

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 3, 2001

100 лет Елене Алексеевне Ивановой <i>А. Ю. Розанов, Р. Е. Алексеева, Г. А. Афанасьева, А. Я. Година, Т. А. Грунт, С. С. Лазарев, И. Н. Мананков, И. П. Морозова, Л. А. Невеская, Е. Е. Павлова, О. А. Эрлангер</i>	3
Новые сложные формы микрофоссилий из позднего рифея Восточной Сибири (Енисейский кряж) <i>К. Е. Наговицин</i>	5
Новые таксоны поздне триасовых двустворчатых моллюсков Центрального Ирана <i>Ю. С. Репин</i>	14
Magdolobia – новый род двустворок бореального ладина <i>Н. И. Курушин, А. М. Трущелев</i>	22
Новые данные о распространении рода Fortipecten (Bivalvia) в маруямской свите Юго-Восточного Сахалина <i>К. Б. Баринов</i>	27
Находка Modiolula (Mytilidae, Bivalvia) в эоцене Украины <i>Л. С. Белокрыс</i>	32
Новый раннетриасовый род Eovavilovites (Ammonoidea, Ceratitida) и его систематическое положение <i>С. П. Ермакова</i>	38
Новые атириды из нижнего девона Восточной Якутии <i>В. В. Баранов, Т. С. Альховик</i>	41
Особенности роста сложных колоний постпалеозойских мшанок Stenolaemata и их новые виды <i>Л. А. Вискова</i>	46
Новые кембрийские и тремадокские Bradoriida и Phosphatocorida (Arthropoda) Польши <i>Л. М. Мельникова</i>	54
Новые триасовые скорпионницы (Insecta, Mecoptera) из Киргизии <i>В. Г. Новокшинов</i>	57
Систематика мел-палеогеновых химеровых рыб рода Elasmodus (Chondrichthyes, Holocephali) <i>А. О. Аверьянов</i>	65
Открытие примитивной завроптеригии из нижнего триаса Донской Луки и распространение триасовых морских рептилий в России <i>А. Г. Сенников</i>	76
Современные данные о происхождении монотремат (Mammalia) <i>Л. П. Татарин</i>	86
Строение черепа Archaeoryctes euryalis sp. nov. (Didymoconidae, Mammalia) из палеоцена Монголии и систематическое положение семейства <i>А. В. Лопатин</i>	97
Новый род гетероспоровых папоротников порядка Neroleandales из нижнего мела Западного Казахстана <i>Л. Б. Головнёва, В. А. Красилов</i>	108

УДК 564.533.3:551.761.1(571.56)

НОВЫЙ РАННЕТРИАСОВЫЙ РОД *Eovavilovites* (AMMONOIDEA, CERATITIDA) И ЕГО СИСТЕМАТИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

© 2001 г. С. П. Ермакова

Институт геологических наук Якутского филиала СО РАН

Поступила в редакцию 24.05.99 г.

Принята к печати 29.11.99 г.

Описан новый монотипический род *Eovavilovites* (с типовым видом *E. delinensis*) из инда Якутии. Рассмотрены его систематическое положение и филогенетические связи.

Прежде чем перейти к рассмотрению систематического положения нового рода остановимся на эволюционном развитии родов, предшествующих его появлению. Корнем триасовых цератитид является род *Tomporhiceras*. Наиболее древние его представители (виды *T. minor* и *T. triviale*) известны в западной части Бореальной области. *T. minor*, вероятно, дал начало новому роду *Metoprhiceras*. Эволюционные изменения шли в сторону увеличения размеров раковины и ширины оборота в приумбиликальной части. Строение лопастной линии осталось без изменений. *Metoprhiceras* появился, по всей вероятности, в западной части Бореальной области в фазу *boreale* и быстро освоил новые территории – восточную часть Бореальной области и Гималаи. В Восточной части Бореальной области он представлен только одним видом-иммигрантом, появившимся в фазу *morphaeos*.

Дальнейшее увеличение вздутости оборотов, размеров раковины и появление еще одной умбональной лопасти привели к возникновению широко распространенного рода *Ophiceras*. Установить место его появления сложно, так как предковый род *Metoprhiceras* и собственно род *Ophiceras* известны в Бореальной и Тетической областях в одно и то же время. С уверенностью можно утверждать только то, что для восточной части Бореальной области *Ophiceras* является иммигрантом. Представлен он здесь единичными экземплярами единственного вида *O. transitorium*. Офицератиды отличаются большой изменчивостью формы вентральной стороны – от широкой, округлой до узкой, почти приостренной.

Развитие в сторону приострения вентральной стороны и появление слабого кыля по способу анаболии привело к возникновению в западной части Бореальной области нового рода *Wordieoceras*. В восточной части этой области он представлен двумя видами: *W. decipiens* и *W. tomproense*. Первый является иммигрантом. Его развитие в сторону увеличения размеров раковины и тол-

щины оборотов привело к появлению эндемичного вида *W. tomproense*. Этот вид характеризуется очень большой изменчивостью (Dagys, Ermakova, 1996). Как правило, подобная изменчивость отмечается у тех видов, которые дают начало новым видам, как было показано Л.А. Невеской (1967) на примере двустворчатых моллюсков. *W. tomproense* является наиболее вероятным предком важного в стратиграфическом отношении рода *Vavilovites*.

Переход от *Wordieoceras* к *Vavilovites* прослеживается в единственном разрезе по р. Делинья и полностью подтверждает правило редкости переходных форм в палеонтологической летописи. Переходные формы, появившиеся в фазу *decipiens*, мы относим к новому роду *Eovavilovites*. Внешне они мало чем отличаются от *W. tomproense*, но в то же время характеризуются появлением типичных признаков рода *Vavilovites*, к которым относятся уплощенная вентральная сторона и близкая к проптитовой сутура.

Eovavilovites delinensis является предковой формой *Vavilovites sverdrupi*. Филогенетические связи рода *Vavilovites* достаточно ясные. Род представлен пятью видами, образующими единый филогенетический ряд. Эволюция этого ряда, включая и предковую форму *Eovavilovites*, шла в направлении увеличения ширины вентральной стороны и вздутости раковины при стабильном строении лопастной линии. Своим появлением этот ряд обязан изменениям, возникшим, вероятно, на разных стадиях развития *Wordieoceras*. Изменение формы вентральной стороны происходит на поздних стадиях развития, а лопастной линии, возможно, на более ранних. Сохранность материала не позволяет провести онтогенетические исследования лопастных линий *Wordieoceras* и *Eovavilovites*, а следовательно, подтвердить или опровергнуть это предположение. Если изменение лопастной линии происходит на ранних стадиях развития, то ранг семейства *Proptychitidae*, к которому мы относим род *Eovavilovites*, следует

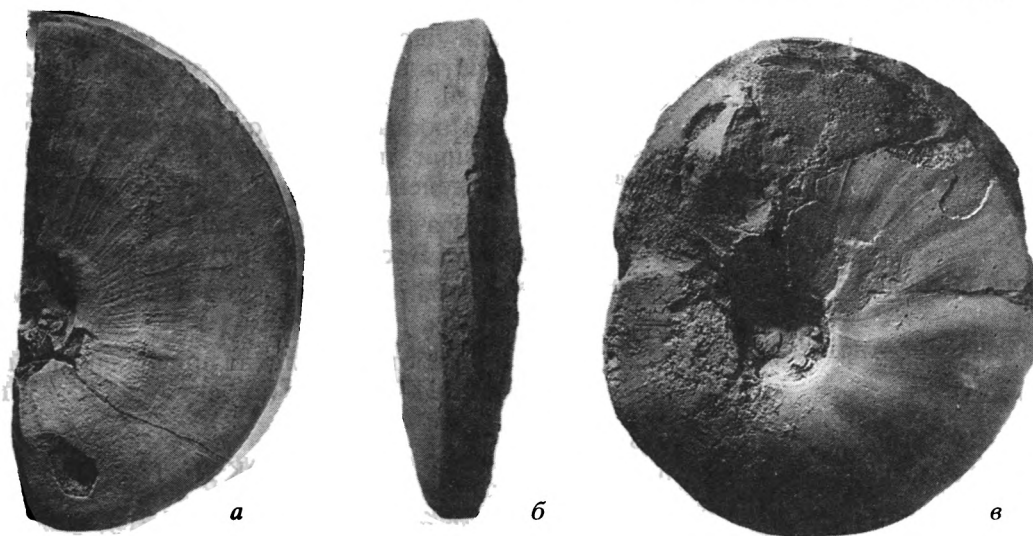


Рис. 1. Раковины *Eovavilovites delinensis* sp. nov. ($\times 1$); а, б – голотип № 921/119; а – сбоку, б – с ventральной стороны; руч. Березовый; зона *decipiens*; в – экз. № 921/120; руч. Березовый; зона *sverdrupi*.

повысить до надсемейственного уровня, так как признаки, появляющиеся на ранних стадиях развития, дают начало группам потенциально высшего таксономического значения. К сожалению, на данном этапе изучения индских аммоноидей решить этот вопрос не представляется возможным, и поэтому в работе принята система высших таксономических категорий, предложенная А.А. Шевыревым (1986).

НАДСЕМЕЙСТВО МЕЕКОСЕРАТАСЕАЕ WAAGEN, 1895

СЕМЕЙСТВО ПРОПТУСНИТИДАЕ WAAGEN, 1895

Род *Eovavilovites* Ermakova, gen. nov.

Название рода от eos греч. – начало новой жизни и рода *Vavilovites*.

Типовой вид – *E. delinensis* sp. nov; индийский ярус, зоны *decipiens* и *sverdrupi*; Восточное Верхоянье.

Диагноз. Раковина средних размеров, полуэволютная, образованная 6.5–7 оборотами. Поперечное сечение удлинненно-овальное, с наибольшей шириной в приумбиликальной части оборота. Вентральная сторона относительно узкая, уплощенная, иногда с отчетливыми вентролатеральными киями. Формула лопастной линии: $(V_1V_1)LU(U^1)I(D_1D_1)$. Вентральная лопасть с широкими, мелкими, зазубренными ветвями. Седла относительно широкие.

Видовой состав. Типовой вид.

Сравнение. Отличается от близкого по внешнему облику рода *Wordieoceras* Tozer, 1971 уплощенной вентральной стороной, широкими, мелкими, зазубренными ветвями вентральной ло-

пасти и более сложным строением первой умбиликальной лопасти. Эти признаки объединяют рассматриваемый род с *Vavilovites* Tozer, 1971, от которого *Eovavilovites* отличается менее вздутыми оборотами в приумбиликальной части и более широкими седлами лопастной линии.

Eovavilovites delinensis Ermakova, sp. nov.

Название вида от р. Делинья.

Голотип – ГМ ИГН, № 921/119; бассейн Томпо, р. Делинья, руч. Березовый; индийский ярус, зона *decipiens*.

Форма (рис. 1). Раковина третьего оборота полуэволютная, с удлинненно-округленным поперечным сечением. Вентральная и боковые стороны выпуклые. Умбиликальная стенка отчетливая, отвесная. С четвертого оборота боковые стороны несколько уплощаются, поперечное сечение оборота становится удлинненно-овальным, с наибольшей шириной в приумбиликальной части. Вентральная сторона относительно широкая, выпуклая, округленная. Взрослая раковина, образованная 6.5–7 оборотами, полуэволютная, с удлинненно-овальным поперечным сечением и наибольшей шириной в приумбиликальной части. Вентральная сторона относительно узкая, иногда несколько вогнутая, уплощенная, ограниченная двумя отчетливыми вентролатеральными киями. Боковые стороны уплощенные. Умбиликальная стенка высокая, отвесная или с отрицательным углом наклона, с предыдущим оборотом образует угол около 80° и нависает над ним в виде козырька. Умбиликальный перегиб отчетливый, угловатый или крутоокругленный, вентролатеральный – угловатый, иногда



Рис. 2. Лопастная линия *Eovavilovites delinensis* sp. nov.; экз. № 921/120, при $V = 20.1$ мм; руч. Березовый; зона *sverdrupi*.

в виде слабого гребня. Умбиликус умеренно узкий.

Размеры в мм и отношения:

Экз. №	Д	В	Ш	Ду	В/Д	Ш/Д	Ду/Д
Голотип 921/119	65.0	30.0	18.0	14.0	0.46	0.28	0.21
»	32.0	16.0	10.5	5.1	0.50	0.33	0.16
»	13.0	6.4	4.3	2.8	0.49	0.33	0.21
921/120	64.0	32.0	—	11.3	0.50	—	0.18

Скульптура. Раковина гладкая, со слабо изгибающимися струйками роста, образующими выступы на вентральной и середине боковых сторон.

Лопастная линия (рис. 2). Вентральная лопасть с зазубренными мелкими ветвями. Боковая и умбональная лопасти узкие, с хорошо выраженными зубчиками в основаниях. Индивидуализирована первая умбональная лопасть. Седла широкие.

Замечания. Описываемые формы, учитывая плохую сохранность материала, ранее рассматривались в открытой номенклатуре (Ермакова, 1995). В связи с переходным характером и важностью этих форм в филогенетическом отношении представляется более целесообразным выделение их в ранге нового вида нового рода.

Распространение. Зоны *desiapiens* и *sverdrupi* Восточного Верхоянья.

Материал. 7 экз. из типового местонахождения.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ—Арктике (проект № 98-05-03819).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Ермакова С.П. Аммоноидеи и биостратиграфия нижнего триаса востока Бореальной области // Автореф. дис. ... д-ра геол.-минерал. Н. Якутск, 1995. 32 с.
- Невеская Л.А. Проблема вида в палеонтологии в свете политипической концепции // Итоги науки и техники. Стратиграфия. Палеонтология. М.: ВИНТИ, 1967. С. 5–53.
- Шевырев А.А. Триасовые аммоноидеи. М.: Наука, 1986. 183 с.
- Dagys A., Ermakova S. Induan (Triassic) ammonoids from north-eastern Asia // Rev. Paléobiol. 1996. V. 15. № 2. P. 401–447.

Description and Taxonomy of a New Early Triassic Genus *Eovavilovites* (Ammonoidea, Ceratitida)

S. P. Ermakova

A new monobasic genus *Eovavilovites* (type species *E. delinensis*) is described from the Induan of Yakutia. The taxonomy and phylogeny of the new genus are discussed.