

## **КУНГУРСКИЕ ЗАПОВЕДНИКИ**

**Бриних В.А.**

По официальной версии, в 1943 году, в самый разгар Великой Отечественной войны, Председатель Совнаркома РСФСР А.Н. Косыгин подписал постановление о создании двух местных уральских заповедников – «Предуралье» и «Кунгурская ледяная пещера». Но в 1951 году был упразднен только один – кунгурский заповедник «Предуралье». Кунгурская ледяная пещера лишилась заповедного статуса за несколько лет до разгрома заповедной системы СССР. Каким же образом прожили эти заповедники свою яркую, но короткую жизнь?

### **«ПРЕДУРАЛЬЕ»**

Глубоковрезанная (более 100 м) эрозионная каньонообразная асимметричная долина реки Сылвы (притока Чусовой) и приподнятая холмисто-увалистая равнина с абсолютными высотами поверхности до 240-250 м, изобилующая карстовыми воронками (более 450), придает территории горный характер. По обоим берегам Сылвы расположены живописные скальные обнажения, представленные нижнепермскими отложениями артинского и кунгурского ярусов в верхней части осадочного чехла. Первые из них представлены карбонатными породами с органогенными постройками, вторые – карбонатно-сульфатными с «классическим» типом геологического разреза.

В растительном покрове территории наблюдается сочетание бореально-таежных, неморальных элементов широколиственных лесов, степных, лугово-степных, горностепных, водных и прибрежно-водных комплексов. Более 80% площади покрыто лесами. Всего на территории заповедника выделено 16 формаций растительности (Селиванов, 1954). Флора, по данным Т.П. Белковской (1988) и С.А. Овеснова (1989), насчитывается 774 вида сосудистых растений, из которых 113 относятся к редким, а 38 видов занесены в Красные книги России и Среднего Урала (ковыль перистый, калипсо луковичная, венерин башмачок настоящий и крапчатый, пыльцеголовники длиннолистный и красный, ятрышник шлемоносный и др.). Также зарегистрировано 265 видов позвоночных животных (Шепель, Зиновьев, 1999), в том числе 26 видов рыб, 6 амфибий, 6 рептилий, 181 вид птиц и 48 видов млекопитающих. В федеральную и региональную Красные книги занесены 24 вида, в т.ч. сокол-сапсан, филин, медянка и др.

### **История создания**

Территория будущего заповедника впервые была описана в 1885 году П.И. Кротовым, в 1898 году – А.А. Штуканбергом, а в 1906 году, при строительстве железной дороги Пермь-Кунгур-Екатеринбург – Н.И. Каракашем.

В 1932 году экспедицией Биологического НИИ Молотовского университета в составе сотрудников П.Н. Красовского, А.И. Оборина, А.М. Сергеевой, О. Смирнова и др., под руководством профессора В.И. Баранова, в Кунгурском и Кишертском районах в долине реки Сылва были проведены геоботанические исследования в целях составления единой сельскохозяйственной карты. Одновременно, под руководством профессора Г.А. Меландина, проводилась почвенная съемка на площади 153,146 га в Кунгурском районе и 56 тыс. га – в Кишертском. Краткие итоги этих работ были опубликованы в Известиях Института (т. VIII, вып. 6-8, 1933 г.). Исследователи особенно выделили уникальный по

биологическому разнообразию участок долины Сылвы между селами Филипповка и Усть-Кишерть. Этот участок был предложен к охране участниками 17-й сессии Международного геологического конгресса в 1937 году.

В апреле 1941 года представители Молотовского университета и работавшего при нем Биологического НИИ А.А. Генкель, П.Н. Красовский и Г.А. Максимович участвовали в заседании Молотовского облисполкома, на котором было принято решение «Об организации Сылвенского геологического и ботанического заповедников». Однако начавшаяся война не позволила окончательно решить этот вопрос в 1941 году.

15 января 1942 года было принято Распоряжение Совета Народных Комиссаров СССР № 886 «Об организации заповедника «Предуралье» В конце 1942 года было принято решение Молотовского Облисполкома № 847 «Об организации государственного геолого-геоботанического заповедника «Предуралье» на р. Сылве». Заповедник был создан на площади 2290 тыс. га, в т.ч. 1519 га – в Кишертском районе и 771 га – в Кунгурском.

*Таким образом, заповедник «Предуралье» никак не мог быть создан в 1943 году распоряжением Председателя Совнаркома РСФСР А.Н. Косыгина. Тем более, что ни в одном источнике, упоминающем об этом, не указаны ни дата, ни номер этого распоряжения. Таким образом, днем рождения заповедника «Предуралье» следует считать 15 января 1942 года.*

### **Суровые будни университетского заповедника**

24 января 1943 года заповедник «Предуралье» был передан в ведение Молотовскому (будущему Пермскому) государственному университету. В суровую зиму 1942/1943 гг. в деревне Верхние Частые (будущей центральной усадьбе заповедника) собрались сотрудники Молотовского университета, в т.ч. ректор университета Мерцлин Роман Викторович, ученые Красовский Павел Николаевич, Максимович Георгий Алексеевич, Оборин Антон Иванович и др., обсуждая вопросы создания заповедника и организации практик студентов. А в мае 1943 года на этой территории было организовано подсобное хозяйство университета. Летом 1943 года заповедник принял на практику первых студентов. Первым директором заповедника и, одновременно, подсобного хозяйства Молотовского университета стал и.о. профессора Веприков Порфирий Никифорович.

В последующие годы эту должность, совмещенную с должностью заведующего университетским подсобным хозяйством, до упразднения заповедника в 1951 году последовательно занимали П.С.Силин, С.П.Павлов и А.Г.Воронов. Анатолий Георгиевич Воронов был директором заповедника в период 1949-51 гг. (см. биографическую справку).

С 1944 года заповедник «Предуралье» стал финансироваться из государственного бюджета. С 1945 года заповедник был передан в ведение восстановленного после войны Естественнонаучного института при Молотовском университете.

Изучение природы заповедника велось тремя научными станциями: биологической, метеорологической и карстово-спелеологической. Карстово-спелеологическая станция геологического отдела (проф. Г.А. Максимович) Естественнонаучного института при Молотовском университете была основана в 1946 году и действовала до 1952 года. Под руководством Л.В. Голубевой на территории заповедника «Предуралье» и в последующем на территории одноименного заказника проводились систематические наблюдения за

карстовыми процессами и пещерами, находящимися главным образом на территории Предуралья и западного склона Урала.

Первую инвентаризацию флоры заповедника провели в 1945-1947 гг. пермские ботаники В.А. Крюгер, Л.В. Крюгер и И.А. Селиванов. За этот период они обнаружили 475 видов дикорастущих сосудистых растений и 36 видов мхов. По их данным, более 10% видов флоры заповедника произрастает на скалах, включая крутые каменистые склоны. Работы по инвентаризации флоры заповедника продолжил в 1949-1951 гг. пермский ботаник, впоследствии знаменитый биогеограф, А.Г. Воронов, дополнительно зарегистрировавший на территории заповедника 189 видов сосудистых растений. А.Н. Пономарев (1950) дал краткую характеристику растительности и описал историю формирования растительного покрова заповедника.

П.Н. Красовский в 1943 году работал научным сотрудником Троицкого лесостепного заповедника, подчинявшегося Молотовскому университету, но расположенного в соседней Челябинской области, и очень помогал в становлении «Предуралья». Особенно часто он стал бывать в нем после того, как приступил к выполнению обязанностей заместителя директора по научной части восстановленного Естественнонаучного института при Молотовском университете и был избран заведующим сектором геоботаники. В конце 40-х – начале 50-х гг. он вместе с Г.И. Садовниковой приступил к закладке фруктово-ягодного сада на поле под названием «Веселуха» на окраине деревни Частые. К 1952 году уже плодоносили два фруктово-ягодных сада: на «Веселухе» и внизу на берегу Сылвы. Только урожай черной смородины ежегодно собирали до 2 тонн. Под руководством ученых на полях учхоза выращивали на семена клевер, люцерну и другие кормовые травы, обеспечивая посевным материалом колхозы Кишертского, Кунгурского и Березовского районов.

### **Ликвидация заповедника и дальнейшая судьба его территории**

С 4 декабря 1950 года по 4 января 1951 года Министерством государственного контроля СССР проводилась проверка работы заповедника «Предуралье». Видимо, по ее результатам был сделан вывод о ненужности заповедника и необходимости его закрытия в числе других 26 российских заповедников.

Постановлениями Совета Министров СССР № 3192 от 29 августа 1951 года и Совета Министров РСФСР от 10 сентября 1951 года № 1085 «О ликвидации Главного управления по заповедникам при Совете Министров РСФСР и об упразднении отдельных заповедников», а также Приказом Министра высшего образования РСФСР № 1612 от 15 сентября 1951 года заповедник был упразднен и преобразован в подсобное, а затем в учебно-опытное лесное хозяйство «Предуралье» при Молотовском госуниверситете.

Решением Исполнительного комитета Пермского областного Совета депутатов трудящихся № 1386 от 21 ноября 1951 года в границах учебно-опытного хозяйства с 28 декабря 1951 года учрежден заказник «Предуралье», режим которого регулярно продлевается каждые 10 лет. Заказник находится в ведении Пермского университета, который обеспечивает его охрану и изучение. В границах заказника выделена заповедная зона, в которой запрещена любая хозяйственная деятельность и посещение территории, а также расположены памятники природы: Камень Вострый, Камень Глазырь, Камень Ермак, Камайские Зубцы, Камень Межевой, Камень Хоробрый, Камень Коронка (решение

Пермского облисполкома от 12.12.1991 г. № 285 «О придании статуса охраняемых природных территорий объектам и ландшафтам Пермской области»).

11 сентября 1997 года учлесхоз был преобразован в учебно-научную базу «Предуралья» Пермского государственного университета им. А.М. Горького. В настоящее время на ее территории проходят учебную практику студенты биологического, географического и геологического факультетов Пермского госуниверситета, функционируют лаборатории: динамической геофизики, гравиметрии, ландшафтоведения, биомониторинга, биогеоценологии и охраны природы, цитологии растений. Результаты исследований, проводимых на территории «Предуралья», опубликованы в 300 работах. По результатам исследований защищено 25 кандидатских и докторских диссертаций, выполнены сотни курсовых и дипломных работ.

Наибольший научный вклад в изучение природы заповедника, а затем и заказника «Предуралья» внесли геологи – Н.П. Герасимов, Л.В. Голубева, М.Ф. Мирская, Г.А. Максимович, Б.К. Матвеев, В.И. Костицын, В.П. Ожгибесов; биологи – А.Г. Воронов, К.Н. Бельтюкова, В.А. Крюгер, Л.В. Крюгер, Ю.Г. Митрофанова, А.Н. Пономарев, С.С. Колотова, И.А. Селиванов, П.Н. Красовский, Г.И. Садовникова, С.П. Чашин, А.С. Уточкин, Л.А. Зиновьева, Е.А. Зиновьев, А.И. Шепель, Т.П. Белковская, А.М. Овеснов, С.А. Овеснов, В.А. Лыков, В.В. Демидов; географы – Г.А. Воронов, Н.Г. Циберкин; почвоведы – А.И. Оборин, О.З. Еремченко и многие другие исследователи.

### **Биографическая справка о А.Г. Воронове (пермский период)**

Воронов Анатолий Георгиевич (17 сентября 1911 г. – 1 мая 1995 г.), профессор, доктор биологических наук, заслуженный деятель науки РФ, лауреат Государственной премии СССР. Около 35 лет заведовал кафедрой биогеографии МГУ. Создал свои школы по биогеографии и медицинской географии. Автор почти 500 публикаций, в т.ч. многих монографий, первых учебников на русском языке по биогеографии и медицинской географии. Прекрасный знаток флоры, грызунов России, Океании, Кубы, Китая и других стран.

В 30-е гг. прошлого века, во время учебы на биологическом факультете МГУ и, особенно, позже, когда Анатолий Георгиевич поступил в аспирантуру, на формирование его взглядов очень серьезное влияние оказал В.В. Алехин, руководивший работой А.Г. Воронова над кандидатской диссертацией. В это же время А.Г. Воронов познакомился с А.Н. Формозовым, увлекшим его исследованиями взаимоотношений животных и растений. К окончанию аспирантуры А.Г. Воронов был уже сложившимся ученым, опубликовавшим ряд статей в центральных журналах. 14 января 1935 года А.Г. Воронов женился на Марии Александровне Генкель – аспирантке Московского педагогического института, дочери Александра Германовича Генкеля, который переехал в 1916 году в Пермь для работы в организуемом Пермском государственном университете (после его смерти одна из улиц, на которой стоит Пермский госуниверситет, была названа улицей Генкеля).

После окончания аспирантуры супруги А.Г. и М.А. Вороновы были направлены на работу в Пермский педагогический институт. А.Г. Воронов занимается исследованиями преимущественно в южной половине Пермской области, собирая материалы по экологии грызунов, а также по флоре и растительности этого региона. Продолжает он и ранее начатые работы в степной зоне (Казахстан, Предкавказье и т.п.), используя для этого

дальние географические экскурсии со студентами или организуя специальные экспедиции.

В 1938-1939 гг. А.Г. Воронов работал по заданию ОБЛЗО (земельного отдела), изучая грызунов, болезни растений и сорняки в южной части области. Работа была оценена весьма высоко, в результате Анатолия Георгиевича наградили почетной грамотой области.

16 октября 1940 года А.Г. Воронов защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук на тему «Водная и прибрежная растительность Наурзумского государственного заповедника», а 23 декабря 1940 года А.Г. Воронов был назначен деканом географического факультета. В 1941 году Анатолий Георгиевич получил звание доцента по кафедре физической географии.

С началом войны две трети студентов ушли на фронт. По причине слабого зрения (дальтонизм, астигматизм) А.Г. Воронова в армию не призвали.

1 февраля 1944 года А.Г. Воронов был зачислен в докторантуру института зоологии АН СССР, с 14 июня он был освобожден от всех должностей в Пермском пединституте. Консультантом по докторской диссертации стал Б.С. Виноградов. Поскольку по избранной тематике о питании грызунов необходимо было добрать полевой материал, А.Г. Воронов переехал в Наурзумский заповедник, где был назначен заместителем директора по науке. Вплоть до 1946 года лето он проводил в Наурзуме, зимой же был в Перми или Ленинграде. В эти годы в Наурзумском заповеднике летом бывали А.Н. Формозов с супругой В.И. Осмоловской, Ю.Н. Куражковский и др.

В конце 1946 года А.Г. Воронов возвратился в Пермь, где 21 декабря 1946 года перешел на работу в Естественнонаучный институт при Пермском университете, где был заведующим отделом зоологии и энтомологии до 1948 года. Одновременно он продолжил работу на 0,5 ставки в пединституте.

В 1947 году власти Казахстана и власти Пермской (тогда Молотовской) области представили А.Г. Воронова к награждению Орденом Трудового Красного Знамени. Таким образом, он получил два ордена почти одновременно.

14 ноября 1947 года Анатолий Георгиевич защитил докторскую диссертацию по биологии на тему: «Питание некоторых мышевидных грызунов и его влияние на их размножение» в Совете ЗИН АН СССР. Однако звание профессора по кафедре зоологии А.Г. Воронову было присвоено ВАК лишь 25 марта 1950 г. Дело в том, что в августе 1948 года прошла печально знаменитая сессия ВАСХНИЛ СССР. В результате кампании против генетиков А.Г. Воронов, как не разделявший взгляды Лысенко, был признан вейсманистом-менделистом-морганистом, что в то время не сулило ничего хорошего.

Директор Естественнонаучного института при Молотовском университете профессор В.Ф. Усть-Качкинцев спрятал А.Г. Воронова в кунгурском заповеднике «Предуралье», назначив его директором заповедника.

В 1949-1951 гг. во многих районах Молотовской области проявились очаги туляремии. А.Г. Воронова привлекли к обследованию грызунов – носителей инфекции. В эти годы он регулярно выезжал в районы Камского Приуралья. Можно предположить, что эти исследования привели в дальнейшем к устойчивому интересу Анатолий Георгиевич к проблемам медицинской географии.

В свободные от экспедиций время А.Г. Воронов продолжал выполнять обязанности директора заповедника «Предуралье» и управлять подсобным хозяйством университета. Несмотря на заповедный режим, ему спускалась разнарядка на заготовку и сдачу

сельхозпродукции (молоко, масло, зерно, картофель, овощи), приходилось выделять сенокосные угодья жителям Кишерти и Кунгура.

В 1951 году академик В.Н. Сукачев пригласил А.Г. Воронова на географический факультет МГУ (кафедра геоботаники). Анатолий Георгиевич согласился. 11 августа 1951 г. в ЕНИ ПГУ издан приказ № 113 о переводе в Московский университет А.Г. Воронова в связи с приказом Министерства. Его отъезд совпал с упразднением заповедника «Предуралье».

#### **Использованная литература:**

Алексеев А.И., Букирев А.И. Пермский биологический научно-исследовательский институт. Краткий обзор деятельности за время с 1922 по 1934 год. Пермь, 1934. 16 с.

Воронов Г.А. Материалы к биографии А.Г. Воронова в связи со столетием со дня рождения. // Географический вестник. № 4 (19). 2011. С. 82-88.

Заповедник «Предуралье». / Заповедники СССР. Том II. М: Географгиз, 1951. С. 362-363.

Кунгурский заповедник «Предуралье». Молотов: Молотовгиз, 1950. 84 с.

Николаев С.Ф., Чащин С.П. Предуралье. / Памятники природы Пермской области. Пермь: Пермское книжное изд-во, 1983. С. 101-119.

Шестаков И.В. Предуралью – 60. // газета «Пермский университет». № 1 (1714), январь 2003.

Штильмарк Ф.Р. Заповедники в годы войны. <http://www.biodiversity.ru/news/archive/warreserve.html>

Решение Исполнительного комитета Пермского областного совета народных депутатов от 5 мая 1985 года № 91 «О продлении срока заказника на территории учебно-опытного лесного хозяйства Пермского государственного университета им. А.М. Горького «Предуралье». <http://docs.pravo.ru/document/view/14350587/>

<http://old.psu.ru/divisions/detached/preduralye/>

<http://ivanshestakov.ru/buch/2013-03-10/novost-5>

<http://opisi.garf.su/default.asp?base=garf&menu=2&v=7&node=366&cd=880012&fond=1117&opis=2568&delo=2362297>

<http://old.permecology.ru/ООПТ/preduralie.php>

<http://spros-perm.ru/company-514.php>

### **«КУНГУРСКАЯ ЛЕДЯНАЯ ПЕЩЕРА»**

Заповедник «Кунгурская ледяная пещера» находился на окраине старинного уральского города Кунгура, в юго-восточной части платообразной возвышенности, называемой Ледяная гора. Ледяная гора вытянулась с северо-востока на юго-запад между Сылвой и ее притоком Шаквой, возвышаясь до 90 м над уровнем рек и вклиниваясь в городскую территорию. Вершина Ледяной горы интересна своими многочисленными карстовыми воронками. Некоторые из них достигают 50 метров в диаметре и 10-15 метров в глубину. Каждая из воронок соединена с Кунгурской пещерой через так называемые «органные трубы».

Кунгурская ледяная пещера является уникальным геологическим памятником – одной из крупнейших карстовых пещер в Европейской части России, седьмой в мире по протяжённости гипсовой пещерой. По определению ученых возраст пещеры составляет 10-12 тысяч лет. Она, по оценкам специалистов, считается единственной в мире гипсовой пещерой с обширным оледенением. Протяжённость пещеры составляет около 5700 м, из них 1,5 км оборудовано для посещений туристами. Площадь пещеры – 65,0 тыс. м<sup>2</sup>, объем около 206,0 тыс. м<sup>3</sup>. Средняя температура воздуха в центре пещеры +5°C, относительная влажность в центре пещеры – 100%, атмосфера достаточно стерильная (содержание бактерий в воздухе – порядка 300 на 1 м<sup>3</sup>). Всего Кунгурская пещера состоит из 48 гротов. Есть некоторые гроты, температура которых даже летом остаётся минусовой, например грот Вышка (–17°C) или грот Бриллиантовый (–2°C). В пещере насчитывается 70 озёр общей площадью около 7,5 тыс. м<sup>2</sup>, в т.ч. крупнейшее (Большое подземное озеро в гроте Дружбы народов) имеет объём 1300 м<sup>3</sup>, площадь 1460 м<sup>2</sup>, глубину – до 5 м.

Особенность Кунгурской пещеры – преобладание крупных гротов; менее распространены мелкие гроты, совсем мало узких ходов. В Пермском Предуралье известно более 100 пещер в сульфатных породах, однако размеры карстовых полостей и коэффициент внутренней закарстованности в их границах не идут ни в какое сравнение с Кунгурской пещерой.

### **История научных исследований**

Кунгурская пещера известна с незапамятных времен. В 1703 году указом Петра I из Тобольска в Кунгур для составления чертежа земель Кунгурского уезда были посланы известный географ и картограф того времени Семен Ульянович Ремезов с сыном. Они составили карту уезда и план пещеры, включая путь к Большому подземному озеру. Страленберг, пленный швед, бывший в составе Сибирской экспедиции Мессершидта, находясь в Тобольске, заходил к Ремезову и там снял копию плана. В дальнейшем копии плана пещеры были размножены картографами XVIII века и включены в научные энциклопедии европейских университетов. На тот период времени план и описание Кунгурской пещеры стали эталоном, по которому отечественные и зарубежные ученые изучали подземный мир.

Позднее, в 1720-1723 гг., Ледяную пещеру посетил историк и начальник Уральских и Сибирских горных заводов В.Н. Татищев, который впервые в России правильно объяснил происхождение подземных пустот и привлек внимание отечественной науки к карстовым процессам и явлениям. Получив книгу Страленберга, с которым Татищеву приходилось встречаться, он нашел в ней описание Кунгурской пещеры и обнаружил многочисленные неточности и ошибки. По поводу пещеры В.Н. Татищев писал: «Описует пещеру весьма неправильно, ибо, видимо, сам в ней не был, но слыша написал. Я же сам в ней был и ныне нарочно посылаю чертеж уточнить. После того оное описание и чертеж особо сообщу». Видимо, под впечатлением от одной из уральских легенд, Татищев назвал свой труд «Сказание о звере-мамонте». Ледяную пещеру он описал следующим образом: «Близ города Кунгура у реки Сылвы есть пещера великая под землею в известном камне... Внутри она суть такие места пространные, якобы великие палаты... а другие узкие и едва проходимые».

В 1733 году Кунгурскую пещеру обследовали участники «сибирской группы» сухопутного отряда Второй Камчатской экспедиции профессора И.Г. Гмелин и Г.Ф.

Миллер в сопровождении художника И.Х. Бергхана. В рукописи, составленной И.Г. Гmeliным на латинском языке (обнаружена Е.Н. Косвинцевым и хранится в Центральном государственном архиве), дается описание Кунгурской пещеры с приложением плана, снятого с помощью компаса, и рисунка Ледяной горы. Также И.Г. Гмелин впервые упоминает название «Ледяная пещера», услышанное от местных жителей.

В августе 1770 года пещеру посетил академик И.И. Лепехин, который также осмотрел воронки на Ледяной горе. Он дошел в пещере до Большого озера, указал на наличие осыпей, труб, ледяных образований, озер. Судя по его данным, оледенение пещеры было значительнее современного: «Отверстие в оную весьма малое, заплыло толстым льдом и совсем пещеру сделало невозможным».

Наиболее красочное описание Кунгурской пещеры принадлежит профессору Казанского университета М.Я. Китгаре (1848). Он наблюдал в Бриллиантовом гроте «замечательные цепи и шнуры из сросшихся ледяных кристаллов», а в гроте Полярный – «точённые вазы-сталагмиты», наполненные прозрачной водой. Игольчатые ледяные кристаллы, растущие при температуре ниже  $-7^{\circ}\text{C}$ , сохранялись до осени, не таяли сталагмиты и в Крестовом гроте. На берегу озера он изобразил жертвенник, а в гроте Крестовый – убежище, сложенное из камней («склеп»).

В 1859 году художники Иконников и Головин выполнили зарисовки внутри пещеры. Они измерили длину пещеры. Протяженность главного хода оказалась «до 500 сажен» (1015 м).

В 1879 году первые археологические раскопки в Кунгурской пещере провел антрополог И.С. Поляков. Два шурфа в Крестовом гроте не вскрыли культурного слоя: не встречены ни обломки орудий, ни кости животных. По мнению И.С. Полякова, пещера никогда не была обитаема. И.С. Поляков впервые обратил внимание на гипсово-кальцитовые пленки озер и скопления кристалликов гипса (гипсовую «муку») на поверхности испаряющихся льдов, а также на связь уровня подземных озер с рекой Сылва.

В 1882 году Ледяную гору и Кунгурскую пещеру посетил выдающийся кристаллограф Е.С. Федоров. Он впервые в русской литературе использовал термин «карст», раскрыл причины возникновения пещерных форм, объяснил причины накопления холода в пещере, дал кристаллографическую характеристику подземных льдов, указал на участие вод реки Сылвы в растворении пород и расширении пещерных ходов. Под впечатлением разрушительной деятельности подземных вод он писал: «как непродолжительна протекшая уже история пещеры, столь же краткий срок предстоит ей впереди».

В 1884-1887 гг. геолог А.А. Штукенберг (1898) производил съемку 127-го листа общей геологической карты Европейской России (в масштабе 10 верст в дюйме). Известняково-гипсово-доломитовую толщу пермокарбона он выделил в особый кунгурский ярус, но без дальнейшего расчленения, так как полагал, что гипс и ангидрит образуют более или менее мощные штоки среди известняков и доломитов.

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

В 1904-1906 гг. Кунгурскую пещеру обследовал геолог Н.И. Каракаш (см. биографическую справку), занимавшийся изысканиями железнодорожной линии Пермь-Екатеринбург. Он впервые охарактеризовал геологический разрез над пещерой, отметил, что большинство воронок на Ледяной горе произошло вследствие провалов рыхлых пород через так называемые «органные трубы», сделал первые фотоснимки гротов и ледяных

образований. Сравнив описания пещеры разных авторов, Н.И. Каракаш отметил изменения в ее оледенении. Причины появления зоны отрицательных температур в пещере он видел в испарении льда и воды. Результатом его изысканий стала работа «Кунгурская «ледяная» пещера на Урале», опубликованная в 1905 году в Трудах И. С.-Петербургского Общества Естествоиспытателей (т. XXXVI, вып. 1, № 1, СПб.: Меркушева, 1905 г. 16 с.).

В 1912 году Кунгурскую пещеру посетил биолог П. Каптерев. Ему удалось поймать 16 пещерных ногохвосток, а в Большом подземном озере – двух слепых рачков-бокоплавов. Эти бокоплавы относятся к единственному, из числа известных в настоящее время представителей фауны Кунгурской пещеры, виду-троглобионту *Crangonux chlebnikovi*, имеющему морфологические признаки, свидетельствующие о его адаптации к пещерному образу жизни. Он был найден Е.В. Боруцким сначала в 1926 году в Большой Мечкинской пещере, а в 1928 году описан и назван в честь первого экскурсовода и хранителя Кунгурской Ледяной пещеры А.Т. Хлебникова. Крангониксы, обнаруженные в озерах Кунгурской пещеры позднее, автоматически считались относящимися к тому же виду. Н.Н. и Н.В. Паньковы выявили морфологические различия между ними, которые позволили обосновать самостоятельные подвиды: в Большой Мечкинской пещере обитает номинативная форма *Crangonux chlebnikovi chlebnikovi* Borutzky (1928), а в Кунгурской пещере – *Crangonux chlebnikovi maximovitshi* Pan'kov, Pan'kova, ssp. n. (назван в память Г.А. Максимовича в связи с его 100-летним юбилеем).

Крангониксы являются исключительно холодолюбивыми животными – обитателями олиготрофных водоемов. Они принадлежат к числу реликтов мезозойского возраста, оттесненных в родники и подземные воды в процессе кайнозойской эволюции пресноводной биоты. В плейстоцене, особенно во время оледенений, на огромных пространствах складывались неблагоприятные условия для существования фауны и флоры. Очевидно, уход в пещеры способствовал переживанию суровых условий ледниковой эпохи, так как троглобионтный образ жизни позволили животным выйти из-под контроля климатической обстановки и чуждого биоценотического окружения. Таким образом, находки крангониксов в Кунгурской пещере свидетельствуют о ее вероятном плейстоценовом возрасте.

В 1911-1915 гг. при исследованиях северной части Уфимского плато неоднократно посещала пещеру В.А. Варсанюфьева. Она обратила внимание на происхождение разных гротов, соотношение обвальных сводов и сводов, омытых водой, на зависимость образования ледяных кристаллов от формы полостей, подтока зимнего холодного воздуха и пр.

В 1925 году Кунгурскую пещеру посетил выдающийся отечественный минералог, академик А.Е. Ферсман. В работе «К минералогии пещер» он отмечает уникальные подземные ледяные кристаллы, а позднее в очерке «Геохимия пещер» публикует их фотографии.

В 1928-1930 гг. Ленинградский государственный гидрологический институт организует экспедицию для изучения водного режима Кунгурской пещеры и ее подземных льдов. Экспедицией руководил профессор В.Я. Альтберг. В ней участвовали наблюдатели Главной геофизической лаборатории (ГГО) Л.А. Вительс и Кунгурской метеостанции Г.Е. Баранов. Проводились измерения температуры, влажности и скорости движения воздуха. Было отмечено, что причина накопления холода кроется в особенностях строения подземных полостей, благодаря которым в течение всей зимы

существует сильная тяга наружного морозного воздуха в пещеру. Раскрыты причины формирования необычайно крупных ледяных кристаллов изморози.

В 1930 году геологический разрез Ледяной горы у входа в пещеру изучили геологи Н.П. Герасимов и Е.Н. Тихвинская. По результатам изучения обнажений на реке Сылва и ее притоков составлен «разрез классического кунгура» (кунгурского яруса). В 1930-е гг. в Молотовском госуниверситете выполнены первые химические анализы воды озер и льдов Кунгурской пещеры. Г.А. Максимович и Г.Г. Кобяк установили, что лед и вода имеют минерализацию более  $2 \text{ г/дм}^3$ , относясь к неохваченным существующими классификациями минерализованным (соленым) разновидностям подземных вод.

В 1931 году гидролог Н.К. Тихомиров выступил на Первом Всесоюзном гидрологическом съезде с докладом «Предварительные данные о значении отдельных факторов карстования в части суффозионных процессов», в котором сообщил о разнообразных формах на стенах пещеры, возникших в результате растворения подземными водами. Он отметил, что подземные ходы заложены по направлению преобладающей трещиноватости. Очень важен вывод Н.К. Тихомирова о том, что карстовая брекчия в сводах пещеры свидетельствует о нескольких циклах образования пустот и обрушениях в массиве Ледяной горы, связанных с развитием гидрографической сети. Он первым указал на необходимость создания в Кунгурско-Сылвенском районе специальной карстовой станции. Группой Тихомирова в 1930-1934 гг. составлен глазомерный план заозерной части пещеры.

В 1934-1935 гг. карстовой группой Ленгидростройпроекта под руководством Н.М. Переслегина, занимавшейся изысканиями для строительства КамГЭС, была разведана дальняя часть подземного лабиринта и составлен точный план пещеры. Во время подземной съемки были открыты новые гроты пещеры: Великан, Грозный, Смелых. Общая протяженность нанесенных на план ходов составила 4,6 км.

Топографический отряд провел съемку надпещерного участка на площади  $5 \text{ км}^2$  (в масштабе 1:5000). В пещере были оборудованы метеорологические и гидрометрические посты, на которых проводились регулярные наблюдения. В геологических, гидрогеологических и метеорологических наблюдениях принимали участие Ю.А. и Н.И. Романовы, В.С. Лукин, М.И. Гаврилов, М.К. Иванов, А.П. Блинов, И.М. Переслегин. На Ледяной горе была пробурена скважина глубиной 85 м, вскрывшая весь разрез карстующихся пород. Вторая скважина такой же глубины была пробурена перед входом в пещеру. На основе проведенных работ И.М. Переслегин написал «Отчет по работам инженерно-геологической группы Верхне-Камского бьефа в 1935 году», в котором значительное внимание уделено Кунгурской пещере, истории ее формирования, особенностям геологического строения и различным образованиям. К сожалению, не все его соображения подтверждены расчетами. В описаниях имеются ошибки (площадь Большого подземного озера не 200, а около  $1300 \text{ м}^2$ , глубина его не 6, а 2,5 м и пр.).

Работы по изучению карста в Естественнонаучном институте (ЕНИ) при Молотовском (Пермском) университете были начаты в 1934 года, после создания в университете кафедры динамической геологии (с 1944 года – динамической геологии и гидрогеологии). Они неразрывно связаны с именами ее основателя и заведующего, выдающегося отечественного ученого, профессора Г.А. Максимовича и его учеников.

Уже в конце 1934 года были выполнены первые анализы воды озер из Кунгурской пещеры, которые показали, что их вода имеет минерализацию более  $2 \text{ г/л}$ , относясь к минерализованным разновидностям природных вод. В этом же году Н.И. Бирилова

публикует материалы многолетних наблюдений за направлением воздушных потоков в пещере в разные сезоны и сведения об изменениях в оледенении пещеры.

В 1935 году ЕНИ и университет обратились в Молотовский Облисполком с предложением организовать в Кунгуре научно-исследовательскую станцию.

В 1935-1936 гг. ЕНИ в связи с подготовкой к 17-му Международному геологическому конгрессу продолжал маршрутные исследования Кунгурской пещеры. В 1936 году ЕНИ и НИС геофака Молотовского университета провели геологические консультации по сооружению нового входа в пещеру, а НИИ земной коры ЛГУ направил в пещеру экспедицию под руководством М.П. Головкова для изучения климатического режима и подземных льдов.

В 1937 году Г.А. Максимович и Н.А. Максимович выпустили книжку «Ледяная пещера», в которой в форме рассказов-зарисовок знакомят с историей исследований Кунгурской пещеры, дают описание подземного маршрута, рассматривают происхождение пещеры, ее температурный режим, приводят характеристики подземных озер. В этом же году Кунгурская ледяная пещера была включена в число объектов Уральской экскурсии 17-го Международного геологического конгресса, состоявшегося в Москве. Группу участников конгресса, состоящую из 19 советских и 20 иностранных геологов, возглавлял академик Д.В. Наливкин. В числе зарубежных гостей были профессор Деленин (Франция), Фоке (Индия), Кондре и Поджер (США). На берегу Большого подземного озера в память о посещении пещеры было предложено переименовать грот Титанический в грот Дружбы Народов.

В 40-е гг. профессор Г.А. Максимович разработал «Краткую инструкцию по изучению пещерного льда и ледяных пещер», в основу которой легли наблюдения в Кунгурской пещере, и опубликовал работу «Пещерные льды», в которой описаны виды льдов Кунгурской и других пещер. На Пермской карстовой конференции заслушан его доклад о пещере. Участники конференции совершили экскурсию в Кунгурскую пещеру.

В 1941-1945 гг. пещера не исследовалась и лишь изредка посещалась экскурсантами. В 1942 году А.Е. Ферсман и Д.И. Щербаков представили председателю ГКО И.В. Сталину докладную записку о создании Экспедиции особого назначения (ЭОН), целью которой являлось определение возможностей использования пещер в военное, а затем и в мирное время. В 1943-1945 гг. экспедиция развернула активную работу по инвентаризации и обследованию пещер страны.

В 1945 году ЭОН прекратила свое существование. На ее базе возникла Кавказская научно-исследовательская карстово\_спелеологическая станция (КНИКС) под руководством Е.А. Гаврилова. В 1948 году был создан Уральский филиал КНИКС в Кунгуре. Постановление о передаче Ледяной пещеры и экскурсионной базы при ней в ведение новой организации подписано Молотовским облисполкомом 23 августа 1948 года, Кунгурским горсоветом – 6 сентября того же года. Заведующим филиалом КНИКС был назначен Вячеслав Семенович Лукин, вся дальнейшая жизнь и научная деятельность которого оказалась связанной с Кунгуром, а научным руководителем – профессор Вера Александровна Варсонофьева, первая женщина – доктор геолого\_минералогических наук в СССР. Эпизодические исследования пещеры сменились стационарными наблюдениями.

В 1949 г. было оборудовано 30 метеорологических и гидрометрических постов. Изучение воздушных потоков, распределения температур и влажности воздуха позволили установить причины потепления и нарушения кристаллизации льда.

В 50-е гг. Б.Ф. Перевозчиков изучил геологические разрезы и трещиноватость в стенах гротов, выявив нарушения в залегании пород, обусловленные карстом, В.С. Полевой применил электроразведку для обнаружения с поверхности известных пещерных галерей и их неразведанных продолжений.

В 1952 году в результате глобальных изменений в организации науки СССР Уральский филиал КНИКС был реорганизован в научно-исследовательский стационар и передан из подчинения МГУ в Уральский филиал АН СССР. Директором стационара стал Дмитрий Васильевич Рыжиков.. Сотрудники стационара В.С. Лукин, А.В. Турышев, Е.П. Дорофеев, А.Д. Бураков, Ю.А. Ежов вели систематические наблюдения в пещере, а также изучали карстовые процессы на территории всего Урала. В 1954 году была опубликована работа Д.В. Рыжикова «Природа карста и основные закономерности его развития», которая была переведена и опубликована в Китае, Болгарии и Венгрии. М.П. Головков и Е.П. Дорофеев выявили большое разнообразие форм сублимационных (точнее – десублимационных) ледяных кристаллов в Кунгурской пещере (листовидные, лотковые, пирамидальные, прямоугольные, игольчатые), а также сложные формы (сростки).

Биологические исследования в Кунгурской Ледяной пещере и снаружи, на Ледяной горе, были начаты лишь в 1950-е гг., уже после того, как пещера потеряла свой заповедный статус.

В 1965 году Е.П. Дорофеев составил более полный план пещеры с маршрутом экскурсий и названиями гротов. Благодаря коллективу стационара Кунгурская ледяная пещера стала одной из немногих в мире и единственной в России, в которой на протяжении 60 лет проводятся комплексные научные наблюдения. В 2002 году под руководством профессора В.Н. Дублянского был создан электронный банк данных, который состоит из 159 таблиц, содержащих более 100 тысяч записей. Копия базы хранится в территориальном агентстве по недропользованию Пермского края («Пермьнедра»).

В настоящее время стационар является лабораторией Горного института Уральского отделения РАН.

### **Экскурсионная деятельность в пещере**

Уже в середине XIX века жители села Банного (сейчас – Филипповка) водили по пещере первых любопытствующих.

В начале XX века Ледяная пещера попадает в аренду к купцу Черноусову, который в «Бриллиантовом гроте» сделал склад рыбы. До 1914 года пещера находилась в руках предприимчивого купца, и массовых посещений ее не было.

С 1914 года начинается период организованной коммерческой экскурсионной деятельности, когда кунгурский мещанин Александр Тимофеевич Хлебников (см. биографическую справку) арендовал Ледяную пещеру у Филипповской общины крестьян за 300 рублей сроком на 12 лет. Он расчистил проходы пещеры, стал пропагандировать ее красоты, публикуя статьи и распространяя листовки за собственные средства. После установления Советской власти ледяная пещера перешла в ведение Отдела народного образования, заведующим которого и одновременно проводником-инструктором работал А.Т. Хлебников.

В 1933 году на Первом Всесоюзном съезде по охране и развитию природных богатств СССР Кунгурской ледяной пещере было уделено значительное внимание. Ее

хранитель, старейший экскурсовод А.Т. Хлебников выступил с докладом, в котором предлагал шире развернуть культурно-просветительскую и научно-исследовательскую работу. Хлебников просил съезд содействовать выделению дополнительного финансирования на оборудование пещеры для развития экскурсионной деятельности, предлагал провести электрификацию пещеры, улучшить условия для перемещения по пещере (обустроить тоннели, мостики, ограждения в опасных местах). Он также указал на необходимость строительства экскурсионной базы у входа в пещеру и базы отдыха внутри ее, настаивал на дальнейшем обследовании пещеры для расширения экскурсионных маршрутов. В резолюции съезд отметил большое значение пещеры как в научно-исследовательском, так и в просветительском и экскурсионно-туристском отношении, в частности, «для развития иностранного туризма».

Александр Тимофеевич Хлебников водил экскурсантов по пещере практически до самой своей смерти в 1951 году. В память о нем на средства, добровольно собранные экскурсоводами пещеры, в 1990 году возле входа в Кунгурскую ледяную пещеру был установлен именной барельеф.

С конца 1950-х гг. в Кунгурской Ледяной пещере начинает развиваться массовый туризм, и остро встает вопрос о популярной полиграфической продукции о пещере. В соавторстве с коллегами (Д.В. Рыжиков, В.С. Лукин) А.В. Турышев подготовил о ней восемь научно-популярных брошюр. А в 1966 году он написал пояснительную записку о перспективах дальнейшего развития туризма на базе Кунгурской Ледяной пещеры.

В 1969 году в Кунгуре было организовано Бюро путешествий и экскурсий. Экскурсионную базу и штат экскурсоводов пещеры передали новому предприятию. Первым его директором стала сотрудница научно-исследовательского стационара Г.Н. Никитина. Максимальный пик посещений пришелся на 1980 год, когда в пещере побывало 202481 человек.

За последние 20 лет пещеру посетило около 3 миллионов человек и каждый год сюда продолжает приезжать от 100 до 200 тысяч туристов, что ставит ее по этому показателю вровень с такими жемчужинами карста, как ледяная пещера Айсризенвельт в Австрии и Постойнска-Яма в Словении. В 2011 году сайт авторитетного издания Forbes отобрал десять самых впечатляющих пещер мира. Из российских пещер в список вошла лишь одна – Кунгурская.

Столетний юбилей экскурсионной деятельности в Кунгурской ледяной пещере, который будет отмечаться в 2014 году, – событие значимое не только для отечественной туристической практики, но и в мировой практике спелеотуризма.

### **А был ли заповедник? История охраны пещеры.**

Кунгурская ледяная пещера была впервые предложена к охране в 1925 году Виктором Александровичем Весновским, известным уральским журналистом, публицистом, краеведом и общественным деятелем. Его перу принадлежит труд «Кунгурская ледяная пещера» (1926).

Во всех официальных изданиях по историографии заповедного дела указано, что Кунгурская ледяная пещера получила заповедный статус в 1943 году, вместе с заповедником «Предуралье», расположенном чуть выше по течению реки Сылва. В предыдущем разделе о «Предуралье» было показано, что этот заповедник был учрежден Распоряжением СНК СССР 15 января 1942 года. С Кунгурской ледяной пещерой всё

обстоит еще запутаннее. Выступая с докладом о Кунгурской ледяной пещере на Первом Всесоюзном съезде по охране и развитию природных богатств СССР, ее хранитель А.Т. Хлеюников упомянул, что как заповедник пещера существует с 1932 года. С этого времени, с его слов, деятельность по сохранению пещеры в небольших объемах ежегодно субсидировалась Наркомпросом РСФСР.

*Таким образом, ни один источник не указывает достоверно (со ссылкой на реквизиты правового акта) на 1943 год как год учреждения заповедника «Кунгурская ледяная пещера». При этом с большой долей достоверности можно утверждать, что заповедный статус был снят в 1948 году, когда пещера была передана из подчинения Естественнонаучного института Молотовского государственного университета в ведение Уральского филиала КНИКС Московского государственного университета. Характерно, что решение об этом принимал Молотовский облисполком, что также косвенно свидетельствует об отсутствии решения о заповедании пещеры на республиканском или союзном уровне.*

Профессор Г.А. Максимович в 1948 году ходатайствовал перед Всесоюзным обществом охраны природы о заповедании пещеры. В 1959 году он снова поднимает вопрос о необходимости охраны Кунгурской пещеры.

Ледяная гора впервые была предложена к охране А.Н. Пономаревым и М.М. Даниловой в 1960 году. В том же году было принято решение Кунгурского горисполкома № 12 «Об установлении заповедной зоны для Кунгурской ледяной пещеры» площадью 137 га. К сожалению, облисполком его не утвердил.

В 1963 году по докладу Г.А. Максимовича на пленуме Карстовой комиссии АН СССР принято решение о необходимости срочного заповедания Кунгурской пещеры.

12 июля 1965 года по представлению ЕНИ и ПГУ было принято решение Пермского Облисполкома № 399, согласно которому Кунгурская пещера объявлена памятником живой и неживой природы «Кунгурская ледяная пещера». Также памятником природы регионального значения была объявлена Ледяная гора.

По указу губернатора Пермской области от 26 июня 2001 года № 163 «Об уточнении статуса, категории, границ и режима охраны особо охраняемых природных территорий» памятники природы «Ледяная гора» и «Кунгурская Ледяная пещера» вошли в состав историко-природного комплекса «Ледяная гора и Кунгурская Ледяная пещера».

В конце 2004 года Всемирный союз охраны природы и Исполнительный комитет по карсту и охране пещер представили список карстовых объектов, рекомендуемых для включения в Список мирового наследия ЮНЕСКО. Среди них была также ООПТ «Ледяная гора и Кунгурская Ледяная пещера».

### **Ледяная пещера тает**

Одной из самых красивых пещер России, которая по праву может быть отнесена ко Всемирному наследию, в настоящее время грозит гибель! Сотрудники научного стационара бьют тревогу: каждый год состояние гротов пещеры ухудшается. Последние 10 лет пещера зимой практически не выхолаживалась, а следовательно, не было благоприятных условий для образования и роста кристаллов, которым необходимы холод и стабильный воздухообмен. За последнее время зона многолетнего оледенения отступила примерно на сто метров. Площадь льда сократилась приблизительно в два раза. Так, например, один из красивейших гротов пещеры – Бриллиантовый, который украшали

многочисленные кристаллы, сталактиты и сталагмиты, сегодня находится на грани исчезновения. Мощный ледник в гроте Полярном с каждым годом становится все меньше и меньше. В гроте Руины Помпеи лед уже не образовывался в течение 20 лет, а в гроте Крестовом многолетний лед полностью исчез. Всё это является следствием неумеренной экскурсионной деятельности, разрушающе воздействующей на пещеру и кардинально изменяющей условия формирования пещерных льдов.

Дело в том, что в пещере за многие столетия сформировалась эталонная для пещер система печной тяги воздуха, которая определяет ее климатические особенности. Уникальность микроклимата пещеры заключается в наличии полного набора климатических зон (что очень редко для пещер, особенно гипсовых): зоны постоянно отрицательных температур с существенными колебаниями значений (здесь постоянно сохраняется лед), зоны постоянных положительных температур, соответствующих температуре карстового массива, и зоны положительных температур с большими колебаниями значений. Именно особенности тяги воздуха в полости определили наличие зоны постоянно отрицательной температуры у входа в пещеру. При этом окружающая пещеру территория находится вне зоны развития многолетней мерзлоты. Наличие зоны постоянно отрицательных температур в пещере определило в ней богатство форм льда разного происхождения. И именно сезонные и многолетние льды являются главной достопримечательностью пещеры.

Согласно архивным свидетельствам первых исследователей оледенение пещеры достигло максимума в 1770 году. Естественный температурный режим в подземелье сохранялся вплоть до начала XX века. Сохранились воспоминания посетителей пещеры того времени, которые порой по несколько часов вырубали намерзший при входе лед, чтобы протиснуться в пещеру.

Затем последовало потепление пещерного микроклимата, т.к. в 20-х годах XX века тут была сооружена входная дверь. Теперь работа «природного холодильника» стала зависеть от того, на какое время дверь открывалась для зимней вентиляции. Еще больше нарушили нормальный круговорот воздуха входной и выходной тоннели, сооруженные для удобства туристов в 1937 и 1973 годах. В итоге Кунгурская пещера превратилась в сложную аэродинамическую систему, в которой движение воздуха управлялось не только естественными причинами, но и человеком. Сперва тоннели были оборудованы дверями, позволяющими проводить на входе и выходе своеобразное «шлюзование». Затем была определена возможность искусственно управлять сохранением и ростом льда, открывая и закрывая входной и выходной тоннели. Все это сильно повлияло на общее состояние льда в пещере. В результате к настоящему времени первоначальный интерьер большинства гротов претерпел серьезные изменения.

В связи с морфологическими изменениями, происходящими в пещере, не только теряется ее первозданный вид, но и существенно возрастает риск для посетителей. Согласно статистике, с 1926 года по настоящее время в Кунгурской пещере было зафиксировано 117 обвалов только на экскурсионной тропе.

### **Александр Тимофеевич Хлебников (биографическая справка)**

Александр Тимофеевич Хлебников был представителем седьмого поколения старинного кунгурского купеческого рода, внучатым племянником выдающегося русского ученого, исследователя и летописца Русской Америки, одного из руководителей

знаменитой Российско-Американской Компании Кирилла Тимофеевича Хлебникова. Именно жизнь знаменитого деда послужила для молодого А.Т. Хлебникова примером для подражания, дала мощный стимул для многолетнего служения обществу и своему любимому делу. К этому добавилась природная предприимчивость, заложенная в гены предыдущими поколениями купцов Хлебниковых.

Род Хлебниковых начался с новгородца Козьмы, который был переведен в Кунгур на службу в XVII веке. Прадед Михаил Козьмич служил в г. Кунгуре бургомистром. Дед Иван Михайлович Хлебников (1713-1774) был президентом Кунгурского городского магистрата и возглавлял защиту города в период осады пугачевцами в январе 1774 года. На центральной площади г. Кунгура находится стела из серого мрамора, поставленная еще в XIX веке кунгуряками (жителями Кунгура) в честь победы, одержанной над войском Емельяна Пугачева. На одной ее стороне написано: «1774-1874 г. Благодарные потомки – храбрым предкам», а с другой – «Бургомистр Кротов и купец Хлебников, предводительствуя ополченцами своих кунгурских сограждан, победоносно отразили нападение шайки Пугачева в царствование Екатерины II в лето 1774 года января 23 дня».

Кирилл Тимофеевич Хлебников родился 18 марта 1784 года в г. Кунгур Пермской губернии в семье купца Т.И. Хлебникова. Занимался торговой деятельностью, являлся купцом 2-й гильдии. С 1801 по 1838 год состоял на службе в Российско-Американской компании (РАК). Начинал службу приказчиком в Иркутской, Охотской и Камчатской конторах. Служил камчатским комиссионером до 1815 года. Позже на протяжении 15 лет был правителем Новоархангельской конторы на острове Ситхе и помощником главных правителей колонии «Русская Америка» в Северо-Западной Америке С.И. Яновского, М.И. Муравьева, П.Е. Чистякова и Ф.П. Врангеля. В 1833 году назначен правителем канцелярии Главного правления РАК в Санкт-Петербурге, а 8 марта 1835 года был избран директором компании. На посту директора компании К.Т. Хлебников прослужил до конца своей жизни. Он умер скоропостижно в ночь на 15 апреля 1838 г.

Помимо служебной деятельности, К.Т. Хлебников занимался изучением истории, этнографии, географии Сибири, Камчатки, Северной и Южной Америки. Его справедливо называют летописцем русской Америки. Он является автором публикаций «Жизнеописание А.А. Баранова» (1835), «Жизнеописание Григория Ивановича Шелехова» (1938), «Записки о Калифорнии» (1829), «Взгляд на полвека моей жизни» (1836) и др. Все его работы, в том числе и неопубликованные, внесли большой вклад в русскую науку первой половины XIX века. Признанием заслуг Кирилла Тимофеевича научным сообществом стало его избрание в конце жизни членом-корреспондентом Российской Академии наук.

К.Т. Хлебников был современником многих знаменитых путешественников того времени, обеспечивал по долгу службы первую кругосветную экспедицию И.Ф. Крузенштерна. Он познакомился со всеми офицерами и учеными экспедиции, но особенно близко – с И.Ф. Крузенштерном, Л.А. Гагемейстером и Г.И. Лангсдорфом. С натуралистом Лангсдорфом он объехал всю Камчатку и потом плывал в Охотск. Хлебников был лично знаком со знаменитым русским мореплавателем В.М. Головниным, дружил с молодыми капитанами легендарных шхун «Юнона» и «Авось» Н.А. Хвостовым и Г.И. Давыдовым, помогая в снаряжении их экспедиций в Японию, а затем и в Америку.

В своем завещании Кирилл Тимофеевич распорядился передать крупную сумму денег (25 000 рублей), всю свою библиотеку и архив в распоряжение города Кунгура. Таким образом в Кунгуре 16 апреля 1840 года появилась публичная библиотека, которая и

сейчас носит его имя, храня в своих фондах часть научного и творческого наследия К.Т. Хлебникова.

К концу XIX века род Хлебниковых утратил былую известность, обеднел. Отец не мог дать Александру такого образования, о котором он мечтал. А.Т. Хлебников получил начальное образование в кунгурском 3-м земском одноклассном народном училище, затем учился сапожному ремеслу, «был в услужении у дворянина Раздеришина». В 1896 году Александр отправился в Америку. Денег хватило доехать только до Томска. Прошло шесть лет, но мысль о кругосветном путешествии не покидала его. В пути он решил зарабатывать деньги фотографированием. С фотоаппаратом в руках он с 1903 года побывал в Китае, Японии, США. Вернулся домой Хлебников в 1909 году через Нью-Йорк, Берлин, Петербург, Пермь, тем самым совершив кругосветное путешествие, о котором мечтал с детства. За время путешествий он приобрел богатый жизненный опыт, который так пригодился ему в будущем. В США Хлебников работал канцелярским служителем при Северо-Американском духовном правлении, получил художественное образование в студии скульптуры в Нью-Йорке. Занимался талантливым кунгуряк и иконописью, обладал поэтическим даром. На страницах «Американского православного вестника» публиковались его стихи духовного содержания.

В штате Кентукки (США) он посетил знаменитую Мамонтову пещеру протяженностью 225 км. Здесь ему впервые пришла мысль о легендарной Кунгурской пещере у себя на далекой родине, которая могла оказаться гораздо интереснее американской пещеры. Александр Тимофеевич возвращается в Кунгур с намерением исследовать, оборудовать и прославить Кунгурскую ледяную пещеру.

10 мая 1914 года был подписан договор аренды пещеры на 12 лет с Филипповским сельским обществом, в котором А.Т. Хлебников обязуется открыть ее для всеобщего обозрения. С этого времени вся дальнейшая жизнь А.Т. Хлебникова оказалась связана с этим уникальным памятником природы. 22 года жизни отдал Александр Тимофеевич Хлебников, занимаясь пропагандой Кунгурской ледяной пещеры и являясь ее экскурсоводом. А.Т. Хлебников с энтузиазмом принялся за работу после подписания договора, он расчистил вход в пещеру и тропы в гротах, стал издавать рекламные проспекты и афиши, приглашавшие посетить «мировую редкость – грандиозную Ледяную пещеру». Однако городские власти Кунгура отказались оказать финансовую помощь А.Т. Хлебникову, называя его «чудаком» и «фантазером». Хлебников не отступил перед трудностями и самостоятельно начал расчистку. Он потратил много физических сил и вложил все свои скромные сбережения на исследование пещеры. А 13 июля 1914 года А.Т. Хлебников в качестве рекламной акции организовал экскурсию для немецкой принцессы Виктории фон Баттенберг, сестры российской императрицы Александры Федоровны, и ее дочери Луизы, будущей супруги шведского короля Густава Четвертого Адольфа. Ступеньки из ангидрита перед гротом Центральный, по которым принцессы не раз подымались, падали и, конечно, плакали, Александр Тимофеевич назвал «Дамские слезки».

Слухи о чудесной пещере стали проникать далеко за пределы края, появились сообщения в печати за границей. Вскоре Хлебников встречал первых экскурсантов. Качественное обслуживание посетителей и широкая реклама привлекли множество туристов. На вокзале постоянно дежурил проводник до пещеры, а попасть в нее можно было в любое время дня и ночи круглогодично. Хлебников был предприимчивым человеком и до революции при посещении пещеры можно было получить специальные

накидки на одежду, горячую еду и питье, сувениры, фото на память. Полученное в Америке художественное образование и знание английского языка пригодились будущему хранителю пещеры. В рекламных листовках Ледяной пещеры, выпускавшихся в 1914-1917 гг., непременно отмечалось: «При пещере принимаются работы по валянию и скульптуре». Под текстом рекламы обязательно стояла подпись: «Переводчик с английского языка и арендатор пещеры Александр Тимофеевич Хлебников».

В те времена не было сухопутного прохода между двумя частями пещеры и до 1967 года, пока кизельские шахтеры не пробрили тоннель, эту часть маршрута экскурсионные группы преодолевали на лодках. Осмотр пещеры только до Большого озера занимал не менее трех часов, при этом Александр Тимофеевич выступал в роли проводника и рассказчика, а так же зажигал факелы и свечи для художественной подсветки, делал фотографические карточки.

Во время гражданской войны А.Т. Хлебников не покинул пещеру и заботился об ее сохранности. После войны горсовет выделил небольшие средства на оборудование пещеры и передал ее в ведение Кунгурского уездного отдела народного образования, а А.Т. Хлебникова назначил заведующим и проводником-инструктором пещеры. В этой должности он проработал до конца своей жизни.

Основной изюминкой экскурсий А.Т. Хлебникова были световые шоу, которые он устраивал или с помощью факелов, а иногда и просто поджигая разлитый на камнях пещеры бензин. Как грамотный человек, он понимал вредность такого воздействия на пещеру, но коммерческая составляющая оказалась сильнее экологической. Поэтому уже в 1933 году, выступая с докладом на Первом Всесоюзном съезде по охране и развитию природных богатств СССР, Александр Тимофеевич предлагал провести электрификацию пещеры, обустроить тоннели, мостики, ограждения в опасных местах, указал на необходимость строительства экскурсионной базы у входа в пещеру и базы отдыха внутри ее, настаивал на дальнейшем обследовании пещеры для расширения экскурсионных маршрутов.

Вплоть до самой смерти в 1951 году, уже будучи почти слепым, водил А.Т. Хлебников туристов по пещере. Дело своего дяди достойно продолжил Виктор Михайлович Хлебников, научный сотрудник открывшегося в 1952 году стационара Уральского филиала Академии наук СССР.

Интересы А.Т. Хлебникова не ограничивались Кунгурской ледяной пещерой. С 1924 года Александр Тимофеевич был членом правления Кунгурского общества краеведения. Он изучал природные условия, полезные ископаемые края. Во время многочисленных поездок, имевших целью обследование территории Кунгурского округа, им были обнаружены новые залежи каолина, железных руд, кости ископаемых животных. А в сентябре 1923 года в окрестностях деревни Харенок Илимской волости А.Т. Хлебниковым были открыты залежи золота и платины. О результатах экспедиции Александр Тимофеевич сообщил в Нижнетагильский приисковый округ Уралплатины. Сведения обо всех этих открытиях публиковались в кунгурской газете «Искра». Неутомимый исследователь кунгурского края «снискал широкую популярность среди местного населения».

Имя А.Т. Хлебникова увековечено в названии одного из гротов Ледяной пещеры. В его честь был назван слепой рачок-крангоникс, обитающий в подземных озерах. Свидетельством признания огромного вклада Александра Тимофеевича в развитие экскурсионного дела стала мемориальная доска с его барельефом, установленная у входа в

пещеру. А в 2003 году в экспозиции Кунгурского краеведческого музея появилась гипсовая скульптура знаменитого кунгуряка – арендатора и экскурсовода А. Т. Хлебникова, созданная художником Р. А. Габбасовым.

#### **Использованная литература:**

Вагнер Б.Б. Энциклопедия заповедных мест России и ближнего зарубежья / Б.Б. Вагнер. М.: Вече, 2008. С. 177-182.

Долгих Л., Кунгурский музей-заповедник. Переводчик с английского языка и арендатор пещеры. // Газета «Луч». :<http://www.permnews.ru/stluch.asp?ks=14>

Дорофеев Е.П., Лукин В.С. Кунгурская ледяная пещера. / Памятники природы Пермской области. Пермь: Пермское книжное изд-во, 1983. С. 41-51.

Наумкин Д.В. «Кунгурской лаборатории стационару Ги УрО РАН – 60 лет» // «Горное эхо»: Вестн. Горного ин-та УрО РАН. № 1. 2008.

Наумкин Д.В., Кадебская О.И. Изучение биоразнообразия ООПТ «Ледяная гора и Кунгурская ледяная пещера» (Пермский край) // Известия Самарского научного центра Российской академии наук, т. 11, №1 (3), 2009. С. 441-444.

Протопопов А.П. Кунгурская ледяная пещера. / Заповедники СССР. Том II. М: Географгиз, 1951. С. 53-61.

Рапп В.В. Кунгурская Ледяная пещера. Путеводитель. Санкт-Петербург: ООО «Маматов», 2010. 60 с.

Хлебников А.Т. О Кунгурской ледяной пещере. / Труды первого Всесоюзного съезда по охране природы в СССР. М. 1935. С. 148-149.

<http://www.kungur-adm.ru/tourism/architect/icecave.html>

<http://pliku.com/pam076-1.htm>

<http://www.marshruty.ru/Places/PlaceContent.aspx?PlaceID=dfa600db-195d-4616-ad12-8b9fd223f85a&ContentTypeID=17>

<http://www.g-to-g.com/?version=rus&module=5&id=5967>

<http://123-realty.ru/encyclopedia.php?id=1087>

[http://perm.news-city.info/docs/sistemsj/dok\\_oeqsrб/index.htm](http://perm.news-city.info/docs/sistemsj/dok_oeqsrб/index.htm)

<http://www.icecave.ru/cavelife/invertebrates/10.html>

<http://victorborisov.livejournal.com/61874.html>

<http://www.piragis.ru/publikatscii-o-lichnostyax-kamchatki/hlebnikov.html>

<http://splyusn.chat.ru/arxit/ar.htm>

<http://splyusn.chat.ru/pesher/chelov.htm>

<http://zisis.livejournal.com/222751.html?thread=4395295>

[http://enc.permculture.ru/showObject.do?object=1803954904&viewMode=B\\_1803401803&link=1](http://enc.permculture.ru/showObject.do?object=1803954904&viewMode=B_1803401803&link=1)