

детельствуют о том, что кураганская свита, по крайней мере, в своей нижней части является латеральным аналогом разреза караколь-михайловских известняков. Конодонтовые комплексы из этих двух типов одновозрастных отложений различаются только доминированием разных видов. Так, в известняках преобладают *Cornuodus longibasis* и виды рода *Protopanderodus*, тогда как в кураганской свите численное преимущество имеют виды рода *Periodon* и *Drepanodus*. Несмотря на различный вещественный состав отложений кураганской свиты и караколь-михайловских известняков, их биофациальное различие оказывается относительно незначительным. Это свидетельствует о том, что небольшие по площади рифогенные карбонатные постройки, возможно, не формировали специфическую фауну, отличную от обитающей в окружающем бассейне с преимущественно кремнисто-туффовым осадконакоплением. Кроме того, невыраженный градиент в таксономическом составе конодонтовых фаун для биофаций разных по глубинности бассейна, типичен для относительно холодноводных обстановок. Это подтверждает близость изученных местонахождений к юго-восточной окраине Восточно-Европейской платформы в середине ордовика.

Точечный характер отбора проб, как в известняках, так и в сильно дислоцированных кремнисто-туффовых толщах кураганской свиты, дает возможность только приблизительно определить уровни ярусных границ, в частности нижнюю границу дарривильского яруса. В связи с этим необходимо отметить, что для складчатых регионов нижняя граница дарривильского яруса по конодонтам принципиально легче распознается, чем основание лланвирна.

Работа выполнена при финансовой поддержке проектов РФФИ №№ 10-05-00973а и 10-05-00848а.

МИКРОФОССИЛИИ В МИОЦЕНОВЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ВИТИМСКОГО ПЛОСКОГОРЬЯ (ЗАБАЙКАЛЬЕ)

М.В. Усольцева¹, Ю.Ф. Дубровина¹, А.Д. Фирсова¹, И.С. Чувашова²

¹Лимнологический институт СО РАН, Иркутск, marinaus@lin.irk.ru

²Институт земной коры СО РАН, Иркутск

Витимское плато представлено 3 магистральными палеодолинами: Северной (Хойготской), Средней (Аталагинской) и Южной (Амалатской) (Рассказов и др., 2000). Диатомовые водоросли из миоценовых отложений данного региона изучались с помощью световой микроскопии (Ендрихинский, Черемисинова, 1970; Моисеева, 1984; Рассказов и др., 2001; Черняева и др., 2007; Рассказов, Лямина, Черняева, 2007).

В данной работе освещаются результаты исследований доминирующих видов диатомовых водорослей и морфотипов стоматоцист хризофитовых водорослей из средне-позднемиоценовых отложений Северной и Южной палеодолин Витимского плоскогорья с помощью сканирующей электронной микроскопии. Показано стратиграфическое распределение доминирующих таксонов в кернах опорных скважин.

Выявлено, что в средней части керна опорной скважины 4053 Северной палеодолины произошла резкая смена планктонных доминирующих родов. В нижней части керна обнаружены виды *Concentrodiscus variabilis* Khurs. et Tsch. и *Alveolophora robusta* Usolt. et Khurs., а в верхней – вымершие виды родов *Aulacoseira* Thw. и *Actinocyclus* Ehr. Также отмечены изменения в составе литорального рода *Tetracyclus* Ralfs и увеличение разнообразия морфотипов стоматоцист хризофитовых водорослей.

В отложениях Южной палеодолины, по сравнению с Северной, в массе найдены только представители родов *Aulacoseira*, *Actinocyclus* и *Tetracyclus*. Разнообразие видов *Aulacoseira* было больше за счет присутствия как вымерших (*A. spiralis* (Ehr.) Houk et Klee и *A. canadensis* (Hust.) Sim.), так и распространенных с миоцена до наших дней видов *A. valida* (Grun.) Krammer, *A. italica* (Kütz.) Sim. и *A. ambigua* (Grun.) Sim. Среди представите-

лей рода *Actinocyclus* присутствовали следующие виды: *Actinocyclus gorbunovii* (Sheshuk.) Moiss. et Sheshuk., *Ac. vitimicus* Usolt. et Khurs. и *Ac. intermedius* Usolt. et Khurs. Также выявлено большее разнообразие морфотипов стоматоцист хризофитовых водорослей. Соотношение групп морфотипов менялось с глубиной, и было сопряжено с изменением видового состава панцирей диатомей.

Сравнительный анализ полученных данных о видовом составе диатомовых водорослей и морфотипов цист хризофитовых водорослей свидетельствует о более раннем формировании комплекса видов Северной палеодолины (по сравнению с Южной, возраст изученных отложений в которой, согласно К-Аг датировкам базальтовых лав, соответствует 12.6 ± 0.8 млн лет).

Работа выполнена в рамках гранта Президента МК-2617.2011.5.

**ОБ ОБЪЕКТИВНОМ И СУБЪЕКТИВНОМ ПОДХОДЕ
К РЕКУРРЕНТНЫМ КОМПЛЕКСАМ (НА ПРИМЕРЕ БРАХИОПОД
И ДВУСТВОРЧАТЫХ МОЛЛЮСКОВ ИЛЬМЕНСКИХ И БУРЕГСКИХ СЛОЕВ
СРЕДНЕГО ФРАНА, ИЛЬМЕНСКИЙ ГЛИНТ)**

М.Г. Цинкобурова

Санкт-Петербургский гос. горный университет, maschek@mail.ru

Рекуррентность – явление, традиционно рассматриваемое как осложняющий биостратиграфические построения фактор. Всегда ли повтор комплексов органических остатков в геологическом разрезе обусловлен возвратом фациальных условий?

Ильменский глинт – береговой обрыв южного берега оз. Ильмень (Новгородская обл.), представляющий непрерывное (около 16 км) обнажение терригенно-карбонатных отложений ильменских и бурегских слоев, сопоставляемых с верхней частью семилукского горизонта. Ильменские слои представлены песчано-глинистой толщей с редкими прослоями известняков. Мощность глин, составляющих нижнюю часть толщи, достигает 10 м. Глины голубовато-зеленого цвета с тонкими прослойками песка, песчаника и песчанистого или глинистого известняка. В прослоях известняков в ильменских слоях содержатся остатки ихтиофауны, замковых брахиопод, криноидей, брюхоногих и двустворчатых моллюсков (при преобладании остатков первых трех групп). Верхняя часть ильменских слоев глинта – песчаная (до 4 м). Пески ильменских слоев светлые, лишь местами слабо ожелезненные и слабо цементированные, содержат редкие остатки костей рыб, беззамковых брахиопод (*Lingula amalitzkii*) и трохилисков. В пределах Ильменского глинта и в береговых обрывах, впадающих в Ильмень рек, наблюдаются самые восточные выходы ильменских слоев. В западном направлении уменьшается количество песчаной составляющей ильменских слоев и увеличивается карбонатность разреза. Наблюдается неравномерное распределение остатков беспозвоночных в ракушняхках ильменских слоев. Наибольшее количество остатков брахиопод и моллюсков приурочено к нижнему ракушняковому прослою. Это прослой биокластовых известняков с примесью песчано-алевритового материала, прослеживающийся практически на всем протяжении глинта. По предположению А.Б. Тарасенко (2011) данный слой можно рассматривать как темпеститовый. Площади развития бурегских и ильменских слоев совпадают. Мощность бурегских слоев в окрестностях южного берега озера Ильмень достигает 8 м. В этом районе наблюдается четко выраженное двучленное строение бурегских слоев. В основании развиты красноцветные ожелезненные толстослоистые ракушняхки (0,11-1,15 м), содержащие многочисленные остатки морских беспозвоночных (в подавляющем большинстве остатки замковых брахиопод), образовавшиеся в условиях подводного бара (С.Б. Шишлов, 2010). Выше залегают светлые кремовые, желтоватые плитчатые известняки с ходами червей и комковатые доломитовые известняки.