

ПЕРВАЯ НАХОДКА БЕЛЕМНИТА РОДА *COMMUNICOBELUS* В КЕЛЛОВЕЕ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

О. С. Дзюба

Институт геологии нефти и газа СО РАН,
630090, Новосибирск, просп. Академика Коptyuga, 3, Россия

Белемниты рода *Communicobelus* Gustomesov (семейство Cylindroteuthidae) давно известны в келловее Русской платформы и Восточной Сибири. В Западной Сибири представители *Communicobelus* ранее найдены не были. Из низов абалакской свиты Шаймского района Западной Сибири описан и изображен вид *Communicobelus subextensoides* Gustomesov, характерный для нижнего и предположительно среднего келловея Русской платформы. Эта находка пополняет весьма немногочисленные сведения о таксономическом составе келловейских комплексов белемнитов Западной Сибири. Она является дополнительным свидетельством таксономической близости западно-сибирских комплексов белемнитов с таковыми Русской платформы, где *C. subextensoides* известен в качестве вида-индекса одноименных слоев, выделенных в объеме нижнего келловея.

Палеонтология, белемниты, род *Communicobelus*, средняя юра, нижний–средний келловей, Западная Сибирь.

FIRST OCCURRENCE OF A BELEMNITE OF THE GENUS *COMMUNICOBELUS* IN THE CALLOVIAN OF WEST SIBERIA

O. S. Dzyuba

Institute of Petroleum Geology, Siberian Branch of the RAS,
Acad. Koptyug pros., 3, Novosibirsk, 630090, Russia

Belemnites of the genus *Communicobelus* Gustomesov (family Cylindroteuthidae) have long been known from the Callovian of the Russian platform and of East Siberia. However, *Communicobelus* was not previously found in West Siberia. Herein *Communicobelus subextensoides* Gustomesov characteristic of the Lower and supposedly Middle Callovian of the Russian platform is described and illustrated from the lowermost Abalak Formation in the Shaim region, West Siberia. This finding enriches the scant information on the presence of Callovian belemnite complexes in West Siberia. It presents supplementary evidence of the taxonomic affinity of West Siberian belemnite complexes with those of Russian platform, where *C. subextensoides* is known as the index-species in beds of the same name, assigned to the Lower Callovian.

Paleontology, belemnites, genus *Communicobelus*, Middle Jurassic, Lower–Middle Callovian, West Siberia.

ВВЕДЕНИЕ

Из келловейских отложений Западной Сибири до сих пор известен весьма бедный комплекс белемнитов, что объясняется отсутствием естественных выходов келловея в этом регионе и редкостью находок целых ростров в керне скважин. Из келловея Западной Сибири описаны и изображены лишь *Holcobeloides beaumontianus beaumontianus* (d'Orb.), *Pachyteuthis* (*Pachyteuthis*) cf. *optima* Sachs et Naln. и *P. (P.) sp. juv.* (?*P. (P.) subrediviva* (Lemoine)) [Дзюба, 2000], а также *H. beaumontianus hemisulcatus* Sachs et Naln. [Сакс, Нальняе-

ва, 1964] из слоев с *Cadoceratinae* (верхи верхнего бата–нижний келловей). Все перечисленные виды относятся к семейству Cylindroteuthidae*. В ряде стратиграфических работ упоминались также *Holcobeloides ex gr. okensis* (Nikitin) [Ровнина, 1962; Стратиграфия..., 1976], *Cylindroteuthis* (*Cylindroteuthis*) ex gr. *puzosiana* (d'Orb.) [Дервиз, 1959] (семейство Cylindroteuthidae) и *Hibolites calloviensis* (d'Orb.) (семейство Belemnopsidea) [Там же], но без описания и изображения ростров, в связи с чем эти данные требуют подтверждения.

* В статье используется система семейства Cylindroteuthidae, предложенная В. А. Густомесовым [1977].

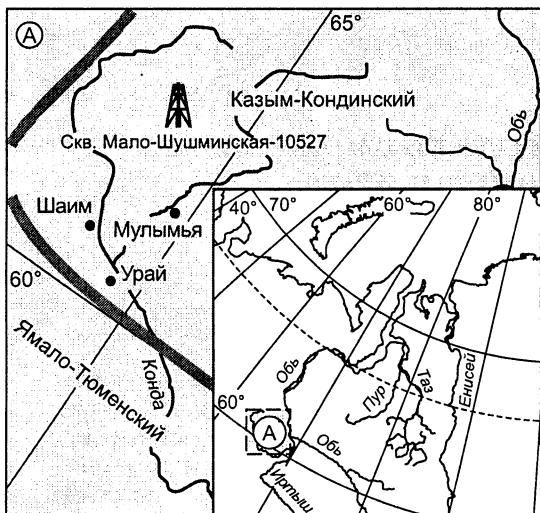


Рис. 1. Местонахождение описываемого ростра *Communicobulus subextensoides* Gustomesov.

Жирными линиями показаны границы фациальных районов [Шурыгин и др., 2000].

Fig. 1. The locality of described rostrum *Communicobulus subextensoides* Gustomesov.

Thick lines – boundaries of facies districts [Shurygin et al., 2000, in Russian].

Из керна скв. Мало-Шушминская-10527 (сборы С.Н. Хафаевой, 2000 г.) Шаймского района (рис. 1) определен неизвестный ранее в Западной Сибири вид *Communicobulus subextensoides* Gustomesov. Ростры этого вида типичны для белемнитовых комплексов нижнего келловея Русской платформы [Густомесов, 1964, 1990; Нальняева, 1986, 1989], не исключено их присутствие в среднем келловее [Густомесов, 1964]. В Западной Сибири *C. subextensoides* найден в нижней части абалакской свиты в 1,5 м ниже находки верхнекелловейского аммонита рода *?Longaeviceras* (определение С.В. Мелединой). Следовательно, по положению в разрезе эти слои могут соответствовать нижнему–среднему келловею. Принимая во внимание максимальное распространение *C. subextensoides* на Русской платформе в нижнем келловее, можно предположить, что в изученном интервале скважины, вероятнее всего, вскрыт нижний келловей. Нахodka вида важна не только тем, что расширяет наши представления о таксономической характеристики келловейских комплексов белемнитов Западной Сибири, но и тем, что подтверждает высказанное ранее предположение о значительном сходстве таксономического состава западно-сибирских комплексов белемнитов с таковым Русской платформы [Сакс, Нальняева, 1964; Дзюба, 2000], основанное на небольшом фактическом материале. В схеме биостратиграфического расчленения келловея Русской платформы, разработанной по цилиндротеутидам [Нальняева, 1986, 1989], в объеме нижнего келловея выделены слои с *C. subextensoides*. В связи с этим обнаружение вида в келловее Западной

Сибири предполагает возможность прослеживания в последующем восточно-европейского биостратона в Западной Сибири и повышения его ранга до зонального уровня.

СИСТЕМАТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Семейство CYLINDROTEUTHIDAE Stolley

Подсемейство LAGONIBELINAE Gustomesov

Род *Communicobelus* Gustomesov

Communicobelus subextensoides Gustomesov 1964

Рис. 2

1964 *Cylindroteuthis* (*Communicobelus*) *subextensoides*:

Густомесов, с. 155, табл. 10, фиг. 2–8.

1989 *Cylindroteuthis* (*Communicobelus*) *subextensoides*:

Нальняева, с. 106, таблица, фиг. 7, 8.

Голотип. Экз. № VI-145/48, Государственный геологический музей им. В.И. Вернадского, Москва, Россия; Русская платформа, г. Елатыма (Рязанская обл.); средняя юра, нижнекелловейский подъярус. Изображен в работе [Густомесов, 1964, табл. 10, фиг. 6].

Материал. Один неполный ростр (передняя половина).

Описание. Ростр среднего размера, ярко выраженной конической формы, особенно при рассмотрении с брюшной стороны. В поперечном сечении спинная и боковые стороны выпуклые, брюшная несколько уплощена близ обломанного края ростра (примерно середина ростра), где заметно развитие неглубокой и широкой брюшной борозды. Поперечное сечение у переднего края ростра овальное, округленно-субтрапециевидное в послеальвеолярной части, немного сжатое в спинно-брюшном направлении на всем протяжении ростра. Осевая линия в средней части ростра приближена к брюшной стороне (до 24 % диаметра).

Вид подробно описан В.А. Густомесовым [1964, с. 155, табл. 10, фиг. 2–8].

Размеры

Экз. №	ДУ, мм	СБ ₁ , мм (%)	ББ ₁ , мм (%)	СБ ₂ , мм (%)	ББ ₂ , мм (%)	СБ ₃ , мм (%)	ББ ₃ , мм (%)	R _б , мм (%)
2017/17	65,5 (100)	16 (107)	17,1 (100)	15 (102)	15,3 (102)	12,7 (100)	12,9 (102)	3,1 (24)

Примечание: ДУ – сохранившаяся (установленная) длина ростра; СБ – спинно-брюшной диаметр ростра; ББ – боковой диаметр ростра; R_б – брюшной радиус ростра. ББ (%) = ББ (мм) × 100/СБ (мм); R_б (%) = R_б (мм) × 100/СБ (мм). Замеры проводились у переднего края ростра (помечено цифрой 1), у вершины альвеолы (2) и у обломанного края (3).

Сравнение. От ростров наиболее близкого вида *Communicobulus subextensus* (Nikitin) [Никитин, 1885, с. 143, табл. 6, фиг. 28], распространенного в нижнем–среднем келловее Русской платформы и среднем келловее Восточной Сибири, описываемый экземпляр отличается большим спинно-брюшным сжатием и

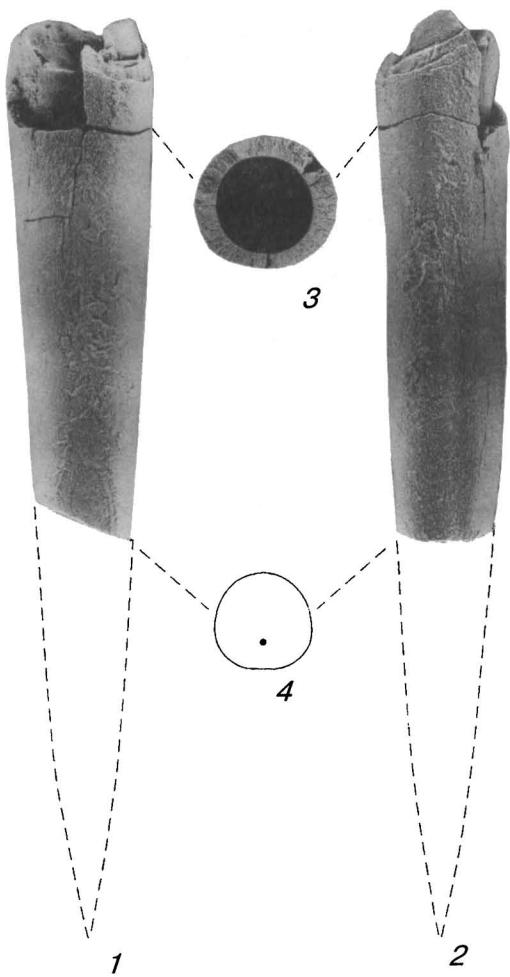


Рис. 2. Вид *Communicobelus subextensoides* Gustomesov.

Западная Сибирь, Шаймский район, скв. Мало-Шушминская-10527, инт. 1988–2007 м, глубина 2 м от кровли; абалакская свита, нижний–средний келловей:

1 – вид с брюшной стороны, $\times 1$; 2 – вид с левой стороны, $\times 1$; 3 – поперечное сечение в альвеолярной части, $\times 1$; 4 – зарисовка попечного сечения в послеальвеолярной части, $\times 1$.

Изображенный экземпляр хранится в Центральном Сибирском геологическом музее (ЦСГМ) при Объединенном институте геологии, геофизики и минералогии в г. Новосибирске под № 2017/17.

Fig. 2. *Communicobelus subextensoides* Gustomesov.

West Siberia, Shaim region, Malo-Shushminskaya-10527 well, interval 1988–2007 m, 2 m below top of a core; the Abalak Formation; Lower–Middle Callovian:

1 – ventral view, $\times 1$; 2 – left side view, $\times 1$; 3 – cross-section in alveolar region, $\times 1$; 4 – drawing of cross-section in stem region, $\times 1$.

The illustrated specimen (N 2017/17) is housed in the Central Siberian Geological Museum (CSGM) of United Institute of Geology, Geophysics and Mineralogy, Siberian Branch of the RAS, Novosibirsk.

большей эксцентричностью осевой линии, характерными для *C. subextensoides* Gustomesov.

Замечания. Описываемый вид принадлежит роду очень редкому, стратиграфически узко распространенному (келловей) и весьма своеобразному мор-

фологически на фоне остальных цилиндротеутид, прежде всего благодаря типичной для ростров конической форме в сочетании с характерными для представителей подсемейства Lagonibelinae типом онтогенеза и эксцентризитетом осевой линии. Поэтому, несмотря на неполную сохранность ростра, удалось определить его в бинарной номенклатуре.

В.А. Густомесов в синонимику *Communicobelus subextensoides* включил часть ростров *Belemnites panderi* Э. Ньютона и Дж. Тилла [Newton, Teall, 1897, p. 498, pl. 39, fig. 11 (12–13)?] и *Cylindroteuthis subextensa* Л. Спэта [Spath, 1932, p. 99, pl. 1, fig. 5], принадлежащих, судя по всему, представителям рода *Pachyteuthis*.

Распространение. Нижний и, вероятно, средний келловей Русской платформы и Западной Сибири.

Местонахождение. Западная Сибирь, Шаймский район, Мало-Шушминская площадь, скв. 10527, инт. 1988–2007 м, глубина 2 м от кровли; абалакская свита, нижний–средний келловей.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В Западной Сибири впервые обнаружен представитель рода *Communicobelus*, распространенного в келловее Русской платформы и среднем келловее Восточной Сибири (бассейн р. Лены). Найденный в Шаймском районе *C. subextensoides* Gustomesov (скв. Мало-Шушминская-10527) ранее был известен только с Русской платформы, где его находки приурочены к нижнему и, предположительно, среднему келловею. В последнем регионе *C. subextensoides* использован в качестве вида-индекса слоев, выделенных по белемнитам в объеме нижнего келловея [Нальняева, 1986, 1989]. Если учитывать, что описанный белемнит обнаружен всего в нескольких метрах от подошвы абалакской свиты и в 1,5 м ниже находки верхнекелловейского аммонита *?Longaviceras*, то можно предположить, что средняя часть келловея (средний и, возможно, частично нижний келловей) редуцирована в разрезе вышеупомянутой скважины. Подобная ситуация (выпадение средней части келловея) хорошо известна в естественных выходах на севере Сибири (например, в Лено-Анабарской впадине) [Шурыгин и др., 2000].

Приведенное в статье описание и изображение нового для Западной Сибири вида белемнитов пополняет весьма немногочисленные сведения о таксономическом составе келловейских комплексов белемнитов этого региона, давая дополнительное свидетельство таксономической близости западно-сибирских комплексов белемнитов с таковыми Русской платформы.

Автор благодарит С.Н. Хафаеву за предоставленный материал, В.Г. Кашина за сделанные фотографии ростра, а также Н.И. Курушина, Б.Л. Никитенко и Б.Н. Шурыгина за ценные советы при подготовке статьи.

Работа выполнена при финансовой поддержке Российской фонда фундаментальных исследований, проект № 00-05-65196, и Программы фундаментальных исследований “Университеты России”, проект № 015.09.01.24.

ЛИТЕРАТУРА

- Густомесов В.А. (1964). Позднеюрские бореальные белемниты (*Cylindroteuthinae*) Русской платформы // Тр. Геол. ин-та АН СССР; Вып. 107. М. С. 91–216.
- Густомесов В.А. (1977). Основные направления развития и систематика юрских и меловых белемнитов // Бюл. МОИП. Отд. геол. Т. 52, вып. 5. С. 138–153.
- Густомесов В.А. (1990). Стратиграфическое распространение белемнитов в келловее Восточно-Европейской платформы // Бюл. МОИП. Отд. геол. Т. 65, вып. 1. С. 62–73.
- Дервиз Т.Л. (1959). Стратиграфия юрских отложений среднего течения Иртыша, Оби и Чуямо-Енисейской впадины // Труды ВНИГРИ. Вып. 140. М. С. 62–84.
- Дзюба О.С. (2000). Келловейские и верхнеюрские белемниты из керна скважин Западной Сибири и их стратиграфическое значение // Геология и геофизика. Т. 41, № 3. С. 338–353.
- Нальняева Т.И. (1986). Келловейские белемниты Русской равнины и их стратиграфическое значение // Юрские отложения Русской платформы. Л.: ВНИГРИ. С. 137–145.
- Нальняева Т.И. (1989). Слои с белемнитами в суб boreальном келловее Восточно-Европейской платформы // Ярусные и зональные шкалы Бореального мезозоя СССР. М.: Наука. С. 100–108.
- Никитин С.Н. (1885). Общая геологическая карта России. Лист 71 // Труды Геол. комитета. Т. 2, № 1. СПб. С. 106–149.
- Ровнина Л.В. (1962). О возрасте продуктивного горизонта Березово-Шаймской газонефтеносной зоны Западно-Сибирской низменности // Труды СНИИГГиМСа. Вып. 26. Новосибирск. С. 20–29.
- Сакс В.Н., Нальняева Т.И. (1964). Верхнеюрские и нижнемеловые белемниты севера СССР. Роды *Cylindroteuthis* и *Lagonibelus*. М.; Л.: Наука. 166 с.
- Стратиграфия юрской системы севера СССР. (1976). М.: Наука. 436 с.
- Шурыгин Б.Н., Никитенко Б.Л., Девятов В.П., Ильина В.И., Меледина С.В., Гайдебурова Е.А., Дзюба О.С., Казаков А.М., Могучева Н.К. (2000). Стратиграфия нефтегазоносных бассейнов Сибири. Юрская система. Новосибирск: Изд-во СО РАН, филиал “Гео”. 480 с.
- Newton E.T., Teall J.J. (1897). Notes on a collection of rocks and fossils from Franz Josef Land, made by the Jackson-Harmsworth Expedition during 1894–1896 // Quart. J. Geol. Soc. Lond. Vol. 58. P. 477–519.
- Spath L.F. (1932). The invertebrate faunas of the Bathonian–Callovian deposits of Jameson Land (East Greenland) // Meddr. Grønland. Bd. 87, N 7. 58 p.