

РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПОД КОНТРОЛЕМ

Ученые Мурманского морского биологического института (ММБИ) совместно с коллегами из Финляндии и Норвегии начали трехлетний совместный проект по оценке рисков в сфере радиационной безопасности в Евро-Арктическом регионе. В апреле этого года в финском местечке Соданкюля на базе геофизической обсерватории Финского метеорологического института прошло первое организационное заседание, на котором был дан официальный старт проекта.

Проект, получивший название «СЕЕPRA» (*Collaboration Network on EuroArctic Environmental Radiation Protection and Research*), предполагает создание единой сети сотрудничества в Евро-Арктическом регионе, обмен знаниями и опытом через границы, улучшение мер и технической готовности к чрезвычайным ситуациям и оценкам риска в случае аварии на атомных объектах региона. Еще одна цель проекта – повышение осведомленности и знаний общественности и управленцев о природе, общих вызовах и связанных с ними рисках в сфере атомной безопасности, готовности к чрезвычайным ситуациям и радиоактивности в окружающей среде.

«Цель нашего проекта – с одной стороны, предвидеть какие-то инциденты, а с другой стороны, предсказать, какие могут быть сценарии последствий и как их нейтрализовать, – объяснил куратор проекта с российской стороны, директор Мурманского морского биологического института, академик РАН Геннадий Матишов. – Кроме того, здесь еще есть и социальный аспект. Необходимо предусмотреть не только экологические, но и социально-экономические последствия возможных аварий. Раньше каждая сторона вела свой мониторинг радиоактивного фона, уделяя повышенное внимание собственным атомным объектам и не учитывая зарубежные. Но опыт показывает, что вредные вещества распространяются по всей экосистеме, а не в пределах границ политической карты мира. Поэтому оценивать риски всего Евро-Арктического региона нужно, обмениваясь информацией и проводя совместные исследования. У Финляндии на юге не-

сколько атомных электростанций, у России – Кольская АЭС, атомные подводные лодки, ледоколы – все это существует. И хоть гарантируется, что все работает хорошо, тем не менее на примере Японии мы видим, что нужно быть ко всему готовыми».

Кроме ММБИ в проекте участвуют следующие организации: Южный научный центр РАН, Норвежское агентство по радиационной защите, Норвежский метеорологический институт, Финский метеорологический институт и финская фирма *Roqui Finland Oy*. Координирует проект финское агентство по радиационной безопасности – *STUK*.

Параллельно с организационным заседанием состоялась встреча Руководящей группы проекта (по одному человеку от каждой страны-участника). С российской стороны в эту группу входит директор Азовского филиала ММБИ член-корреспондент РАН Дмитрий Матишов. Он рассказал, что на встрече Руководящей группы был выработан целый ряд пожеланий и рекомендаций участникам проекта.

Уже в этом году на российском Кольском полуострове и в Баренцевом море, в финской Лапландии, норвежских Финмарке и Трумсе ученые взяли пробы воды, почвы, воздуха, растений, мяса животных, рыбы и птицы. Полученные сведения станут точкой отсчета в исследованиях и позволят обновить данные по распространению и переносу радиоактивных веществ в арктической среде и пищевых цепочках. Особое внимание уделяется сбору и анализу природных продуктов питания, широко используемых населением Финляндии, России и Норвегии, таких, как ягоды, грибы, рыба и оленина.

Ученые ММБИ в рамках данного проекта в весенне-летний период 2011 г. провели несколько береговых и морских экспедиций, в ходе которых отобрали пробы в прибрежье Кольского полуострова и в Баренцевом море.

На фоне событий в Японии это особенно актуально. Несмотря на то, что зараженные воздух и вода с АЭС попадают в атмосферу и в океан за 10 тыс. км от нас, частицы радиоактивных веществ уже улавливаются в Финляндии. В объемах очень небольших, для людей безопасных, но все-таки радионуклиды преодолели расстояние в полмира. Как они туда попали, ученым еще предстоит выяснить. Выводы, полученные из фактических данных и путем экспериментов, позволят «подстелить соломки» – своевременно сделать шаги для укрепления экологической безопасности, уверены эксперты ММБИ.

Оценивая риски, исследователи попытаются отработать различные сценарии чрезвычайных ситуаций, в том числе просчитать долгосрочные воздействия в случае атомных аварий на коренное население региона, его наземную и морскую среду, сектор природных продуктов питания, туризм и промышленность.

Проект СЕЕPRA финансируется в рамках программы Европейского союза «Kolarctic ENPI CBC».

Д.В.Моисеев (ММБИ КНЦ РАН)

Отбор проб воды на радиоактивность в губе Ура. Апрель 2011 г.
Фото Е.Облучинской

