

## О РАСШИРЕННОМ ВЫЕЗДНОМ ЗАСЕДАНИИ СОВЕТА РАН ПО КООРДИНАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ОТДЕЛЕНИЙ И РЕГИОНАЛЬНЫХ НАУЧНЫХ ЦЕНТРОВ РАН

11-15 сентября 2012 г. в г. Петропавловске-Камчатском на базе Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН состоялось расширенное выездное заседание Совета РАН по координации деятельности региональных отделений и региональных научных центров РАН (рис. 1-4). Заседание было посвящено участию академической науки в решении проблем, связанных с природными и техногенными катастрофами.

В Совет РАН по координации деятельности региональных отделений и региональных научных центров РАН входят представители трех региональных отделений: Дальневосточного (ДВО РАН), Сибирского (СО РАН) и Уральского (УрО РАН) и 15 региональных научных центров: Владикавказского, Дагестанского, Кабардино-Балкарского, Казанского, Карельского, Кольского, Черноголовского, Пущинского, Самарского, Санкт-Петербургского, Саратовского, Троицкого, Уфимского, Южного и Нижегородского.

Председатель Совета – академик Г.А. Месяц, заместитель председателя – академик

Н.Л. Добрецов, ученый секретарь Совета – к.б.н. Е.В. Бабак.

Заседания Совета проводятся в разных городах России, обычно два раза в год. Предыдущие заседания проходили в городах: Ростове на Дону, Москве, Хабаровске, Архангельске, Екатеринбург, Томске, Пущино, Перми и др.

На Камчатке такое заседание было проведено впервые. В заседании приняли участие члены Совета по координации – представители региональных отделений РАН, региональных научных центров РАН, научных центров СО РАН, УрО РАН и ДВО РАН, Отделения наук о Земле РАН, научная общественность г. Петропавловска-Камчатского.

Среди участников было 16 действительных членов РАН и 10 членов-корреспондентов РАН. Впервые на Камчатку одновременно приехало такое количество академиков.

Заседание открыл заместитель Председателя Совета РАН по координации деятельности региональных отделений и региональных научных центров РАН академик Н.Л. Добрецов, который отметил актуальность обсуждаемых проблем.



**Рис. 1.** Во время открытия заседания Совета РАН по координации деятельности региональных отделений и региональных научных центров РАН, конференц-зал Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН. Фото А.В. Сокоренко.





**Рис. 2.** Директор Института геологии и геохимии им. Ак. Заварицкого Уральского отделения РАН академик В.А. Коротеев и директор Института минералогии Уральского отделения РАН, г. Миасс, член-корр. РАН В.Н. Анфилов Фото А.В. Сокоренко.



**Рис. 3.** В перерыве между заседаниями. Заместитель председателя Совета РАН по координации академик Н.Л. Добрецов и директор Камчатского филиала Геофизической службы РАН к.т.н. В.Н. Чебров. Фото А.В. Сокоренко.

Были заслушаны доклады:

– ак. Н.П. Лаверов, ак. В.В. Ярмолук «Общие проблемы природных и техногенных катастроф и значение процессов современного вулканизма»;

– ак. Е.И. Гордеев, к.т.н. В.Н. Чебров «Контроль и предупреждение землетрясений, цунами

и вулканических извержений в Дальневосточном регионе»;

– чл.-корр. Б.В. Левин, д.ф.-м.н. В.К. Гусяков «Цунамиопасность: истоки и уроки»;

– ак. А.И. Ханчук «Опасные экзогенные геодинамические процессы (лавины, сели, оползни)»;





Рис. 4. Участники заседания на крыльце Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН. Фото А.В. Сокоренко.

– ак. С.А. Федотов «Долгосрочный сейсмический прогноз Курило-Камчатской дуги и его применение для сейсмозащиты»;

– д.г.-м.н. В.С. Селезнев, д.г.-м.н. Г.И. Татьков «Инженерная сейсмология и сейсмобезопасное строительство»;

– ак. В.И. Сергиенко «Радиационная безопасность».

– чл.-корр. В.И. Клишин «Динамические процессы и безопасность подземных горных работ»;

– чл.-корр. В.И. Богоявленский «Безопасность при морской разведке и добыче нефти и газа».

– д.ф.-м.н. А.Н. Гельфан «Наводнения и безопасность при использовании водных ресурсов»;

– д.т.н. А.А. Барях «Прогноз негативных последствий крупномасштабной горно-технической аварии: затопление калийного рудника»;

– д.т.н. М.В. Жуковский «Комплексный подход к изучению экологических проблем промышленных регионов»;

– д.ф.-м.н. В.А. Крутиков «Радиоволновый метод мониторинга опасных природных и техногенных катастроф».

На заседании Совета выступили: чл.-корр. РАН Б.А. Воронов, ак. И.В. Бычков, ак. А.М. Липанов, д.ф.-м.н. В.К. Гусяков, д.э.н. В.В. Иванов, к.т.н. В.Н. Чебров, ак. Н.Л. Добрецов и др.

В решении, которое принял по окончании заседания Совет, было отмечено, что старение

промышленной инфраструктуры и неравномерный рост населения создают условия повышенной уязвимости, как от природных катастроф, так и от различных аварий техногенного происхождения. Сильнейшие природные явления (землетрясения, цунами, извержения вулканов, крупные наводнения и др.) могут вызывать серьезные нарушения в жизнедеятельности территорий, а иногда и целых стран. Ярким примером может служить крупнейшее мегаземлетрясение и сопровождавшее его гигантское цунами в марте 2011 г. в Японии. Достоверного прогноза таких явлений до настоящего времени нет ни в одной стране. Большой проблемой в ряде районов остается радиационная безопасность. Безопасность населения и уменьшение всяких потерь является целью не только для научных сообществ, но еще больше — для правительственных и региональных структур, обеспечивающих устойчивость инфраструктуры и предупреждений при стихийных бедствиях. Развитие систем наблюдения за землетрясениями, вулканами, наводнениями, техногенными процессами и промышленными объектами повышенной опасности является необходимым для накопления данных и построения реальных моделей процессов, приводящих к катастрофам. Системы предупреждения стихийных бедствий должны быть организованы с применением современных средств обнаружения и оповещения населения, а здания, сооружения и инфраструктура создаваться с повышенной

устойчивостью к воздействию катастрофических процессов.

Совет по координации рекомендовал Президиумам региональных отделений и научных центров РАН создать совместные системы сбора и анализа геофизической информации на сопредельных территориях региональных отделений РАН, а также поддержать проекты региональных отделений, стимулирующие разработку моделей подготовки сильных землетрясений, возникновения и развития цунами, исследования вулканических процессов для предсказания извержений, предупреждения техногенных катастроф.

На основе положительного опыта использования разработок институтов РАН для мониторинга опасных геодинамических процессов на магистральных газопроводах, было рекомендовано разработать в Сибирском и Уральском отделениях РАН совместно с ОАО «Газпром» научно-исследовательскую программу с паритетным финансированием, посвященную адаптации этих методов для решения всего комплекса задач безопасной эксплуатации магистральных газопроводов и сопутствующих инженерных сооружений.

Была также дана рекомендация Президиумам Сибирского и Дальневосточного отделений РАН создать Байкальский и Дальневосточный геодинамические полигоны с оснащением их сейсмическими, эмиссионными, радиоволновыми, эманационными и др. приборами и методами регистрации.

Совет постановил развивать и совершенствовать совместно с МЧС и региональными властями системы мониторинга в сейсмоопасных регионах и на промышленных объектах повышенной опасности, в том числе с учетом разработанных и испытанных в Сибирском отделении РАН новых способов сейсмического мониторинга. Организовать сервер коллективного пользования зарегистрированными данными.

Из решений, которые особенно актуальны для Камчатки, Совет по координации постановил – считать важнейшими задачами всестороннюю оценку опасности от разрушительных землетрясений и цунами, которая должна основываться на междисциплинарном подходе, связывающем исследования по геодинамике, сейсмологии, геомеханике и палеосейсмологии, с геодезическими измерениями, результатами дистанционных зондирований, 4D-моделями сейсмотомографии, а также другими геофизическими и геологическими методами.

Также Совет решил обратиться в Президиум РАН с просьбой расширить Программу, связанную с природными и техногенными катастрофами, предусмотрев, в том числе:

- создание сертифицированного аппаратно-методического комплекса для оценки остаточного ресурса работы инженерных сооружений на основе разработанных институтами РАН приборов и методов контроля;

- создание аппаратно-программного комплекса для выбора мест под строительство опасных производственных объектов и последующего мониторинга примыкающих областей среды в процессе эксплуатации таких сооружений;

- продолжение работы по развитию сейсмической диагностики жилых зданий, промышленных сооружений, работающих механизмов и геологической среды под воздействием техногенных процессов;

- продолжение работ в области выявления природных опасностей и причин природно-техногенных аварий и катастроф при освоении морских месторождений нефти и газа и выборе первоочередных объектов освоения;

- организацию обучения и повышения квалификации специалистов, обслуживающих системы сейсмической диагностики;

- моделирование физических атмосферных явлений, в том числе катастрофических.

Следующее заседание Совет по координации деятельности региональных отделений и региональных научных центров РАН постановил провести в 2013 г. в г. Иркутске, посвятив его проблемам, связанным с прогнозом и разработкой нефтяных и газовых месторождений.

После заседания участники Совета посетили действующий вулкан Карымский, кальдеру Узон и Долину Гейзеров, где ознакомились с последствиями извержений вулканов Карымский и Академии Наук (озеро Карымское) и гигантского обвала в Долине Гейзеров. Также была проведена экскурсия на вулканы Мутновский, Горелый и Мутновскую геотермальную электростанцию.

14 сентября члены Совета по координации приняли участие в торжественном заседании Ученого совета Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, посвященном 50-летию института.

Е.И. Гордеев  
*академик, директор ИВиС ДВО РАН*

В.Л. Леонов  
*к.г.-м.н., ученый секретарь ИВиС ДВО РАН*