

---

---

НАУЧНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

---

---

**МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
“СЕЙСМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ  
СТРАН ПРИЧЕРНОМОРСКОГО РЕГИОНА”**

Международная конференция “Сейсмическая безопасность стран Причерноморского региона” состоялась 28–30 ноября 2011 г. в Южном научном центре РАН. Конференция проводилась под эгидой Организации черноморского экономического сотрудничества (ОЧЭС) при поддержке Министерства образования и науки РФ и Министерства иностранных дел РФ в рамках цикла мероприятий, приуроченных к внеочередному председательству России в ОЧЭС с 1 июля по 31 декабря 2011 г.

В программный комитет конференции вошли известные ученые стран Причерноморского региона:

– председатель – акад. Геннадий Григорьевич Матишов (*Южный научный центр РАН, Ростов-на-Дону, Россия*);

– сопредседатель – академик Владимир Андреевич Бабешко (*Южный научный центр РАН, Краснодар, Россия*);

– д.г.-м.н. Гурбан Джалал оглы Етирмишли (*Республиканский центр сейсмологической службы НАН Азербайджана, Баку, Азербайджан*);

– проф. Алиаж Шыкыри (*Институт сейсмологии Албанской АН, Тирана, Албания*);

– чл.-корр. НАН Республики Армения Севада Мкртичевич Оганесян (*Институт геофизики и инженерной сейсмологии НАН Республики Армения, Гюмри, Армения*);

– д-р наук Эмиль Ботев (*Геофизический институт Болгарской АН, София, Болгария*);

– проф. Андреас Каппос (*Институт инженерной сейсмологии и сейсмостойкого строительства, Салоники, Греция*);

– д.г.н. Василий Алказ (*Институт геологии и сейсмологии АН Молдовы, Кишинев, Молдавия*);

– чл.-корр. Румынской академии Крисан Деметреску (*Институт геодинамики Румынской Академии, Бухарест, Румыния*);

– академик Александр Олегович Глико (*Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН Москва, Россия*);

– Сергей Николаевич Гончаренко (*Департамент экономического сотрудничества МИД России, Москва, Россия*);

– академик Дмитрий Михайлович Климов (*Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлунского Москва, Россия*);

– академик Николай Павлович Лавров (*вице-президент РАН, Москва, Россия*), чл.-корр. РАН Алексей Александрович Маловичко (*Геофизическая служба РАН, Обнинск, Россия*);

– проф. Снежана Коматина-Петровиц (*Ассоциация геофизиков и экологов Сербии, Белград, Сербия*);

– проф. Мустафа Эрдик (*Сейсмологическая станция Кандили, Стамбул, Турция*);

– академик НАН Украины Виталий Иванович Старостенко (*Институт геофизики НАН Украины, Киев, Украина*).

Несмотря на сжатые сроки организации и проведения конференции, в ней приняли участие представители ведущих сейсмологических центров Азербайджана, Армении, Греции и России, заочное участие приняли ученые-сейсмологи Сербии и Украины. В работе конференции принял участие помощник Генерального секретаря Постоянного представительства организации Черноморского экономического сотрудничества в Стамбуле, куратор региональных проектов ОЧЭС господин Е.В. Козий.

Тематика конференции включала актуальные проблемы сейсмологии и сейсмической защиты, сейсмический мониторинг, поиск геофизических и геохимических предвестников землетрясений, обмен опытом в области прогноза землетрясений, методы механики в сейсмологии и обеспечении сейсмической безопасности. Определенное место в обсуждении должны были занимать вопросы взаимодействия стран Причерноморского региона в области сейсмической защиты, а также деятельности Ассоциации сейсмической защиты стран ЧЭС (ASP-BSEC).

Докладом “Сейсмическая безопасность стран Причерноморья – ключевая проблема” академик Г.Г. Матишов задал тон конференции. В докладе были обозначены основные проблемы Причерноморского региона, отмечена роль сейсмической безопасности в успешном развитии Юга России.

В докладе профессора И.П. Габсатаровой (Геофизическая служба РАН) были приведены результаты сейсмического мониторинга территории Причерноморья, проводимого геофизической службой РАН, обобщены возможности сети сейсмического мониторинга в этом районе, дан анализ информации о сейсмической опасности региона.

Профессор Е.В. Рогожин (Институт физики Земли им. Шмидта РАН) представил результаты полевых палеосейсмогеологических исследований, показавших, что в зонах ряда активных разломов Северного Кавказа в прошлом имели место сильные землетрясения с магнитудой до 7 баллов с периодом повторяемости примерно 1300–1500 лет. Таким образом, Северный Кавказ представляет собой территорию высокой степени сейсмического риска, который еще более усиливается в связи с высокой плотностью населения и большим количеством инженерных сооружений ответственного назначения.

В докладе проф. Герасимоса Пападопулоса (Институт геодинамики, Национальная обсерватория, Афины) были приведены данные многолетних исследований сейсмической активности, показывающих определенную связь предварительных сейсмических толчков с землетрясениями.

В докладах чл.-корр. НАН Республики Армения С.М. Оганесяна (Институт геофизики и инженерной сейсмологии НАН Республики Армения) и проф. С.Э. Казымовой (Республиканский центр сейсмологической службы НАН Азербайджана) были представлены результаты многолетнего мониторинга южных областей Кавказского региона, показывающие наличие предвестников – различных индикаторов процесса подготовки сильных землетрясений.

О региональных аспектах сейсмического мониторинга рассказали директор Центра геофизических исследований Владикавказского научного центра РАН и Правительства Республики Северная Осетия – Алания проф. В.Б. Заалишвили и директор Северо-Осетинского филиала Геофизической службы РАН Э.В. Погода.

Ряд прозвучавших на конференции докладов был посвящен развитию механических моделей в сейсмологии и обеспечении сейсмической безопасности. Чл.-корр. РАН Б.Д. Аннин (Институт гидро-

динамики им. М.А. Лаврентьева Сибирского отделения РАН) сделал доклад о результатах разработки новых подходов теории упругости и пластичности к проблемам механики горных пород и геодинамики, чл.-корр. РАН Г.И. Канель ознакомил присутствующих с результатами исследования поведения хрупких материалов и геоматериалов в условиях взрыва.

Особое внимание присутствующих привлек доклад акад. В.А. Бабешко о принципиально новом механическом подходе к проблеме прогноза сейсмичности, основанном на разработке и исследовании математической модели геодинамических процессов в земной коре с учетом ее сложной структуры, неоднородности и сложных физико-механических свойств. В основе подхода лежит применение метода блочных элементов в сочетании с комплексом экспериментальных средств геодинамического мониторинга, позволяющих в режиме реального времени корректировать параметры модели, что чрезвычайно важно для повышения достоверности прогнозирования процессов взаимодействия литосферных плит.

Участники конференции обсудили проблему взаимодействия ученых всех стран ОЧЭС в области мониторинга сейсмической активности Причерноморского региона. Они приняли к сведению информацию о заявлении греческой стороны, прозвучавшем 8 июня 2011 г. в Бухаресте на заседании Совета Министров иностранных дел стран членов ОЧЭС, об одностороннем прекращении деятельности Ассоциации по сейсмической защите стран ЧЭС (ASP-BSEC). В этом заявлении греческая сторона подтвердила тот факт, что созданная по инициативе российских ученых Ассоциация по сейсмической защите стран ЧЭС начиная с 2002 г. так и не была активирована. В то же время участники конференции подтвердили необходимость тесного международного научного сотрудничества по обмену информацией и координации исследований в сфере сейсмической безопасности и сейсмологии. Они единодушно поддержали предложение Южного научного центра РАН о создании международной организации – Ассоциации сейсмической безопасности.

*В.В. Калинин,  
Южный научный центр РАН*