НОВЫЕ АММОНИТИЫ ПОДСЕМЕЙСТВА PROPLANULITINAE BUCKMAN
ИЗ ВЕРХОВ НИЖНЕГО КЕЛЛОВЕЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ РОССИИ

© 2001 г. Д. Б. Гуляев
Московский государственный университет
Поступила в редакцию 22.06.99 г.
Принята к печати 27.09.99 г.

Описаны два новых вида аммонитов: Proplanulites (Proplanulites) irinai и P. (P.? rogovii из терминальной подзоны endodatum зоны calloviense нижнего келлова классического обнаружения на р. Оке, около с. Никитино. Это самые поздние достоверно известные представители подсемейства Proplanulitinae. Приведено зональное и подзональное расчленение нижне- и среднекеллойцевых отложений у с. Никитино.

Подсемейство Proplanulitinae объединяет низнекеллойцевых перифионтидных аммонитов с высокими, относительно инволютными оборотами, имеющими узкоокружную вентральную сторону и несущими наклоненные вперед широкие, приподнятые на умышленном перегибе передние более тонкие, прерывающиеся или оставляющиеся на вентральной стороне вторичные ребра.

Данный таксон первоначально был выделен С. Бакмэном (Buckman, 1909–1930) в качестве самостоятельного семейства и до сих пор рассматривается в этом ряде некоторыми исследователями французской школы (см., например, Biostratigraphie du Jurassique..., 1997).

При первой крупной ревизии юрских аммонитов к подсемейству Proplanulitinae, помимо номинального раннекеллойцевого суборского рода Proplanulites Teiss. Cyre, были отнесены келлойцевые тетической роды Kinkeliniceras Buckman, Obusticosites Buckman, Hubertoceras Spath, Sivajiceras Spath и ?Cutchispinctes Spath (Treatise..., 1957). Позднее в составе подсемейства указываются только Proplanulites и условно Obusticosites (Donovan et al., 1980). В одной из последних работ Г. Вестерманн (Westermann, 1993), ссылаясь на мнение Дж. Кэлломона, справедливо отмечает, что Proplanulitinae s. str. является небольшим раннекеллойцевым таксоном, эндемичным (неэндемичным) для суборских участков Европы, тогда как группа Obusticosites-Kinkeliniceras представляет собой независимую филогенетическую ветвь, развившуюся в Индо-Восточно-Африканской провинции Тетической области. В этом узком смысле (в составе только номинального рода) подсемейство Proplanulitinae рассматривается в настоящей статье.


Летом 1997 г. в ходе полевых исследований, проводившихся кафедрой палеонтологии МГУ при финансовой поддержке РФФИ (проект № 96-05-64934, руководитель И.С. Барсюк), в классическом обнаружении у с. Никитино Рязанской обл. из отложений подзоны endodatum был собран бо-

1 Proplanulites basileus Buckm. из базальной подзоны gowenini зоны koenigi Шадовского Альба, отнесенный Дж. Кэлломоном и соавт. (Callomon et al., 1992) к подроду Crassi-
planulites, по-видимому, следует рассматривать в качестве Proplanulites s. str., поскольку этот вид обладает сравнительно узкими оборотами и слаженной скульптурой.
гатый комплекс ammonитов, в котором присутствуют два новых вида рода Proplanulites: P. (P.) irinae [M] и P. (? rogovi [m].

Разрез юрских и нижнекембрийских отложений у с. Никитино широко известен еще с прошлого века. Одно из последних его описаний приводится Н.Т. Сазоновым (1957, 1965). Базальный слой оолитовых мергелей в этом разрезе Сазоновым рассматривается как фаунически и литологически однородный и целиком датируется его средним келловееем. При детальном исследовании оказалось возможным разделить эту толщу на несколько уровней, характеризующихся сериями смежных друг друга аммонитовым комплексов. Здесь приводится описание нижне-среднекембрийских отложений у с. Никитино и их зональное и подзональное расчленение.

Около уреза воды при ее низком стоянии выходят:

**Нижний келловей**

**Зона koenigi**

Подзона curtilobus

1. Мергель рыжевато-желтый, оолитовый, плотчатый. По данным Д.Н. Киселева (устное сообщение), в этом слое встречаются редкие отпечатки и сдавленные щетки Keppelerites (Gowericeras) cf. curtilobus (Buckm.). Мощность 0.05–0.1 м.

**Зона colloviense**

Подзона colloviense

2. Алеврит рыжевато-серый, сильно глинистый, оолитовый, с концентрациями серого и рыжевато-серого оолитового мергеля. Аммониты: Sigaloceras (Sigaloceras) colloviense (Sow.), S. (S.) cf./aff. colloviense (Sow) (ex gr. micans Buckm.), Proplanulites (Proplanulites) cf. irinae sp. nov. Мощность 0.1–0.3 м.

Подзона enodatum

3. Алеврит серый и рыжевато-серый, очень сильно глинистый, оолитовый, с концентрациями очень плотного, серого, оолитового мергеля. Аммониты: Sigaloceras (Catasigaloceras) enodatum (Nik.), S. (C.) planicercus (Buckm.). Может рассматриваться как поздний хроноподвид S. (C.) enodatum), Gulelimina anterior (Brinkm.), Cacoceras (Cacoceras) proniense Sas., C. (C.) cf. tschekini (d’Orb.), C. (C.) ronciceras) milaschewici (Nik.), Pseudocacoceras (Pseudocacoceras) homoecophorum Kis., P. (Novocacoceras) ex gr. suraenea (Sas.), Indosphinctes (Indosphinctes) peregrinus Spath, I. (L) ex gr. rusticus Spath, Elatmites sp. ind., Choffatia (Choffia) cardoti (Petitcl.), C. (C.) cf. prorsocostata (Siem.), Proplanulites (Proplanulites) irinae sp. nov., P. (? rogovi sp. nov. Мощность 0.3–0.5 м.

**Средний келловей**

**Зона jason**

4. Глина серая, очень сильно алевритистая, оолитовая, вблизи основания с прослоем крупных конкреций плотного серого оолитового мергеля. Аммониты: Kosmoceras (Gulelimites) medea Call., K. (G.) jason (Rein.), Gulelimiceras spp., Cacoceras (Rondiceras) sp. juv., Indosphinctes (Indosphinctes) cf. mutatus (Tautsch.). Мощность 0.2–0.3 м.

**Зона coronatum**

Подзона obductum

5. Алеврит бурый, сильно глинистый, оолитовый. Вблизи основания встречены Kosmoceras (Gulelimites) obductum (Buckm.) и Gulelimiceras sp. ind. Мощность 0.2–0.3 м.

Подзона grossouvrei

6. Мергель рыжевато-серый и серовато-бурый, с поверхности кирпично-красный, оолитовый, по простиранию может смещаться в верхней части алевритом и рыхлым алевролитом серовато-коричневым, на выветрелых участках кирпично-красным, сильно глинистым, оолитовым. Кровля слоя часто несет признаки хардграунда. Аммониты: Erynnoceras (Erynnoceras) coronatum (Brug.-d’Orb.), E. (E.) baylei (Jeann.), E. (Rollierites) renardi (Nik.), E. (Erynnoceras) cf. leuithardi (Jeann.), Kosmoceras (Zugokosmoceras) grossouvrei Douv., K. (Kosmoceras?) pollucinium Teiss., K. sp., Gulelimiceras spp., Binatisphinctes sp. ind., Hecticoceras spp. Вблизи кровли встречены также Pseudoplococeras cf./aff. chauvinianum (d’Orb.). Мощность 0.2–0.25 м.

В высе со стратиграфическим перерывом, соответствующим по-видимому, базальной подзоне phaenium зоны athleta, залегают темно-серые глины верхнего келловея и оксфорда.

Ниже описываются новые представители подсемейства Proplanulitinae из подзона edatum у с. Никитино. Материал хранится на кафедре палеонтологии Московского государственного университета (МГУ).

**СЕМЕЙСТВО PERISPHECTIDAE STEINMANN, 1890**

**ПОДСЕМЕЙСТВО PROPLANULITINAE BUCKMAN, 1921**

**Род Proplanulites Teisseyre, 1887**

**Подрод Proplanulites Teisseyre, 1887**

Proplanulites (Proplanulites) irinae Gulyaev, sp. nov.

*Табл. 1, фиг. 1 (см. вклейку)*

**Название вида от женского имени.**

**Голотип** — МГУ, № 7/1399; Рязанская обл., с. Никитино; нижний келловей, зона colloviense, подзона enodatum.

Описание. Раковина крупная (более 180 мм), уплощенная, от умеренно инволютной на ранних и средних стадиях роста до полузоннизованной или умеренно зоннизованной на поздних. Сечение ранних оборотов высокое, округло-трапециевидное, средних — приближается к высокому округло-трехгранным, поздних — высокоовальная. До диаметра 50–60 мм относительная высота оборотов довольно быстро увеличивается, затем начинает

**ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ № 1 2001**
медленно снижаться. Степень объемлемости в онтогенезе уменьшается: ранние и средние обороты (до диаметра 80–90 мм) объемлют предыдущие на 3/4–2/3 их высоты, поздние обороты (от диаметра 115–125 мм) – лишь на 1/2 и даже менее. Латеральные стороны слабовыпуклые, вентральная сторона узкоокругленная, особенно на средних стадиях роста. Умбиликус мелкий, ступенчатый, с пологими стенками и плавным перегибом, на ранних и средних оборотах умеренно узкий, на поздних – средней ширины и до умеренно широкого. Относительная ширина умбиликуса в онтогенезе сначала постепенно уменьшается до диапазона раковины 50–60 мм, а с диаметра 70–80 мм – начинает медленно увеличиваться.

Скульптура слабо рельефная, сильно сглаженная. Ребра трех- и четырехраздельные. Между ними обычно имеется по 1–2 вставных ребра. Точка ветвления находится между 1/3 и 1/2 высоты оборота. У гологипса при диаметре 58 мм на половину оборота приходится 9 первичных и 59 вторичных ребер, реберное отношение – 5,78; при диаметре 68 мм – соответственно 8,42 и 5,25. Первичные ребра широкие, разреженные, слабо наклоненные вперед, приподнятые на умбиликальном перегибе, по мере роста раковины постепенно сглаживаются и превращаются в пологие складки, сохраняющиеся в нижней части оборота как минимум до диаметра 130 мм. Вторичные ребра тонкие, густые, наклоненные вперед с пологим изгибом, на вентральной стороне прерываются, начинают сглаживаться в районе ветвления при диаметре 35–45 мм. Дистальные элементы вторичных ребер сохраняются в верхних частях латеральных сторон до диаметра 90–100 мм.

Размеры в мм и отношения:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Экз. №</th>
<th>Д</th>
<th>В</th>
<th>Ш</th>
<th>Ду</th>
<th>В/Д</th>
<th>Ш/Д</th>
<th>Ду/Д</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Гологипс 7/1399</td>
<td>123</td>
<td>47</td>
<td>30</td>
<td>36</td>
<td>0,38</td>
<td>0,24</td>
<td>0,29</td>
</tr>
<tr>
<td>95</td>
<td>40</td>
<td>25</td>
<td>24</td>
<td>0,42</td>
<td>0,26</td>
<td>0,25</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>87</td>
<td>38</td>
<td>23</td>
<td>21</td>
<td>0,44</td>
<td>0,26</td>
<td>0,24</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>68</td>
<td>31</td>
<td>19</td>
<td>15,5</td>
<td>0,46</td>
<td>0,28</td>
<td>0,23</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>58,5</td>
<td>26</td>
<td>16</td>
<td>13,5</td>
<td>0,44</td>
<td>0,27</td>
<td>0,23</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>52</td>
<td>24</td>
<td>14</td>
<td>12</td>
<td>0,46</td>
<td>0,27</td>
<td>0,23</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Сравнение. По форме раковины и характеру скульптуры наиболее близок к P. (P.) laevigatus Buckm., от которого отличается более узким умбиликусом на средних оборотах, ослабленными первичными ребрами и более узкой вентральной стороной. Описываемый вид в значительной мере сходен с мантияскакской формой, изображенной в работе Ю.С. Репина и Н.Х. Рашина (1996б, табл. 21, фиг. 4) под названием ?Indosiphinctes (Indosiphinctes) choffati (Par. et Bon.) duals Repin. и, по-видимому, принадлежащей к Proplanulites. От нее P. (P.) irinae отличается несколько более узким умбиликусом и немного уже округленной вентральной стороной.

Замечания. В разрезе у с. Никитино в подзоне calloviense встречен фрагмент аммонита, в значительной мере сходного с описываемым видом. Однако плохая сохранность затрудняет уверенное сопоставление и позволяет дать определение этой формы только в открытой номенклатуре.

Материал. Гологипс (сб. М.А. Рогова) и три фрагмента раковин из типового местонахождения (сб. автора).

Proplanulites (Proplanulites?) rogovi Gulyaev, sp. nov.
Табл. I, фиг. 2

Название вида в честь М.А. Рогова.
Гологипс – МГУ, № 7/1400; Рязанская обл., с. Никитино; нижний келловей, зона calloviense, подзона enodatum.

Описание. Раковина среднего размера (приблизительно до 8–9 см), уплощенная, полувывюлутная. Сечение оборотов высокое, округло-трапециевидное, с максимальной шириной в районе умбиликального перегиба. Относительная высота оборотов увеличивается по мере роста раковины. Степень объемлемости начинает постепенно уменьшаться лишь на взрослой жилой камере. Латеральные стороны очень слабовыпуклые, вентральная сторона умеренно узкоокругленная. Умбиликус средней ширины, мелкий, ступенчатый, с умеренно пологими стенками и более или менее плавным перегибом. Относительная ширина умбиликуса в онтогенезе постепенно уменьшается.

Скульптура рельефная, грубая. Ребра в основном трехраздельные, реже наблюдаются дву-, четырехраздельные и одиночные вставные ребра. Точка ветвления находится между 1/3 и 1/2 высоты оборота. У гологипса при диаметре 51 мм на половину оборота приходится 11 первичных и 35 вторичных ребер, реберное отношение – 3,18. Первичные ребра мощные, широкие, слабо наклоненные вперед. Вторичные ребра также довольно грубые, наклоненные вперед с очень пологим изгибом, на вентральной стороне ослаблены, но не прерываются.

Размеры в мм и отношения:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Экз. №</th>
<th>Д</th>
<th>В</th>
<th>Ш</th>
<th>Ду</th>
<th>В/Д</th>
<th>Ш/Д</th>
<th>Ду/Д</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Гологипс 7/1400</td>
<td>51</td>
<td>19</td>
<td>14,5</td>
<td>17</td>
<td>0,37</td>
<td>0,28</td>
<td>0,33</td>
</tr>
<tr>
<td>23,5</td>
<td>9</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>0,38</td>
<td>0,34</td>
<td>0,34</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>6,5</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>0,38</td>
<td>0,35</td>
<td>0,35</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Сравнение. От P. (P.) irinae отличается главным образом меньшими размерами раковины, менее высокими оборотами, более широким умбиликусом, шире закругленной вентральной стороной, более грубой и менее дифференцированной скульптурой. Описываемый вид близок к ман-
гышпакской форме, описанной в работе Ю.С. Репина и Н.Х. Рашева (1996, c. 56, табл. 19, фиг. 6) как Proplanulites teisseirei Tornq., но отличается от нее более грубой скульптурой и несколько более открытым умбиликсом.

Материал. Голотип (сб. М.А. Рогова) и фрагмент оборота из типового местонахождения (сб. автора).

Список литературы
Репин Ю.С., Рашев Н.Х. Келловейские аммониты Саратовского Поволжья в Сибири. СПб: Мир и семьи-95, 1996. 256 с.

Объяснение к таблице
Во всех случаях размеры натуральные
Фиг. 1. Proplanulites (Proplanulites) irinae sp. nov.; голотип № 7/1399; 1a – раковина с поздними оборотами сбоку; 1b-1g – раковина без поздних оборотов: 1b – справа, 1c – слева, 1g – с вентральной стороны; с. Никитино; нижний келловей, зона calloviense, подзона enodatum.
Фиг. 2. Proplanulites (Proplanulites?) rogovi sp. nov.; голотип № 7/1400; 2a – сбоку, 2b – с устья, 2c – с вентральной стороны; с. Никитино; нижний келловей, зона calloviense, подзона enodatum.

New Ammonoids from the Subfamily Proplanulitinae Buckman from the Upper Part of the Lower Callovian of Central Russia

D. B. Gulyaev

Two new ammonoid species Proplanulites (Proplanulites) irinae and P. (? rogovi) (the most recent known fossils that can be undoubtedly assigned to the subfamily Proplanulitinae) are described from the terminal enodatum Subzone of the Lower Callovian calloviense Zone from the well-known outcrop on the Oka River, near the village of Nikitino. A zonal and subzonal subdivision of the Lower and Middle Callovian beds near the village of Nikitino is proposed.