

**Морфологическая изменчивость у диноцист верхнеюрского зонального вида
*Gochteodinia villosa*****Научный руководитель – Ростовцева Юлия Игоревна*****Лидская Анна Владимировна****Студент (магистр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра палеонтологии, Москва, Россия

E-mail: Lidskaya@inbox.ru

Gochteodinia villosa (Vozzennikova) Norris является зональным видом в большинстве диноцистовых шкал для пограничных отложений юры и мела. Нижняя граница зоны выделяется по первому появлению таксона, что не изохронно для разных регионов. Для Русской платформы эта граница проводится в основании зоны Fulgens (J_{3V3}). Однако, существуют данные о более широком распространении этого вида. Подобные формы известны из верхнего киммериджа Великобритании и Франции (Gitzmet&Sarjeant, 1972), который сейчас принято сопоставлять с нижневолжским подъярусом. В текущем исследовании *G. villosa* регулярно встречается в пробах средней и верхней волги из Московской области (Panderi-Nodiger). Увеличение интервала распространения зонального вида затрудняет правильную интерпретацию ассоциаций в пробах. Одно из решений этой проблемы заключается в анализе изменчивости вида *G. villosa* и выделении морфологических типов, характерных для определенного уровня.

В общем случае цисты этого вида имеют удлиненную овальную форму с рогом в верхней части тела. Стенка цисты однослойная, поверхность равномерно покрыта длинными выростами с заостренными (а), булавовидными (b), бифуркирующими (с) окончаниями, при этом для одной цисты характерен один тип окончаний. К нижней части тела длина выростов увеличивается (Возженникова, 1967). Изменчивость проявлена в следующих признаках: размер тела и отношение длины цисты к ширине; отношение длины верхушечного рога к длине тела; характер поверхности между выростами - гладкая, перфорированная, шероховатая; отношение длины выростов к экваториальному диаметру - x ($>30\%$), px (10-30%), p ($<10\%$).

В нижней части разреза (Panderi-Virgatus), отвечающей начальному этапу распространения, наиболее часты небольшие овальные цисты p - px типа с отношением длины к ширине не более 2/1, шероховатой поверхностью и окончаниями выростов b и c . На уровне Nikitini преобладающий морфотип с более длинным грушевидным телом и гипертрофированным рогом, шероховатой или перфорированной поверхностью тела, увеличивается толщина и длина выростов с окончаниями b и c . В центральной части разреза (Fulgens-Subditus) преобладающий морфотип не выявлен, появляются формы, наиболее характерные для верхов разреза (зона Nodiger). Это крупные цисты с отношением длины к ширине до 4/1, с выраженным рогом, который увенчан единичным ветвящимся выростом. Стенка цисты чаще всего гладкая. Выросты увеличенной толщины, нередко полые, дистально закрытые, a типа.

Источники и литература

- 1) Возженникова Т. Ф. Ископаемые перидинеи юрских, меловых и палеогеновых отложений СССР. М. Наука, 1967. – с. 56-57

- 2) Gitmez, G.U., Sarjeant, W.A.S. Dinoflagellate cysts and acritarchs from the Kimmeridgian (Upper Jurassic) of England, Scotland and France//British Museum (Natural History) Geology, Bulletin. 1972. v.21, no. 5, p.171-257, pl.1-17.