

РЕШЕНИЕ IV ВСЕРОССИЙСКОГО СОВЕЩАНИЯ ПО ИЗУЧЕНИЮ ЧЕТВЕРТИЧНОГО ПЕРИОДА

С 23 по 26 августа в г. Сыктывкаре (Республика Коми) на базе Института геологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук проходило IV Всероссийское совещание по изучению четвертичного периода "Квартер-2005".

Совещание было организовано Институтом геологии Коми НЦ УрО РАН, и Комиссией по изучению четвертичного периода ОНЗ РАН и Отделением наук о Земле РАН при финансовой поддержке Уральского отделения РАН, Российского фонда фундаментальных исследований РАН (грант 05-05-74056г) и ООО "Гекон" (г. Санкт-Петербург).

В работе совещания приняли участие 102 человека, представляющих научные, консалтинговые и производственные организации, высшие учебные заведения Российской Федерации, Республики Беларусь, Украины, Литвы и Эстонии.

К началу совещания опубликован сборник материалов IV Всероссийского совещания по изучению четвертичного периода объемом 62,5 печатных листов). 26 августа проведена полевая экскурсия на один из опорных разрезов плейстоценовых отложений р. Вычегды.

На пленарном заседании заслушаны 9 докладов по важнейшим проблемам изучения четвертичного периода, а также информация о работе Комиссии по изучению четвертичного периода Отделения наук о Земле РАН.

В процессе совещания работали 8 секций. На секционных заседаниях заслушаны и обсуждены 70 докладов.

Совещание показало, что в последние годы собран и обобщен большой фактический материал о строении верхнекайнозойской толщи России и сопредельных регионов, получены важные результаты и подведены итоги в различных направлениях изучения четвертичного периода, выработаны критерии прогноза и поисков полезных ископаемых. Совещание констатирует, что многие исследования проводятся на междисциплинарной основе, что способствовало получению новых выводов в области палеоклиматологии, палеоокеанологии, криолитологии, палеопедологии, седиментологии, биостратиграфии, археологии, абсолютного датирования и палеомагнитных исследований.

В большей степени, чем ранее, стали использоваться изотопные исследования, значительные

массивы датировок, хотя достоверность последних и сформулированные на их основе выводы в ряде случаев остаются дискуссионными. На основе реконструкции палеотемператур в плейстоцене проведена оценка возможных изменений экологической обстановки в различных регионах с учетом глобальных изменений климата.

Совещание отмечает, что среди исследователей четвертичного периода отсутствует единство методических подходов, что нередко вызывает противоречивость и несопоставимость полученных результатов. В этом отношении одной из проблем раннего плейстоцена является определение стратиграфической позиции межледниковых отложений, вскрытых между подошвой донской морены и кровлей петропавловского горизонта, где проводится граница Брюнес-Матуяма. Существенному пересмотру подвергается периодизация событий в среднем плейстоцене. Проблемой хроностратиграфии позднего плейстоцена на территории Восточно-Европейской равнины по-прежнему остается корреляция климатических колебаний, их ранг и возраст.

Остается очень дискуссионным вопрос о числе и возрасте ледниковых эпох и межледниковых периодов в среднем плейстоцене, границах распространения ледниковых покровов, как этого временного интервала, так и позднего плейстоцена. Несогласованность существующих точек зрения обусловлена недостаточной комплексностью и междисциплинарностью в изучении четвертичных образований. Одним из важных моментов исследований в этом направлении, который затрудняют получение выводов, является отсутствие надежного метода определения абсолютного возраста отложений и недостаточность аналитической базы. До сих пор в нашей стране отсутствует современная приборная база для получения результатов определения возраста отложений.

Совещание считает, что одной из приоритетных задач является разработка прогнозов возможного возникновения взаимообусловленных природных и техногенных катастроф (кризисных ситуаций, опасных природных процессов) и их экологических последствий. В целом представляется важным создание прогнозных сценариев возникновения опасных природных событий, выявление их ритмики, генезиса, учитывающих не только изменение климата, но и геодинамиче-

ские процессы в различных тектонических зонах. Это требует создания новейшей концепции высокоразрешающей стратиграфии и корреляции разнопорядковых событий, анализа причин возникновения критических рубежей в развитии флоры и фауны, влияния геологических факторов на историю первобытного человека и развитие цивилизации в различных природных зонах нетропической области и особенно в этапы резких изменений климата и ландшафтов.

Необходимо сосредоточить внимание на создании новых теоретических основ учения о генетических типах континентальных и морских отложений на основе концепции о потоковых образованиях разной плотности; необходимо выявление новых закономерностей геологической истории криосферы в субмаринных, палеошельфовых и континентальных обстановках.

Широкомасштабное освоение ресурсов нефти шельфа и побережья арктических морей требует безотлагательного обобщения данных о позднекайнозойских месторождениях строительных ма-

териалов и проведения региональных геоморфологических и палеогеографических целевых исследований, задачей которых является подготовка базы строительного сырья. Ясное представление о ресурсном потенциале регионов позволит повысить инвестиционную привлекательность новых территорий за счет опережающей подготовки необходимых для обустройства нефтяных и газовых месторождений местных источников песчано-гравийных смесей, бутового камня, технических и качественных питьевых вод.

Считать целесообразным провести следующее совещание по изучению четвертичного периода в 2007 году в г. Новосибирске. Основной проблемой этого совещания будет корреляция событий на шельфах и прилегающей суше.

Совещание считает важным отметить также, что в его работе было достаточно много участников, получивших грант РФФИ. Актуальность тематики этих грантов не вызывает сомнения, и они хорошо увязываются с важнейшими проблемами изучения четвертичного периода.