



МИНИСТЕРСТВО
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ
И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ
СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ
(МЧС РОССИИ)

Министерство
природных ресурсов и экологии
Российской Федерации

ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА

Театральный проезд, 3, Москва, 109012
Тел.: 626-39-01; факс: 624-19-46
Телетайп: 114-833 «ОПЕРОН»
E-mail: info@mchs.gov.ru

08 НОЯ 2013 № *43-4794-14*

На № _____ от _____

В соответствии с письмом Минприроды России от 29.10.2013 № 01-12-53/21119, связанного с подготовкой к очередному заседанию Межведомственной комиссии по вопросам охраны озера Байкал, которое планируется провести в г. Москве в период с 20-27 ноября 2013 г., направляем предложения по развитию системы сейсмологических наблюдений и прогноза землетрясений на территории Республики Бурятия, Иркутской области и Забайкальского края в рамках деятельности Федеральной системы сейсмологических наблюдений и прогноза землетрясений.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

В.В. Степанов

А.В. Мудрик
8(499)449-37-92

142603

Предложения

по развитию системы сейсмических наблюдений и прогноза землетрясений на территории Республики Бурятия, Иркутской области и Забайкальского края

Для проведения оценки развития опасных экзогенных процессов (землетрясения, термокарст, наледи, бугры пучения, солифлюкация), которые могут представлять опасность для строящихся и уже находящихся в эксплуатации промышленных объектов и объектов жизнеобеспечения с использованием методов дистанционного (спутникового) зондирования необходимо организовать:

получение на регулярной основе и формирование базы спутниковых данных: мультиспектральных изображений (4-6 каналов) по территории исследования с разрешением 5-20 м, дополненные панхроматическими изображениями со сверхвысоким разрешением 1-2,5 м (SPOT5/6); радиолокационными, интерферометрическими парами изображений высокого разрешения 8-10 м в С и L-диапазонах (Radarsat1/2, ALOS PALSAR1/2) и поляриметрическими снимками среднего разрешения 15-25 м;

формирование RGB-композиций на основе комбинации оптических и базовых продуктов радиолокации (БПР);

оснащение дополнительным специальным оборудованием;

на основе базы спутниковых данных построение цифровой модели рельефа исследуемой территории с разрешением 10-25 м, на основе интерферометрических радиолокационных данных;

расчет и картирование особенностей рельефа, начиная с углов наклона и ориентирования поверхностей, заканчивая учетом кривизны, выпуклости и других характеристик рельефа, составление морфометрических карт и морфографического описания.

выявление макро и мезоформ рельефа, определение границ, зон движений и нарушений земной поверхности на основе применения морфоструктурных методов; картирование разрывных нарушений.

Для обеспечения правовой, информационной и технологической поддержки оценки риска возникновения сильных землетрясений целесообразно поддержать инициативное предложение Иркутского Института земной коры СО РАН о необходимости создания «Центра мониторинга и прогнозирования сейсмической опасности» в ИНЦ СО РАН на базе Института земной коры СО РАН (далее – Центр).

В задачи Центра должно входить оперативное слежение за вариациями «сейсмической погоды», изменениями деформаций земной коры и многими другими геолого-геофизическими параметрами, а также оценка сейсмического риска, выдача регулярных сводок и рекомендаций по обеспечению сейсмобезопасности.

Вместе с тем интеграцию бывшей сети регионального наблюдения подземных вод на Байкальской природной территории следует осуществлять с учётом пространственного распределения сейсмических станций на данной территории.