

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПАЛЕОНТОЛОГИИ

LXI СЕССИЯ
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА



Санкт-Петербург 2015

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. А.П. КАРПИНСКОГО (ВСЕГЕИ)

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПАЛЕОНТОЛОГИИ

**МАТЕРИАЛЫ LXI СЕССИИ
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА**

13 – 17 апреля 2015 г.

Санкт-Петербург 2015

Современные проблемы палеонтологии. Материалы LXI сессии Палеонтологического общества при РАН (13-17 апреля 2015 г., Санкт-Петербург). – Санкт-Петербург, 2015, 214 с.

В сборнике помещены тезисы докладов LXI сессии Палеонтологического общества на тему «Современные проблемы палеонтологии». В большинстве тезисов рассмотрено использование различных групп организмов (фораминифер, радиолярий, диатомей, моллюсков, позвоночных, палинофлоры и др.) и биоты в целом для реконструкции истории формирования и развития морских и седиментационных бассейнов фанерозоя на территории Поволжья, Кавказа и Закавказья, Сибири, Северо-Востока России, Беларуси и Грузии. Большое внимание уделено новым находкам ископаемых (крупных фораминифер, радиолярий, ихтиофауны, позвоночных, зубов акул), малоизученным группам организмов (хитинозоа, микрокодии и др.), природе вендских микро- и макрофоссилий, вопросам филогении и систематики некоторых групп (радиолярии, фораминиферы, морские ежи), современным методам изучения палеонтологических остатков (микротомографическому, спектроскопическому, биометрическому и др.).

В ряде тезисов (заседание, посвященное памяти Л.С. Гликмана) содержатся сведения о новых находках, морфологии, таксономии, филогенетических построениях и значении для стратиграфии тетрапод, рептилий, ихтиофауны, птиц и млекопитающих России, Центральной Азии, Турции и Италии.

В тезисах докладов, представленных на памятное заседание, посвященное 80-летию со дня рождения Т.Н. Корень, освящены проблемы, методы и направления современных стратиграфических исследований

Сборник рассчитан на палеонтологов, биологов и стратиграфов.

Редколлегия:

Т.Н. Богданова, Э.М. Бугрова, И.Г. Данилов,
И.О. Евдокимова, А.О. Иванов, О.Л. Коссовая, М.В. Ошуркова,
Е.В. Попов, Е.Г. Раевская, А.А. Суяркова, Т.Ю. Толмачева

НОВЫЕ НАХОДКИ НЕМОРСКИХ ДИНОЦИСТ В НИЖНЕМЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ И ИХ ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ СТРАТИГРАФИИ

Е.С. Разумкова

ФГУНПП «Геологоразведка», Санкт-Петербург, elena.razumkova@gmail.com

Нижнемеловые отложения Западной Сибири являются объектом пристального внимания в силу своей нефтегазоносности. Потенциально продуктивными считаются в первую очередь прибрежно-морские переходные толщи, к которым приурочены песчаные пласты и линзы – потенциальные коллекторы нефти и газа, поэтому детальная стратиграфия этих отложений имеет большое практическое значение. Однако присутствие орто- или парастратиграфической фауны в прибрежных осадках невелико, а разрешающая стратиграфическая способность распространенных в них миоспор, к сожалению, сравнительно невысока.

Полученный новый палинологический материал происходит из Иусского района, расположенного на юго-западе Западной Сибири из леушинской и викуловской свит преимущественно аптского возраста. Эти толщи формировались на периферии морского палеобассейна в основном в континентальных обстановках со слабым морским влиянием. На сегодняшний день имеется очень мало палеонтологической информации по аптским отложениям Западной Сибири, поскольку на это время приходится перерыв в морском осадконакоплении. В региональных стратиграфических схемах мела Западной Сибири фаунистические сведения (аммониты и фораминиферы) приводятся только для самых верхов апта, а нижний–средний апт охарактеризован исключительно комплексами спор и пыльцы.

Более 100 образцов из двух скважин были отобраны для палинологических исследований рассматриваемых отложений. Практически во всех образцах помимо спор и пыльцы наземных растений встречены многочисленные остатки органикостенного микрофитопланктона (диноцисты, зеленые водоросли, акритархи). Особый интерес представляют впервые установленные в Западной Сибири диноцисты родов *Nyktericysta*, *Quantouendinium*, *Hurlandsia*, а также редкие виды *Pseudoceratium interiorensense*, *Cepadinium subtile*, *Vesperopsis nebulosa* и два новых таксона *Endoceratium immarinus* и *Nyktericysta (Hastodinium) sibirica* (Разумкова, в печати). Особенностью морфологии этих диноцист являются очень тонкие, полупрозрачные стенки, что затрудняет их диагностику. Почти все изученные диноцисты относятся к одному семейству Ceratiaceae, имеют единый тип строения цисты и схожую морфологию, что может указывать на специфику среды обитания. Отдельно необходимо отметить их высокую численность при низком видовом разнообразии и обилие сопутствующих пресноводных зеленых водорослей (*Botryococcus* sp., *Ovoidites parvus*, *Pediastrum* sp., *Scenedesmus* sp., *Tetraporina* sp.), что подтверждает предположение об опресненных обстановках.

Вертикальное распространение характерных видов диноцист в изученных отложениях приведено на рисунке. В составе более древнего комплекса ДК1 всего три таксона: *Hurlandsia rugara*, *Pseudoceratium interiorensense* и единичные *Nyktericysta trigona*. Комплекс ДК2 отличается сокращением количества *H. rugara*, *P. interiorensense* до единичных значений, тогда как *N. trigona* принимает доминирующее положение; появляются новые виды *Nyktericysta (Hastodinium) sibirica*, *Endoceratium immarinus*, *Cepadinium subtile*, *Quantouendinium microreticulatum*. Такие ассоциации диноцист установлены впервые и пока не прослежены в разновозрастных отложениях других территорий. Но по отдельности указанные виды сохраняются в раннемеловых комплексах, обедненных в таксономическом отношении, и характеризующих прибрежно-морские, озерные, речные, прудовые, эстуарные и дельтовые отложения Китая, Англии, США, Канады (Mao et al., 1999; Nohr-Hansen, McIntyre 1998; Batten, Lister, 1988; Bint, 1986).

За последние 30 лет появилось много публикаций о меловых неморских диноцистах из пресноводных и солоноватоводных отложений (Batten, Lister, 1988; Batten, 1989; Zippi, 1998; Cheng, He, 2012 и др.). Некоторые английские и североамериканские виды, такие как *Ves-*

peropsis mayi, *V. fragilis*, *V. longicornis*, *Palaeoperodinium cretaceum*, а также считавшиеся эндемичными для Китая *V. yangiensis* и представители родов *Quantouendinium*, *Nyktericysta* (*Hastodinium*), распространены и в нижнемеловых отложениях Западной Сибири (Разумкова, 2011). Сегодня находки неморских диноцист позволяют говорить о нарушении морского режима осадконакопления, но их биостратиграфический потенциал пока не раскрыт.

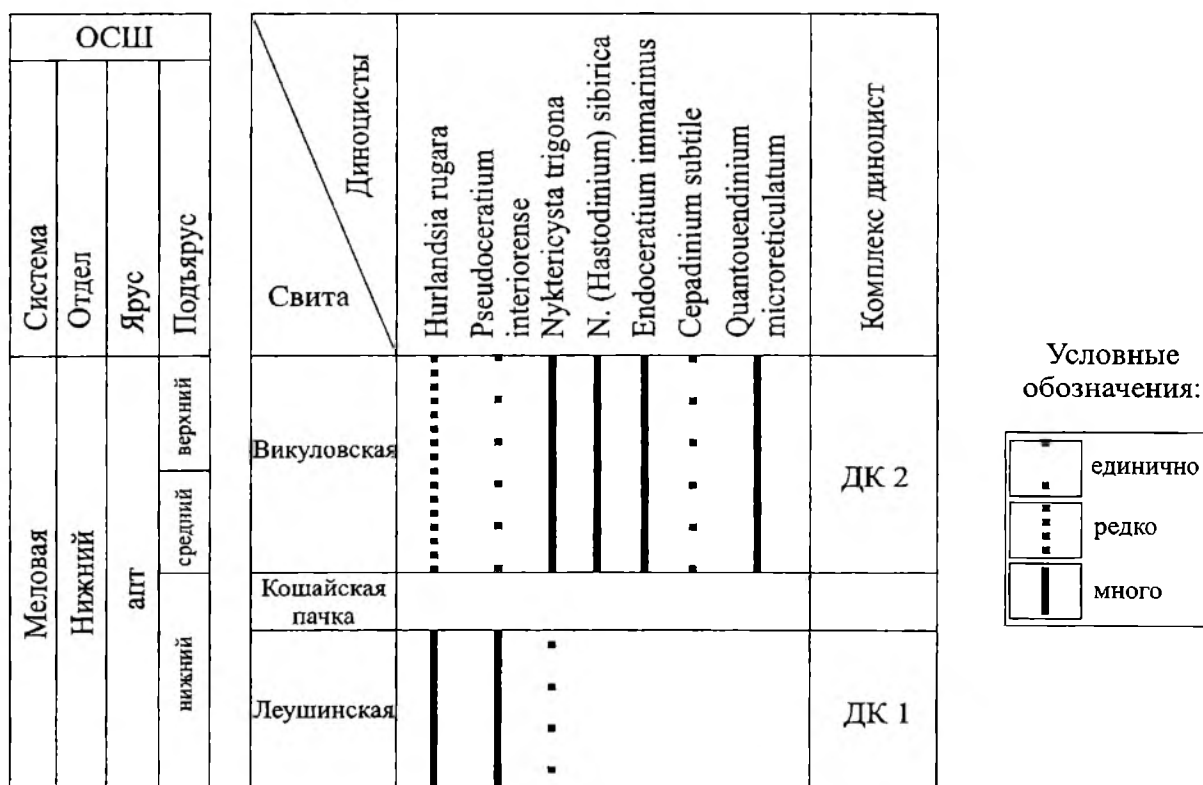


Рис. Распределение характерных таксонов диноцист в изученных нижнемеловых отложениях Иусского района Западной Сибири.

Полученные результаты показали, что во время обширной баррем-аптской регрессии на территории Западной Сибири в прибрежных водоемах сохранялись приемлемые и даже благоприятные условия для жизни определенных таксонов динофлагеллят. Высокая разрешающая способность диноцистовых шкал, разработанных для морских отложений мела, доказана многолетней практикой применения. Не исключено, что неморские диноцисты при условии дельнейшего их изучения и накопления базы данных, будут способны обеспечить сопоставимую по детальности основу расчленения и корреляции отложений, формировавшихся в переходных континентально-морских обстановках.

СРЕДНЕКАМЕННОУГОЛЬНЫЕ МИКРОКОДИИ ТИМАНА

С.Т. Ремизова

РГПУ им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург, stremizova@yandex.ru

Микрокодии – хотя и не новая группа ископаемых организмов, но до сих пор малоизученная. Г. Глюк в начале прошлого века впервые выделил род *Microcodium* и отнес его к кодиевым зеленым водорослям (Gluck, 1912). С того самого времени не утихают споры не только о таксономической принадлежности, но и вообще об органической природе микрокодий. Б. Мамэ насчитывал 29 вариантов интерпретаций таксономической принадлежности и происхождения микрокодий (Mamet, Roux, 1982). В некоторых работах последних