

VI ВСЕРОССИЙСКОЕ СОВЕЩАНИЕ ПО ИЗУЧЕНИЮ ЧЕТВЕРТИЧНОГО ПЕРИОДА

С 19 по 23 октября 2009 г. в Новосибирске на базе Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука СО РАН состоялось VI Всероссийское совещание по изучению четвертичного периода — одно из крупнейших за последнее десятилетие. Совещание, организованное Комиссией по изучению четвертичного периода Отделения наук о Земле РАН и Институтом нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН при поддержке Российской Академии наук и Российского фонда фундаментальных исследований, было посвящено итогам изучения развития природной среды в четвертичном периоде и основным направлениям дальнейших исследований.

Более 120 ученых из академических и научно-исследовательских институтов, высших учебных заведений России вместе со специалистами из Германии и США приняли активное участие в работе совещания. За пять дней было представлено 99 устных и 23 стендовых доклада.

Открылось совещание пленарными докладами о современном состоянии и перспективах отечественной науки по ключевым вопросам изучения четвертичного периода. Председатель Четвертичной комиссии Ю. А. Лаврушин в своем докладе рассмотрел тенденции развития исследований квартера в XX–XXI вв. и отметил эффективность мультидисциплинарного подхода. В докладе А. А. Величко по проблеме хроностратиграфии средневалдайского (зырянно-сартанского) мегаинтервала показаны высокая значимость поиска причин климатических колебаний разного ранга и необходимость ревизии укоренившихся представлений о характере цикличности природных событий, которые не всегда согласуются с «палеогеографической конкретикой».

Особое внимание привлекли коллективные доклады, представленные В. С. Волковой, Е. В. Безруковой, В. С. Зыкиным, А. С. Тесаковым. В них проведено обстоятельное обобщение новых данных по стратиграфии четвертичных отложений и корреляции изменений природной среды различных сибирских регионов. Активное обсуждение получила проблема выделения эталонных стратотипов для европейской части России в связи с изменением (до 2,6 млн лет) нижней границы стратиграфической шкалы четвертичной системы, рассмотренная Б. А. Борисовым. Большой интерес вызвали доклады, посвященные методологическим и методическим вопросам палеогеографических исследований.

Дальнейшая работа совещания проводилась в рамках 8 секционных заседаний по таким фундаментальным темам, как стратиграфия четвертичного периода; корреляция отложений шельфа и континентальных осадков Северной Азии; современные методы геохронологических и палеомагнитных исследований квартера; континентальная и морская фауна четвертичного периода; эволюция экосистем и древний человек; корреляция природных событий четвертичного периода на основе междисциплинарного подхода; осадочный чехол оз. Байкал, малых озерных и болотных экосистем; седиментология и генетические типы четвертичных отложений; геоэкология и гидрогеология четвертичного периода и современности; антропогенные катастрофы и их последствия; проблемы четвертичной геоморфологии, тектоники и геодинамики; геоинформационные технологии в геолого-геоморфологических исследованиях.

Такой широкий спектр проблем, несомненно, обусловлен обсуждением итогов изучения квартера широким кругом специалистов. Особенно актуально это для исследований, проводимых в Сибири и на Дальнем Востоке. В Сибири — это только второе совещание под эгидой Четвертичной комиссии. Первое Всесоюзное совещание по изучению четвертичного периода проходило в 1964 г. также в Новосибирске.

На секционных заседаниях затрагивались проблемы изучения континентальных и шельфовых, океанических и озерных отложений, их стратиграфии и корреляции на основе междисциплинарного подхода. Обсуждались результаты исследований хода и причин колебаний природной среды, и особенно палеоклимата в разных регионах России, а также вопросы, касающиеся строения и датирования неоплейстоценовых и голоценовых отложений Сибири и Дальнего Востока. Демонстрировались возможности использования новых подходов в реконструкции и корреляции палеогеографических событий как основы познания закономерностей развития природной среды в четвертичный период.

Активную дискуссию вызвали доклады, подводящие итоги изучения природной среды плейстоцена и голоцена в отдельных регионах. Особенно слушателей заинтересовали сообщения о результатах междисциплинарных исследований лёссово-почвенной формации юга перигляциальной зоны Восточно-Европейской равнины, об изучении подземных льдов российской Субарктики, об изменениях уровня Аральского моря, а также сообщения о стратиграфии четвертичных отложений арктических побережий морей — Карского, Баренцева и Лаптевых, о литологии и микрофауне Северного ледовитого океана (хр. Ломоносова).

Большой интерес вызвали доклады по проблемам восстановления палеоклиматических летописей на основе изучения осадков крупных и малых озер, болотных экосистем. В первую очередь следует отметить достижения в построении высокоразрешающих летописей изменений климата и природной среды бассейна оз. Байкал, опирающиеся на результаты многолетних междисциплинарных исследований донных отложений Байкала и отложений болотных экосистем и малых озер сопредельных территорий.

Эти исследования позволили не только достаточно подробно восстановить последовательность геологических, биотических и климатических событий в регионе, но и выявить пространственно-временные закономерности изменения климата и природной среды квартера Северного полушария в целом, благодаря

корреляции байкальских континентальных и морских палеоклиматических записей. Новые подходы к восстановлению детальных палеоклиматических хронологий на основе изучения отложений озер представили исследователи Алтая.

В докладах по вопросам седиментологии и генезиса четвертичных отложений в основном рассматривались процессы позднечетвертичного (главным образом континентального) осадконакопления в различных регионах; также были представлены новые интересные материалы, касающиеся процессов ледникового седиментогенеза.

В рамках Совещания состоялись две экскурсии — в музей Института археологии и этнографии СО РАН и в Геохронологический центр ИАЭТ СО РАН. В ходе экскурсий участникам совещания представилась редкая возможность непосредственно ознакомиться с новыми уникальными находками материальной культуры древнего человека и палеонтологической экспозицией, а также с не менее уникальной приборной базой Геохронологического центра.

На заключительном заседании совещания были отмечены высокий уровень проводимых исследований и все возрастающая роль междисциплинарного подхода, позволяющего с наибольшей эффективностью использовать новейшие методические приемы и технологии. В решении совещания¹ наряду с обобщающей оценкой современного вклада российских исследователей в изучение четвертичного периода представлен глубокий анализ сегодняшней ситуации и выделен ряд весьма важных моментов в развитии исследований квартера.

Совещание с удовлетворением отметило широкое применение радиоуглеродного метода и формирование больших массивов AMS-датировок, в частности для отложений арктических районов, хотя не все из них воспринимаются однозначно. В ряду важнейших достижений последних лет отмечены новые представления о ледниковых событиях — в оценке количества оледенений, границ их распространения в горных районах и на равнинах. При этом подчеркнута, что широкомасштабное датирование ледниковых отложений новыми методами пока остается проблематичным, поскольку в настоящее время отсутствует единое мнение ученых о новых датировках, так как последние нередко противоречат данным, полученным отечественными исследователями ранее в ходе среднемасштабного геологического картирования и выполнения крупных тематических исследований.

Одной из приоритетных задач признан сбор материалов для разработки возможных прогнозов взаимообусловленных природно-техногенных катастроф и кризисных ситуаций, развития опасных природных процессов и их экологических последствий. Отмечена необходимость выявления ритмики и генезиса опасных природных процессов, особенно связанных с глобальным потеплением и его последствиями, а также геодинамических процессов.

Участники совещания отметили, что решение практических вопросов четвертичной геологии требует рассмотрения теоретических проблем экогеологии и экогеохимии. Особое значение эти исследования должны иметь для познания и сохранения природной среды нашей планеты, для получения надежных оценок критериев глобальных изменений климата.

В завершение прозвучали слова благодарности участников совещания в адрес Председателя оргкомитета акад. А. Э. Конторовича и его членов, особенно отмечен вклад В. С. Волковой и И. В. Хазиной. В решении совещания также отмечена большая работа дирекции и сотрудников ИНГГ СО РАН в период подготовки и во время проведения совещания — чл.-кор. РАН Б. Н. Шурыгина, чл.-кор. РАН А. В. Каныгина, Л. Б. Хазина, К. А. Чиркина, Н. К. Бахарева, Л. И. Марсеевой и других.

Л. В. Данько

¹ **Решение VI** Всероссийского совещания по изучению четвертичного периода «Фундаментальные проблемы квартера: итоги изучения и основные направления дальнейших исследований». — <http://www.ipgg.nsc.ru/Conferences/Pages>