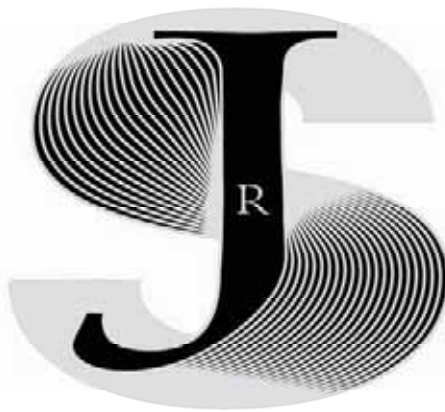


Российская Академия наук
Российский Фонд Фундаментальных Исследований
Министерство образования и науки РФ
ГОУ ВПО Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д.Ушинского
Геологический институт РАН

**ЮРСКАЯ СИСТЕМА РОССИИ:
ПРОБЛЕМЫ СТРАТИГРАФИИ И ПАЛЕОГЕОГРАФИИ**
Второе всероссийское совещание

Ярославль, Ярославский государственный педагогический университет
им. К.Д.Ушинского, 26-30 сентября 2007 г



**JURASSIC SYSTEM OF RUSSIA:
PROBLEMS OF STRATIGRAPHY AND PALEO GEOGRAPHY**
Second all-Russian meeting

Yaroslavl: Yaroslavl State Pedagogical University, September 26-30, 2007

Editor-in-chief: Zakharov V.A.
Redaction board: Dzyuba O.S., Kiselev D.N, Rogov M.A.

Ярославль
2007

УДК: 551.762 (470)
ББК 26.323.26 я431
Ю 813



Издание осуществлено при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, грант № 05-05-74100

Юрская система России: проблемы стратиграфии и палеогеографии. Второе Всероссийское совещание [текст]: научные материалы / В.А.Захаров (отв. ред.), О.С. Дзюба, Д.Н.Киселев, М.А.Рогов (редколлегия) - Ярославль: Изд-во ЯГПУ, 2007. 278 с.

В материалах совещания представлены новые данные по разным аспектам изучения юрской системы России и стран ближнего зарубежья. Большинство представленных работ, что отражено в названии, посвящены проблемам биостратиграфии, фациального анализа и палеогеографии. Кроме того, в сборнике представлены работы по седиментологии, комплексному анализу геолого-геофизических и геохимических данных нефтегазоносных бассейнов и истории геологических исследований.

Для широкого круга геологов и палеонтологов.

Ответственный редактор: В.А. Захаров

Редакционная коллегия: О.С. Дзюба, Д.Н. Киселев, М.А. Рогов

ISBN 978-5-87555-308-0

© Коллектив авторов, 2007

© ГИН РАН, 2007

© ГОУ ВПО Ярославский государственный педагогический университет

им. К. Д. Ушинского, 2007

Подписано к печати 6.09.07 г.
Объем 11,2 п. л. Формат 60х90/8. Бумага офсетная. Печать офсетная.
Тираж. 200 экз.
Изд-во ЯГПУ им. К.Д.Ушинского, 150000. г.Ярославль, ул. Республиканская, 108



О.С. Дзюба

Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А.Трофимука (ИНГГ) СО РАН, Новосибирск, Россия, e-mail: DzyubaOS@ipgg.nsc.ru

ВЕРХНЕЮРСКИЕ БЕЛЕМНИТЫ ИЗ РАЗРЕЗА ГОРОДИЩЕ (СРЕДНЕЕ ПО-ВОЛЖЬЕ): НОВЫЕ ДАННЫЕ

O.S. Dzyuba

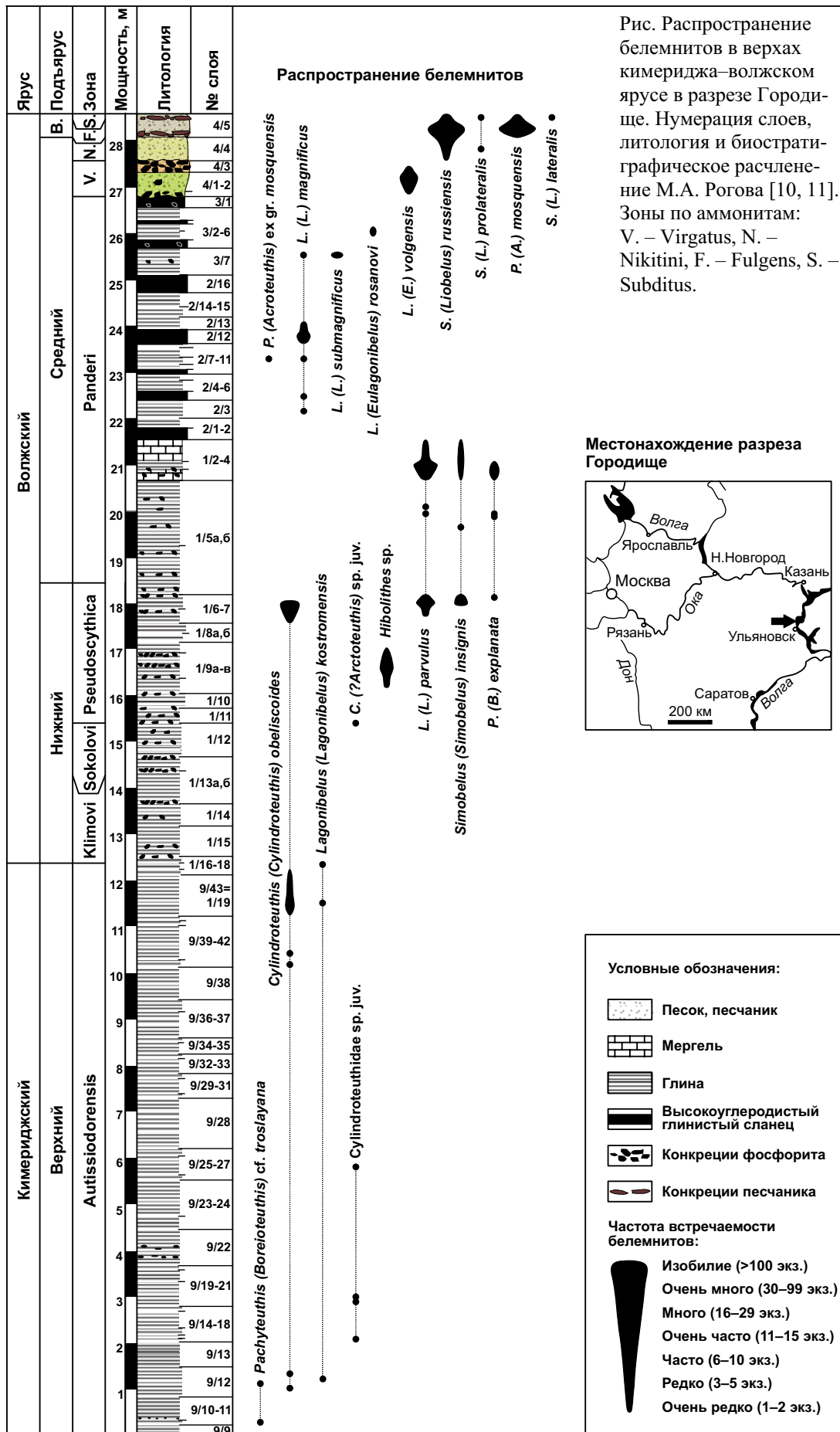
Trofimuk Institute of Petroleum Geology and Geophysics (IPGG) SB RAS, Novosibirsk, Russia

Upper Jurassic belemnites of the Gorodische section (Middle Volga area): new data

Разрез верхней юры, вскрывающийся по р. Волге у д. Городище, постоянно находится в поле зрения геологов в силу своего особого статуса – лектостратотипа волжского яруса. Значение любого разреза, тем более стратотипического, безусловно, определяется мерой его палеонтолого-стратиграфической изученности. Поэтому работы, направленные на тщательное исследование обнажений у д. Городище, регулярно возобновляются. В 2004 г. полевым отрядом из ГИН РАН и МГУ (Москва), ЯГПУ (Ярославль) и ИГНГ (ныне – ИНГГ) СО РАН (Новосибирск) из разреза кимериджского и волжского ярусов была собрана новая коллекция макрофауны. Ниже будут рассмотрены результаты, полученные после изучения белемнитов (рис.).

Несколько новых находок происходит из приграничных зон нижнего и среднего подъярусов волжского яруса. Так, например, были найдены ростры взрослых особей *Lagonibelus (Lagonibelus) parvulus* (Gust.), ранее известного по экземплярам небольшого размера. Считалось, что этот вид белемнитов крупных размеров не достигал [4]. Впервые за пределами Сибири обнаружен *Simobelus (Simobelus) insignis* (Sachs et Naln.). Ростры *Pachyteuthis (Boreioteuthis) explanata* (Phill.) также не упоминались ранее из этого местонахождения, хотя их и находили в волжском ярусе Русской платформы. Отдельного внимания заслуживает находка *Pachyteuthis (Acroteuthis) ex gr. mosquensis* (Pavl.) в верхней половине зоны Panderi, поскольку с ее учетом меняется привычное представление о том, что виды данной группы белемнитов распространены на Русской платформе, начиная с верхов средневожского подъяруса (с зоны Nikitini, реже – с верхов зоны Virgatus). Очевидно, они появляются здесь на том же стратиграфическом уровне, что и в Северо-Западной Европе и Западной Сибири [6], но так же, как и в указанных регионах, чрезвычайно редки в большей части средневожского подъяруса. В настоящее время готовится публикация, в которой все упомянутые выше находки будут подробно рассмотрены.

По данным В.А. Густомесова [4] и П.А. Герасимова [2], в кимериджских слоях разреза Городище редко встречаются ростры *Lagonibelus (Lagonibelus) ingens* (Krimh.). К сожалению, нами они не были найдены. Все остальные результаты исследований таксономического состава белемнитов и их стратиграфического распространения в разрезе близки представлениям, сложившимся у П.А. Герасимова [1, 2; и др.] и В.А. Густомесова [3–5; и др.]. Имеющиеся отличия носят преимущественно номенклатурный характер. Так, большинством исследователей, включая и автора данного сообщения, разделяется мнение о том, что оксфорд-кимериджские ростры, описанные В.А. Густомесовым [4] под названием *L. (L.) nitidus* (Dollf.), следует относить к виду *L. (L.) kostromensis* (Geras.) [6]. В более широком объеме, по сравнению с автором настоящей работы, В.А. Густомесов и П.А. Герасимов трактовали оксфордский вид *Cylindroteuthis (Cylindroteuthis) porrecta* (Phill.), с которым они отождествляли кимеридж-нижневожские ростры *C. (C.) obeliscoides* (Pavl.), не признавая его самостоятельным видом. В.А. Густомесов предпочитал не разделять такие волжские виды, как *Pachyteuthis (Acroteuthis) mosquensis* (Pavl.) и *Simobelus (Liobelus) russiensis* (d'Orb.) и, напротив, обособлял *P. (A.) prorussiensis* Gust., признанный впоследствии младшим синонимом *S. (L.) russiensis* [1, 6, 8; и др.]. Под названием *Pachyteuthis gorodischensis* Gust. у предшествующих исследователей [2–4], по мнению автора, определены ростры *P. (Boreioteuthis) troslayana* (d'Orb.) [6], а также, вероятно, *P. (B.) explanata* (Phill.) и отчасти *Lagonibelus (Lagonibelus) parvulus* (Gust.).



В нижневолжском подъярусе в глинах зоны *Pseudoscythica* в последние годы обнаружен мало-мощный прослой (фаунистический горизонт *Neoburgense* [11]), в котором часты мелкие роостры субтетического *Hibolithes* (семейство *Belemnopseidae*), имеющие сходство с *H. semisulcatus* (Münster). Недавно они были изучены А.П. Ипполитовым [7]. За исключением этого горизонта, в разрезе распространены исключительно бореальные таксоны белемнитов из семейства *Cylindroteuthidae*.

В кимериджской зоне *Autissiodorensis* белемниты очень редки (рис.). Они представлены видами низкобореальными по происхождению, но широко распространенными в бореальных разрезах, включая арктические. Гораздо более многочисленны белемниты в волжском ярусе. Над горизонтом с субтетическими *Hibolithes* одновременно с панбореальным *Pachyteuthis* (*Boreioteuthis*) *explanata* появляются виды, известные, помимо Русской платформы, только в сибирских разрезах. Это *Simobelus* (*Simobelus*) *insignis*, а также *Lagonibelus* (*Lagonibelus*) *parvulus*, лишь недавно обнаруженный на п-ове Нордвик [9]. Их сменяет комплекс низкобореальных таксонов, который распространен в верхней половине зоны *Panderi* и в зоне *Virgatus*. В вышележащей зоне *Nikitini* и верхневолжском подъярусе вновь появляются виды общебореального распространения. Однако необходимо заметить, что по сравнению с кимериджским комплексом белемнитов они наиболее характерны для низкобореальных разрезов, где встречаются в массовом количестве, в то время как в арктических довольно редки. Анализ распространения белемнитов в разрезе Городище позволяет установить два эпизода, когда обмен фауной между Среднерусским морем и высокобореальными морями был ограничен: 1) гемера *Neoburgense* фазы *Pseudoscythica* ранневолжского времени; 2) вторая половина фазы *Panderi* – фаза *Virgatus* средневолжского времени.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (проект № 06-05-64439).

Литература

1. Герасимов П.А. (1969) Верхний подъярус волжского яруса центральной части Русской платформы. М.: Наука, 1969. 144 с.
2. Герасимов П.А., Михайлов Н.П. (1966) Волжский ярус и единая стратиграфическая шкала верхнего отдела юрской системы // Изв. АН СССР. Сер. геол. 1966. №2. С.118-138.
3. Густомесов В.А. (1960) Новые позднеюрские и валанжинские белемниты Европейской части СССР и Северного Зауралья // Ред. Марковский Б.П. Новые виды древних растений и беспозвоночных СССР. М.: Госгеолтехиздат, 1960. Ч.2. С.195-211.
4. Густомесов В.А. (1964) Позднеюрские бореальные белемниты (*Cylindroteuthinae*) Русской платформы // В кн.: Михайлов Н.П., Густомесов В.А. Бореальные позднеюрские головоногие. М.: Наука, 1964. С.89-216.
5. Густомесов В.А. (1991) Виды *Eulagonibelus volgensis* (d'Orb.) и *E. rosanovi* (Gust.) (*Belemnitida*) как показатели возраста // Бюлл. МОИП. Отд. геол. 1991. Т.66. Вып.2. С.50-60.
6. Дзюба О.С. (2004) Белемниты (*Cylindroteuthidae*) и биостратиграфия средней и верхней юры Сибири. Новосибирск: Изд-во СО РАН, филиал "Гео", 2004. 203 с.
7. Ипполитов А.П. (2006) О возможном проявлении полового диморфизма у средне- и верхнеюрских белемнитов рода *Hibolithes* Montfort, 1808 Русской платформы // Ред. Барсков И.С., Леонова Т.Б. Современные проблемы изучения головоногих моллюсков. Морфология, систематика, эволюция и биостратиграфия: Материалы Всерос. совещания. М.: ПИН РАН, 2006. С.57-60.
8. Сакс В.Н., Нальняева Т.И. (1966) Верхнеюрские и нижнемеловые белемниты севера СССР. Роды *Pachyteuthis* и *Acroteuthis*. М.: Наука, 1966. 216 с.
9. Dzyuba O.S., Zakharov V.A., Kolybk M. (2007) Belemnites of the Jurassic/Cretaceous boundary interval from Nordvik Peninsula (Northern Siberia) // 7th International Symposium, Cephalopods – Present and Past: Abstracts Volume. (In press)
10. Rogov M.A. (2004) The Russian Platform as a key region for Volgian/Tithonian correlation: a review of the Mediterranean faunal elements and ammonite biostratigraphy of the Volgian stage // Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia. 2004. V.110. No.1. P.321-328.
11. Rogov M., Schepetova E., Ustinova M. et al. (2006) Multi-proxy study of the Kimmeridgian–Volgian boundary beds in the Gorodischi section (Middle Volga area, Russia), the lectostratotype of the Volgian Stage // Volumina Jurassica. 2006. V.4. P.208-210.