

Диатомовые водоросли на рубеже плиоцена и плейстоцена в Южном Приморье

А.С. Авраменко

Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии
ДВО РАН, Владивосток, Россия; avramenko@biosoil.ru

Плиоцен-плейстоценовый этап ознаменовался переходом климата Земли в современное состояние. Восстановить последовательность событий этой экосистемной перестройки позволяют ископаемые диатомовые водоросли, являющиеся важнейшим компонентом экосистем и чутко реагирующие на все изменения среды обитания.

Из плиоценовых отложений вблизи с. Тереховка изучены диатомовые комплексы, анализ которых позволил реконструировать изменения среды того времени.

Диатомовая флора комплекса I образована 144 таксонами. Доминируют планктонные вымершие представители рода *Aulacoseira*, сопутствуют теплолюбивая бентосная *Melosira undulata* (Ehr.) Kütz. и эпифитная *Fragilariforma bicapitata* (Mayer) Williams et Round. Встречены вымершие пресноводные представители рода *Actinocyclus*, а также тропическая *Actinella brasiliensis* Grun. Высокое таксономическое разнообразие, присутствие обитателей разных экологических зон озера и участие теплолюбивых таксонов свидетельствуют о формировании комплекса в крупном водоёме во время потепления плиоцена. Комплекс II образуют 26 таксонов. Доминируют холодноводные: *Ellerbeckia teres* (Brun) Crawford ex Houk et al., бентосный вымерший *Tetracyclus ellipticus* (Ehr.) Grun. и *Alveolophora tscheremissinovae* Khurs. Сопутствуют болотные представители рода *Eunotia*. Резкое снижение видового разнообразия, участие холодолубивых и болотных таксонов свидетельствуют о снижении уровня водоёма во время похолодания, произошедшего на границе плиоцена и плейстоцена.

Таким образом, были установлены палеофлористические изменения, которые проявились в смене экологических структур сообществ: постепенно исчезают тепловодные и начинают доминировать холодолубивые формы; вымирают таксоны как на видовом, так и родовом уровнях. Эти изменения отразили последовательную тенденцию перехода от тёплых условий раннего плиоцена к более холодным условиям, определивших формирование современной климатической системы и всех связанных с ней компонентов экосистем разного уровня.