

ЭНДОГЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ

Характеристика отклонения

Территориальный объект	Характер отклонений, ожидаемый прогноз	Источник информации об отклонениях
Байкальская рифтовая зона	<p>27 августа 2008 года в районе Южного Байкала произошло сильное Култукское землетрясение с максимальными сотрясениями до 7-8 баллов. Это второе по силе землетрясение за весь период инструментальных наблюдений, которые проводятся в Прибайкалье более 100 лет (с 1902 года). Ощутимые сотрясения охватили обширную территорию. К западу и северо-западу от эпицентра главного толчка заметные колебания распространились соответственно до Кызыла и Красноярска, а на востоке – до Читы. Землетрясение было замечено на территории Монголии, в частности в городах Улан-Батор и Дархан. Более или менее серьезные повреждения отмечались на расстояниях до 100 км от эпицентра.</p> <p>Существующие в настоящее время сведения и методики позволяют выполнять только долгосрочный прогноз землетрясений. На территории Байкальской рифтовой зоны повторяемость землетрясений энергетического класса $K = 14$ – составляет 1 раз в 2 года, с $K = 15$ – 1 раз в 10 лет, с $K = 16$ – 1 раз в 30 лет.</p> <p>Для осуществления прогноза землетрясений в Прибайкалье выполняется мониторинг сейсмической активности, мониторинг современных тектонических движений средствами GPS-геодезии, мониторинг гидроформационного (ГГД) газгидрохимического (ГГХ) полей. Существующая система мониторинга нуждается в развитии. Необходимо увеличить количество пунктов наблюдений и выполнить модернизацию измерительного оборудования, обеспечить взаимодействие между организациями, выполняющими мониторинг и получателями информации. Нужно развивать региональные, муниципальные и локальные системы оповещения об угрозе или начале землетрясений, в т.ч. оповещение специально подготовленных сил и средств, предназначенных для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, дежурно-диспетчерских служб организаций, эксплуатирующих потенциально опасные объекты, органов местного самоуправления, единых дежурно-диспетчерских служб муниципальных образований, руководителей учреждений и предприятий, а также населения.</p>	<p>Бюллетень «Эндогенные процессы. Оценка сейсмичности Байкальской Природной территории в 2008 году».</p> <p>Государственный доклад «О состоянии озера Байкала и мерах по его охране в 2008 году»</p>

Рекомендуемые меры по уточнению вредных воздействий

Территориальный объект	Наименование меры [документ – основание]	Организация – адресат рекомендации
Байкальская рифтовая зона	Провести специализированные геолого-геофизические исследования для сейсмического моделирования и создания геофизической основы детального сейсмического районирования, выполнить работы по уточнению данных о повторяемости сильных землетрясений в зонах разломов, амплитудах смещений при палеоземлетрясениях и оценки уровня сейсмической опасности с использованием наземных, судовых и космических измерительных комплексов [5 - пп. 5.2.1, 5.6, 6.2; 49 – ст. 36.1]	Роснедра, РАН

Рекомендуемые меры по предотвращению вредных воздействий

Территориальный объект	Наименование меры [документ – основание]	Организация – адресат рекомендации
Байкальская рифтовая зона	1. Увеличить количество сейсмических станций наблюдательной сети Байкальского филиала ГС СО РАН, выполнить дооснащение имеющихся станций оборудованием широкополосных сейсмических станций (типа SDAS v3.0), а также оборудованием высокоточных геодезических измерений (GPS-приемники Trimble NetR5) [49 – ст. 36.1]	Геофизическая служба СО РАН
	2. Дооснастить имеющиеся постоянные наблюдательные пункты высокоточных геодезических измерений Байкальского геодинамического полигона GPS-приемниками Trimble NetR5 [49 – ст.36.1]	ИЗК СО РАН
	3. Увеличить количество наблюдательных стационаров мониторинга гидрогеодеформационного (ГГД) и газгидрохимического (ГГХ) полей [5 - пп.5.2.1, 5.6, 6.2; 49 – ст. 36.1]	Роснедра
	4. Обеспечить информационное взаимодействие для достоверного прогнозирования землетрясений [5 - п. 6.5, 20; 180]	Геофизическая служба СО РАН, ИЗК СО РАН, Роснедра
Сейсмоопасные районы Иркутской области и Республики Бурятия	5. Обеспечить функционирование системы оповещения в составе единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций для обеспечения доведения информации об угрозе землетрясения до руководящего состава гражданской обороны в правительствах Иркутской области и Республики Бурятия, органов, специально уполномоченных на решение задач в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций при органах местного самоуправления, единых дежурно-диспетчерских служб муниципальных образований, специально	Главное управление МЧС России по Иркутской области, Главное управление МЧС России по Республике Бурятия

Территориальный объект	Наименование меры [документ – основание]	Организация – адресат рекомендации
	подготовленных сил и средств, предназначенных для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, дежурно-диспетчерских служб организаций, эксплуатирующих потенциально опасные объекты, а также до населения [20; 180].	