

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-

ся следующие данные о числе известных землетрясений с 1761г.:

Наименование населенного пункта	С какого года имеются сведения	Количество земле трясений	Наивысший балл
Барнаул	1783	11	5-6
Бийск	1857	9	6
Усть-Каменогорск	1761	19	7

Основываясь на представлении В.А.Обручева и В.П.Нехорошева на том, что современный Алтай возник в результате растрескивания территории на отдельные глыбы, часть которых поднялась, а часть опустилась, Г.П.Горшков */ (стр.83) приходит к следующей общей формулировке о причинах землетрясений в Алтайско-Кузнецкой стране.

В целом мы приходим к такому заключению: нынешняя структура Алтайско-Кузнецкой страны обязана своим происхождением широкому развитию новейших, весьма заметных, тектонических движений, с которыми связаны по преимуществу вертикальные перемещения горных масс. И так как именно с этими участками вертикальных перемещений связаны землетрясения, то мы вправе сказать, что подобные перемещения приводят здесь к возникновению сейсмических очагов. Еще более точной будет такая формулировка: как глыбовая тектоника, так и сейсмические явления есть результат движений, присущих глубоким частям земной коры. Пределы развития глыбовых структур указывают на пределы распространения сейсмических явлений и в этом отношении нередко могут служить достаточно надежным указателем на распространение последних. К работе Г.П.Горшкова приложена схематическая карта сейсмического районирования территории СССР, составленная коллективом научных работников под редакцией проф.В.Ф.Бончковского в Географическом Институте Академии Наук СССР в 1947г. Из карты видно, что основная часть территории Алтая характеризуется землетрясениями до 6 баллов, а южная и восточная - до 7 баллов. Выкопировка из этой карты приводится здесь (рис.).

ГААК, фр.1601, оп.1, д.62, лл.1-4. Рукописный подлинник.

*/ - Горшков Г.П. Землетрясения на территории СССР. География.