



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«*Российская академия наук*»

(РАН)

Ленинский просп., 14, Москва, ГСП-1, 119991, Телетайп/Телекс 411095 ANS RU,  
Факс (495) 954-33-20 (Ленинский просп., 14), (495) 938-18-44 (Ленинский просп., 32а)  
Справочное бюро (495) 938-03-09, <http://www.ras.ru>

23.12.2022 № 2-13000-2114.2/1537

На № 52669-СМ/16 от 11.10.2022

Министерство  
строительства и жилищно-  
коммунального хозяйства  
Российской Федерации

В целях подготовки к запланированному Минстроем России совещанию по вопросу сейсмического районирования территории Российской Федерации и применению карт общего сейсмического районирования, входящих в состав СП 14.13330.2018 «СНиП И-7-81\* Строительство в сейсмических районах», Российская академия наук направляет свои предложения по вопросам повестки совещания и сообщает.

Результаты исследований ученых Российской академии наук (РАН) показывают, что комплекты карт Общего сейсмического районирования (ОСР) ОСР-97, ОСР-2015 и ОСР-2016, построенных по близко совпадающей методике, не отвечают современным требованиям. За длительный период со времени создания методологии их построения получен целый ряд важных научных результатов и накоплен большой объем новой информации. Стала очевидной необходимость совершенствования методики оценки сейсмической опасности. Использование значительно возросшего объема данных и обновленной методологии приведет к качественному улучшению оценок сейсмической опасности, повысит их достоверность. Необходимо развитие методов оценки сейсмического потенциала сейсмогенерирующих структур в сторону повышения их объективного характера. Применение современных методов оценки повторяемости землетрясений разной силы позволит значительно улучшить

разрешающую способность проводимых расчетов. Важное направление развития методов сейсмического районирования – актуализация моделей очага землетрясений и моделей затухания сейсмических волн. Необходимо разработать количественные методы верификации оценок сейсмической опасности, которые должны учитывать как недооценку, так и переоценку сейсмической опасности территорий. Применение методов верификации необходимо для аргументированного выбора механизмов совершенствования оценки сейсмической опасности.

С учетом вышесказанного, мнение РАН по вопросам повестки дня предстоящего совещания в Минстрое России по вопросу сейсмического районирования территории Российской Федерации состоит в следующем.

По вопросу применения конкретного комплекта карт ОСР РАН считает, что применение как комплектов карт ОСР-2015, так и ОСР-2016 в составе СП 14.13330.2018 не является решением проблемы обеспечения сейсмической безопасности регионов Российской Федерации.

Российская академия наук подтверждает целесообразность разработки карт Общего сейсмического районирования для населенных пунктов Российской Федерации с учетом современных научных достижений. При этом новый комплект, несомненно, должен представлять собой набор цифровых карт и соответствующую базу геопространственных данных.

Утверждение новой методики создания карт ОСР, набора геолого-геофизических данных, включая каталоги землетрясений, требований к этим данным должно предваряться, по мнению РАН, широким и всесторонним обсуждением экспертным сообществом, включающим как представителей науки, так и специалистов по сейсмостойкому строительству. Это обсуждение может быть организовано Научным советом РАН по прикладной геофизике.

Вице-президент РАН  
академик РАН



С.М. Алдошин