

ных интервалов пород может быть охарактеризована наиболее полно. В западной части приобережного Саратовского Поволжья наиболее полно разрез турона-коньяка представлен в серии обнажений Озерки, одно из которых описывалось Н.С. Морозовым и Г.Г. Пославской. Здесь терригенные, мел-мергельные породы турона-коньяка залегают на песках верхнего сеномана и перекрываются с внутриформационным несогласием мергелями нижнего сантона. Достоверные данные по обоснованию возраста и расчленению карбонатных пород этих обнажений до настоящего времени отсутствовали.

Нами проведено комплексное опробование разрезов Озерки-1, 2 и 3, лабораторная обработка материала и определение выделенных фораминифер. В карбонатных породах разреза Озерки-2 установлены внутриформационные несогласия в основании нижнего коньяка и нижнего сантона. Здесь по бентосным фораминиферам выделены следующие зоны: зона *Gavelinella nana* (LC3), зона *Gavelinella moniliformis moniliformis* / *Gavelinella ammonoides* (LC4), зона *Stensioeina praeexculpta* / *Ataxophragmium compactum* (LC5) [подзоны *Stensioeina praeexculpta* (LC5a) и *Ataxophragmium compactum* (LC5b)], подзона *Loxostomum eleyi* (LC6b) зоны *Stensioeina emscherica* / *Pseudovalvulineria kelleri kelleri* (LC6), зона *Gavelinella thalmani* (LC7), подзона *Cibicidoides eriksdalensis* (LC8b) зоны *Stensioeina exculpta exculpta* (LC8).

Таким образом, в разрезе Озерки-2 выделены зоны нижнего, среднего и верхнего турона, а также нижнего и среднего коньяка. Отсутствуют подзона *Reussella kelleri* LC5c и *Stensioeina emscherica* LC6a, что указывает на наличие внутриформационного несогласия в данном интервале. Заметим, что зона LC5 бедна фауной, что требует более тщательного ее изучения с точки зрения событийности и состава ассоциаций микрофауны.

Туронский комплекс фораминифер отличается значительным количественным превосходством и таксономическим разнообразием над коньякским. Подтвержден сантонский возраст отложений, расположенных над «губковым» горизонтом. По комплексу фораминифер проведена корреляция разрезов Озерки-1 и -2 - 3.

НОВЫЙ РОД ХВОЙНЫХ СЕМЕЙСТВА CUPRESSACEAE ИЗ НИЖНЕПАЛЕОЦЕНОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ПРИАМУРЬЯ

А.Б. Соколова¹, М.Г. Моисеева², Т.М. Кодрул²

¹ Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН
Россия, 117647 Москва, ул. Профсоюзная 123
klumbochka@mail.ru

² Геологический институт РАН
Россия, 119017 Москва, Пыжевский пер, 7
masha.moiseeva@gmail.com, tkodrul@gmail.com

Изученный материал получен из нижнепалеоценовых отложений средней подсвиты цагаанской свиты в карьерах Архаро-Богучанского бурогоугольного месторождения (49°18'52.3"N, 130°12'42.7"E, Амурская обл.). Коллекция ископаемых растений из этого местонахождения хранится в Геологическом институте РАН. Среди остатков хвойных семейства Cupressaceae обнаружены облиственные вегетативные побеги

и побеги с микростробилами, отличающиеся характерным морфологическим признаком листьев: по их краю располагаются многочисленные щетинковидные зубчики длиной до 250 μm . Побеги с очередным двурядным листорасположением, листья линейные с заостренной верхушкой и сидячим низбегающим основанием; в основании годовых побегов листья чешуевидные, спирально расположенные. Микростробилы очередные или попарно-сближенные, крупные (до 8 мм в длину и 5 мм в ширину), яйцевидной, округлой или эллипсоидальной формы; микроспорофиллы располагаются по спирали. Изучение образцов в режиме низкого вакуума без напыления в СЭМ показало следующую топографию эпидермиса линейных листьев: по обе стороны от средней жилки расположены две непогруженные устьичные полосы, состоящие из неправильных рядов устьичных аппаратов, ориентированных преимущественно параллельно, реже косо, в единичных случаях перпендикулярно длине листа; клетки эпидермы безустьичных зон прямоугольной продольно-вытянутой формы. Для двух типов листьев удалось получить кутикулу и изучить детальное строение устьичных аппаратов: они амфициклические или неполно амфициклические, с вытянутыми бобовидными замыкающими клетками и с 5–6 побочными клетками. Покровные клетки эпидермы с гладкими периклиналильными и ровными или слегка извилистыми антиклиналильными стенками. Из микростробилов была извлечена инситная пыльца, характерная для группы таксодиевых (бывшее семейство *Taxodiaceae*), с папиллой до 3 μm в длину и гранулярной спородермой; размеры пыльцевых зерен колеблются в пределах 18–23 μm в диаметре.

По имеющимся признакам ископаемые остатки хвойных несомненно принадлежат группе таксодиевых семейства кипарисовых. Однако детальное сравнение с известными современными и ископаемыми представителями группы показывает, что амурские хвойные не могут быть отнесены ни к одному из известных родов. На этом основании нами выделяется новый род хвойных в рамках семейства *Cupressaceae* (Соколова и др., в печати).

Макро- и микроструктурные исследования вегетативных и генеративных побегов поддержаны грантами РФФИ №№ 14-04-01412а, 15-55-53019_ГФЕНа. Палинологическое изучение поддержано грантом РФФИ № 14-04-00044а.

ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА И БИОЛОГИЯ НИЖНЕМЕЛОВОГО ИСКОПАЕМОГО SAUROPHTHIRUS LONGIPES PONOMARENKO, 1976 (INSECTA, ?APHANIPTERA)

О.Д. Стрельникова, А.П. Расницын

Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН
Россия, 117647 Москва, ул. Профсоюзная, 123
ol.strelnikova@mail.ru, alex.rasnitsyn@gmail.ru

Авторы почти всех публикаций (Пономаренко, 1976; Gao et al., 2012, 2013, 2014, 2016; Huang et al., 2012, 2013; Алифанов, Савельев, 2015) сходятся во мнении о паразитизме *Saurophthirus longipes* на позвоночных, чаще на летающих ящерах, о чем свидетельствует строение ротового аппарата и конечностей этих беспозвоночных.