

на комплект карт общего сейсмического районирования ОСР-2016 (А, В, С)
территории Российской Федерации и Пояснительную записку

Представленные материалы отражают результат большой многолетней работы по совершенствованию комплекта карт общего сейсмического районирования ОСР-97, составленных более 15 лет тому назад. Необходимо отметить, что в этой работе участвовали десятки специалистов из многих организаций, работающих в разных регионах России, что обеспечило учет и согласование различных точек зрения на сейсмотектонику и сейсмичность нашей страны.

При составлении карт ОСР-2016 использовалась, с незначительными изменениями, методология, разработанная при создании карт ОСР-97, что обеспечило их преемственность. При этом была изменена сетка расчетных точек. При расчетах по ОСР-2016 применялась треугольная сетка с шагом 15 км, обеспечивающая более равномерное покрытие территории, вместо квадратной сетки с шагом 25 км. Это позволило провести более детальное картирование сейсмической опасности.

Основные изменения коснулись исходных моделей - линейно-доменно-фокальной модели зон возникновения очагов землетрясений и модели сейсмического эффекта. Уточнены положение ряда сейсмолинеamentов и оценки значений M_{max} связанных с ними землетрясений, усовершенствована схема площадных зон ВОЗ – сейсмодоменов, откорректированы параметры графиков повторяемости. Для некоторых районов уточнены характеристики затухания сейсмического эффекта с расстоянием и в зависимости от магнитуды землетрясений, в частности, для Крымского полуострова. При этом авторы учитывали результаты работ по уточнению и корректировке параметров ряда исторических землетрясений, а также результаты палеосейсмологических исследований, выполненных в последние годы, в том числе в нашей организации.

Ознакомившись с составленным на основании этих исследований комплектом карт ОСР-2016 считаю, что они более объективно отражают сейсмическую опасность территории нашей страны, по сравнению с ныне действующими картами ОСР-97. Это касается, в частности, Поволжья и района Нижнего течения Ангары, где детальные исследования, проведенные, в том числе и специалистами нашего Центра показали необоснованность повышения сейсмичности до 7 баллов по карте "С"; районов к юго-востоку от Красноярска, где совместными работами наших сотрудников и специалистов ИЗК СО РАН были выявлены крупные палеосейсмодислокации, что послужило основанием для повышения сейсмической опасности. Учтены данные о сильных землетрясениях последних лет, превысивших оценки карты ОСР-97, таких как Калининградское 2004 г. и Олюторское 2006 г.

Считаю, что комплект карт ОСР-2016 и подготовленный на их основе список населенных пунктов, расположенных в сейсмических районах, позволят получать более обоснованные оценки расчетных сейсмических воздействий как для существующих, так и для вновь возводимых сооружений на территории Российской Федерации при приемлемом уровне затрат, выделяемых на эти цели и могут быть рекомендованы для принятия в качестве нормативных документов.

Заместитель главного инженера – научный консультант
ЦСГНЭО – филиала АО "Институт Гидропроект",
доктор физ.-мат. наук

А.И. Савич

