

ПО СЛЕДАМ БАЙКАЛЬСКОГО ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ

27 августа 2008 г. на Южном Байкале произошло землетрясение, названное Култукским по имени одного из поселков, располагавшихся вблизи эпицентра. Интенсивность сейсмических колебаний превысила там 7 баллов. Это высокий показатель для сибирского региона. Ученые продолжают тщательное инструментальное исследование отголосков прошедшего сейсмического события

Фоторепортаж В. Ружича

По данным Байкальского филиала Геофизической службы СО РАН, очаг землетрясения, произошедшего в августе этого года в Восточной Сибири, располагался в акватории южного Байкала, неподалеку от городов Байкальск, Слюдянка, поселков Утулик и Култук. Интенсивность сейсмических сотрясений достигла здесь 7–8 баллов по 12-балльной Международной шкале MSK-64 (данные специалистов Института земной коры СО РАН). Это привело к многочисленным повреждениям отопительных систем, особенно пострадали печи в деревянных домах частного жилого сектора. Значительный урон нанесен капитальным

Эпицентр землетрясения 27 августа 2008 г. обозначен большим красным кружком. Мелкими красными кружками указаны более слабые последующие толчки (афтершоки). Эпицентр почти точно совпал с местом (отмечено розовым цветом), где ожидалось подобное по силе землетрясения согласно долгосрочному прогнозу, сделанному в 1999 г. Линиями показаны фрагменты сейсмогенерирующих разломов, к одному из которых (Главному Саянскому) приурочен очаг землетрясения



строениям с высокой степенью износа, во многих из которых располагались объекты социальной сферы: школы, магазины, водоканалы, котельные.

Подземные толчки вызвали настоящую панику в Иркутске, Шелехове, Ангарске, Усолье-Сибирском, Саянске, Тулуне и некоторых других городах. Эти крупные населенные пункты, имеющие потенциально экологически опасные производства, к счастью, оказались удалены от эпицентра на 75–120 км. Интенсивность землетрясения не превысила здесь 6 баллов, поэтому сооружения и коммуникации серьезно не пострадали.

Сотрудники МЧС и ученые из Института земной коры СО РАН и Байкальского филиала Геофизической службы СО РАН г. Иркутска обследуют побережье озера после толчков





Сотрудниками Института земной коры СО РАН (г. Иркутск) и Института физики прочности и материаловедения СО РАН (г. Томск) на ледовом полигоне Байкала ведутся многолетние исследования по моделированию сейсмических процессов с целью разработки технологий управления землетрясениями



Не все разрушения официально зафиксированы, однако по предварительным оценкам только прямые экономические потери от землетрясения исчисляются сотнями миллионов рублей. Что же касается не измеряемого деньгами социально-психологического ущерба, то можно не сомневаться, что стресс, пережитый жителями близлежащих к эпицентру районов, останется в их памяти на многие десятилетия.

По мнению ученых, Култукское землетрясение следует отнести к значимым событиям сибирской сейсмической истории. Уже на следующие сутки после него началось детальное инструментальное изучение затихающей подземной бури, были установлены до-

Подземные толчки вызвали настоящую панику в ряде крупных населенных пунктов, имеющих потенциально экологически опасные производства. К счастью, они оказались удалены от эпицентра землетрясения на 75—120 км

Сквозные трещины на фасаде школы — красноречивые свидетели минувшей трагедии

Школа в Култукке. Землетрясение произошло в то время, когда детей в школе не было. Нетрудно представить, что могло случиться при другом стечении обстоятельств

полнительные сейсмостанции (при участии специалистов из Института физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН, Москва). Сейчас продолжается наблюдение за сейсмическими отголосками прошедшего землетрясения. В результате в руках ученых окажутся важные данные, которые помогут более основательно исследовать сейсмологическую ситуацию, предшествующую землетрясению подобной силы. Опыт таких точных инструментальных наблюдений в Прибайкалье невелик, поэтому они особенно ценны для своевременного распознавания наступления крупных сейсмических событий в этом регионе.

Надо отметить, что произошедшее не стало для иркутских специалистов полной неожиданностью. Ученые прогнозировали возможность возникновения в этом районе землетрясения, близкого Култукскому по своим параметрам, т. е. по времени, месту и силе. В регионе проводятся не только долговременные исследования по выявлению признаков готовящихся землетрясений, но и масштабные натурные эксперименты по изучению механизмов их возникновения и способов управления ими с целью снижения сейсмического риска*.

Исследователи надеются, что уроки Култукского землетрясения будут конструктивно восприняты как учеными, так и всем обществом, в том числе органами государственной власти. Ведь природные сейсмические катастрофы неизбежны не только в Восточной Сибири, но и в других сейсмоопасных регионах России.

В. В. Ружич, К. Г. Леви, В. А. Саньков, В. С. Имаев, О. К. Масальский, Ю. А. Бержинский, С. А. Борняков (Институт земной коры СО РАН, Байкальский филиал Геофизической службы СО РАН, г. Иркутск)

* «НАУКА из первых рук», 2006, №6 (12)

