

Макросейсмические проявления Ильпырского землетрясения 13 марта 2013 года ($M_w=5.8$) на территории Камчатского края

Митюшкина С.В., Раевская А.А.

Камчатский филиал ФИЦ ЕГС РАН, г. Петропавловск-Камчатский, mitik@emsd.ru

1 р. Анапка, $\Delta=30$ км, $I=6-7$ баллов. Жители поселка Ильпырский, ездившие на снегоходах на рыбалку на р. Анапку на следующий день после землетрясения, обратили внимание, что на льду реки появились тонкие трещины, которых раньше не было, а в одном месте образовалось нагромождение торосов с проломом внутри.

2 Оссора, $\Delta=96$ км, $I=5-6$ баллов. Землетрясение ощущали все жители поселка. Сначала многие слышали гул, напоминающий звук от движения груженого транспорта, затем началось содрогание стен домов. Большинство людей в испуге покидали помещения, выбегали в панике и долгое время находились на улице. Многие ощущали сильный толчок, на верхних этажах школы – плавное сильное раскачивание. Во всех домах сильно раскачивались висевшие предметы. Скрипела, дрожала, раскачивалась мебель, плоские телевизоры. Дребезжала и подпрыгивала посуда, в старых рамах стекла окон. В некоторых квартирах открывались двери. Отмечалось падение небольших, неустойчивых предметов (кувшин, 1.5 л бутылки с водой). У некоторых людей ухудшилось самочувствие (головные боли, сердечные боли).

В школе на 4-м этаже в кабинете русского языка и литературы учитель наблюдала колебание дверных косяков. В кабинете информатики от колебаний выдавило изнутри с одной стороны дверной наличник. На 3-м и 4-м этажах школы с потолка осыпалась шпаклевка. Был слышен треск от движения стен и перекрытий. С улицы в штукатурке трехэтажного старого каменного здания начальной школы появилась длинная трещина, со стены упали пласты штукатурки, оголив кладку; там же под карнизами в углах окон также выпали куски штукатурки (со слов учителя школы Заварзиной Нины Ильиничны).

Сотрудник сейсмостанции А.Я. Гуревич в момент землетрясения был на подледной рыбалке на заливе. Сидя, почувствовал сильный однократный толчок вбок. По прибрежному ледяному припаю пошли тонкие трещины. Все, кто рыбачил на заливе, почувствовали толчок, сразу стали собираться и пошли в поселок.

3 Ильпыское, $\Delta=42$ км, $I=5$ баллов. Со слов сотрудницы поселковой администрации, находившейся на момент землетрясения в кабинете на 2-м этаже двухэтажного деревянного здания, сначала услышали подземный гул. Затем затрясся пол, начал стучать о стену шкаф, открывались, закрывались дверцы мебели. С полки упал перелистной календарь, упала аудио колонка, стоящая на корпусе процессора. Сильно качался монитор. Люди в испуге сразу стали покидать здание. Респондент выключила все электроприборы, взяла верхнюю одежду и пошла к выходу. Находясь уже на лестнице, заметила, что землетрясение прекратилось. Землетрясение ощущалось и на открытом воздухе. Все рыбачившие жители поселка быстро покинули лед. Сильно беспокоились домашние животные. Здания скрипели и сотрясались в целом. Большинство жителей еще около часа оставались на улице, в ожидании повторных толчков.

4 Карага, $\Delta=110$ км, $I=5$ баллов. Респондентка находилась во время землетрясения на 1-м этаже двухэтажной школы (бетонный монолит). Стояла в очереди у кассы за авансом. Вдруг почувствовала сильное волнообразное движение пола (сначала в одну сторону, потом в другую – ощущение, что здание наклонилось), по инерции схватилась за край стола. Потом шагнула к дверному проему, который находился рядом, кто-то из коллег побежал ко входу. В поселке в зданиях сильно раскачивались висевшие предметы, раскачивалась, скрипела мебель. Падала посуда. Дребезжали, трещали окна. Раскачивались, сдвигались картины. Открывались, закрывались дверцы шкафов, двери. Колебалась жидкость в открытых сосудах. Осы-

палась чешуйками побелка. Сильно беспокоились животные. Землетрясение продолжалось 10–20 секунд. Многие жители поселка вышли из помещений, и некоторое время находились на улице в ожидании повторных толчков.

5 *Кострома, $\Delta=117$ км, $I=5$ баллов.* Респондент сидела на рабочем месте на 2-м этаже двухэтажного деревянного здания. Сначала почувствовала сотрясение, как от идущего рядом трактора, затем сильный толчок и раскачивание. Сильно закачалась люстра, закачались столы и шкафы. Сразу же и она, и ее коллеги схватили верхнюю одежду и выбежали на улицу. Когда через несколько минут вернулись обратно, обнаружили, что столы немного сдвинулись, на одном из столов упала бутылочка с клеем и печать, с верхней полки шкафа упала папка. На улице во время землетрясения был слышен гул как от летящего самолета. Во время землетрясения большинство жителей поселка сильно испугались, покинули здания.

6 *Тымлат, $\Delta=68$ км, $I=4-5$ баллов.* В детском саду, когда дети одевались после дневного сна, землетрясение началось сильным дрожанием, переходящим в резкие волнообразные толчки. Все испугались. Стали в срочном порядке одевать детей и располагать в безопасном месте. Сильно раскачивались висящие предметы. Все продолжалось около 1 минуты. На улицу детей вывели уже после землетрясения. Быстро пришли родители и забрали детей. Затем провели осмотр помещений здания, кухни и котельной. Трещин не обнаружили, предметы не падали. В то же время в продуктовой ларьке упали продукты с полок. Землетрясение ощущали все жители поселка, сильно испугались. Люди покидали помещения и еще долго находились на улице.

7 *Корф, $\Delta=144$ км, $I=4-5$ баллов.* Землетрясение ощущалось людьми, находившимися в покое в здании на первом и втором этажах, на открытом воздухе, замечено идущими по улице. В доме скрипели полы и потолки, открывались двери, дребезжала посуда, стекла окон, скрипела мебель, колебались висячие предметы. Землетрясение продолжалось 15–20 секунд.

На 2-м этаже двухэтажного мелкоблочного здания Корякгеолдобычи респондент, стоя, в течение 7 секунд отчетливо ощущал сначала слабое дрожание с затуханием, затем резкий толчок. В здании землетрясение ощущали все, многие испугались и вышли на улицу. Другой респондент стоял в одноэтажном деревянном здании аэропорта. Почувствовал сильное плавное покачивание. Его повело. Казалось, что по стенам кто-то стучит. Люди спешно покинули здание аэропорта. На улице на проводах раскачивались цепи. Все продолжалось не более 5 секунд.

8 *Тилички, $\Delta=148$ км, $I=4-5$ баллов.* Землетрясение ощущало большинство жителей поселка, многие люди в испуге покидали помещения, некоторые выбегали в панике. Характер колебаний – отчетливое плавное покачивание с сильными толчками в середине. Один из 30 опрошенных жителей в момент землетрясения потерял ориентацию, испытывал головокружение и дискомфорт. Наблюдалось сотрясение здания в целом. Скрипели полы, потолки, стены. Заметно раскачивались висящие предметы, дребезжала посуда, стеклянные дверцы шкафов, вибрировал телевизор, прикрепленный к стене. Скрипела, дрожала, раскачивалась тяжелая мебель. Легкие предметы покачивались, вибрировали, незначительно передвигались. Колебалась жидкость в открытых сосудах. Один респондент сообщила о выплескивании воды из ведер. В магазине зафиксировано падение небольших, неустойчивых предметов. В гараже дизельной электроподстанции раскачивались стоящие машины. В частном деревянном засыпном гараже также качался автомобиль, и передвигались гаечные ключи, лежащие на верстаке. Четыре человека наблюдали земляные волны, три из них находились на одной улице. Сильно беспокоились домашние животные – выбегали из укрытия.

9 *Вывенка, $\Delta=111$ км, $I=4$ балла.* Землетрясение ощущали в течение 30 секунд многие жители поселка как плавные покачивания в направлении СЮ с резкими толчками в конце. Заметно раскачивались висящие предметы. Скрипела, дрожала, раскачивалась тяжелая мебель. Дрожали, дребезжали окна. Большинство из ощущавших землетрясение жителей вышло на улицу, люди находились там еще около часа в ожидании повторных толчков.

10 *Лесная, $\Delta=177$ км, $I=3-4$ балла.* Сотрудница администрации сидела на рабочем месте, почувствовала однократный сильный толчок и затухающее раскачивание в течение 2–5 секунд. Отчетливо закачалась люстра, покачивался шкаф (одноэтажное деревянное здание на высоком бетонном фундаменте).

11 Ивашка, $\Delta=181$ км, $I=3$ балла. Сам респондент землетрясение не ощутил, двигался, но успел заметить покачивание люстры. Сотрудники МЧС также ничего не ощущали, но зафиксировали 3 звонка от жителей, что ощущалось землетрясение. Все ощущавшие отметили раскачивание люстр и штор. Некоторых людей тошнило.

12 Хаилино, $\Delta=209$ км, $I=3$ балла. Землетрясение ощущали немногие жители поселка, находившиеся в состоянии покоя. Респондент лежала на диване на 1-м этаже двухэтажного деревянного многоквартирного дома. Почувствовала плавное несильное покачивание в течение 2–5 секунд. Услышала, как потрескивает деревянный балкон. Заметно закачалась люстра. Не испугалась, не вставала. Другой респондент находилась на 2-м этаже двухэтажного многоквартирного дома из металлоконструкции, лежала. Отчетливо ощутила мелкую вибрацию. На зеркале трюмо задрезались висевшие бусы, поскрипывал шифоньер.

13 Палана, $\Delta=227$ км, $I=3$ балла. Землетрясение ощутили немногие сотрудники поселковой администрации, находясь в покое (сидели) в трехэтажном крупноблочном здании. Опрашиваемая сотрудница находилась на 2-м этаже, ощутила слабое плавное покачивание. Задрожали веточки комнатного растения, стоявшего на столе. Сидевший в кабинете посетитель тоже ощутил землетрясение.

14 Таловка, $\Delta=280$ км, $I=3$ балла. Респондент сидела на рабочем месте в одноэтажном деревянном здании. Отчетливо почувствовала, как плавно качнулось кресло, закачались цветы. Было ощущение головокружения с головной болью. Позвонили из школы, сообщили, что ощутили землетрясение, приблизительно с той же интенсивностью, на всякий случай отпустили детей по домам.

15 Ледяное, $\Delta=172$ км, $I=2-3$ балла. Работник участка геологодобычи сидел в балке за компьютером, отчетливо почувствовал кратковременное плавное покачивание не более 5 секунд. Висящие предметы не колебались. Землетрясение ощутили только люди, находившиеся в балках в покое (сидели). Работавшие на улице ничего не почувствовали.

16 Манилы, $\Delta=285$ км, $I=2-3$ балла. Землетрясение ощущали отдельные люди. Респондент находилась в одноэтажном деревянном частном доме, сидя за столом, отчетливо ощутила нерезкий толчок, будто дом толкнуло. Женщина не испугалась, сразу поняла, что ощутила землетрясение.

17 ГМС Чемурнаут, $\Delta=77$ км. Сотрудники ГМС по радиосвязи сообщили, что ощутили землетрясение. Данные о его проявлении отсутствуют.