

многих тысяч лет плывут они вниз по рекам, постепенно перетираются и рассеиваются до мельчайших частиц.

Поиском россыпного золота занимался и П.А. Чихачев во время своего путешествия по Алтаю в 1842 году. При промывке песков вярде речек Горного Алтая им были обнаружены крупинки золота и зерна киновари (минерал, содержащий ртуть). Промышленного содержания золота в речках, которые опробовал Чихачев, при позднейшей разведке не установлено, а на присутствие киновари в те годы вообще не обратили внимание. Заинтересовались этим только в советское время и в 1931 году были обнаружены коренные источники киновари вблизи села Чаган-Узун, а в 1935 году найдено Акташское месторождение, где вскоре же начали добывать ртуть.

ГААК, фр.1601, оп.1, д.2. Машинопись. Подлинник.

### ИССЛЕДОВАТЕЛИ ПЕЩЕР

Первые краткие сведения о пещерах Алтая имеются в сочинениях П.С.Палласа, но более интересные сообщения появились позднее, когда в 1830-1834 годах А.И.Кулибин, Ф.В.Геблер и Г.П.Гельмерсен обнаружили в пещерах Чарыша и Ханхары многочисленные костные останки. Кости были доставлены в Петербург и Москву, их изучали видные ученые. Среди найденных костей оказались останки как ныне живущих животных, так и давно вымерших. Это последнее привлекло большое внимание ученых.

Первое сообщение о костеносных пещерах Алтая было сделано А.И.Кулибиным в 1831 году в третьем (март) номере Горного журнала. Он писал, что находясь вместе с Ф.В.Геблером на Чагырском руднике они узнали о недалеко расположенных пещерах на правом берегу Чарыша и отправились их осмотреть. Видимо, это могло быть летом 1830 года, а сообщение в печати появилось в начале 1831 года.

Чарышские пещеры были основательно перекопаны кладоискателями, которые искали в них сокровища будто-бы зарытые древними обитателями страны. Все же исследователям удалось сделать в пещерах интересные находки, было обнаружено много различных костей, зубы и черепа.

Лучше сохранились кости в пещере, расположенной на правом берегу речки Ханхары в 12 верстах от ее впадения в реку Иню, левого притока Чарыша. Эта пещера была описана в Горном журнале в 1833 году без указания автора (предполагается, что статья написана А.Кулибиным). Пещера имеет длину 37 и ширину до 3 са-

жень.

"... Все углубления в почве, наполненные глиной, заключали кости животных. Толщина глины доходила до одной сажени. Больше костей было в верхнем горизонте глины. Лежали они без всякого порядка".

Прошло сорок лет и у ученых вновь возник интерес к найденным в пещерах Алтая костям.

В 1871 году видный зоолог, академик Ф.Ф.Брандт (1802-1879) снова пересмотрел кости, доставленные из алтайских пещер и опубликовал их список, который содержит названия 38 видов животных. Среди них имеются останки ныне живущих и давно вымерших (мамонт, шерстистый носорог, первобытный бык и другие).

Костными находками заинтересовался также археолог А.С.Уваров (1825-1884) и в своем труде, опубликованном сто лет тому назад \*, он первый высказал предположение, что кости в пещеры могли быть занесены древним человеком каменного века. Уваров писал, что хотя кости из пещер Чарыша и Ханхары и были доставлены без каких-либо пояснений о том, как они найдены, в каком порядке, на какой глубине, но все же Брандт при их исследовании пришел к заключению, что кости пещер принадлежат различным эпохам и это свидетельствует, что они попали в пещеры в разное время.

А.С.Уваров считал, что алтайские пещеры нельзя отнести только к пещерам звериным, в которых жили пещерные хищные звери, и гораздо вернее предположить, что кости как хищных зверей, так и мамонта, носорога и других животных занесены туда человеком вместе с мясом для пищи и для изделий. Все найденные в пещерах кости были разбиты, целых костей крупных животных не встречалось. Разбить кости, пишет Уваров, мог только человек. В этих предположениях Уваров не ошибся. Древний человек жил в пещерах Алтая, когда рядом с ним бродили мамонты и паслись носороги.

В обзоре изученности Алтая, составленном П.П.Семеновым и Г.Н.Потаниным и опубликованном в 1877 году, сообщается, что на Алтае известно 22 пещеры. В настоящее время имеются сведения, примерно, о 400 пещерах и гротах. В 34 пещерах, находящихся в бассейнах рек Чарыша, Ануя, Бии, Катунь, Бухтармы и Чумыша, обнаружены следы пребывания в них человека, начиная с каменного века (средний палеолит) и до недавнего времени \*\*. Получен-

\* / - Уваров А.С. Археология России. Каменный период. М., 1881. кн. I. С. 192-198.

\*\* / - Вистингаузен В.К. Спелеоархеология Алтая. Археология и этнография Алтая. Барнаул, 1982. С. 137-156.

ные в последние годы результаты археологических исследований алтайских пещер, дали исключительно ценные результаты, но надо сказать, что детальные исследования пещер только начаты, они безусловно, будут продолжены. Наибольший интерес представляет изучение пребывания в пещерах человека каменного века (палеолита). Эти исследования, проведенные специалистами, позволяют восстановить черты жизни древнего человека, понять его окружение, состав фауны и флоры. К пещерам Алтая обращено внимание не только археологов, но и географов и геологов. Их изучение, начатое 150 лет тому назад, получает новый импульс и продолжается.

ГААК, фр.1601, оп.1. Машинопись. Копия.

## О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ НА АЛТАЕ

Отдельные сведения о землетрясениях на Алтае зарегистрированы уже давно и о них печатались отдельные заметки. Первые сведения относятся к 1761г. В 1825г. Гр.Спасский ( ) сообщил о землетрясениях 28 января 1825г. в Зырянском руднике, 11 марта 1824г. в Риддерском и 1 января 1824г. в Змеиногорском. При первом не только вещи в домах, но и сами здания колебались. Такие сравнительно сильные толчки на Алтае бывают редко, обычно наблюдаются очень слабые землетрясения. В отдельных же случаях для Усть-Каменогорска землетрясения зафиксированы до 7 баллов ( ), в Барнауле 9 ноября 1929г. при ..... образовалась трещина. Сообщения о наблюдавшихся землетрясениях на Алтае печатались в журнале Министерства Внутренних Дел (1856г.), в Известиях Географического Общества (1882, 1894г.г.) и в других изданиях. Данные о землетрясениях на Алтае со статистическими сведениями за период с 1761 по 1867г.г. были напечатаны П.П.Пилипенко в 1915г. в книге "Минералогия Западного Алтая", сведения о землетрясениях на Алтае приводятся в трудах Орлова (1873г.), И.В.Мушкетова (1891г.), И.Мушкетова и А.Орлова (1893г.), Ф.Монтессю де Баллор (1899г.).

В 1927г. вопросу происхождения сейсмических явлений на Алтае была посвящена специальная статья В.П.Нехорошева, в которой приводится статистика землетрясений. В изданной в 1949г. работе Г.П.Горшкова на основании "Каталога землетрясений СССР" (картотека Геофизического Института Ака. Наук СССР) приводят-