

А.Г.Филиппов  
**Антон Иванович Лосев и пещеры Восточной Сибири**

*McLeay Geological Consultants Ltd., Калгари, Канада  
andrei\_filippov@shaw.ca*

### **Введение**

Перу Антона Ивановича Лосева принадлежит одна из наиболее ранних и обстоятельных статей, посвящённых пещерам Восточной Сибири – "Описание пещер в Иркутской губернии", опубликованная в 1815 году [8]. В ней с той или иной степенью детальности описаны две пещеры Среднего Приленья в Якутии – Ледяная Ленская и Ноздреватая, а также две пещеры на территории современной Иркутской области - одна в Присяянье – Удинская (ныне больше известная под названием Большая Нижнеудинская пещера) и одна в Южном Приангарье – Балаганская; кроме того, упомянуты пещеры на р. Олот, притоке р. Белой.

Как и все работы Лосева, эта статья опирается на большой фактический материал, служебные записки и донесения чиновников и служащих Иркутской губернии. Особую ценность его сведения имеют и потому, что значительная доля губернских архивов того времени недоступна сейчас, поскольку погибла в катастрофическом иркутском пожаре 1879 года.

К сожалению, после выхода из печати "Истории геологического изучения Сибири" В.А.Обручева [9], где он поместил весьма краткий реферат статьи Лосева, исследователи перестали заглядывать в самую оригинальную публикацию Антона Ивановича, удовлетворяясь краткими сведениями из монографии Обручева – см. работы Н.А.Гвоздецкого [2: с. 24; 3: с.35], Ю.П.Пармузина [10: с. 34, 11: с. 7-8]; П.П.Хороших [16: с. 36]. Однако, несколько строк, посвящённых Обручевым статье Лосева, не могут отразить всего богатства и уникальности информации в ней содержащейся.

Вследствие несомненной высокой ценности публикации Лосева, её исключительной редкости и недоступности для современного читателя, представляется целесообразным привести здесь дословный текст её четырёх основных разделов, опустив вводную (первую) часть.

### **Четыре раздела из статьи Лосева**

" II.

*Обозрѣніе пещеръ Балаганскихъ.*

Въ Иркутскомъ уѣздѣ выше Балаганска въ 7 верстахъ {7,5 км<sup>1</sup>} по теченію рѣки Ангара на лѣвой сторонѣ, разстояніемъ отъ Иркутска по кратчайшей дорогѣ въ 179 верстахъ {191 км}, въ пространной долинѣ, украшенной алебастровыми горами, окружающими тучныя поля и сѣнные покосы, при подошвѣ которыхъ находящіяся пещеры, походятъ онѣ болѣе на горныя, водоройныя разсѣлины.

Они состоятъ отчасти изъ твердаго известняка, опоки, алебастра, гипса, известковаго шпата, селенита съ проростями сѣраго известняка и точильнаго краснаго песку слоями. Славная изъ оныхъ пещера, въ прежнія времена сквозь внутренность алебастровой горы простиралась болѣе 10 верстъ {10,7 км} длиною, а нынѣ здѣлалась тѣснѣе и короче такъ, что свободно проходить можно почти не далѣе 6 верстъ {6,4 км}, потому что время отъ времени заваливается она камнями и наполняется натеками.

Свободный входъ или отверстіе въ сію славную пещеру отъ сѣвера, издали походитъ на видъ утесистой разсѣлины, въ ней едва примѣтна уклонность въ сниженіи. Пройдя отъ входа 150 сажень {320 м}, раздѣлилась она на 2 отдѣленія, кои имѣютъ много переулковъ и вертеповъ. Исподъ ея составляетъ черная земля, сѣрой известнякъ и сверху навалившійся алебастръ. Положеніе ея хотя разными зигзаками, но въ одну юговосточную сторону. Въ постороннія ущелины с трудностію ходятъ нагнувшись, а въ иныхъ пролазахъ съ нуждою можно на брюхѣ ползти и то недалеко.

Во всѣхъ побочныхъ вертепахъ, отъ каплющей безпрестанно воды сдѣлались камни слабыми, рыхлыми и ноздреватыми, а частію въ бѣлой порошокъ или горную муку претворились. Точнаго пространства оныхъ по сторонамъ отнорковъ за тѣсною ихъ узнать не можно, потому что отваливаются торчащія большіе каменья и наполняются льдомъ отъ протекающей воды изъ стѣнъ ея или капельниковъ.

Въ 1813 году въ Іюлѣ мѣсяцѣ, въ сіи пещеры здѣшнимъ Губернскимъ Начальствомъ былъ командированъ пробирной мастеръ Харинской, по случаю въ окрестности оныхъ убитыхъ тетеревей, изъ коихъ вынуты золотые зерна что служило поводомъ къ изысканію рудъ въ сихъ мѣстахъ. Первое испытаніе было не удовлетворительно.

Таковая безуспѣшность и усердіе его открыть какія нибудь прииски рудъ, довели его до полукружія чрезвычайнаго множества сопокъ при рѣчкѣ Унгѣ въ 20 верстахъ {21,3 км} отъ Балаганска къ западу отстоящихъ. Нѣкоторые изъ нихъ были осматриваны по наружному виду, но къ сожалѣнію не встрѣтилось на оныхъ ни

<sup>1</sup> Здесь и далее в фигурных скобках – мой перевод величин в метрическую систему мер. – А.Ф.

малѣйшихъ признаковъ руды. Дальнѣйшее изслѣдованіе оставлено только потому, что переходъ сопокъ, и шифрование ихъ стоитъ многого труда и немалого времени.

Въ томъ же Балаганскомъ вѣдомствѣ по Бѣлой рѣкѣ при рѣчкѣ Оноть, находятся подобныя Балаганскимъ пещеры, въ коихъ, слухъ носится, будто имѣется серебряная руда, также нефриты или почечныя каменья, но подтвержденія истинны ожидать можно отъ времени.

### III.

#### Удинская пещера.

Выше Нижнеудинска въ 100 отъ него верстахъ {107 км} водою, по сухопутной дорогѣ, къ Китайской границѣ из города сего лежащего въ 70 верстахъ {75 км}, а отъ Иркутска въ 552 верстахъ {589 км}, на правой сторонѣ Уды рѣки находится пещера.

Первое объ ней извѣстіе получили казаки въ 1647 году, бывшіе тамъ по случаю промысла звѣрей и объясачиванія Тунгусовъ, по роду ихъ Князю Иланкѣ принадлежавшихъ. Послѣ того, казаки хотя нарочно осматривали въ 1648, 1649 и 1652 годахъ, но подробныхъ свѣдѣній не доставили, а только рассказывали: что отъ раскладываемаго огня въ пещерѣ дымъ отягощаль ихъ дыханіе, по чему и немогли доходить до ея конца. Они прославили ее самородною селитрою и повѣстями объ ужасѣ въ семь ходѣ, съ прибавленіемъ суевѣрной молвы и разныхъ нелѣпностей.

Къ ней ѣхать надобно по пограничной дорогѣ, одну половину тѣлѣжнымъ, а другую вершинымъ путемъ, всего 70 верстъ {75 км} отъ Нижнеудинска и переправясь чрезъ рѣку Ону на плоту, идти отъ рѣки должно тропою на R. ZO. 20° до подножія горы 200 сажень {427 м} лѣсистою равниною и вздыматься крутизною до полугоры къ пещерѣ, по россыпѣ подъ угломъ ипотенузы 60°, на R. ZO. 40° до свободнаго входа въ пещеру 3 версты 50 сажень {3,308 км}, отверстіе которой исчислено от подножія горы въ перпендикулярной высотѣ 1344<sup>2</sup> сажени {2868 м}.

Все подножіе горы состоитъ изъ известковыхъ камней, а плывучи отъ сего мѣста внизъ по Удѣ чѣмъ далѣе, тѣмъ болѣе возвышается слоистой черной шиферъ утесомъ, из котораго легко достать можно не токмо плиты или доски для полов и счетныхъ столовъ вмѣсто аспида, но можно найти много плотнаго шифера на немалые столпы и пѣдесталы для зодчества.

Оная пещера состоитъ изъ шифера и сѣраго полутвердаго песчаника въ смѣшеніи съ алебастромъ и известью, имѣетъ въ своей внутренности при входѣ сверху капельники замерзлой воды на подобіе стакановъ. Идучи по подземельному ходу, видно множество

<sup>2</sup> Вероятно, опечатка; скорее всего, должно быть напечатано: 134 сажени {286 м}.

отдѣленныхъ пролазовъ, разщелинъ и проваловъ, на подобіе пустыхъ вверхъ идущихъ вертеповъ и внизъ обращенныхъ пустыхъ же конусовъ, кои разной величины кусками затвердѣлой горькой соли и разнovidными натекамаи завалены.

Главные, большіе, пещерные ходы, одинъ на юговостокъ простирается 582 шага, что составляетъ 194 сажени {414 м}, оканчивается слоемъ мѣлкаго бѣлаго песку; другой на югозападъ лежащій чрезъ 514 шаговъ, что равняется 138 саженямъ {294,5 м}, оканчивается каменною засыпью; а по всѣмъ ея отдѣленіямъ, свободнаго проходу 1 верста 82 сажени {1242 м}.

Во всѣхъ пространныхъ ея отдѣленіяхъ, стѣны и сводообразные съ торчащими каменьями потолоки, хотя обезображаются нѣскольکو отвалившимися каменьями; но много придаютъ красоты между оными на желто цвѣтной и красноватой охрѣ различныя в штуфахъ рѣдкости, изъ которыхъ особливаго примѣчанія заслуживаютъ, въ бѣлесоватыхъ, кварцовыхъ кожухахъ вывѣтрившіяся въ гипсовомъ шпате охрусталованія и большіе гипсовые капельники въ нѣскольکو пудовъ вѣсомъ отвалившіеся; а притомъ во множествѣ отъ потолоковъ и отъ стѣнъ менѣе и болѣе аршина {0,7 м}висячіе натеки при освѣщеніи привлекаютъ зрѣніе путешественниковъ и приводятъ въ удивленіе.

Въ 1813 году Юля 25 дня былъ въ сей пещерѣ оставный Землемѣръ Коллежскій Регистраторъ Титовъ для снятія на планъ всей ея внутренности.

Онъ пишетъ: «что изъ подземельныхъ ходовъ нѣтъ другихъ отверзстій, кромѣ одного входа; ибо дымъ ружейнаго выстрѣла при входѣ вышелъ вонъ и небыло слышно никакихъ отголосковъ». Объясняетъ еще сими словами: «по всѣмъ залавкамъ и плоскостямъ, находилъ Сибирскую горькую соль<sup>3</sup> въ смѣшеніи затвердѣлой извести въ штуфахъ, а сверху потолока во многихъ мѣстахъ, видѣлъ гипсовые и шпатовые капельники, бѣловатаго цвѣта въ кожухахъ подобныхъ бѣлоблонистой кости, которые удобно можно отламывать молотами. Въ пещерѣ путешествие продолжалось 4 часа 15 минутъ. Обременясь ношею взятого шпата, соли и магнезіи с известью смѣшенной, возвратился къ рѣкѣ во время ночной темноты съ немалою трудностію, а назавтре плывучи рѣкою на плотѣ, изъ бережнаго слоистаго шифера, въ городъ доставилъ плиты для домашнихъ надобностей».

Въ сихъ подземельныхъ ходахъ былъ также пробирный мастеръ Харинской по предписанію Начальства, чтобъ рѣшить съ одной стороны суевѣрную молву тамошняго

<sup>3</sup> Во время организованной мной в сентябре 1996 г. экспедиции по изучению пещер р.Уды новосибирским минералогом В.Реутским были отобраны образцы горькой соли из Большой Нижнеудинской пещеры; соль оказалась кристаллогидратом, водным сульфатом магния – минералом эпсомитом [12]. – А.Ф.

народа, а съ другой доставить объ ней понятіе и освидѣтельствовать, точно ли въ ней находится селитра, какъ многие о томъ увѣряли.

Испытаніе его продолжалось цѣлой день. По описанію его стѣны хода составляютъ известковые крѣпкіе каменья. Природа расположила входъ искусственно ступенями и вездѣ встрѣчаются комнаты. Самая фигура камней опровергаетъ всякое сомнѣніе, чтобъ это дѣло было рукъ человѣческихъ. Въмѣсто обѣщанной народною молвою селитры, найдена часть горькой соли и висячіе надъ оною и по стѣнамъ капельники известковаго шпата, который сравнивая по Минералогіи, ближе подходитъ к шпату гипсовому.

#### IV.

##### **Ледяная Ленская пещера.**

В Якутской области выше бывшаго уѣзднаго города Олекминска по тракту къ Иркутску лежащему въ 299 {319 км}, отъ Якутска въ 1985 {2118 км}, отъ Киренска в 751 {801 км}, а отъ Иркутска въ 1675 верстахъ {1787 км}, на половинѣ растоянія между Жербинскою и Ушаганскою станціями противъ устья половиннаго ручья по теченію рѣки Лены на лѣвом берегу въ утесистой горѣ Ледяная пещера находится подъ  $59^{\circ}, 45', 43''$  широты и подъ  $76^{\circ}, 4', 50''$ , восточной долготы отъ Санктпетербурга.

Отверстіе ея по разсѣлине вверхъ утеса отстоитъ отъ воды въ 55 саженьяхъ {177 м}.

Наружность пещернаго утеса состоитъ частію изъ пластоваго гранита съ опокою смѣшаннаго и изъ голыхъ сѣрыхъ, крѣпкихъ и слабыхъ известковыхъ породъ и глиммероватыхъ песчаныхъ камней, вдавшихся въ рѣку мысами и называемыхъ быками, кои стоятъ стѣнами съ разбросанными безпорядочно въ узкихъ и глубокихъ ущелинахъ твердыми глинистыми каменьями, изъ которыхъ отвалившіеся съ мѣлкимъ щебнемъ груды представляютъ видъ уваловъ, опершихся объ округленные торчащіе со дна рѣки камни, покрытые рѣчною водою.

Здѣсь быстротекущаго на сѣвер-востокъ плеса вода, приходитъ между тѣсныхъ ущелинъ внутрь утесистой подошвы стремительно съ ужаснымъ шумомъ. Нѣтъ иной способнѣйшей къ пещерѣ дороги, какъ надобно идти съ великою трудностію на каменной утесъ глубокимъ логомъ, наполненнымъ изъ сѣраго дикаго камня въ необычайной крутизнѣ сыпучею россыпью.

Пещера сія простирается внутрь горы, въ первомъ входѣ имѣетъ понурное положеніе, а свободной въ нее входъ прикрытъ особымъ утесомъ. Ходъ по оному

свободнымъ спускомъ между отвалившимися каменьями, въ длину  $5\frac{1}{2}$  сажень {11,7 м} до сводообразнаго въ параллелограммную пещеру небольшого отвѣрстїя, которое высоты только  $1\frac{1}{2}$  аршина {0,95 м}. Параллелограммная пещера въ длину простирается  $7\frac{1}{2}$  сажень {16 м}, ширина ея ровно 3 сажени {6,4 м}, внутренней сводъ отстоитъ отъ полу въ равной вышинѣ 2 сажень {4,3 м}, а равнина черной земли обросшая мѣлкою травою въ видѣ полянки составляетъ полъ ея. Стѣны и сводъ въ ней слитнаго цѣльнаго сѣвровика, столь твердаго известняка, что никакихъ слоевъ и трещинъ не видно.

Въ концѣ сей пещеры по обѣимъ сторонамъ ея два коридора или проулка, состоятъ изъ сѣраго же известковаго разборнаго камня, съ землею смѣшеннаго; а идучи по онымъ при свѣтѣ зажженныхъ свѣчъ видна мѣстами и природная известь (*Calis nativa*).

Между сими проходами отъ дуги свода пещернаго идетъ прямо пустота и оканчивается засыпью. Я шель изъ пещеры по лѣвую сторону небольшимъ проходомъ, въ который пролазь въ вышину не болѣе  $3\frac{1}{2}$  {1,07 м}, а шириною  $2\frac{1}{2}$  фута {0,76 м}, длиною 2 сажени {4,3 м} до квадратной комнаты, которая во всѣ четыре стороны по 4 сажени {8,5 м}, въ потолкѣ ея видна круглая цилиндрическая пустота; далѣе опять тѣсной вертепъ подобной первому пролазу и также длины 2 сажени {4,3 м}, но завалился сверху разной величины каменьями, кои стѣснили до того, что съ нуждой доплъзъ до ледяной палаты.

Она длины 17 {36 м}, ширины при входѣ 10 {21,3 м}, вышиною 3 сажень {6,4 м}, имѣетъ Еллипсусной фигуры, подобное яйцообразной пустотѣ положеніе. Въ ней полъ, стѣны и сводъ ледяные, а голыхъ камней нѣтъ. Вошедшему въ нее съ перваго взгляду встрѣтится предметъ двухъ ледяныхъ налипей, подобныхъ статуямъ величиною въ ростъ человѣческой. На срединѣ ея есть ледяное возвышеніе до 3 аршинъ {2,1 м}, украшенное ледянымъ поясомъ въ видѣ карниза. Весь ледъ въ пещерѣ столь прозраченъ, какъ чистый хрусталь. Во время описанія оной ледяной пещеры, въ реомюровомъ термометрѣ ртуть опустилась ниже точки замерзанія  $8^{\circ}3'$  {-6,64°C}. На открытомъ воздухѣ по тому же термометру ртуть показывала выше 0,  $+17^{\circ}5'$  {14,0°C}. Слѣдовательно различіе между воздушною теплотою и пещерною стужею было  $25^{\circ}8'$  {20,64°C}<sup>4</sup>.

По объявленію ближайшихъ отъ пещеры жителей извѣстно: что нахаживали прежде въ ледяной палатѣ отъ стрѣлъ наконешники. Сказываютъ еще: что сія пещера

<sup>4</sup> П.П.Хороших [16], приводя данные из статьи Лосева, не упоминает, что температура дана по шкале Реомюра, поэтому создается впечатление, что речь идет о температуре, выраженной в градусах Цельсия. – А.Ф.

составляла некогда капище Якутскаго народа, куда собирался оной въ небольшихъ стеченіяхъ для своего богомолья въ лѣтнее время. Оно состояло въ обыкновенномъ ихъ шаманствѣ и въ поклоненіи ледянымъ истуканамъ, которыхъ почитали въ прежнія времена за свою святыню и пиروвали въ честь ихъ на другой сторонѣ рѣчки противъ пещеры у половиннаго ручья.

Нынѣ у Якутовъ суевѣріе сіе истребилось, по тому что большая часть ихъ просвѣщены Христіанскимъ православнымъ Греко-Россійскаго исповѣданія закономъ. Многіе бывальцы увѣряютъ: что ледяные болваны въ зимнее время бываютъ столь бѣлы, какъ снѣгъ. Сіе быть можетъ развѣ отъ того, что внутренняя теплота въ пещерѣ соединяясь со стужею производитъ иней, или куржевину. Все протяженіе пещеры 38 сажень {81 м}.

## V.

### **Ноздреватая пещера.**

Отъ Якутска вверхъ по Ленѣ, по выше устья рѣчки Кетямы съ версту; по теченію Лены на лѣвой сторонѣ береговья высокія горы состоятъ изъ песчаника, по большой части слоеватаго и твердаго, бѣлосѣраго и блѣдножелтоватаго известняка, прямыхъ утесомъ, въ которомъ видѣнь бѣлой опочистой камень, имѣющій мѣстами осыпи, представляющія какъ бы развалины древнихъ зданій; а между слоями въ утесѣ примѣшенъ ложный гранитъ съ проникнутымъ кварцомъ, между которымъ есть частію красноватаго цвѣта глиммеръ и полутвердой песчаникъ напитанной желѣзною рудою.

Всякой мимо оныхъ утесовъ по Ленѣ плывущій, между Титъ-Арыскою и Тоень-Арыскою станціями, по лѣвому ея берегу въ утесахъ видѣть можетъ большое отверстіе пещеры, до котораго отъ Иркутска щитається 2398 {2559 км}, а отъ Якутска 170 верстъ {181 км}. Ниже сей пещеры съ версту при рѣчкѣ Кетямѣ встарину бывали прииски серебряной руды. На другой сторонѣ по правому берегу Лены противъ самой пещеры столбовой утесъ продолжается болѣе 10 верстъ {10,7 км}, содержитъ въ себѣ желѣзную руду.

Пещера сія невелика, простирается въ длину не болѣе 10 сажень {21,3 м}. Отверстіе ея шириною 17 {5,2 м}, въ вышину 39 футъ {11,9 м}. При входѣ внутренняя пустота имѣетъ ширину 24½ {7,5 м}, въ вышину 43 фута {13,1 м}. Здесь видно въ разсѣлинѣ длинное бревно, отъ полу въ высотѣ 4 сажень {8,5 м}, которое вѣроятно некогда отъ наводненія тамъ въ ущелинѣ осталось.

Сей обширной входъ длиною 25 футъ {7,6 м} до каменной ступени, имѣетъ перпендикулярную возвышенность почти 17 футъ {5,2 м}, высота каменнаго приступка 1½ фута {0,46 м} до каменной площадки на которой стѣнное отверстіе подобное дверямъ сводообразнымъ, шириною 6 {1,8 м}, а вышиною 9 футъ {2,7 м}; въ пещерной стѣнѣ во входѣ другое отверстіе въ видѣ окна, шириною 2 {0,6 м}, а вышиною 6 футовъ {1,8 м}.

Далѣе пещера имѣетъ протяженіе свое горизонтально отъ 5½ до 6¼ футъ {1,7 – 1,9 м} шириною и 47 футовъ {14,3 м} длиною. Она состоитъ изъ сѣробѣловатаго и блѣдножелтоватаго, плотнаго, мѣстами въ видѣ закоптѣлой лавы ноздреватаго камня.

Въ ней привлекаетъ любопытство внутренность пустоты мѣстами съ гладкою какъ бы полированную поверхностью, на коей почти сплошь странныя и пріятныя въ смѣшеніи различныя водоройныя узоры, или подобныя ноздреватой пензѣ углубленія, по стѣнамъ утеса съ примѣтнымъ лоскомъ при входѣ видима.

Кромѣ описанной пещеры въ томъ же утесѣ, въ разныхъ мѣстахъ и другія небольшія пещерки въ видѣ горныхъ расщелинъ находятся, изъ коихъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ ключи и источники выходя между камнями, производятъ небольшіе каскады въ Лену ліющіеся." [8].

## **О статье Лосева и перекликающихся с ней архивных материалах**

Из текста статьи очевидно, что пещеры Ледяная Ленская и Ноздреватая были изучены непосредственно самим А.И.Лосевым. В отношении пещеры Удинской этого однозначно утверждать нельзя, хотя описание выполнено в характерном "лосевском" стиле, проявляющемся в привлечении обильного морфометрического цифрового материала, внимании к деталям, что является, вероятно, следствием геодезического образования Лосева и влияния на его характер как исследователя должностных обязанностей по службе (геодезист, архитектор, землемер).

В документах фонда Н.Н.Селифонтова в Государственном архиве Костромской области имеется карта пещеры на р.Лене (рис. 1-3), морфометрические характеристики которой и место расположения совпадают с описанием Ледяной Ленской пещеры. По сообщению директора фондов О.И.Ситнянской и заведующей отделом использования и публикации документов Л.А.Ковалёвой, установить авторство чертежа им не удалось. На чертеже пещеры указана дата съёмки – 6 июня 1785 года. Карта пещеры находится в рукописях, содержащих географическое описание берегов р.Лены, датированных также 1785 г.





проводились по "высочайшему повелению" Екатерины II в рамках работ по составлению карт вновь выделенных наместничеств и их топографическому описанию, как следствие проведённых в 70-х - 80-х годах административных реформ.

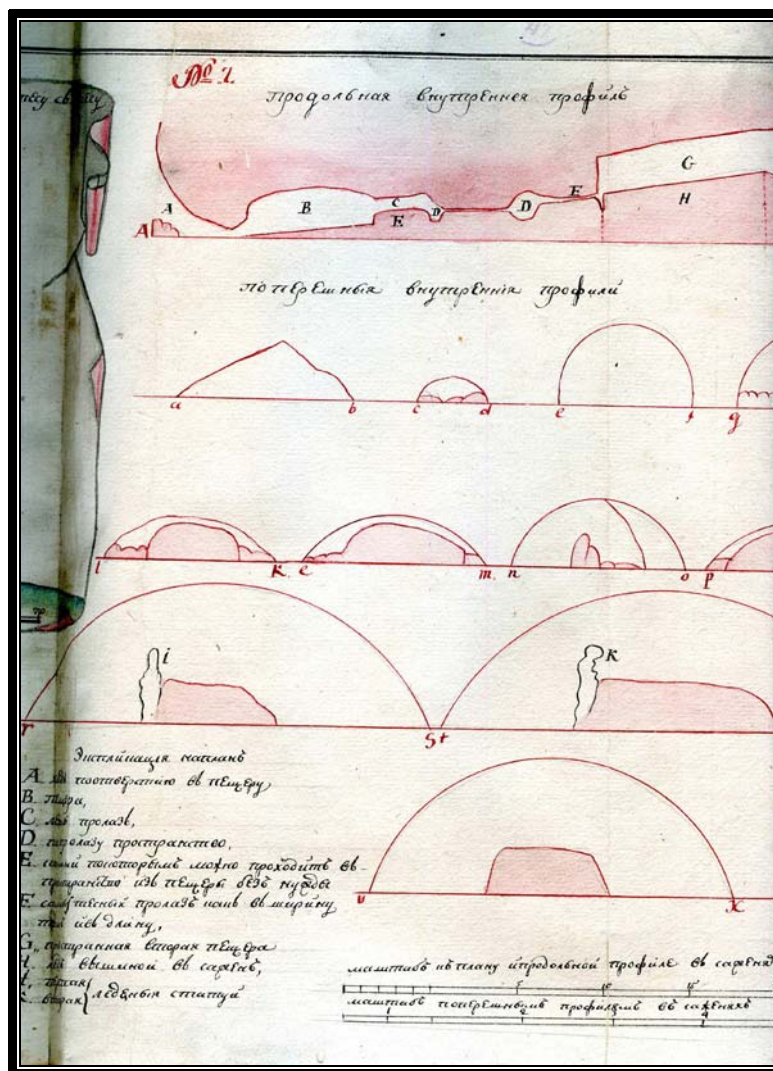


Рис. 2. Продольный профиль и сечения Ледяной Ленской пещеры, снятые А.И.Лосевым 6 июня 1785 г. [4: лист 44].

Мне удалось разыскать и другое подтверждение авторства Лосева в составлении чертежей пещеры: на "Генеральной карте реки Лены, сочинённой по описанию уездным землемером Лосевым в прошлых в 1785 и в 1786 годах...", хранящейся в коллекции Георга фон Аша (Georg von Asch) в библиотеке Гёттингенского университета в Германии<sup>5</sup> [7], рукою Лосева нанесено местоположение Ледяной Ленской пещеры за №7 (рис. 4), а в обширном "Описании" р. Лены, помещенном в верхнем левом углу карты, даны также

<sup>5</sup> Подобная карта хранится в архиве ВГО, рук. 134 [14: с.60]. – А.Ф.

сведения о Ленской Ледяной и Ноздреватой<sup>6</sup> пещерах (названия пещер не приведены; возможно, Лосев присвоил им названия позднее, при написании статьи).

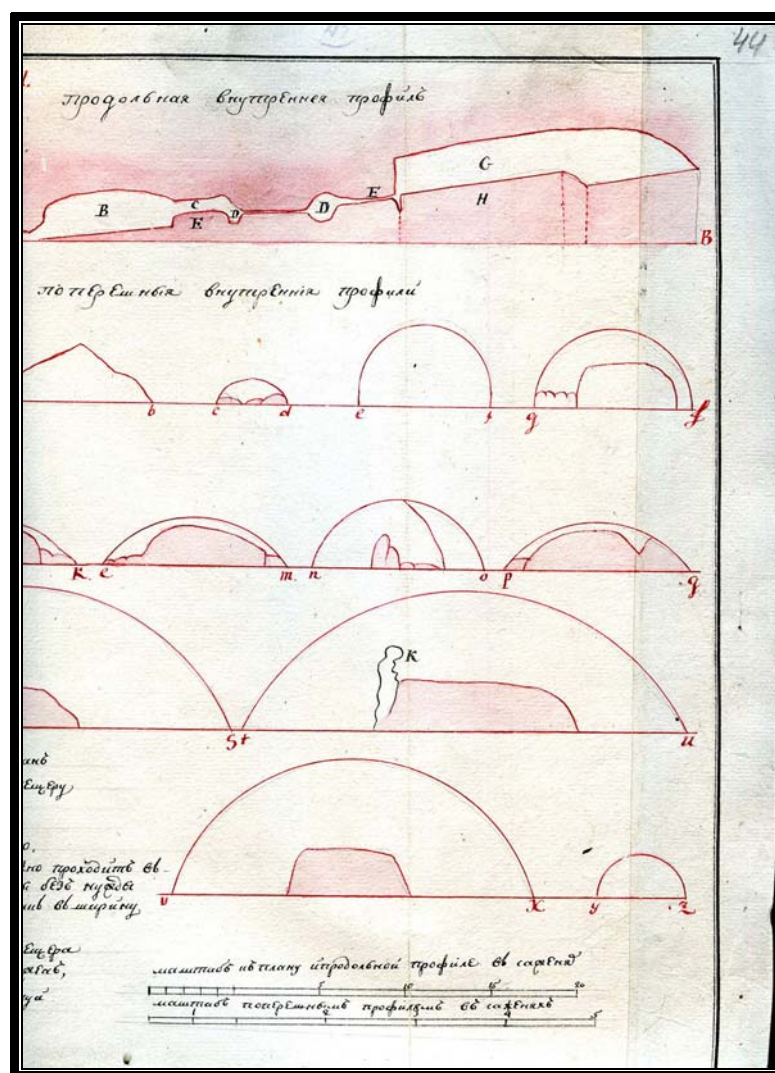


Рис. 3. Продольный профиль и сечения Ледяной Ленской пещеры (окончание) [4: лист 44].

Приведу выдержки из "Описания" Лосева на генеральной карте реки Лены:

"По берегамъ Лены любопытные предмѣты, между которыми селеніями, въ какихъ имянно округахъ и съ расстояніемъ отъ городовъ значитъ въ слѣдующей росписи:

...Въ Олекминской округѣ

... №7 Отъ Олекминска въ верхъ по Ленѣ в 294, а отъ Иркутска въ 1435 верстахъ, по теченію ея на лѣвой сторонѣ между Жербинскимъ и Ушаганскимъ станками в горѣ пещера, въ коей имѣются двѣ на капанныя отъ растаявшаго льду статуи, которыя зимою инѣвеютъ.

...Въ Якутской округѣ

<sup>6</sup> Место расположения Ноздреватой пещеры на карте Лены по какой-то причине не нанесено. — А.Ф.





По данным Н.Г.Суховой, все 19 чертежей-приложений (по-видимому, и чертежи пещер за №7 и №12) хранятся в архиве ЛОИИ (коллекция 220, № 181) в "Альбоме планов, местностей и профилей по берегам Лены". Чертежи не содержат имени Лосева, но на них проставлены даты - 1785 и 1786 гг., "а также те надписи, которые имеются и на карте Лосева, где обозначены места, в которых он рисовал" [14: с. 60].

Исследование Лосевым Ледяной Ленской пещеры является пионерным для спелеологии Восточной Сибири: это первая известная карта пещеры; впервые замерены температуры воздуха внутри пещеры и на поверхности; впервые определены координаты входа в пещеру; впервые измерено превышение входа в пещеру над урезом воды в реке; впервые детально измерены различные морфометрические характеристики ходов – высота потолков, ширина и длина ходов. На поперечном разрезе пещеры отрисован не только профиль потолка, но и пола, что не часто встречается и на современных топосъёмках пещер.

В опубликованной литературе мне не удалось найти каких-либо данных о Титове, составившем карту Удинской пещеры. По-видимому, до отставки он занимал должность *уездного* землемера, а местом службы и жительства был г. Нижнеудинск, поскольку в статье Лосева упоминается, что Титов доставил плиты шифера в город «для *домашних* надобностей». На «уездный» уровень должности указывает его чин коллежского регистратора, самого низкого в «табели о рангах». Не исключено, что топосъёмка Удинской пещеры 1813 г., сделанная Титовым, или её копии до сих пор хранятся в каких-либо архивах.

Упоминаемый в статье Лосева пробирный мастер Харинской - очевидно, Иван Леонтьевич Харинский (ок. 1780-02.06.1829), известный житель Иркутска, потомственный серебряник. В 1811 году стал пробирным мастером, сменив на этой должности своего отца, Леонтия Ивановича Харинского.

Помимо пещер, описанных в данной статье, Лосеву были известны и другие пещеры в Иркутской губернии, например, пещеры по реке Белой между Бельским острогом и дер. Узкий Луг [1: с. 59, 74].

### **Немного о Лосеве**

Следует остановиться на личности самого А.И.Лосева, поскольку в карстоведческой и спелеологической литературе эти данные совершенно отсутствуют и имеются лишь в немногочисленной исторической литературе. Родился он в 1765 г. [15], в 1773 году был отдан в Иркутскую «навигацкую» школу [14], где преподавались такие

дисциплины, как арифметика, геометрия, астрономия и география, оптика, механика, гидравлика, навигация, хронология, гномика (измерение координат Солнца), фортификация и гражданская архитектура [5]. По окончании её в сентябре 1777 г. ему был присвоен чин капрала.

Дальнейшая его служебная карьера также связана с Иркутском: в 1779 году он получает чин сержанта геодезии и должность навигационного учителя, в 1781 г. – должность старшего геодезиста и помощника архитектора, в 1786 г. – уездного землемера; в 1790 г. он "прикомандирован в должность губернского архитектора", в 1792 г. назначен губернским архитектором, а в 1805 г. - губернским землемером. Эту должность он занимал до своей отставки [5, 14].

В 1785-1792 гг. Лосев участвует в составлении описания Иркутского наместничества, проводит геодезическую съёмку и топографические описания восточно-сибирских рек – Лены (1785-1786), Селенги (1787), Нижней Тунгуски (1790 и 1792) и озера Байкал (1787 и 1778), а также Московского тракта (между 1787 и 1791 гг.). В 1792 г. он составил карту Байкала [14, 15].

В 1792-1803 А.И.Лосев проектирует многочисленные здания в г. Иркутске и Верхнеудинске (ныне Улан-Удэ) [6].

Позднее, исполняя обязанности губернского землемера, им подготовлены крупные рукописные работы: "Описание Иркутской губернии, ч. 1. О Иркутской губернии вообще. Из разных летописей и дел в архивах хранящихся, почерпнутое многими достоверными и опытом дознанными сведениями дополненное. Сочинено иркутским губернским землемером осьмого класса Антоном Лосевым в Иркутске 1805-го года в декабре"; "Хозяйственное описание Иркутской губернии сообразно начертанию Вольного экономического общества, сочиненное губернским землемером надворным советником Лосевым", 1811 г., в 6 томах, "Обозрение разных происшествий до истории и древностей касающееся в Иркутской губернии и сопредельных оной странах бывших в трех частях", написанное в 1812 г., "Географическо-статистическое описание Иркутской губернии, подающее сведения... о городах с их уездами с приложением чертежей и рисунков, сочиненное землемером надворным советником Лосевым в Иркутске в 1819 году" [14]. Под руководством Лосева составлены альбомы карт Иркутской и Енисейской губерний [15].

Помимо рукописных работ А.И.Лосевым опубликовано много небольших статей в "Трудах Вольного экономического общества", "Казанских известиях", "Северной почте".

А.И.Лосев обладал выдающимися человеческими и профессиональными качествами, что неоднократно отмечалось его современниками и исследователями его

творчества. Так, Н.В. Семивский, иркутский вице-губернатор, отмечал, что Антон Иванович "дело своё знает совершенно, по трудолюбию же своему и точности в исполнении разных, делаемых ему от начальства препоручений, есть там единственный и примерный" [13]. Знаменитый ревизор и генерал-губернатор М.М.Сперанский, боровшийся в Сибири с взяточничеством, казнокрадством, злоупотреблениями власти и отправившим под суд иркутского губернатора Н.И.Трескина и целый ряд чиновников, отмечал А.И. Лосева среди лучших деятелей Сибири, а за составление атласа Иркутской губернии в 1821 году подал на него представление к государственной награде. В 1822 году Лосев награжден Орденом Святого Владимира IV степени и приобрел право на потомственное дворянство [5].

Лосев похоронен на Иерусалимском кладбище Иркутска, но могила его не сохранилась: в годы Советской власти кладбище было ликвидировано и превращено в "Центральный парк культуры и отдыха".

### **Благодарности**

Считаю своей приятной обязанностью высказать свою искреннюю благодарность Н.Д.Оводову за идею осветить вклад А.И.Лосева в изучение пещер Восточной Сибири; Е.А.Добрыниной, директору музея декабристов в г.Иркутске, которой, собственно и принадлежит первоначальная идея о возможном авторстве Лосева в съёмке и построении карты Ледяной Ленской пещеры; иркутским коллегам В.А.Санькову и А.Г.Докучаеву за присылку копий важных публикаций Н.Г.Суховой о Лосеве и , наконец, директору Государственного архива Костромской области О.И.Ситнянской и заведующей отделом использования и публикации документов этого же архива Л.А.Ковалёвой за предоставление копий чертежей топосъёмки Ледяной Ленской пещеры.

### **Литература**

1. Вилков О. Н., Колесников А. Д., Малышева М. П. Описание Иркутского наместничества 1792 года. Новосибирск: Наука, 1988. – 250 с.
2. Гвоздецкий Н.А. Карст. Изд. 2-е, перераб. и доп. М.: Географгиз, 1954. – 352 с.
3. Гвоздецкий Н.А. Проблемы изучения карста и практика. М.: Мысль, 1972. – 392 с.
4. Государственный архив Костромской области. Ф. 655. Оп. 2. Д.216. Л. 43-44.
5. Кешикова А. Дело своё знает совершенно... / Сибирское наследие. 2004. №3: <http://www.irklib.ru/nasled/3/5.htm>

6. Кочедамов В. И. Антон Лосев - иркутский архитектор конца XVIII - начала XIX в / Архитектурное наследство. Вып. 19. М., 1972. С.102-106.
7. [Лосев А.И.] Генеральная карта реки Лены , сочинённая по описанию уездным землемером Лосевым в прошлых в 1785 и в 1786 годах, с показанием всех втекающих в оную и близ ея продолжающих свое течение рек и источников с назначением селеней и урочищ, и с объяснением всех к любопытству и примечанию достойных мест. - Колл. Георга фон Аша, рук. Asch 259, библ. Гёттингенского ун-та, Германия:  
<http://hdl.loc.gov/loc.ndlpcoop/mtfxmp.g349593558>
8. Лосев [А.И.]. Описание пещер в Иркутской губернии // Тр. Вольн. Эконом. о-ва. Ч.LXVII. – СПб, 1815. – С. 137-157.
9. Обручев В.А. История геологического исследования Сибири. Период второй (1801-1850 годы). - Л.: Изд-во АН СССР, 1933. - 230 с.
10. Пармузин Ю.П. Вопросы карстования Сибири // Изв. Всесоюзн. Геогр. о-ва. - Т. 86. - Вып. 1. – 1954. - С. 34-49.
11. Пармузин Ю.П. Ландшафтообразующее значение карста в Сибири // Учён. записки МГУ. Сер. Геогр. – 1954. - Вып. 170. - С. 8-43.
12. Реутский В. Минералогические наблюдения в Нижнеудинских пещерах (Восточный Саян) // Свет. (Междунар. спелеол. журнал СНГ). 1997. № 1(16). С. 21-22.
13. Семивский Н. Новейшие любопытные и достоверные повествования о Восточной Сибири. - СПб: Воен. тип. Гл. Штаба, 1817. - 227 с.
14. Сухова Н.Г. А.И. Лосев и его роль в изучении Восточной Сибири // Источниковедение городов Сибири конца XVI - начала XX в. Новосибирск, 1983. С. 43-65.
15. Сухова Н.Г. Физико-географические исследования Восточной Сибири в XIX в. М.: Наука, 1964. – 190 с.
16. Хороших П.П. Пещеры реки Лены // По следам древних культур. – Якутск: Якутск. кн. изд-во, 1970. – С. 34-39.