

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
Биолого-почвенный институт

КОНТИНЕНТАЛЬНЫЙ МЕЛ
СССР

Тезисы докладов совещания
по проекту 245 "Корреляция неморского мела"
Международной программы геологической корреляции
Владивосток, 25-29 октября 1988 г.



Владивосток
1988

ческими породами с горизонтами каменных углей.

Фрагмент толды в виде изометричной кальдерообразной вулкано-структуры изучен в бассейне рек Партизанская, Сергеевка и Алексеевка по обрамлению Сучанского угленосного бассейна. Восточный край этой структуры резко несогласно залегает на разновысотных образованиях протерозойско-палеозойского фундамента, а с западного края структура перекрыта отложениями сучанской серии и частично срезана Сучанским разломом. Севернее этой структуры алексеевская толща выявлена лишь в небольших блоках среди более молодых вулканических образований позднего мела.

Алексеевскую толщу с сучанской роднит общность состава осадочных пород, сходные условия их образования и наличие угленосных отложений, а отличает вулканогенно-осадочный тип разреза и отсутствие промышленных пластов углей.

Базальные слои сучанской серии следует выделить особо, т.к. они представлены грубообломочными породами, обломочный материал которых до 90% состоит из продуктов размытия пород алексеевской толщи.

Возраст отложений базируется на определениях флоры, собранной в трех местонахождениях алексеевской толщи и в канаве 4027, обнажающей базальные слои сучанской серии.

Флоре алексеевской толщи детермируется в пределах верхнего яруса - берриас. Флора базальных слоев сучанской серии определена как готерив-барремская. Флора, собранная из более высоких слоев сучанской серии, имеет возраст от берриаса до альба, что согласуется с определенным для этой серии возрастным интервалом.

Приведенные новые данные свидетельствуют о том, что угленосное в Сучанском бассейне происходило в период с берриасского века по альбский, а разрез угленосных толщ начинается с вулканогенно-осадочных отложений алексеевской толщи, имеющих в своем составе горизонты углей.

УДК 551.768 (571.63)

О ЗАДАЧАХ РАБОТЫ ПО ПРОЕКТУ "КОРРЕЛЯЦИЯ НЕМОРСКОГО МЕЛА"

В.А.Красилов, Биолого-почвенный институт ДВО АН СССР,

Владивосток

Руководство проекта наметило на ближайшее время со

точечных карт меловых бассейнов неморского осадконакопления и разработку зональных корреляционных схем по различным группам организмов. Для СССР предстоит составить макет корреляции разрезов по спорам и пыльце, макрофлоре, пресноводным моллюскам, остракодам, конхостракам, насекомым и позвоночным. Зона в подобных схемах представляет собой минимальный интервал относительной устойчивости той или иной группы биофоссилий (безотносительно к его продолжительности в годах или единицах международной геохронологической шкалы). Зоны именуются по одному-двум доминирующим или характерным таксонам или морфотипам, не имеющим статуса таксонов. В дополнение к биостратиграфической корреляции целесообразно использовать палеомагнитную, а также изотопное датирование.

Дальнейшие задачи состоят в возможно точном датировании таких экостратиграфических событий, как трансгрессии и регрессии, вулканизм, климатические колебания, резкие фациальные смены (например, кластических отложений карбонатными, сероцветов - красноцветами, появление темносланцевых углеродистых фаций, соленакопление, углиобразование). Результаты могут быть представлены в виде графиков, отражающих направленность соответствующих процессов в пределах основных регионов (Европейская часть, Кавказ, Средняя Азия, Казахстан, Урал, Западная Сибирь, Северная Сибирь, Забайкалье, Юго-Восток, Северо-Восток). Сопоставление региональных материалов позволит затем составить представление о синхронности (диахронности), периодичности и корреляционном значении экостратиграфических событий в масштабе всей страны.

Особого внимания заслуживают события вблизи мел-палеогенового рубежа. Для континентальной биоты (кроме позвоночных) пока не существует достоверной оценки масштабов вымирания на этой границе. Наряду со статистикой исчезающих и впервые появляющихся таксонов большой интерес представляют данные о смене доминантов и крупных юрфологических преобразованиях. В частности, на Дальнем Востоке изменения биоты связаны с поднятием окраины континента и климатическими событиями. Связь с импактными событиями представляется в данном случае маловероятной.

Немаловажная часть работы состоит в изучении признаков климатической зональности и прослеживании подвижек биоклиматических

рубежей в течение мелового периода. Такого рода данные можно использовать для проверки геодинамических гипотез. Например, колебательный характер миграций границы умеренной и субтропической зон противоречит представлению о дрейфе Евразии.

УДК 551.763 (571.6)

КОРРЕЛЯЦИЯ КОНТИНЕНТАЛЬНОГО МЕЛА ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

В.А.Красилов

Биолого-почвенный институт ДВО АН СССР, Владивосток

Было высказано предположение (Красилов, 1975) о соответствии возрастных границ Сихотэ-Алинского и Охотско-Чукотского поясов, а также предложен вариант корреляции, в дальнейшем подвергшийся уточнениям. Полная корреляционная схема подразделений континентального мела Дальнего Востока может быть выработана в результате коллективных усилий, здесь же предлагается предварительный вариант корреляции свит нескольких ключевых районов (с.24).

УДК 551.763 (571.6)

МЕЛОВЫЕ ФЛОРЫ ОХОТСКО-ЧУКОТСКОГО ВУЛКАНОГЕННОГО ПОЯСА
И КЛИМАТЫ ЭТОГО ВРЕМЕНИ

Е.Л.Лебедев, ГИН АН СССР, Москва

Охотско-Чукотский вулканогенный пояс (ОЧВП) является одним из крупнейших структурных элементов Северо-Востока СССР. Фито-стратиграфические исследования позволили выделить в поясе девять фито-стратиграфических горизонтов от берриаса - валанжина до кампана включительно. Флоры ОЧВП, находящиеся в пределах мелового Северо-Тихоокеанского рефугиума, заселяли возвышенные местообитания. Поэтому их состав и развитие несколько отличаются от одновозрастных ассоциаций, произраставших на равнинах. Например, *Phoenicopsis* и *Sphenobaiera*, вымершие в равнинных местообитаниях в сеномане, во флорах ОЧВП доживали по крайней мере до кампана. Ранее по присутствию *Phoenicopsis* сенонские флоры пояса удревняли до сеномана. Отсюда считалось, что ОЧВП формировался в течение 15 млн. лет. Однако, последние палеоботанические данные показывают, что его развитие продолжалось около 80 млн. лет.

Комплексные геолого-фито-стратиграфические исследования на юге пояса позволили принципиально изменить представления о геос-