Автор: Георгий Кузнецов © Восточно-Сибирская правда НАУКА И ТЕХНИКА , ИРКУТСК 3031
16.12.2005, 17:02 155

Байкальский разлом

Байкальским филиалом Геофизической службы Сибирского отделения Российской академии наук (БФ ГС СО РАН) открыт для общего пользования сайт (http://seis-bykl.ru), рассказывающий о землетрясениях Байкальской сейсмической зоны.

"Сего 1742 года, по воле Всемогущего Бога, июня 16-го дня в городе Иркутске, в первом и третьем часах дня было земли великое трясение, от которого в соборной церкви каменной с одной главы крест сломило, да при той соборной церкви с каменной колокольни главу сломило и учинило тому каменному зданию, на котором была колокольня, великие повреждения против середины; да в приходской Спасской церкви крест сломило, и из главы много кирпичей попадало, а в трапезнице учинило великую трещину. Звон колокольный во время землетрясения был сам собою. В доме же, где жиеет вице-губернатор, все печи повредило и слетели трубы. В здании Иркутской провинциальной канцелярии каменные стены повредило, и как над дверьми, так и над окнами вывалились кирпичи. А у обывательских домов все трубы рассыпались, а печи тоже все повредило".

(Из "Каталога землетрясений Российской империи").

Чтобы привести любопытные исторические факты и цитаты из старинных документов о прибайкальских землетрясениях, мне не пришлось тратить время на архивные поиски. Все это я нашел на сайте Байкальского филиала Геофизической службы СО РАН, рассчитанном на информирование и просвещение широкой общественности.

Землетрясения, как стихийные явления, в человеческом сознании стоят особняком от других природных катастроф и всегда сопровождаются большим количеством слухов и домыслов. Ураганы, смерчи, ливни и наводнения, даже цунами - все это хоть и не всегда предсказывается вовремя, но в принципе предсказуемо. Каждой из этих стихий предшествуют хоть какие-то понятные большинству людей предпосылки, на которые важно обратить внимание. Каждая из природных катастроф развивается во времени, исчисляемом как минимум часами, но чаще, благодаря современным прогнозным службам, сутками. Это позволяет людям осознать происходящее и, по меньшей мере, попытаться предпринять хоть что-то для своего спасения и вздохнуть с облегчением, когда разбушевавшаяся стихия успокоится. Только приближение землетрясения невозможно предугадать, почувствовать. Катастрофа может произойти в жару и в мороз, в глухую ливневую полночь и ясным тихим теплым днем. Всегда - внезапно! И никому не дано знать, последует ли за первым толчком второй, пятый, сотый... Никто не знает, когда опасность миновала по-настоящему, а когда землетрясение сделало передышку перед очередным ударом. "Каталог землетрясений" А.П. Орлова (1872 г.) содержит описание длинной цепи следующих друг за другом землетрясений 1829 года, при которых город Иркутск трясло... почти месяц.

"С 24 февраля по 22 марта в Иркутской губернии многочисленные подземные удары. Но особенно силен и разрушителен был удар 8 марта в 4 ч. 10 мин. утра, продолжавшийся 3 мин. и разрушивший много домов; огромная скала на правом берегу р. Иркута разлетелась вдребезги, покрывши собою окрестные равнины. Земля потрескалась в различных местах".

Серия ударов страшного Цаганского землетрясения по времени тоже была растянута на несколько суток. Интенсивность главных ударов (31 декабря 1861 г. по ст. ст.) в эпицентре, в северо-восточной части дельты реки Селенги, по современным оценкам, достигала 10 баллов. В результате ушло под воду около 230 квадратных километров степи и пахотных земель "с пятью населенными улусами, в коих было 310 домов и 357 деревянных юрт". На этом месте образовался новый байкальский залив Провал. Описание катастрофы в эпицентре землетрясения хранит "Иркутская летопись".

"После сильного подземного гула были такие колебания земли, что люди и скот не могли держаться на ногах, а 20-пудовые бочки с рыбою перекатывались во дворах с одного конца на другой. В земле образовались щели, из которых шла вода с илом, из колодцев выбрасывало илистую воду на сажень вышины. Из трещины близ с. Инкиной в 1 аршин ширины и до 2 саж. глубины вода выходила с особенною силою и разлилась почти на

версту. В деревне Красниковой образовался новый лог до 20 сажен ширины и 3 глубины, из которого вытек ключ. В Кударе купол церкви обрушился во внутрь храма, а из образовавшихся в земле трещин выброшенный песок выбивал половицы в избах, и вода затопила землю на пол-аршина...".

(1 аршин ~ 71 см, 1 сажень ~ 213 см, 1 верста ~ 1,067 км - Г.К.).

До Иркутска это землетрясение долетело, ослабев всего лишь на два балла. Та же летопись рассказывает: "... В 2 ч. 18 м. пополудни раздался сильный удар землетрясения, продолжавшийся минуты две. В городе закачались и затрещали все строения, колокола звонили во всех церквах сами собою, люди не могли держаться на ногах. На реках Ангаре и Ушаковке был сильный шум и треск от ломающегося льда, а в городе от растрескивания замерзшей земли. В каменных строениях сделались значительные трещины, во многих деревянных домах растрескались или повалились трубы..."

Несмотря на всю свою мощь, в городе Иркутске Цаганское землетрясение не привело к гибели людей. В эпицентре тоже обошлось без человеческих жертв, поскольку вода на опустившийся участок берега поступала постепенно, в течение суток, и люди, как указывает летопись, "заблаговременно спаслись". Но три человека, по историческим данным, погибли во льдах Байкала. Похоже, что они - единственные жертвы сейсмической активности в нашем регионе за два с половиной века. А вот скота во время катастрофического Цаганского землетрясения погибло более 17 тысяч голов.

Материалы сайта в очередной раз растолковывают, что пока еще ни одна сейсмическая служба планеты не может предупредить население о грядущем землетрясении заблаговременно, хотя бы за несколько часов. Максимум, на что способна мировая наука в части прогноза землетрясений, это определить район, где в обозримом будущем всего лишь НЕ ИСКЛЮЧАЕТСЯ ВОЗМОЖНОСТЬ (выделено мной,-- Г.К.) крупного сейсмического события. А это значит, что разрушительное землетрясение на указанной территории может случиться и через секунду, и через год, и через пять лет. А может и не случиться вовсе. На сегодняшнем уровне развития сейсмологии, профессионалы это подчеркивают особо, любой прогноз с указанием конкретной даты, а тем более точного времени сейсмического события,есть не что иное, как шарлатанство.

Сайт содержит исторические и научные сведения обо всех землетрясениях Байкальского региона. Определяющие данные о каждом новом землетрясении (географические координаты, энергетический класс) размещаются на главной странице в оперативном режиме, примерно через час после события. В нынешнем 2005 году их зафиксировано у нас уже более 200. Годовая карта эпицентров внешне смотрится пугающе, хотя большинство землетрясений, как обычно, были настолько слабы, что население их просто не почувствовало.

На сайте есть детальное описание шкалы сейсмической интенсивности землетрясений MSK-64, из которой следует, в частности, что землетрясения интенсивностью в один балл фиксируются только приборами. В два балла - "ощущаются только отдельными людьми, находящимися в покое внутри помещений, особенно на верхних этажах". Четырехбалльные землетрясения, хорошо знакомые большинству иркутян, включая детей, это когда оно "ощущается внутри зданий многими людьми; под открытым небом - немногими. (...) Дребезжание окон, дверей, посуды. Скрип полов и стен. Начинается дрожание мебели. Висячие предметы слегка раскачиваются. Жидкость в открытых сосудах слегка колеблется...". Профессионалы считают, что максимальная интенсивность землетрясений в городе Иркутске может достигать восьми баллов. А это уже, по шкале MSK-64, "сильное повреждение зданий. Испуг и паника; испытывают беспокойство даже лица, ведущие автомашины. Кое-где обламываются ветки деревьев. Сдвигается и иногда опрокидывается тяжелая мебель. Часть висячих ламп повреждается. (...) Памятники и статуи сдвигаются. Надгробные камни опрокидываются. Каменные ограды разрушаются. Небольшие оползни на крутых откосах выемок и насыпей дорог; трещины в грунтах достигают нескольких сантиметров. Возникают новые водоемы. Иногда пересохшие колодцы наполняются водой или существующие колодцы иссякают...".

Между тем интенсивность одного и того же землетрясения даже на относительно небольшой территории может заметно отличаться в разных ее частях. Из материалов, размещенных на сайте, следует, что в областном центре не все районы города одинаково опасны: "Из многочисленных описаний проявлений Цаганского землетрясения на территории Иркутска следует вывод, что в районе р. Ушаковки землетрясение проявилось со значительно меньшей силой, чем в центральной части города. Здания в этом районе либо не получали повреждений вовсе, либо они были незначительными. Подобная аномалия неоднократно подтверждалась и при последующих сильных землетрясениях...".

Структура сайта о землетрясениях проста и удобна для пользователей. Даже новичок сможет легко найти нужные сведения. Недостатки, недоработки, на мой взгляд, есть тоже, но их не так много, чтобы испортить полезное начинание.

Автор: Георгий Кузнецов © Восточно-Сибирская правда НАУКА И ТЕХНИКА , ИРКУТСК 3031
16.12.2005, 17:02 155

URL: https://babr24.com/?ADE=26635 Bytes: 9007 / 9007 Версия для печати

Порекомендовать текст

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:
- *Телеграм*
- *Джем*
- *ВКонтакте*
- *Одноклассники*

Связаться с редакцией Бабра в Иркутской области:
irkbabr24@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: @babr24_link_bot
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: @bur24_link_bot
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

Прислать свою новость

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: eqquatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

Подробнее о размещении