

Отзыв на автореферат диссертации

Орунбаева Сагынбека Жолчуевича «СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ СЕЙСМИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ НА ПРИМЕРЕ РЯДА РАЙОНОВ КИРГИЗИИ», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10 — геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

Диссертация Орунбаева Сагынбека Жолчуевича посвящена практически актуальной и теоретически очень сложной проблеме оценки сейсмической опасности. Актуальность исследования обусловлена, в первую очередь, возможностью уточнения сейсмической опасности, в плане определения резонансных периодов грунтовой толщи, оценки максимальных сейсмических воздействий по макросейсмическим данным и пространственной детализации грунтовых условий. В совокупности такие данные позволяют значительно уточнить величину и характер сейсмической опасности. Практическая важность таких применений обусловлена тем, что исследуется ряд районов Киргизии, известных своей высокой сейсмичностью, что и определяет важность уточнения сейсмической опасности.

Работы С.Ж. Орунбаева выполнены на хорошем профессиональном уровне. Разнообразие использованных и частично лично развитых автором подходов характеризует его как состоявшегося специалиста с широким кругозором и современным пониманием проблематики оценки сейсмической опасности.

В качестве замечаний можно указать следующие:

Основу диссертации составляет реализации разного вида методик, по оценке сейсмической опасности. Любое решение такой задачи существенно зависит от используемого комплекса геолого-геофизических представлений и конкретных данных. Среди использованных автором предположений в первую очередь вызывает сомнение предположение о стационарности скальных смещений, используемое для оценки величин максимальных сейсмических воздействий. Возможно, требуется более тщательная отбраковка возможных иных причин скальных смещений. Оправданием автору в данном вопросе является, однако, практическая невозможность сформулировать в пригодном для определения максимально возможного сейсмического воздействия ввиду редкой повторяемости сильных землетрясений и краткости инструментального каталога сейсмических воздействий. Представляется возможным разве оценить максимально возможного сейсмического воздействия, и дальнейшим выбором из них наиболее правдоподобного по каким-либо иным независимым соображениям.

Другим используемым не вполне оправданным предположением является трактовка регрессионной связи между локальными значениями наклона рельефа и величинами V_{s30} . Весьма правдоподобным представляется наличие низких скоростей в районе Нарына в связи с ролью гидрогеологической компоненты, что также существенно изменяет грунтовые условия. Однако и в этом случае оправданием автору является практическая невозможность обоснованного учета таких факторов.

Автореферат не лишен и чисто языковых погрешностей, например, встречается рассогласование родов («его» - «ее»).

Сделанные замечания не меняют, однако, общей положительной оценки проделанной автором работы. Автореферат диссертации Орунбаева Сагынбека Жолчуевича соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским

диссертациям ВАК России, а Орунбаев Сагынбек Жолчуевич несомненно заслуживает присуждения ему искомой ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10 — геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Я, Андрей Михайлович Корженков, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Дата 21 ноября 2018 г.



И.о. заведующего лабораторией, доктор геолого-минералогических наук,
Андрей Михайлович Корженков

Андрей Михайлович Корженков,
доктор геолого-минералогических наук,
и.о. заведующего лабораторией № 304 палеосейсмологии и палеогеодинамики,
ФГБУН Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН
Адрес: 123242, г. Москва, Б. Грузинская ул., д. 10
Тел: +7 916 226 90 92
e-mail: korzhenkov@ifz.ru

Подпись *А. М. Корженкова*
УДОСТОВЕРЯЮ
Зав. канцелярией *С. Мухоморова*

21. 11. 2018

