

НАУКА ЗА МИР. Сейсмический риск больших городов Кавказа

С 22 по 26 марта в городе Боржоми (Грузия) прошла встреча рабочей группы международного проекта НАТО «Наука за мир»: «Сейсмический риск больших городов Кавказа: способы управления риском»



Ликани – место проведения конференции.

(SfP 974320 «Seismic Risk in Large Cities of Caucasus, Tools for Risk Management»), посвященная подведению итогов проекта. Проект предусматривал оценку сейсмического риска выделенных районов городов Баку, Еревана, Тбилиси и Владикавказа. Кроме кавказских ученых в проекте участвовали ученые из Страсбурга и Мадрида.

Местом проведения встречи было выбрано местечко Ликани, на территории которого расположен знаменитый дворец Романовых, некогда являвшийся резиденцией русских царей, а в настоящее время – резиденция президента Грузии. В 1926 и 1951 годах здесь останавливался И.В. Сталин. Боржомское ущелье представляет собой одно из живописнейших мест Кавказа, а минеральные источники известны во всем мире. Чистый горный воздух и спокойная обстановка располагали к плодотворной работе. Так что в течение нескольких дней была проделана огромная работа: были заслушаны доклады, решены финансовые и организационные вопросы, связанные с публикацией и представлением объединенных результатов исследований. В семинаре от России принимали участие и выступили с докладами В.Б. Заалишвили и Д.А. Мельков.

Жан Боннин – содиректор проекта от стран НАТО поблагодарил участников за проделанную работу и

отметил укрепление научных связей в процессе выполнения проекта. Проведение подобных работ предполагает тесное сотрудничество между учеными разных стран. Активные сейсмические разломы, проходящие через территории нескольких государств, представляют одинаковую опасность для всех, без обмена сейсмологическими данными невозможен полный и качественный мониторинг природных процессов. Во время проведения проекта произошли землетрясения на территории Азербайджана (2000 г.) и Грузии (2002 г.). В нашей республике землетрясение 7 января 2005 года с эпицентром на территории Чечни проявилось на территории г.Владикавказа с интенсивностью 3–4 балла. Была построена макросейсмическая карта и выявлены участки наибольшей интенсивности.

Результаты исследований будут опубликованы в виде кратких отчетов на английском и национальном языках стран-участниц проекта. Предоставленная информация будет интересна не только специалистам-сейсмологам, но и экономистам, заня-

тым в области оценки экономических ущербов и страхования, специалистам, занимающимся прогнозом и ликвидацией последствий стихийных бедствий, строителям и архитекторам.

Работа по оценке сейсмического риска для г. Владикавказа выполнялась сотрудниками Геофизического центра экспериментальной диагностики и Северо-Кавказского отделения ОИФЗ им. Шмидта РАН под руководством содиректора проекта со стороны России В.Б. Заалишвили. В проекте также участвовали московские ученые. В исследованиях использовались современные научные подходы и программное обеспечение: Seismrisk III, ГИС-технологии и т.д. Были исследованы исторические данные о землетрясениях в регионе, выявлены возможные очаги землетрясений и построены карты оценки сейсмической опасности. При поддержке проекта «Наука за мир» на территории г. Владикавказа была организована система сейсмологических наблюдений. Места для размещения станций выбирались по ряду критериев: грунтовые условия, тип здания размещения, их массивность, исследование максимально возможного числа всех видов грунтовых условий с одной стороны и охват ул. Куйбышева как осевой структуры. В результате была выявлена тесная связь грунтовых условий с особенностями спектрального со-

става колебаний. Была исследована застройка территории, состоящая из зданий различных типов, начиная с построек середины XIX века, вплоть до современных сейсмоустойчивых зданий. Были оценены ожидаемые экономические и социальные потери при землетрясениях различной интенсивности.

В рамках проекта была обследована только небольшая часть территории города, и использовались данные исключительно открытых источников. Работа в целом носила

методологический характер. В то же время проведение подобных работ для всей территории города, несомненно, является важной и жизненно необходимой задачей.

Последняя принятая карта сейсмического микрорайонирования г. Владикавказа относится к 70 году прошлого века. За столь длительный период ситуация значительно изменилась: застроены территории, которые в то время являлись отдаленными пригородами, и их



Участники конференции, фото Hripsime Vardanyan Р. Вардания(Армения).

обследование не проводилось, изменились Строительные Нормы РФ (которые и сейчас имеют существенные недостатки) и т.д. Назрела необходимость в скорейшем проведении сейсмического микрорайонирования территории г. Владикавказа. Трагические

события в Москве в этом году, связанные с обрушением здания рынка, показали, что несоблюдение правил эксплуатации и ненадлежащий контроль состояния зданий может приводить к трагическим последствиям. В районах повышенной сейсмической опасности это особенно актуально. Таким образом, необходимы комплексные исследования, которые невозможно проводить без государственной поддержки.

Поздравляем юбиляров!

Тюриной (Колесниковой) Алевтине Михайловне – 80 лет

Президиум Владикавказского научного центра РАН и Правительства РСО-А сердечно поздравляет старшего научного сотрудника Геофизического центра экспериментальной диагностики ВНЦ РАН и РСО-А, кандидата геолого-минералогических наук **Тюрину (Колесникову) Алевтину Михайловну** с юбилеем.

Алевтина Михайловна занималась изучением вопросов петрологии метаморфических пород и магматических комплексов Горной Осетии. Являлась старшим геологом в горном отделе института «Кавказгипроцветмет», работала в СКГМИ. Защитила кандидатскую диссертацию на тему: «Петрологические особенности пород Буронского рудного поля в связи с процессами рудообразования, Горная Осетия».

Алевтина Михайловна изучала детально контакты гранитоидов с вмещающими их сланцевыми толщами Главного Кавказского хребта в разрезах рек Терек, Кистинка, Амалии, Чач, Гергеты, Ардон, Бад, Цей и других

участков. Ею проведен в лабораторных условиях комплекс минералогическо-петрографо-геохимических исследований с использованием новейших методов исследования при решении спорных вопросов петрологии и стратиграфии в зоне Главного хребта.

Более 50 лет трудилась в горной промышленности Северной Осетии Алевтина Михайловна и продолжает трудовую деятельность сегодня, занимаясь освещением вопросов геологии в связи с опасностью проявления сейсмических процессов.

Желаем Алевтине Михайловне крепкого здоровья, дальнейших научных достижений на благо Осетии и России.

