



ТРЕШНИКОВСКИЕ ЧТЕНИЯ-2017



Ульяновск-2017

Министерство образования и науки РФ

Правительство Ульяновской области

Ульяновское областное отделение

Русского географического общества

Институт озероведения РАН

ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный
педагогический университет им. И.Н. Ульянова»

Ульяновское региональное отделение
Общероссийской общественно-государственной
просветительской организации
«Российское общество «Знание»

Трешниковские чтения 2017

**Современная географическая картина мира
и технологии географического образования**

Материалы

всероссийской научно-практической конференции,
посвященной памяти знаменитого русского океанолога,
исследователя Арктики и Антарктики,
академика Алексея Фёдоровича Трёшникова

При реализации проекта используются средства государственной поддержки, выделенные в качестве гранта в соответствии с распоряжением Президента Российской Федерации от 05.04.2016 №68-рп и на основании конкурса, проведенного Общероссийской общественной организацией «Российский Союз Молодежи»

Ульяновск

ФГБОУ ВО «УлГПУ им. И. Н. Ульянова»

2017

О ЗОНАЛЬНОМ СТАНДАРТЕ НИЖНЕГО ВАЛАНЖИНА РУССКОЙ ПЛАТФОРМЫ

Василий Вингерович Митта

доктор геолого-минералогических наук,
ведущий научный сотрудник Палеонтологического
института им. А.А. Борисяка РАН,
г. Москва

Аннотация. Обсуждается стандартная шкала нижнего валанжина Русской платформы. Приведены сведения о видах-индексах зон по аммонитам, их типовых экземплярах и типовых местонахождениях. **Ключевые слова:** нижний мел, нижний валанжин, аммониты, стратиграфия, зональный стандарт, Русская платформа.

Annotation. Standard zonation of the Lower Valanginian of Russian platform is discussed. The information on the index-species of ammonite zones, their type specimens and type localities are given.

Keywords: Lower Cretaceous, Lower Valanginian, ammonites, stratigraphy, zonal standard, Russian platform.

Валанжинский ярус Русской платформы является одним из наименее изученных ярусов меловой системы этого региона. В сообщении рассматриваются зональные подразделения нижнего подъяруса валанжина по аммонитам – ортостратиграфической для средней части мезозоя группы ископаемых. Для нижнего валанжина Русской платформы принято трехчленное деление на три подзоны – *Undulatoplicatilis*, *Hoplitoides* и *Michalskii*.

Зона *Delphinites undulatoplicatilis*. Вид-индекс описан В.А. Щиrowsким как *Oxynticeras undulatoplicatile* Stchir. (Stchirowsky, 1894, с. 372, табл. 15, фиг. 3, голотип по монотипии, хранится в Государственном геологическом музее им. В.И. Вернадского РАН, Москва, экз. № VI-13/3) из бассейна р. Суры (р. Меня, Порецкий р-н республики Чувашия). Рисунки из работы Щиrowsкого воспроизведены во многих сводках; фотографии приведены в Митта, Стародубцева, 2000, табл. 1, фиг. 3. Голотип представлен неполным экземпляром; вид известен по единственному опубликованному В.А. Щиrowsким экземпляру. Тем не менее, благодаря работам И.Г. Сазоновой (1971, 1977, и др.), комплекс аммонитов этой зоны хорошо описан, что позволяет распознавать зону *Undulatoplicatilis* в разрезах нижнего мела далеко за пределами Европейской России. Обнажение у дер. Пехорка на р. Мене, из которого происходит большинство опубликованных аммонитов этой зоны, и разрез которого является зональным стратотипом по умолчанию, ныне утрачено. В качестве неостратотипа здесь предлагается разрез, расположенный на 1 км севернее, по правому берегу р. Мени ниже дер. Мишуково, где зона представлена теми же породами, что и в стратотипе, но меньшей мощности (Митта, Стародубцева, 2000). Этот разрез также может считаться типовым для пехоркинской толщи, понимаемой в объеме зоны *Undulatoplicatilis*. Для этого подразделения характерны *Surites pechorensis* Sazonov, *S. poreckoensis* Sazonov, *Menjaites imperceptus* Sazonov, *Delphinites kurmyschensis* (Stchirowsky) и многие другие родственные им таксоны.

Зона *Nikitinoceras hoplitoides*. Вид-индекс описан С.Н. Никитиным как *Olcostephanus hoplitoides* Nik. (Никитин, 1888, с. 96, табл. II, фиг. 1, лектотип, обозначен В.И. Бодылевским, 1967; хранится в музее Горного института, С.-Петербург, экз. № 12/81) из берегового обнажения на р. Оке у дер. Новоселки (Рыбновский р-н Рязанской обл.). На рис. 1 впервые публикуются фотографии лектотипа из архива Горного музея.

Некоторые исследователи (Baraboshkin, 1999; Рогов и др., 2015; и др.) используют в качестве вида-индекса средней зоны нижнего валанжина *Nikitinoceras syzranicum* (Pavlow). Однако этот вид (*Ammonites syzranicus* Pavlow in Pavlow et Lamplugh, 1892, табл. VIII (V), фиг. 12, голотип ? по монотипии) практически не изучен. А.П. Павлов не привел описание этого вида, а лишь изобразил фрагментами диаметром менее 30 мм (см. репродукцию на рис. 2), и указал в сноске (Pavlow, 1892, отд. отд., с. 163) его основные отличия от *Nikitinoceras hoplitoides*. Из европейской части России этот вид больше никем никогда не переописывался, если не считать определенных в открытой номенклатуре аммонитов, описанных из бассейна р. Печоры Н.А. Богословским (1902). Использование в качестве вида-индекса названия, являющегося *nomen dubium*, представляется явным недоразумением. Вид *hoplitoides* использовался в качестве вида-индекса зоны валанжина в унифицированных региональных стратиграфических схемах мезозоя Русской платформы, принятых Всесоюзными межведомственными стратиграфическими совещаниями 1954 и 1958 гг. В действующей редакции схем нижнего мела региона (Унифицированные..., 1993) этот вид фигурирует в названии зоны с двойным индексом (*Keyserlingi* – *Hoplitoides*).

Типовым районом для зоны *Hoplitoides* следует считать правый берег р. Оки на участке от дер. Никитино до сел. Шатрище и Старой Рязани (откуда происходит паралектотип вида); разрез близ дер. Никитино, по указанию А.Г. Олферьева (1993), является неостратотипом льговской свиты, по объему соответствующей зоне *Hoplitoides*. Наиболее обычными видами для типовых разрезов зоны являются *Nikitinoceras igowense* (Nikitin) (рис. 3), *N. triptychiforme* (Nikitin); вид *Menjaites glaber* (Nikitin) встречается гораздо реже.

Зона *Polyptychites michalskii*. Вид-индекс описан Н.А. Богословским (1902, с. 48, табл. XV, фиг. 2, лектотип, обозначен В.И. Бодылевским, 1967; хранится в Центральном научно-исследовательском геолого-разведочном музее им. Ф.Н. Чернышева, С.-Петербург, экз. № 128/301) с р. Печоры (республика Коми) как *Olcostephanus Michalskii* nov. sp.

Лучшие естественные обнажения этой зоны на Русской платформе, хорошо охарактеризованные аммонитами, вскрываются в нижнем течении р. Унжи, в Макарьевском р-не Костромской обл. (Сokolov, 1925). На современном уровне эти аммониты почти не изучены; в комплексе определены *Euryptychites* ex gr. *astieriptychus* (Voronetz), *Siberites* cf. *ramulicosta* (Pavlow), *Delphinites* sp. (Митта, Богомолов, 2009).

Три охарактеризованные здесь зоны должны рассматриваться в качестве регионального стандарта нижнего валанжина (заметим, что эта зональная схема принята и для разновозрастных отложений Восточной Гренландии (Alsen, 2006)). Детальные биостратиграфические исследования валанжинского яруса Русской платформы вполне определенно приведут и к разработке инфразональной шкалы, что будет способствовать обоснованной корреляции с западноевропейским стандартом и сибирской шкалой.

Литература:

1. Богословский Н.А. Материалы для изучения нижне-меловой аммонитовой фауны центральной и северной России // Тр. Геол. Ком. – Нов. сер. – 1902. – Вып. 2. 161 с.
2. Бодылевский В.И. Юрские и меловые фауны Новой Земли // Зап. Горного Ин-та. 1967. – Т. LIII. – Вып. 2. – С. 99–122.
3. Митта В.В., Богомолов Ю.И. Новые данные о *Delphinites* (Ammonoidea) в нижнем валанжине Русской платформы // Современные проблемы изучения головоногих моллюсков: морфология, систематика, эволюция, экология и биостратиграфия. М.: ПИН РАН, 2009. – С. 69–71.
4. Митта В.В., Стародубцева И.А. В.А. Шировский и изучение мезозоя алатырско-курмышского края // Vernadsky Museum-Novitates. – 2000. – № 5. 20 с.
5. Никитин С.Н. Следы мелового периода в центральной России // Тр. Геол. ком. – 1888. – Т. 5. – № 2. – 205 с.
6. Олферьев А.Г. Стратиграфические подразделения нижнемеловых отложений Подмосквья. Ст. 1. Берриас – готерив // Бюл. МОИП. – Отд. геол. 2013. – Т. 88. – Вып. 2. – С. 79–88.
7. Рогов М.А., Барабошкин Е.Ю., Гужиков А.Ю., и др. Граница юры и мела в Среднем Поволжье. Путеводитель экскурсии «Международная научная конференция по проблеме границы юрской и меловой систем. Самара: ФГОВУ СамГТУ, 2015. – 130 с.
8. Сазонова И. Г. Берриасские и нижневаланжинские аммониты Русской платформы // Берриас Русской платформы. – Тр. ВНИГНИ. – 1971. – Вып. 110. С. 3–110.
9. Сазонова И.Г. Аммониты пограничных слоев юрской и меловой систем Русской платформы. М.: Недра, 1977. – 97 с.
10. Соколов М.И. Геологические исследования по р. Унже в 1925 г. // Изв. Ассоциации НИИ при 1 МГУ. – 1929. – Т. 2. – Вып. 1. – С. 5–31.
11. Унифицированные стратиграфические схемы нижнемеловых отложений Восточно-Европейской платформы. СПб: ВНИГРИ, 1993.
12. Alsen P. The Early Cretaceous (Late Ryazanian – Early Hauterivian) ammonite fauna of North-East Greenland: taxonomy, biostratigraphy, and biogeography // Fossils strata. – № 53. – 2006. – 229 p.
13. Baraboshkin E.J. Berriasian-Valanginian (Early Cretaceous) seaways of the Russian platform basin and the problem of Boreal/Tethyan correlation // Geol. Carpathica. – 1999. – Т. 50. – № 1. – P. 5–20.
14. Pavlow A. Essai sur la stratigraphie comparée de la série argileuse de Speeton / In: Pavlow A., Lamplugh G. Argiles de Speeton et leurs équivalents // Bull. Soc. Natur. Moscou. – 1891 (1892). – № 3–4. – P. 514–559 (156–212, отд. отд.).
15. Stchirowsky W. Ueber der Genera *Oxynoticeras* und aus dem nord-sibirsk'schen Neocom // Bull. Soc. Natur. Moscou. – 1893 (1894). – № 4. – S. 369–380.