

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



**В.А. Басов¹, Л.В. Василенко¹, Н.В. Куприянова¹, Б.Л. Никитенко²,
С.В. Меледина², Б.Н. Шурыгин²**

¹ВНИИОкеангеология, Санкт-Петербург, Россия, e-mail: BasovVA@gmail.com

²Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А.Трофимука (ИНГГ) СО РАН, Новосибирск, Россия, e-mail: NikitenkoBL@ipgg.nsc.ru

БИОСТРАТИГРАФИЯ ЮРЫ И НИЖНЕГО МЕЛА ШЕЛЬФА БАРЕНЦЕВА МОРЯ

**V.A. Basov¹, L.V. Vasilenko¹, N.V. Kupriyanova¹, B.L. Nikitenko², S.V. Meledina²,
B.N. Shurygin²**

¹VNIIOceanogeologia, St. Petersburg, Russia

²Trofimuk Institute of Petroleum Geology and Geophysics (IPGG) SB RAS, Novosibirsk, Russia

Jurassic and Cretaceous biostratigraphy of the Barents Sea shelf

Шельф и обрамление Баренцева моря является крупной нефтегазовой провинцией мира. На протяжении последних трех десятилетий стратиграфия этой территории активно изучалась как по естественным выходам на окружающих шельф островах (Шпицберген, Земля Франца-Иосифа, Новая Земля), так и по керну пробуренных скважин. Результатом обобщения полученных палеонтологических материалов явилась стратиграфическая схема мезозоя, разработанная специалистами из ВНИИОкеангеология. Стратиграфия юры и мела шельфа Баренцева моря отличается высокой детальностью благодаря широкому распространению аммонитов, двустворок, фораминифер и остракод (рис. 1) и хорошей их изученности [1–4, 7; и др.]. Разработка зональных схем для Шпицбергена, Земли Франца-Иосифа, Новой Земли проводилась примерно в одно время с разработкой и совершенствованием схем мезозоя севера европейской части России и севера Сибири. Все эти схемы хорошо между собой скоррелированы.

В последние десятилетия на шельфе Баренцева моря широко проводятся нефтегазопроисковые и буровые работы и открыты месторождения нефти и газа. В связи с этим крупномасштабное геологическое картирование и геолого-поисковые работы требуют высокоразрешающей биостратиграфической основы и стратиграфических схем нового поколения. Эффективность геолого-разведочных и поисковых работ зависит от степени и детальности стратиграфической основы, возможности наиболее достоверно реконструировать фациальные обстановки. Для разработки и детализации стратиграфических шкал Баренцевоморской части шельфа с целью наиболее дробного биостратиграфического расчленения и достоверных корреляций отложений назрела необходимость обобщения монографически обработанных основных групп фоссилий, проведения сопоставлений разрезов, вскрытых глубоким бурением на шельфе и с естественными выходами на окружающих островах (рис. 1). На севере Сибири благодаря многолетним комплексным исследованиям непрерывных разрезов, содержащих богатые ассоциации макро- и микрофауны, разработан комплекс увязанных между собой параллельных автономных зональных шкал юры и мела по всем основным группам фоссилий [5, 8]. Комплекс этих шкал позволяет с разной степенью детальности коррелировать сибирские разрезы с разрезами севера-запада Европы. В последнее время проведена переинтерпретация стратиграфического положения ряда аммонитовых зон, а следовательно, и зональных шкал по другим группам фоссилий [5, 6, 8]. На этой основе проводится пересмотр и детализация биостратиграфических шкал юры и мела шельфа Баренцева моря и уточнение стратиграфического положения литологических тел (рис. 2). Юрские и меловые отложения покрывают весь шельф Баренцева моря, входя в состав платформенного чехла. Глубина залегания подошвы юрских отложений в наиболее погруженных частях впадин достигает иногда 4 км. В естественных выходах и разрезах, вскрытых скважинами, установлены последовательности аммонитовых зон (тоар–апт), зон по двустворчатым моллюскам (верхний плинсбах–готерив), фораминиферам (верхний плинсбах–маастрихт), остракодам (верхний плинсбах–готерив). Последовательности зон по разным группам фоссилий практически полностью совпадают с сибирскими.

Разработанные параллельные зональные шкалы юры и мела Баренцевоморского шельфа по аммонитам, двустворкам, фораминиферам и остракодам являются надежным инструментом для детальной высокоразрешающей корреляции разрезов при проведении поисковых и крупномасштабных геолого-съемочных работ, что особенно важно на “закрытых” территориях, где юрский и меловой комплексы являются одним из основных объектов на поиски нефти и газа.

Специалистами из ВНИИОкеангеология и ИНГГ СО РАН к 2009 г. планируется опубликовать сводку “Стратиграфия и атлас моллюсков (аммониты и двустворки) и микрофауны (фораминиферы и остракоды) юры и мела шельфа Баренцева моря”. Описанию фауны будет предпослан стратиграфический и геологический очерк и приведены модернизированные стратиграфические схемы. Изображения фоссилий планируется сопроводить краткими описаниями диагностических признаков родов и видов. Предполагается также ревизия прежних определений, выполненных в разные годы и разными авторами.

Работа подготовлена при финансовой поддержке РФФИ (проекты № 06-05-64291, 06-05-64439).

Литература

1. Баренцевская шельфовая плита. Л.: Недра, 1988. 262 с.
2. Басов В.А., Василенко Л.В., Куприянова Н.В. (2002) Меловой осадочный бассейн Баренцевского шельфа: стратиграфия и палеобиогеография // Российская Арктика: геологическая история, минерагения, геоэкология. СПб.: ВНИИОкеангеология, 2002. С.70-79.
3. Басов В.А., Василенко Л.В., Соколов А.Р., Яковлева С.П. (1989) Зональное расчленение морского мезозоя Баренцевского бассейна // Ярусные и зональные шкалы бореального мезозоя СССР. М.: Наука, 1989. С.60-74.
4. Ершова Е.С. (1983) Объяснительная записка к биостратиграфической схеме юрских и нижнемеловых отложений архипелага Шпицберген. Л., 1983. 87 с.
5. Захаров В.А., Богомолов Ю.И., Ильина В.И. и др. (1997) Бореальный зональный стандарт и биостратиграфия мезозоя Сибири // Геология и геофизика. 1997. Т.38. №5. С. 99-128.
6. Меледина С.В. (1994) Бореальная средняя юра России (аммониты и зональная стратиграфия байоса, бата и келловея). Новосибирск: Наука, 1994. 182 с.
7. Шульгина Н.И., Бурдыкина М.Д. (1992) Биостратиграфические схемы юры и нижнего мела шельфов Баренцева, Норвежского и Северного морей // Геологическая история Арктики в мезозое и кайнозое. СПб.: ВНИИОкеангеология, 1992. С.106-114.
8. Шурыгин Б.Н., Никитенко Б.Л., Девятов В.П. и др. (2000) Стратиграфия нефтегазоносных бассейнов Сибири. Юрская система. Новосибирск: Изд-во СО РАН, филиал “Гео”, 2000. 480 с.
9. Dibner V.D. (Ed.) (1998) Geology of Franz Josef Land. Norsk Polarinstitut, Oslo, 1998. Meddel. No.146. 190 p.
10. Leith T.L., Weiss H.V., Mørk A. et al. (1992) Mesozoic hydrocarbon source-rocks of the Arctic region // Arctic Geology and Petroleum Potential: Proceedings of the Norwegian Petroleum Society Conference. Elsevier, Amsterdam, the Netherlands, 1992. Spec. Publ. No.2. P.1-25.

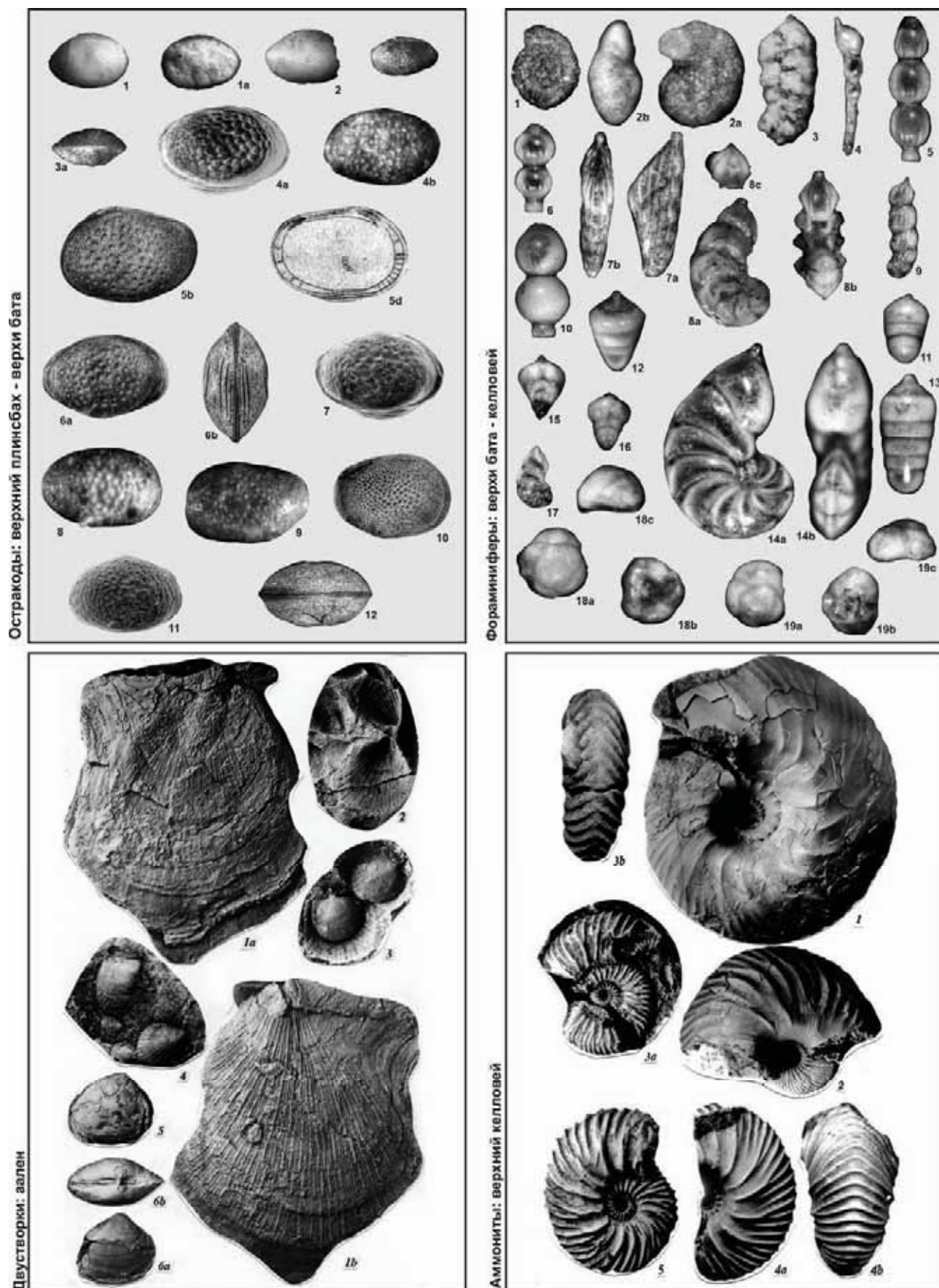


Рис. 1. Юрские комплексы аммонитов, двустворок, фораминифер и остракод Баренцевоморского региона.

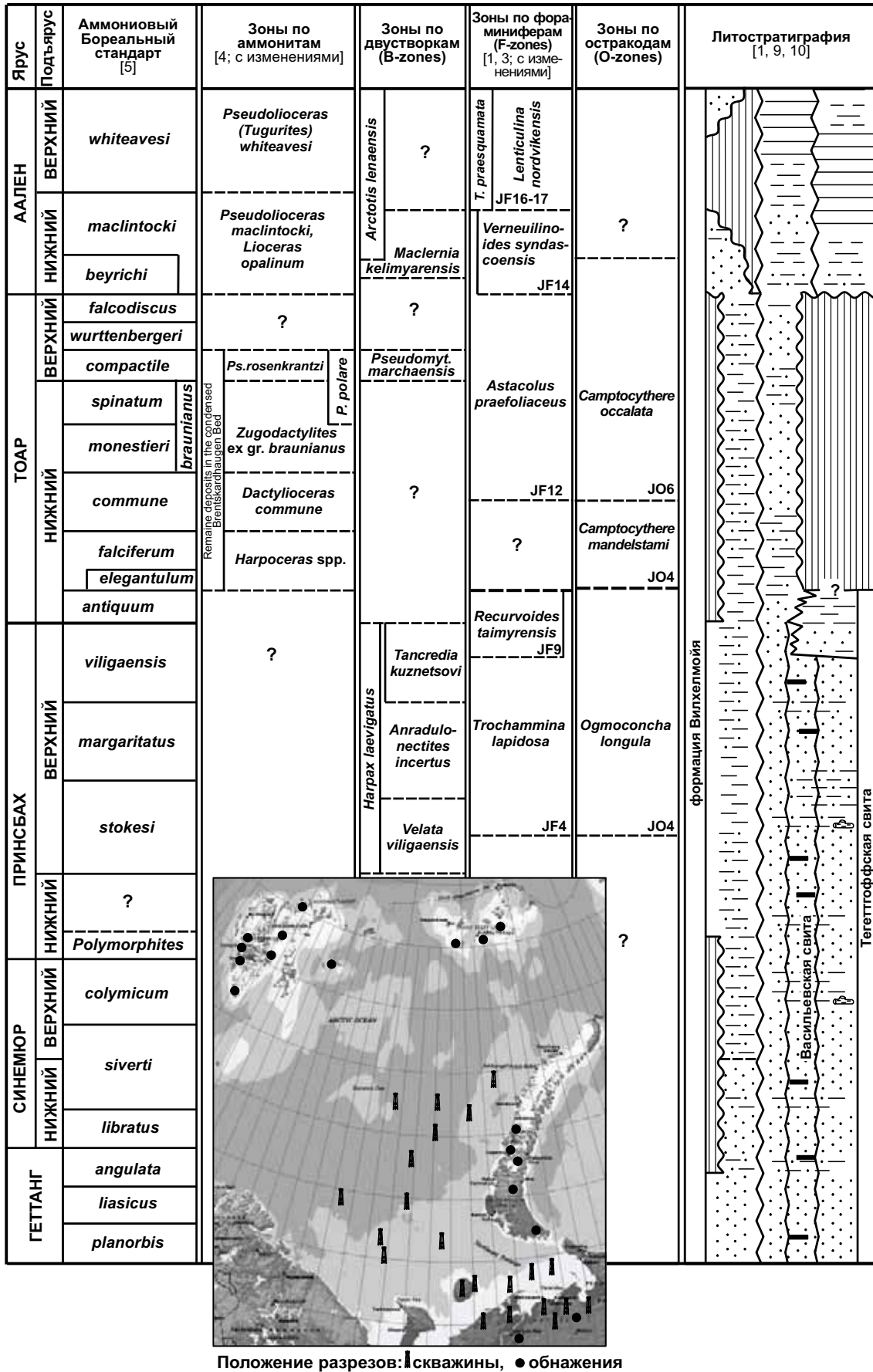


Рис. 2. Зональное расчленение нижней юры и аалена Баренцевоморского региона.