

## ДИАТОМОВЫЙ АНАЛИЗ ОСАДКОВ РЕКИ РЯЗАНОВКА (ПРИМОРСКИЙ КРАЙ)

Е.А. Элбакидзе  
Дальневосточный геологический институт ДВО РАН,  
г. Владивосток

В результате изучения отложений разреза 3-х метровой террасы в нижнем течении р. Рязановка (КЕ-3), выявлена богатая диатомовая флора, представленная 75 видами и внутривидовыми разновидностями, относящимися к 27 родам. Основываясь на изменениях экологической структуры диатомовых комплексов выделено 2 экозоны.

Ключевые слова: диатомеи, Приморский край, регрессия Японского моря.

## DIATOMIC ANALYSIS OF SEDIMENTS OF RYAZANOVKA RIVER (PRIMORSKI KRAI)

E.A. Elbakidze  
Far Eastern Geological Institute FEB RAS,  
Vladivostok

We studied the sediments of the section of the 3-meter terrace in the lower reaches of the Ryazanovka River, a rich diatom flora was identified - 75 species belonging to 27 genera. Based on the changes in the ecological structure of diatom complexes, 2 ecozones are identified.

Keywords: diatoms, Primorsky Krai, reliction of the Sea of Japan.

В результате работы изучены отложения 3 м аллювиально-лагунной террасы нижнего течения р. Рязановка (КЕ-3). Река Рязановка находящейся на юге Приморского края, впадает в бухту Бойсмана залив Петра Великого. В результате диатомового и палинологического анализов получена структура позволяющая выделить 2 экозоны. Осадки экозоны 1 (инт. 3,00-1,75 м) сложены алевритом со следами ожелезнения и остатками растительности. Доминантами данной экозоны являются пресноводные южно- (*Stauroneis phoenicenteron* (Nitz.) Ehr. (8%), *Sellaphora americana* (Ehr.) Mann (6%), *Pinnularia episcopalis* Cl. (10%) и северобореальные виды: *P. viridis* var. *fallax* Cl. (16%), *P. brevicostata* Cl. (14%), *Eunothia praerupta* Ehr. (10%), на фоне незначительного присутствия солоноватоводных форм: *E. adnata* var. *porcellus* (Kütz.) Ross (4%), *E. turgida* (Ehr.) Kütz. (1%). В спорово-пыльцевых спектрах фиксируется увеличение числа *Betula* sect. *Nanae*, на фоне уменьшения численности пыльцы родов: *Quercus*, *Pinus*. Полинологический и диатомовый анализы фиксируют похолодание климата на границе суббореала и субатлантика, что подтверждается и полученной из отложений зоны по остаткам древесины радиоуглеродной датировки 2595±20 лет (СОАН-286). Осадки экозоны 2 (инт. 1,75-0 м) представлены алевритами и торфом со следами макрофауны.

Доминантами зоны являются бентический южнобореальный *Pinnularia episcopalis* (15%) и *E. praerupta* (8%), *P. viridis* var. *fallax* (6%), при полном отсутствии морских и солоноватоводных видов. Для данной зоны получена датировка  $1310 \pm 20$  лет (СОАН-285). Такой комплекс диатомей характерен для практически полностью отрезанных, закрытых и опресненных лагун с процессом торфообразования. Выявленные изменения экологической структуры диатомовых палеосообществ, дают основание полагать, что осадки данного разреза формировались во время регрессии Японского моря и похолодании в голоцене, проявившемся на границе суббореала (экозона 1) и субатлантика (экозоны 2) (Диатомовые водоросли, 1974; Павлюткин, 2002; Пушкарь, 2001; Элбакидзе, 2014, 2018).

*Автор выражает благодарность В.С. Пушкарю.*

Список литературы:

Диатомовые водоросли СССР (ископаемые и современные). Л.: Наука, 1974. Т. 1. С. 63-79.

Пушкарь В.С., Черепанова М.В. Диатомеи плиоцена и антропогена Северной Пацифики (стратиграфия и палеоэкология) // Владивосток: Дальнаука, 2001. 228 с.

Павлюткин Б.И. Беянина Н.И. Четвертичные отложения Приморья: некоторые итоги систематизации и дальнейшие перспективы изучения // Тихоокеанская геология. 2002. Т. 21. № 3. С. 80–93.

Элбакидзе Е.А. Масштабы голоценовой ингрессии Японского моря в Южном Приморье // Тихоокеанская геология. 2014. Т. 33, № 2. С. 102-109.

Элбакидзе Е.А., Петухова М.В. Диагностика экологической дестабилизации окружающей среды на основе изучения морфологических особенностей диатомовой и палинологической флоры реки Неприметная (Южное Приморье) // Асимметрия. 2018. Т. 12, № 17. С. 63-70.