

ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ В ПРИКАМЬЕ

По Г. Максимовичу

Землетрясения в Пермской области известны давно. Еще выдающийся русский геолог И. В. Мушкетов в 1893 г. выделил сейсмическую область «Приуралье». На этой территории в 1788–1887 гг. за сто лет было зарегистрировано 20 землетрясений. В. В. Попов в 1941 г. на схеме сейсмического районирования СССР выделил район Среднего Урала и Западного Приуралья между городами Пермь, Свердловск [Екатеринбург], Челябинск. В центре была показана зона землетрясений силой 5-6 баллов, окруженная зоной в 4 балла. Он указывал, что в районе Среднего Урала, где древние складчатые структуры упираются в Уфимское плато, от Кушвы до Свердловска, имеются постумные подвижки земной коры и несколько случаев землетрясений силой до 6 баллов. Последнее сильное землетрясение было в августе 1914 г. Кроме того, он указывал на обвальные землетрясения, связанные с карстовыми явлениями.

Карстовые провалы, сопровождающиеся местными землетрясениями, на территории Пермской области происходят много тысяч лет. Одно из первых описаний таких провалов принадлежит В. Н. Татищеву.

Всего на территории Пермской области с 1798 г. зарегистрированы следующие землетрясения (данные приведены по состоянию 1960 г.).

1. В 1798 г., 23/V, в 4 ч. 30 м., произошло землетрясение в г. Перми. Направление с С на Ю. Продолжительность – несколько секунд. Особенно чувствительно было в каменных зданиях. «В соборной церкви качались паникадила, тряслись связи и слышен был какой-то гул (глухой шум). В домах колебались стены и мебель и трещали окна». Сила землетрясений по шкале Меркалли-Канкани 4 балла. Умеренное.

Землетрясение захватило область, простиравшуюся на северо-запад через Осинский, Кунгурский и Верхотурский уезды, а на юго-восток – через Пермский, Кунгурский и Екатеринбургский уезды.

2. В 1837 г., 17/1, около 10 ч. вечера, на реке Каме в Добрянском заводе наблюдалось землетрясение, и столь сильное, что спавшие на печи работники пробудились и думали, что печь обвалится. (Дата землетрясения установлена приблизительно по рассказам старожиллов.) Сила 4 балла (?). Умеренное.

3. В 1845 г. на р. Каме в Добрянском заводе было «настолько значительное землетрясение, что в кладбищенской церкви из паникадила выпало несколько свечей». Сила 3 балла (?).

4. В 1847 г., 27/IV, в первом часу пополудни, на Кыновском заводе было землетрясение, «так что дома жителей Кыновского завода потряслись и был большой испуг между жителями» (сообщено проф. А. А. Строгим). Сила 5 баллов. Умеренно сильное.

5. В 1852 г. в январе (число не установлено) произошло легкое землетрясение в Добрянском заводе. Сила 3 балла (?).

6. В 1867 г., 26/V, около 7 ч. 30 м. утра, в Добрянском заводе было отмечено значительное землетрясение, сопровождавшееся гулом, похожим на раскаты отдаленного грома. Особенно оно было заметно в домах и церкви, откуда жители выбежали на улицы. В заводском пруду вода сильно заколыхалась. Землетрясение ощущалось еще в 36 пунктах. Область, охваченная землетрясением, расположена по обоим берегам р. Камы. Колебания распространились вдоль долины р. Камы на 20 км. Сила 5 баллов.

7. В 1887 г., 30/VIII, в 12 ч. 30 м., в селе Частином Оханского уезда Пермской губернии произошло колебание почвы, вызванное толчком. Сила толчка была настолько велика, что стекла в рамах зазвенели и в деревянных непрочных зданиях заколебались стены. Сила 4 балла. Над г. Пермью в это время пролетел метеорит. Он упал в версте от селения Таборы, в 15 верстах от г. Оханска, на поле, с таким треском, что работавший поблизости крестьянин упал без чувств. Гром был слышен в с. Острожском. Из Спешковской (Сташковской?) волости сообщают о целом дожде камней небольшой величины, которыми повреждены хлеба и лес.

8. В 1902 г., 12/IX, в 19 ч. 18 м., было землетрясение в некоторых пунктах на рр. Каме и Чусовой. В Серебрянской волости – подземный гул, дребезжание посуды и дрожание стекол. То же и в дд. Луковке и Кедровке. На Осянской пристани колебаний почвы не замечено, но слышен был «удар с треском». Наблюдалось также дребезжание окон, ставен и посуды. Сила 4 балла.

9. В 1908 г., 1/VII, в 11 ч. 41 м., в с. Большое Сосновское Оханского уезда Пермской губернии слышался гул и отмечались значительные толчки. Сила 4 балла (?).

10. В 1911 г., 6–7/III, в 20 ч., в д. Милковой Пермской губернии качались гири часов, в Мальцевке сорвалась полка со стены, в Тихой, Красной и Яриной, расположенных в долине р. Косьвы, также наблюдались толчки (до 5 баллов), сопровождавшиеся подземным гулом. В некоторых домах покосился пол и повело двери. П. В. Сюзев (1911) полагал, что землетрясение обусловлено карстовыми провалами, которые весьма вероятны в этой местности, где гипс имеет большое развитие.

11. В 1911 г., 8–9/XI, повторилось землетрясение в д. Милковой (7 толчков). Во время более сильных толчков замечено колебание висячих предметов. Сила 5 баллов.

12. В 1914 г., 17/VIII, в 9 ч., в Пермской области и в Свердловске отмечен гул и сильные колебания. В Кунгуре было 5 толчков продолжительностью около 1 минуты. В Нижнетагильском заводе землетрясение

выразилось в легком колебании, продолжительностью 0,5 мин. В Красноуфимске, Кургане и Златоусте – волнообразное колебание. С наибольшей силой землетрясение проявилось в Билимбаевском заводе (в 56 км от Свердловска). Здесь попадали дымовые трубы и сильно трескали стены. Сила 7 баллов.

Землетрясение отмечено также в Лысьве (3 балла), в с. Шаркане, в Кизеловском районе, в Туринске.

На наличие в августе 1914 г. перемещения по поверхности надвига на р. Терке (приток р. Чусовой, в 12 км на СВ от ст. Кузино, вне пределов Пермской области) и связь его с землетрясением указывает О. Л. Эйно́р (1938). От землетрясения «падали люди, шедшие с грузом». По нарушению текла нефтеобразная жидкость.

13. В 1915 г., 10/VIII, в 9 ч., в г. Кунгуре ощущалось землетрясение, сопровождавшееся «колебанием почвы, дрожанием стен, бряцанием посуды». Оно было вызвано провалом, произошедшим в 25 км от г. Кунгура.

14. В 1923 г., в июле, в г. Кунгуре после обильных и продолжительных дождей в центре города, у старинного здания бывшего казначейства, посреди Ленинской улицы, произошел провал, в результате которого на поверхности образовалась воронка глубиной в 4 м, диаметром в 1,25 м.

15. В 1925 г., в июне, в 1,5 км от деревни Шавкуновой, в 20 км от г. Кунгура, среди поля произошел провал диаметром 13 м и глубиной 6 м. Образование провала сопровождалось «колебанием почвы», которое ощущалось в д. Шавкуновой.

16. В 1931 г., 15/1, в 8 ч. 15 м., произошло землетрясение в Добрянске [Добрянке]. «Дома шатались, открывались и закрывались двери», в 3–4 км к ЮЗ от Добрянки люди теряли равновесие на ходу.

17. В 1931 г., 16/1, в 1 ч. 30 м., повторилось землетрясение в Добрянске.

18. В 1931 г., 19/1, в 12 ч., было землетрясение небольшой силы в Добрянске.

19. В 1934 г., 10–11/X, наблюдалось землетрясение в В.-Губахинском поселке Кизеловского района в виде толчков, ощущавшихся отдельными лицами.

20. В 1934 г., 20–25/X ночью (ранним утром) там же отмечено несколько толчков большой силы.

21. В 1934 г., 21/XI, в 7 ч. – 7 ч. 10 м., ощущались толчки в северной части В.-Губахинского поселка силой 4 балла.

22. В 1934 г., 28/XI, в 7 ч. 10 м., в том же поселке наблюдалось землетрясение. Оно сопровождалось звоном посуды и оконных стекол, передвижением мелких и крупных предметов домашней утвари. В одной квартире от толчка обвалился небольшой кусок штукатурки. В доме № 22 по Первомайской улице растрескались стекла. Колебание наиболее заметно было в верхних этажах шлакобетонных домов. В низких деревянных домах оно ощущалось слабее. Толчки имели «горизонтальное направление». Продолжительность колебаний 8–10 сек. Наиболее сильные толчки были сосредоточены в северной части поселка. На окраинах они имели меньшую силу или вовсе не ощущались. Большинство очевидцев указывало на направление толчков с севера на юг.

23. В декабре 1934 г. в В.-Губахинском поселке толчки наблюдались значительно реже. Комиссия, созданная Кизеловским горсоветом, объясняет землетрясение (№ 21–23) прогибом кровли над выработанным пространством угольных пластов, вызывавшим обрушения в пустотах и пещерах в покрывающих угольную толщу известняках.

24. 19 апреля 1955 г. в районе Губахи было землетрясение силой до 4 баллов. Эпицентр его определен по инструментальным наблюдениям (А. Я. Левицкая, 1961).

25. 29 июля 1956 г., в 2 ч. 3 м., в восточных районах Пермской области было землетрясение силой до 5 баллов. Эпицентр его по инструментальным наблюдениям находился юго-восточнее от г. Лысьвы (А. Я. Левицкая, 1961). Землетрясение это довольно подробно описано (Г. А. Максимович, 1960; Л. А. Шимановский, 1957). Поэтому мы его охарактеризуем очень кратко, так как интересующиеся могут найти более обстоятельные данные в указанной литературе.

26. В 1958 г., 13 сентября, в Пермской области замечено землетрясение. О нем сообщили в пермскую газету «Звезда» из с. Филипповское и пос. Кын.

С. А. Дерунов, житель с. Филипповское, находящегося на правом берегу р. Сылвы около Кунгурской ледяной пещеры, читал лежа в постели. В 10 ч. 40 м. местного времени «дом сильно трянуло, даже койка заходила. Стекла в окнах сильно зазвенели. Так, около одной минуты чувствовались ослабевающие вздрагивания». Направленный в село Ю. Юшков опросил жителей нескольких домов. В двух-трех ему рассказали, что был один толчок, сопровождающийся дребезжанием стекол. По сведениям Ф. В. Амосова, в этот же день, в 9 ч. 50 м. местного времени, в с. Кын и окрестных деревнях был отмечен подземный толчок, длившийся «около минуты».

С. Косьвинцев путем опроса жителей г. Перми установил, что в 1958 г. однажды ночью в большом здании на углу Комсомольского проспекта и ул. Белинского на четвертом этаже бодрствующие заметили толчки, «столы и кровати тряслись, скатерти и занавески колыхались».

Этот же корреспондент сообщил, что в том же районе г. Перми в 1958 г. в доме № 39 по ул. Красноармейской было отмечено землетрясение. «Двери открывались. Гул был похож на звук проходящих танков». Сообщение было получено 24 мая 1960 г.