

Находка ювенильных раковин *Parainoceramya subtilis* (Bivalvia) из келловейского яруса Русской плиты: значение для палеоэкологии юрских иноцерамоидей

Научный руководитель – МIRONENKO Александр Александрович

Шилехин Лев Евгеньевич

Сотрудник

Геологический институт РАН, Москва, Россия

E-mail: levia4an@mail.ru

Расцвет двустворчатых моллюсков надсемейства Inoceramoidea пришёлся на поздний мел. Одна из причин успеха данной группы это планктотрофная личинка, для которой характерна долгая планктонная стадия [1]. Это способствовало быстрому расселению на большие расстояния, позволяло избегать неблагоприятные условия на дне бассейна во время самой уязвимой стадии онтогенеза и обеспечило космополитный ареал распространения многих таксонов иноцерамид. В настоящий момент известно всего несколько ювенильных раковин представителей надсемейства альбского-сантонского возраста [1, 2, 4].

В нижнекелловейских отложениях разреза Починки в Нижегородской области найдена группа ювенильных раковин *Parainoceramya subtilis* (Lahusen, 1883), замурованная между оборотами аммонита *Cadochamousetia subpatruus* (Nikitin, 1885). Принадлежность ювенильных раковин к Inoceramoidea, в целом, и к *P. subtilis*, в частности, подтверждается развитым призматическим слоем диссоконха и найденными в том же слое взрослыми раковинами этого вида. Морфология найденных личиночных раковин решительным образом отличаются от известных альбско-сантонских находок. На наших образцах виден крупный П-1, достигающий высоты 420 мкм, а П-2 отсутствует. Среди современных представителей подобная морфология характерна для личиночных раковин лецитотрофного типа, ведущих псевдопланктонный образ жизни, например, представители семейств Limopsidae и Crenellidae [3]. Подобный образ жизни подтверждается находками прижизненно замурованных между оборотами аммонита ювенильных раковин *P. subtilis* и взрослых раковины этого вида, прикреплённых к остаткам древесины.

Это первая находка личиночных раковин Inoceramoidea в юрских отложениях, которая подтверждает раннее высказанное мнение об исключительной важной роли планктотрофной личинки для расцвета данной группы в позднем мелу и частично объясняет причину их провинциализма в келловейско-волжское время.

Источники и литература

- 1) Ifrim C. Larval shell morphology of Inoceramus pictus: all suspicions confirmed // PalZ. 2017. V. 91. № 3. P. 327–336.
- 2) Knight R.I., Morris N.J. Inoceramid larval planktotrophy evidence from the Gault Formation (middle and basal upper Albian), Folkstone, Kent // Palaeontology. 1996. V. 39. № 4. P. 1027–1036.
- 3) Malchus N., Sartori A. Part N, revised, volume 1, chapter 4: the early shell: ontogeny, features and evolution // Treatise Online. 2013. V. 61. P. 1–114.
- 4) Tanoue K. 2003. Larval ecology of Cretaceous inoceramid bivalves from northwestern Hokkaido, Japan // Paleontological Research. 2003. V. 7. № 2. P. 105–110.