера в Пермской губернии», опубликованной в журнале «Сын отечества» в 1850 году, упоминается о надписи, оставленной в одном из гротов старшей дочерью светлейшего князя А.Д. Меншикова Марией Александровной. Надпись была сделана, якобы, во время осмотра пещеры по пути в ссылку в Березов, куда несостоявшийся тесть и «разрушенная» невеста императора Петра II были отправлены по указу Верховного Тайного совета в апреле 1728 года [16]. Об этой надписи упоминает, кстати, и М.Я. Киттары. Но в 1869 году отыскать историческую надпись княжны Меншиковой так и не удалось. По официальным документам, А.Д. Меншиков и его семья не проезжали через Кунгур по пути в Сибирь.

В 1879 году около двух недель в Кунгуре провел И.С. Поляков, который организовал первые в истории Кунгурской пещеры археологические раскопки [17].



Рис. 6. И.С. Поляков

Биографическая справка. Иван Семенович Поляков (1847-1887) – зоолог, антрополог, археолог и этнограф, магистр зоологии и хранитель Зоологического музея Академии наук. Участвовал во многих экспедициях в различные районы Российской империи, организованных на средства Географического общества и Академии наук. Совершил кругосветное путешествие. Автор множества научных работ и публицистических заметок.

К 1879 году он имел достаточно богатый опыт археологических и палеонтологических исследований. В Крестовом гроте Кунгурской пещеры И.С. Поляков заложил два шурфа, однако результаты работ были отрицательными: пещера не служила убежищем древних людей [18], никаких артефактов найти не удалось. Кроме раскопок, ученый проводил в пещере замеры атмосферного давления, температуры воздуха в гротах и воды в подземных озерах. И.С. Поляков впервые описал плавающие на поверхности озер гипсово-кальцитовые пленки, а также гипсовую «муку» на поверхности испаряющихся льдов.

В июле 1882 года в гости к известной в Кунгуре купеческой семье Пиликиных приезжал минералог Е.С. Федоров. Результаты своих исследований он изложил в статье «Заметка о кунгурских пещерах» [19].



Рис. 5. М.Я. Киттары

Биографическая справка. *Евграф Степанович Федоров (1853-1919) – известный геолог, минералог, петрограф, кристаллограф, профессор и первый выборный директор Горного института, академик Российской академии наук, почетный член Баварской академии наук, член Римской Национальной академии де Линчи, минералогического общества Великобритании и Ирландии. Один из основоположников кристаллографии. С 1894 по 1899 год возглавлял геологическую службу Богословского горного округа (Северный Урал). Здесь в Турьинских рудниках (ныне г. Красноурьинск Свердловской обл.) Е.С. Федоров организовал научный геологический музей, который существует и в настоящее время и носит имя своего организатора [20].*



Рис. 7. Е.С. Фёдоров

Описывая Кунгурскую пещеру, Е.С. Федоров впервые применительно к Уралу использовал термин «карстовое явление». Он обращает внимание на роль тектонических трещин в формировании пещерных ходов, на участие речных вод в расширении подземных полостей, раскрывает причины подземного оледенения и аккумуляции пещерного холода. Впервые ледяные образования Кунгурской пещеры получили кристаллографическую характеристику.

Кроме Кунгурской Ледяной пещеры он обследует еще несколько небольших пещер, в том числе Пиликинскую [21], вход в которую находился на усадьбе заводчиков Пиликиных. Из этой купеческой семьи происходила жена Е.С. Федорова – Людмила Васильевна (1851-1936).

В 1903 году Кунгурскую пещеру посетил А.П. Нечаев, рассказавший о своих впечатлениях в научно-популярной книге «Подземные дворцы».

Биографическая справка. *Александр Павлович Нечаев (1866-1903) – ученый-натуралист, популяризатор науки. В 1887-1890 годах учился в Петроградском университете, сначала на историко-филологическом и юридическом, позднее на физико-математическом факультете. Окончил курс в Юрьевском (Дерптском) университете, где занимался химией и минералогией. Многие его статьи вошли в книги: «Между огнем и льдом» (3-е изд., 1913), «В царстве воды и ветра» (2-е изд., 1913), «Картины родины», «Почва и ее история», «Из тьмы времен» (1913). Перевел на русский язык «Физическую кристаллографию» Грота, «Историю Земли» Неймара (т. I), «Что говорят камни» Петерса (3-е изд., 1913), снабдив их обширными дополнениями по геологии и минералогии России. Читал лекции по минералогии и физической географии в Императорском историко-филологическом институте, в женском педагогическом институте, на Высших женских естественнонаучных курсах и на педагогических курсах военно-учебных заведений.*

Ценным вкладом в карстоведение и исследования Кунгурской пещеры стали работы В.А. Варсонофьевой. Еще будучи студенткой (с 1911 г.), она изучала карст, рифогенные массивы, огнеупорные глины, кварцевые пески и песчаники Уфимского плато и Предуралья на территории Кунгурского и Красноуфимского уездов Пермской губернии. В 1912-1916 годах она продолжила изучение геологического строения этой территории Предуралья.

Биографическая справка. *Вера Александровна Варсонофьева (1890-1976) – известный советский геолог, геоморфолог, историк и популяризатор науки, член-кор. Академии педагогических наук СССР (1945 г.), заслуженный деятель науки РСФСР (1960 г.), первая женщина в СССР, получившая ученую степень доктора геолого-минералогических наук (1935 г.), профессор (1935 г.), зав. кафедрой геологии Московского педагогического института им. В.И. Ленина, старший научный сотрудник Института геологии Коми филиала АН СССР (1955—1976 годы), вице-президент Московского общества испытателей природы (1941—1976 годы), почетный член Географического общества СССР (1960—1976 годы).*

С 1921 г. ее жизнь связана с Северным Уралом, где она изучает стратиграфию палеозойских отложений бассейна верхней Печоры, а также геоморфологию четвертичных отложений.

Большое место в научном наследии В.А. Варсонофьевой занимают работы по истории науки и методике преподавания геологии; в ряде работ описано развитие отечественной геологии. В ее честь названы одна из вершин (1541 м) на Приполярном Урале, мыс на Новой Земле, а также пещера на Среднем Урале, в Кишертском районе Пермского края.

Вера Александровна посетила многие пещеры в бассейне рек Сылвы, Ирени, Уфы, в том числе и Кунгурскую Ледяную пещеру. Результаты своих наблюдений она опубликовала в журнале «Землеведение» в ряде статей, которые были удостоены Большой серебряной медали Общества любителей естествознания, антропологии и этнографии [22].

«Ирень, как известно, впадает в реку Сылву, и на месте их слияния стоит город Кунгур. Этот старинный русский город давно прославился в геологической литературе своей знаменитой пещерой, не раз подробно описанной различными исследователями и путешественниками и являющейся одной из самых оригинальных и красивых пещер Урала... Никакие описания не могут передать того чарующего, совершенно своеобразного впечатления, которое оставляет ее знаменитый Бриллиантовый грот с искрящимися снежными облаками, или темная зала ледяных чаш и сталагмитов. Красоту Кунгурской пещеры можно понять, только побывавши в ней и побродивши по этим мрачным залам с высокими резными потолками, составляющими такой резкий контраст с сияющим сводом «алмазного» грота, полюбовавшись зеленым подземным озером, дремлющим в белых берегах, и уходящими ввысь куполами темных геологических труб».

В 1912 году Кунгурскую пещеру посетил московский биолог П.Н. Каптерев. Человек трагической судьбы, он стал первым исследователем пещерной биоты. Ему мы обязаны находкой самого знаменитого обитателя пещеры, о котором рассказывают на всех экскурсиях – слепого рака-бокоплава Хлебникова.



Рис. 8. П.Н. Каптерев (справа) и П.А. Флоренский в сибирской ссылке

Биографическая справка. Павел Николаевич Каптерев (1889-1955) – зоолог, кандидат биологических наук, доктор географических наук, профессор, автор многих публикаций и книг, в том числе монографий.

Родился в семье профессора Московской духовной академии, известного историка Русской Православной церкви Н.Ф. Каптерева. Братом отца был не менее известный ученый-педагог дореволюционной России П.Ф. Каптерев (1849-1922). Павел Николаевич закончил два факультета Московского университета – биологический (1911 г.) и историко-филологический (1913 г.). Работал преподавателем. Был одним из создателей Комиссии по охране Троицко-Сергиевой Лавры. Являлся другом П.А. Флоренского. В 1933 году был арестован вместе с ним. В 1933-1934 годах вместе с П.А. Флоренским находился в городе Свободном (Сибирь), где работал в научно-

исследовательском отделе БАМЛага, а затем был переведен на мерзлотную станцию в город Сковородино (совр. Амурская обл. РФ). После освобождения жил в городе Иваново – был преподавателем, а затем и профессором Ивановского педагогического института [23]. Видимо, въезд в Москву был ему не разрешен.

В своей статье, опубликованной в 1913 году в журнале «Землеведение» [24], П.Н. Каптерев упоминает о сделанных в пещере сборах ногохвосток (Apterygota) и нескольких экземпляров бокоплавов, которых он предварительно определил как относящихся к роду *Niphargus*, уже известному в то время из пещер Кавказа.

Очевидно, в дальнейшем эти материалы были утрачены, потому что автором первоописания бокоплава Хлебникова стал другой зоолог – Е.В. Бруцкий, а *terra typica* нового вида стала не Кунгурская, а Мечкинская пещера в Кунгурском районе.

Биографическая справка. Евгений Владимирович Боруцкий (1897-1976) – зоолог, гидробиолог, сотрудник Зоомузея МГУ (с 1941 г. – заведующий отделом беспозвоночных музея), профессор, лауреат Государственной премии СССР, крупный специалист по систематике ракообразных. С 1920-х годов занимался исследованием малоизученных копепоид *Harpacticoida*, в том числе пещерных форм, найденных им на Кавказе и Урале. В результате им подготовлена сводка «*Harpacticoida пресных вод*» (1952), включающая описания 276 видов, в том числе 62 новых для науки. С 1960 года он вернулся к изучению троглобионтов, впервые среди *Calanoida* им были найдены пещерные виды. Систематика и фаунистика этих ракообразных всегда привлекали Е.В. Боруцкого, над монографией «*Определитель Calanoida пресных вод СССР*» он работал с 1950-х годов, однако из печати этот труд вышел только после смерти ученого, в 1991 году [25].

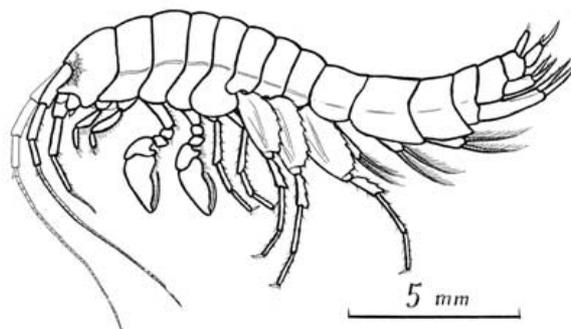


Рис. 9. *Crangonyx chlebnikovi* Borutzky, 1928 – обитатель озер Кунгурской пещеры (рис. Н.В. Паньковой)

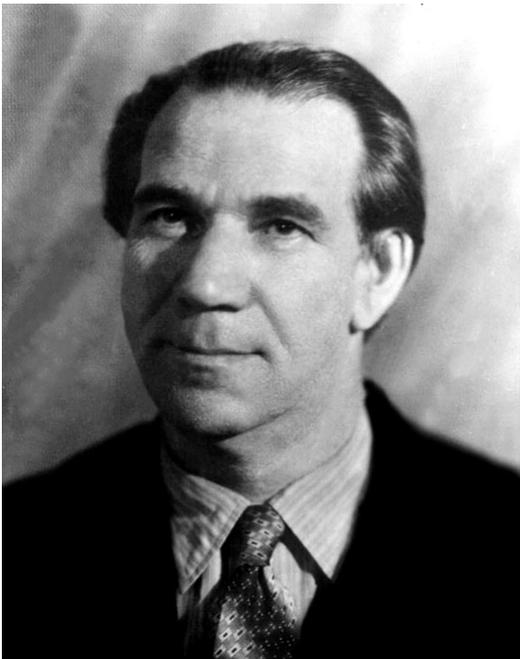


Рис. 10. Е.В. Боруцкий

Еще в 1925 г. Е.В. Боруцкий обнаружил в Мечкинской пещере (недалеко от Кунгура) новый вид бокоплавов, описанный им в 1928 г. под названием бокоплав Хлебникова (*Crangonyx chlebnikovi* Borutzky, 1928) – в честь хранителя Кунгурской пещеры А.Т. Хлебникова, с которым Е.В. Боруцкий был, вероятно, знаком. Уже в наши дни исследования заведующего кафедрой зоологии беспозвоночных и водной экологии ПГНИУ Н.Н. Панькова показали, что рачки из Кунгурской пещеры отличаются от номинативного подвида из Мечкинской пещеры, и представляют собой особый подвид, названный в честь основателя пермской школы карстоведения профессора Г.А. Максимовича [26].

В 1914 году в истории Кунгурской Ледяной пещеры появился человек, определивший ее дальнейшую судьбу – А.Т. Хлебников. Несомненно, он заложил основу ее сегодняшнего благополучия и известности, не случайно его официально называли хранителем пещеры. Сейчас очевидно, что подобные хранители, заботливые хозяева, должны быть у всех особо охраняемых природных территорий, которые используются или могут быть использованы в рекреационных целях. Александр Тимофеевич в своем стремлении превратить пещеру в значимый туристический и научный объект использовал

все имеющиеся возможности – и удачное географическое положение (на окраине уездного города, да еще и крупного центра ярмарочной торговли), и транспортную доступность (две версты от железнодорожной станции – разве это расстояние для России?). Мы не говорим о его энергии и личных средствах, вложенных в развитие пещеры. Важно подчеркнуть, что уже тогда он заботился о привлекательности пещеры и припещерной территории для посетителей. Здесь, как известно, с XVIII века «ломали камень» - добывали и пережигали гипс, у входа в пещеру размещались печи для обжига [27]. Александр Тимофеевич сумел добиться прекращения этой деятельности, и во многом благодаря ему внешний облик и реликтовая горно-степная растительность южных склонов Ледяной горы сохранились до наших дней. Возможно, А.Т. Хлебников интуитивно чувствовал, что лучшей формой хозяйственного использования Ледяной горы и его любимой пещеры мог бы стать национальный парк, такой, какие он видел во время своей работы в США.

Со второй половины XX века исследования пещеры становятся стационарными – у подножия Ледяной горы появляется карстово-спелеологический стационар МГУ, позднее переданный в состав Уральского филиала АН СССР [28; 29]. Кунгурская Ледяная пещера на два десятилетия становится его структурным подразделением. С этого времени туризм и наука развиваются здесь взаимосвязанно, экскурсионное дело в пещере получает основательную естественнонаучную базу [30]. Но это уже совсем другая история.

Даже в общероссийском плане столетний юбилей экскурсионной деятельности в пещере – событие значительное для отечественной туристики, аналогов, по сути, не имеющее. Экскурсионные пещеры в нашей стране еще только появляются, и ни одна из них не может сравниться с Кунгурской Ледяной в плане опыта работы, внутренней и внешней инфраструктуры, популярности и количественных показателей. Можно только восхищаться прозорливостью и настойчивостью Александра Тимофеевича, всю жизнь упорно стремившегося к осуществлению своей цели. И не его вина, что найденные им подходы к столь оптимальной эксплуатации природных достопримечательностей получили теоретическое обоснование лишь в конце XX века, а количество экскурсионных пещер в Пермском крае (да и в России в целом) по-прежнему смехотворно мало по сравнению с государствами Западной Европы.



Рис. 11. А.Т. Хлебникова

В преддверии юбилея Кунгурская Ледяная пещера стала площадкой по обмену опытом и профессиональным мастерством, смотрю молодых экскурсионных кадров, обсуждению насущных проблем не только пермского, но и общеуральского экскурсионно-туристского пространства [31].

Авторы признательны Кунгурскому историко-архитектурному и художественному музею-заповеднику и Музею карста и спелеологии (ГИ УрО РАН) за помощь в работе.

Литература

1. Долгих Л. А. Страницы жизни А. Т. Хлебникова / Л. А. Долгих // Пещеры. – Пермь: ПГУ, 2008. – Вып. 31. – С. 197-214.
2. Дублянский В. Н. Кунгурская Ледяная пещера среди гипсовых пещер России и мира / В. Н. Дублянский // Кунгурская Ледяная пещера: 300 лет научной и туристической деятельности. – Пермь, 2003. – С. 50-55.
3. Кадебская О. И. Ледяные пещеры Пермского края / О. И. Кадебская, Н. В. Лаврова // Буклет. – Кунгур, 2008. – 19 с.
4. Дублянский В. Н. По Кунгурской Ледяной пещере / В. Н. Дублянский, О. И. Кадебская. – Пермь: АО Пермтурист, 2004. – 132 с.
5. Кунгурская Ледяная пещера: Опыт режимных наблюдений / под ред. д. г.-м.н. В. Н. Дублянского. – Екатеринбург: УрО РАН, 2005. – 376 с.
6. Козлова Н. Н. Окрестности Кунгура как мифологическое пространство. Этнографические экскурсии в «Деревне Ермака» / Н. Н. Козлова // Туризм в глубине России. – Пермь: ПГНИУ, 2012.
7. Андреев А. И. Очерки по источниковедению Сибири / А. И. Андреев // Вып.1. XVII век. – Л.: Изд-во АН СССР, 1960. – 280 с.
8. Меренко-Рубинчик В. О Кунгурском восстании 1703 г. [электронный ресурс] – Режим доступа: <http://otvet.mail.ru/question/6080863/>
9. Бадер О. Н. Очерк работ Камской археологической экспедиции в 1955 и 1956 гг. / О. Н. Бадер, В. А. Оборин // Уч. зап. ПГУ. Т. XII. Вып. I. Труды КАЭ ПГУ. Вып. III. – Пермь: Кн. изд-во, 1960. – С. 3-33.
10. Ёлтышева Л. Ю. Легенды и были о Ермаке / Л. Ю. Елтышева // Муниципальный архив в современном информационном пространстве: Мат. архивно-краевед. конф., посв. 70-летию архивного дела в Ординском районе. – Орда, 2008. – С. 41-47.
11. Пчелов Е. В. Рюриковичи. История династии / Е. В. Пчелов. – М.: Олма-Пресс, 2003. – С. 206-207.
12. Ёлтышева Л. Ю. «Пещера Ивана Суворова» / Л. Ю. Елтышева // Кунгурская Ледяная пещера: 300 лет научной и туристической деятельности. – Пермь, 2003. – С. 58-62.
13. Русский биографический словарь / Изд. под наблюдением председателя Императорского Русского Исторического Общества А.А. Половцова. – СПб.: тип. Гл. упр. уделов, 1897. – Т. 8. – С. 726-727.
14. Киттары М. Я. Ледяная пещера в окрестностях Кунгура // Адрес-календарь Пермской губернии на 1894 год. – Пермь : тип. П. Ф. Каменского, 1893. – С. 58-69.
15. Краеведы и краеведческие организации Перми: Библиографический справочник / Сост. : Т. И. Быстрых, А. В. Шилов. – Пермь: Курсив, 2000. – 360 с.
16. На Российском престоле. XVIII век / В. С. Белявский, С. И. Вдовина, И. В. Волкова, и др. – М. : Интерпракс, 1993. – 383 с.
17. Долгих Л. А. Первые археологические исследования в Кунгурской Ледяной пещере / Л. А. Долгих // Грибушинские чтения – 2009. Музей в пространстве и времени. – Кунгур, 2009. – С. 42-44.
18. Горбунова К. А. История изучения карстовых пещер Пермской области. Ч.1. / К. А. Горбунова // Пещеры. – Пермь, 1961. – Вып. 1. – С. 24.
19. Федоров Е. С. Заметка о кунгурских пещерах / Е. С. Федотов // Мат. для геологии России. – СПб. : Изд. Минерал. о-ва, 1883. – Т. XI. – С. 224.
20. Долгих Л. А. Е. С. Федоров и Кунгур / Л. А. Долгих // Грибушинские чтения – 2004.
21. Современный музей в контексте культурно-экологического пространства региона. – Кунгур, 2004. – С. 203-207.
22. Лавров И. А. Малые пещеры г. Кунгура / И. А. Лавров // Грибушинские чтения-2009. Музей в пространстве и времени. – Кунгур, 2009. – С. 343-347.
23. Долгих Л. Доктор геолого-минералогических наук Вера Варсанюфьева была очарована Кунгурской пещерой / Л. Долгих [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://iskra-kungur.ru/index.php?newsid=5668>
24. Паршин Е. В. Павел Каптерев / Е. В. Паршин [электронный ресурс] – Режим доступа: <http://proza.ru/2010/01/07/684>
25. Каптерев П. Н. О некоторых пещерах Пермской и Казанской губерний / П. Н. Каптерев. – Землеведение, 1913. – Т. 20, вып. I-II. – С. 169-175.
26. Коровчинский Н. М. Краткий очерк истории систематико-фаунистических исследований ракообразных внутренних водоемов России / Н. М. Коровчинский // Актуальные проблемы изучения ракообразных континентальных вод. – Кострома: ООО Костромской печатный дом, 2012. – С. 38-54.
27. Паньков Н. Н. К биологии троглобионтного бокоплава *Crangonyx chlebnikovi* Borutzky, 1928 (Gammaridae) с описанием нового подвида из Кунгурской ледяной пещеры / Н. Н. Паньков, Н.В Панькова // Пещеры. – Пермь: ПГУ, 2004. – Вып. 27. – С. 141-150.
28. Долгих Л. А. Парижская гравюра из фондов Кунгурского музея (первый план пещеры С.У. Ремезова) / Л. А. Долгих // Кунгурская Ледяная пещера: 300 лет научной и туристической деятельности. – Пермь, 2003. – С. 55-58.
29. Наумкин Д. В. Кунгурской лаборатории-стационару ГИ УрО РАН – 60 лет/ Д. В. Наумкин // Инженерная геология. – 2008. – № 3. – С. 68-75.
30. Наумкин Д. В. Карст и его исследователи (к 60-летию Кунгурской лаборатории-стационара) / Д. В. Наумкин // Девятые Всероссийские научные чтения памяти ильменского минералога В.О. Полякова. – Миасс: ИМин УрО РАН, 2008. – С. 86-101.

31. Козлова Н. Н. Кунгурская Ледяная пещера: «Восхищение на тысячу лет...» / Н. Н. Козлова, Д. В. Наумкин // Мир экскурсий. – 2011. – № 1(13). – С. 16-23.
32. Козлова Н. Н. Профессия пещерного экскурсовода вчера и сегодня / Н. Н. Козлова, Д. В. Наумкин // Мир экскурсий. – 2013. – № 3(23). – С. 69-73.

Анотація. Н. Н. Козлова, Д. В. Наумкин **Імена вчених в просторі Кунгурської Крижаної печери.** Кунгурська Крижана печера - знаменитий пам'ятник природи Предуралья. Вона відома вже більше 300 років. Перш ніж перетворитися на популярний екскурсійний бренд, печера протягом століть служила об'єктом експедиційних досліджень вчених, багато з яких залишили помітний слід у світовій науці. Сучасний етап історії печери пов'язаний з ім'ям першого екскурсовода і зберігача - А.Т. Хлебнікова.

Ключові слова: Кунгур, Крижана печера, карст, історія досліджень, туризм та екскурсії.

Abstract. N. N. Kozlova D. V. Naumkin **The names of the scientists in the space of Kungur Ice cave.** Kungur Ice cave is a well - known monument of nature in the Urals region. It has been known for over 300 years. Before becoming a popular tourist brand, cave for centuries served as the object of expeditionary research scientists, many of whom have left a noticeable trace in the world of science. The modern stage in the history of the cave is connected with the name of its first guide and guardian – A.T. Khlebnikov.

Keywords: Kungur, Ice cave and karst, history of research, tourism and excursions.

Поступила в редакцію 24.01.2014 з.