



Оганесян С.М., Заалишвили В.Б., Карапетян Дж.К., Мельков Д.А.

ИТОГИ

І МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ПО СОВРЕМЕННЫМ ЗАДАЧАМ ГЕОФИЗИКИ, ИНЖЕНЕРНОЙ СЕЙСМОЛОГИИ И СЕЙСМОСТОЙКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ПОСВЯЩЕННАЯ 70-ЛЕТИЮ ОСНОВАНИЯ НАН РА

С 12 по 16 мая 2013 года в Республике Армения прошла I Международная конференция молодых ученых по современным задачам геофизики, инженерной сейсмологии и сейсмостойкого строительства, посвященная 70-летию основания НАН РА, организованная под почетной эгидой Президента Республики Армения по программе поддержки молодых ученых, президиума Национальной академии наук Республики Армения (НАН РА), Фонда «развития науки» НАН РА, Государственного комитета по науке Армении, Института Геофизики и инженерной сейсмологии им. А. Назарова НАН РА.



Открытие конференции



Участники конференции перед зданием НАН РА

Главными организаторами конференции выступили Совет молодых ученых Института геофизики и инженерной сейсмологии им. А. Назарова НАН РА (председатель к.г.н. Джон Карапетян) и Совет молодых ученых НАН РА (председатель к.ф.-м.н. Геворг Варданян).

В работе конференции приняли участие более ста ученых и специалистов в области геологии, геофизики, географии, сейсмологии, инженерной сейсмологии, сейсмостойкого строительства, сейсмической защиты, геоинформационной и спутниковой технологии из США, России, Казахстана, Белоруссии, Молдовы, Узбекистана, Дагестана, Индии, Ирана и др.

Открытие Конференции состоялось 13 мая 2013 г. в зале заседаний Президиума Национальной Академии наук РА. Участников конференции тепло приветствовал Президент НАН РА академик Р. М. Мартиросян, пожелавший Конференции плодотворной работы. С приветственными словами и поздравлениями выступили почетные сопредседатели Конференции – Академик-секретарь НАН РА чл.-корр. НАН РА Г. Г. Матевосян, академик-секретарь отделения химии и наук о Земле, чл.-корр. НАН РА Л. А. Тавадян, директор ИГИС НАН РА, чл.-корр. НАН РА С. М. Оганесян, директор ЦГИ ВНЦ РАН и РСО-А д.ф.-м.н., проф. В. Б. Заалишвили, председатель оргкомитета к.г.н. Джон Карапетян, заместители председателя оргкомитета – председатель совета молодых ученых НАН РА к.ф. – м.н. Геворг Варданян, чл. корр. Международной Академии Информатизации, Российской федерации, заведующий кафедрой «Геодезии» КАТУ (Казахстан) к.т.н. Жанар Аукажиева, к.т.н. Дмитрий Мельков и Борис Дзэбоев (Совет молодых ученых ЦГИ ВНЦ РАН и РСО-А). Все выступавшие отметили высокий уровень поддержки молодых ученых в Республике Армения.

О деятельности НАН РА в связи с 70-летием основания выступил с докладом член корр. НАН РА С. М. Оганесян. С поздравлением и приветствием от имени



Подписание договора

Центра геофизических исследований Владикавказского научного центра Российской Академии наук и Правительства Республики Северная Осетия-Алания выступил д.ф.-м.н., проф. В.Б. Заалишвили. В своем выступлении он, в частности, отметил огромную роль руководства НАН РА, во главе с выдающимся ученым, академиком Радиком Мартиросовичем Мартиросяном, который в тяжелейших политических и

социальных условиях сумел не только не растерять традиционные высокие устремления, сформированные усилиями выдающихся советских и армянских ученых И. А. Орбели, В. А. Амбарцумяна и многих других, но и создать условия для реализации научного потенциала маститых и молодых ученых. Армянская наука по праву гордится своими достижениями в области физики, астрономии, математики, геологии, геофизики, в том числе, сейсмологии, инженерной сейсмологии и сейсмостойкого строительства.

Молодость и богатая история – вот что отличает науку Армении! В этой связи весьма знаменательно проведение международной Молодежной конференции по очень важной для Кавказа теме: «Современные задачи геофизики, инженерной сейсмологии и сейсмостойкого строительства».

О задачах и программе работы I международной конференции молодых ученых выступил председатель оргкомитета к.г.н. Джон Карапетян. Особенно было отмечено, что одной из основных задач конференции было вовлечение молодых сотрудников в проведение научных работ и самостоятельное выступление с докладами.

Во время торжественного открытия конференции был подписан меморандум о партнерстве и сотрудничестве между Советом молодых ученых АО «Казахский Агротехнический университет им. С. Сейфуллина» и Советом молодых ученых национальной академии наук республики Армения.

Одновременно были оглашены итоги участия проекта молодых ученых ИГИС НАН РА, ИРФ НАН РА и Казахского агротехнического университета имени С. Сейфуллина, (г. Астана) по программе «Межгосударственное сотрудничество в научной и научно-технической сфере (совместные исследования с Национальной Академией наук Армении) на тему: «Геоинформационные системы дистанционного сейс-



Подписание меморандума

мического мониторинга территорий крупных городов и особо ответственных энергетических и гидротехнических сооружений расположенных в сейсмоактивных районах Республики Казахстан и Армении». Заключен соответствующий договор (научные руководители молодые ученые к.т.н. Жанар Аукажиева, к.г.н. Джон Карапетян, к.ф.м.н. Геворг Варданян).

Тематика работы конференции была сформирована в соответствии с программой конференции и распределена на пленарных заседаниях и 3-х секциях:

Секция I. Геофизика

(конвинуеры: Оганесян С. М., Геодакян Э. Г., Минасян Р. С., Тамразян А. А., Оганесян А. О.)

Секция II. Инженерная сейсмология и сейсмостойкое строительство

(конвинуеры: Хачиян Э. Е., Заалишвили В. Б., Григорян В. Г., Карапетян Дж. К.)

Секция III. Геофизическое приборостроение и геоинформационные технологии

(конвинуеры: Аукажиева Ж. М., G. Maskey Kewin, Карапетян С. С.)

Пленарные и секционные заседания проходили 14-15 мая 2013 г. в Доме творчества писателей в с. Цахкадзор, на родине братьев Орбели. Дружеское отношение, великолепная природа и горный воздух способствовали плодотворной работе конференции.

На пленарных заседаниях, посвященных результатам исследований по актуальным вопросам геофизики, инженерной сейсмологии и сейсмостойкого строительства, выступили ведущие армянские и зарубежные ученые: академик НАН Украины В. И. Старостенко (Институт Геофизики НАН Украины), член корр. НАН РА С. М. Оганесян (Институт геофизики и инженерной сейсмологии им. А. Назарова, Армения), академик НАН РА Л. А. Агаловян (Институт механики НАН РА, Армения), профессор В. Б. Заалишвили (Центр Геофизических исследований ВНИЦ РАН И РСО-А, Россия), профессор В. Ю. Бурмин (Институт физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН, Россия), профессор Р. С. Минасян (Ереванский государственный университет, Армения), канд. физ.-мат. наук Э. Г. Геодакян (Институт геофизики и инженерной сейсмологии им. А. Назарова, Армения), профессор С. Н. Назаретян (Национальная служба сейсмической защиты, Армения), канд. геол.-мин. наук С. С. Карапетян (Институт геофизики и инженерной сейсмологии им. А. Назарова, Армения), канд. геол. наук Дж. К. Карапетян (Институт геофизики и инженерной сейсмологии им. А. Назарова, Армения), канд. географ. наук, Бурдзиева О. Г., канд. техн. наук



Рабочий момент конференции

Д. А. Мельков (Центр геофизических исследований ВНИЦ РАН И РСО-А, Россия), Б. А. Дзедобев (Геофизический центр РАН; Центр геофизических исследований ВНИЦ РАН И РСО-А), канд. физ.-мат. наук П. В. Воропаев (Камчатский филиал геофизической Службы РАН, Россия), А. И. Карелов (Открытое акционерное общество «научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт информатизации, автоматизи-



У мемориала жертв геноцида армян

сейсмических воздействий, исследованию очагов землетрясений, определению энергии, механизма и процессов разрывообразования, напряженно-деформированного состояния очаговой зоны, разработке теоретических и методических основ геофизических методов поисков и разведки полезных ископаемых, загрязнению территории тяжелыми металлами и вопросам экологии, методам составления обобщенных палеомагнитных шкал, динамической квазистационарной модели магнитного поля.

Было показано, что инструментальные записи движений грунтов при последних сильных землетрясениях еще раз подтвердили необходимость актуализации карт сейсмического районирования и микрорайонирования территорий стран СНГ. Было отмечено, что указанная проблема тесно переплетена с вопросами разработки новых расчетных схем колебаний зданий и сооружений и новой теорией сейсмостойкости с учетом значительных величин сейсмических ускорений, которая дает удовлетворительные результаты расчетов, возникающих в сечениях расчетных перерезывающих сил.

Обсуждены некоторые принципиальные вопросы отдельных положений СНиП, разработок эффективных методов оценки количественных параметров сейсмического воздействия и т. д.

Остро поставлен вопрос о необходимости разработки современных надежных систем инструментального мониторинга сейсмической безопасности ответственных инженерных сооружений.

Особое внимание было обращено на необходимость создания современных средств передачи информации от наблюдательных систем в пункты обработки данных, в том числе и спутниковых, за опасными геодинамическими объектами (оползни, карсты, обвалы и т. д.).

Большинство секционных докладов вызвали большой интерес у слушателей, было задано большое количество вопросов к докладчикам, на которые были получены убедительные и полные ответы. Кон-

зации и связи на железнодорожном транспорте» – Дочернее общество ОАО «РЖД») и т. д.

В представленных докладах поднимались актуальные задачи, имеющие научное и практическое значение по различным аспектам инженерной сейсмологии, сейсмостойкого строительства, геофизики, разведочной геофизики.

Особое внимание было уделено проблеме оценки сейсмической опасности и риска, мерам оценки



Экскурсия в Гарни

ференция показала достаточную степень подготовленности молодых участников конференции. В каждой секции были определены победители и призеры научного конкурса.

Научные дискуссии, прошедшие на заседаниях, позволили обсудить наиболее актуальные проблемы и перспективные направления развития геофизики, инженерной сейсмологии и сейсмостойкого строительства. Молодые исследователи получили ценные рекомендации по результатам своих исследований. Председатели секций отметили высокий уровень представленных докладов.

По итогам конференции опубликован сборник ее научных трудов, включающий 70 статей.

Участники конференции:

- Отметили необходимость более тесного межведомственного и международного сотрудничества, обмена информацией по вопросам геофизики, инженерной сейсмологии и сейсмостойкого строительства, продолжение существующих и организацию новых межгосударственных программ и проектов.

- Призывают научные, научно-практические и другие организации всех стран усилить внимание к проблемам изучения и минимизации последствий природных катастроф.

- Предлагают Национальной академии наук Армении, Комитету по науке МОН, министерствам и другим ведомствам создать специальные государственные научные программы в области геофизики, инженерной сейсмологии и сейсмостойкого строительства для обеспечения безопасности населения Армении от природных катастроф, а также поддержать проведение научных и научно-практических конференций и семинаров, посвященных фундаментальным и прикладным задачам сейсмологии, инженерной сейсмологии и сейсмостойкого строительства.

- Рекомендуют для повышения уровня научно-исследовательских работ магистров научным руководителям в ходе постановки задачи определять проблему исследования; широко использовать различные методы научного исследования и т. д.;

- Считают, что необходимо провести очередную вторую международную научную конференцию по современным задачам геофизики, инженерной сейсмологии и сейсмостойкого строительства в 2014 году.

- Выражают благодарность программе поддержки молодых ученых под высшей эгидой Президента Республики Армения, Национальной академии наук Армении, отделению химии и наук о Земле, Совету молодых ученых НАН РА, Фонду «развития науки» НАН РА, Государственному комитету по науке Армении, институту геофизики и инженерной сейсмологии им. А. Назарова НАН РА за содействие в организации и проведении международной научной конференции.

Участники конференции отмечают большую значимость проведенной работы, способствующей установлению новых творческих связей и объединению научно-технического потенциала стран СНГ и зарубежья для решения актуальных задач геофизики, инженерной сейсмологии и сейсмостойкого строительства. Большое внимание должно быть уделено развитию инновационной инфраструктуры, совершенствованию наблюдательной системы и подготовки молодых научных кадров.

Участники конференции отметили высокий уровень организации конференции и выразили глубокую благодарность ее Оргкомитету.