

Министерство общего и профессионального образования
Российской Федерации

Томский государственный университет

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ
ГЕОЛОГИИ И ГЕОГРАФИИ
СИБИРИ**

Материалы
научной конференции, посвященной
120-летию основания
ТОМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА
1 – 4 апреля 1998 года

Том 1

Томск ✧ 1998

фауны (остракоды, конодонты, фораминиферы, рыбы, брахиоподы, гастроподы, мшанки).
5. При применении различных методик растворения пород в уксусной кислоте, наряду с остракодами, удалось выделить фораминиферы и конодонты. Впервые для визе Кузбасса выделены конодонты (разрез К8921 - Артышта).

При анализе стратиграфического распространения остракод в описанных разрезах отчетливо выделяется рубеж в средней части фоминского горизонта. В каждом из разрезов в 6-ти метровом слое толстоплитчатых известняков с булками (15-25 см) черных кремней происходит значительное обновление комплекса за счет появления целой группы визейских видов, таких как *Cavellina ovatiformis*, *Bairdia brevis*, *B. sucestriensis*, *B. tabaensis*, *Healdia diffusa*, *Microcheilinella subcorbuloides* и другие. Выше по разрезу, в костенковской толще фоминского горизонта число визейских видов продолжает увеличиваться; здесь появляются *Carbonita altilis*, *Cavellina benniei*, *Bairdia quasikuznecovae*, *Amphisites centronotiformis*, *Glyptopleura sp.2*. Комплекс остракод семенушкинской толщи несомненно визейский. Присутствие среди остракод фоминского комплекса визейских видов отмечала еще Л. С. Бушмина [2], однако ввиду малого количества экземпляров не принимала их во внимание. Подобная картина распространения мшанок с резким обновлением комплекса в середине фоминских известняков была описана в монографии В.Б.Тризна [4], что позволило ей провести границу турне-визе ниже общепринятого уровня. Сходная картина наблюдается и по фораминиферам: в шлифах вышеупомянутых разрезов, на том же уровне, что и для остракод отмечается появление первых *Tetrataxis*, *Eoendothyranopsis sp.*, *Endothyra prisca* наиболее характерных для визейского яруса. Особо следует отметить, что общепринятые зоны фораминифер, хотя и отражают общую тенденцию в развитии группы, однако являются акмезонами, выделенными по максимуму распространения видов.

Таким образом, по распространению остракод наиболее отчетливый рубеж располагается в середине фоминского горизонта в интервале границы крапивинской и костенковской толщ, и последняя, вероятно, должна быть отнесена в состав визейского яруса. Разрез Артышта, описанный в литературе как типовой для границы турне-визе имеет значительные пропуски в своем составе и не является непрерывным. Кроме того, комплекс остракод и конодонты из его верхней части свидетельствуют несомненно о визейском, но не о пограничном возрасте отложений.

Работа выполнена при поддержке РФФИ, проект , № 97 - 05 -65209.

Литература

1. Богущ О.И., Бушмина Л.С. Основные разрезы пограничных отложений девона и карбона Кузнецкого бассейна. - Минск: Наука и техника, 1988. - С. 212-216.
2. Бушмина Л.С. Раннекаменноугольные остракоды Кузнецкого бассейна. - М.: Наука, 1968. -128с.
3. Максимова С.В. Осадконакопление и история развития Кузнецкой котловины в нижнекаменноугольное время. - М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1963. 90с.
4. Тризна В.Б. Раннекаменноугольные мшанки Кузнецкой котловины. - М.-Л.: Гостоптехиздат, 1958. 298с.
5. Решения Всесоюзного совещания по разработке унифицированных стратиграфических схем докембрия, палеозоя и четвертичной системы Средней Сибири. Ч.II (средний и верхний палеозой). - Новосибирск: Изд-во СНИИГГвМС, 1982. - С. 74-87.

ГОЛОВОНОГИЕ ИЗ РАЗРЕЗА КИМЕРИДЖА НА Р. ЛОПСИЯ (ПРИПОЛЯРНЫЙ УРАЛ)

Ю.И. Богомолов, О.С. Дзюба
ИГНиГ ОИГГиМ СО РАН, г. Новосибирск

Морские верхнеюрские отложения по р. Лопсии (Приполярное Зауралье) представлены глинистыми отложениями нижнего и верхнего кимериджа. Снизу их подстилают

континентальные русловые отложения верхнего оксфорда, постепенно переходящие в мелководно-морские. Перекрытты кимериджские отложения нижеволжскими серыми глинами морского генезиса. Это наиболее полный разрез кимериджского яруса на территории России [3].

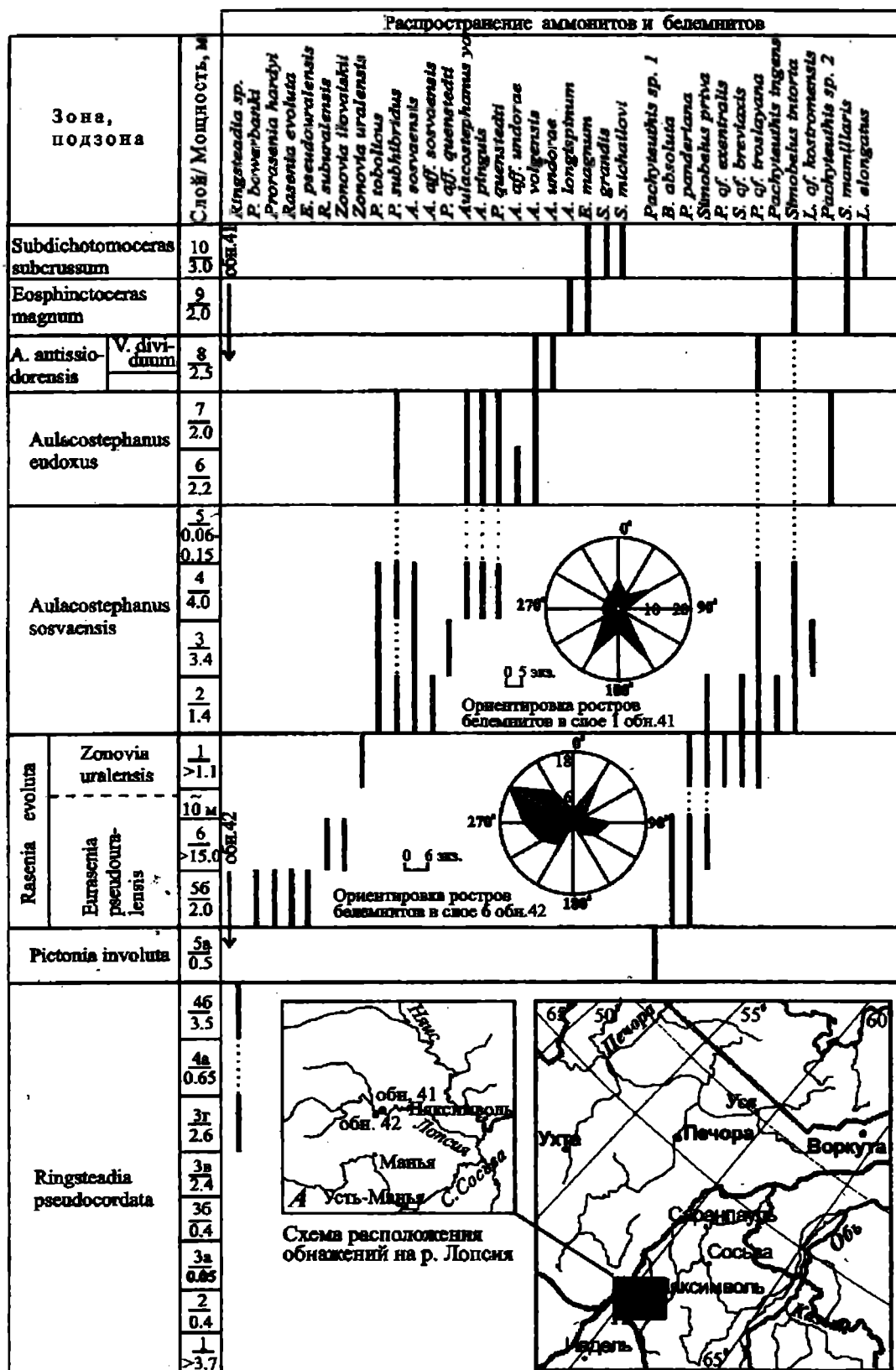


Рис. Разрез верхнеюрских отложений р. Лопсии (обнажения 41 и 42)

В нем представлены оба подъяруса и все зоны, выделенные в кимеридже. Об его уникальности говорит тот факт, что в настоящее время рассматривается вопрос о предложении этого разреза в качестве бореального эквивалента кимериджского яруса [2]. В этой связи в 1997 г. было проведено комплексное переизучение разреза группой геологов ИГНГ СО РАН. Разрез был подробно описан по двум обнажениям. Всего выделено свыше 20 слоев, общая мощность выходов составляет более 50 м. Из обнажений была собрана представительная коллекция макрофауны. Все слои опробованы на микрофауну и спорово-пыльцевой анализ. Уже предварительная обработка коллекций макрофауны позволила получить ряд важных результатов по стратиграфии и палеобиогеографии.

Аммониты. В разрезе р. Лопсии установлено 33 вида из 17 родов. Это позволяет выделять в кимеридже р. Лопсии (рис. 1) 2 подъяруса и 7 зональных и подзональных уровней. Новые находки видов аммонитов из родов *Razenia* и *Aulacostephanus* позволили уточнить распространение этих родов. Наиболее характерными родами для нижнего кимериджа являются: *Pictionia*, *Amoebites*, *Prorasenia*, *Rasenia*, *Eurasenia* и *Zonovia*. Верхний кимеридж охарактеризован следующим родовым комплексом: *Aulacostephanus*, *Pararasenia*, *Zonovia*, *Amoebites*, *Nannocardioceras*, *Euprionoceras*, *Virgataxioceras*, *Aspidoceras*. На границе верхнего кимериджа и нижневолжского подъяруса впервые был определен *Aspidoceras longispinum* (Sow.). Самой восточной точкой проникновения аспидоцератид считалось Поволжье (Русская платформа). Там аспидоцерасы известны из верхней зоны *Aulacostephanus autissiodorensis* верхнего кимериджа. Находка представителя рода *Aspidoceras* открывает новые корреляционные возможности при сопоставлении бореального кимериджа с пери-тетическими аналогами, так как этот вид известен в верхнем кимеридже Франции [6].

Белемниты. Из разреза кимериджа р. Лопсии изучались и ранее [1,4,5]. Нами установлено 11 видов из 3 родов (рис. 1). Наиболее разнообразен в комплексах род *Pachyteuthis* (8 видов), также встречаются представители рода *Acroteuthis* (1 вид) и рода *Lagonibelus* (2 вида). Разрез хорошо охарактеризован белемнитами, массовые же их скопления обнаружены в двух слоях нижнего кимериджа, в которых были проведены тафономические наблюдения с замерами ориентировок ростров. Установлено, что для подзоны *Eurasenia pseudouralensis* роздиаграмма (рис. 1) имеет хорошо выраженную моду северо-западного направления (альвеолы белемнитов ориентированы преимущественно на северо-запад), а для подзоны *Zonovia uralensis* на розе-диаграмме наблюдается несколько мод, две основные из которых имеют юго-восточное и юго-западное направления. Отчетливая ориентировка белемнитов указывает на наличие морских течений, направленных на северо-запад в момент времени *Eurasenia pseudouralensis* и на юг в момент времени *Zonovia uralensis*. Построение размерно-частотных гистограмм по отдельным наиболее представительным в ориктоценозах таксонам белемнитов из тех же слоев позволило установить, что размерно-частотные моды резко смещены в сторону молодежи в обоих случаях. Однако в рассматриваемом слое подзоны *Eurasenia pseudouralensis* бентосные группы практически отсутствуют, а в слое подзоны *Zonovia uralensis* наряду с белемнитами встречаются в изобилии. Видимо это связано с различием в условиях формирования слоев.

Работа выполнена при поддержке РФФИ по гранту 97-05-65265.

Литература

1. Густомесов В.А. Позднеюрские бореальные белемниты (Cylindroteuthinae) Русской платформы. // Тр. Геол. инст. АН СССР, 1964. - Вып. 107. - С. 91-211.
2. Захаров В.А., Богомолов Ю.И., Ильина В.И. и др. Бореальный зональный стандарт и биостратиграфия мезозоя Сибири // Геология и геофизика, 1997. - Т.38 - № 5. - С. 927-956.
3. Кимериджский и волжский ярусы севера СССР. - Ленинград: Недра, 1984. - 157 с.
4. Сакс В.Н., Нальняева Т.И. Верхнеюрские и нижнемеловые белемниты Севера СССР. Роды *Cylindroteuthis* и *Lagonibelus*. - М.-Л.: Наука, 1964. - 259 с.
5. Сакс В.Н., Нальняева Т.И. Верхнеюрские и нижнемеловые белемниты Севера СССР. Роды *Pachyteuthis* и *Acroteuthis*. - М.-Л.: Наука, 1966. - 166 с.
6. Hantzpergue P. Les Ammonites Kimmeridgiennes du haut-fond d'Europe occidentale: biochronologie, systématique, evolution, paleobiogeographie. U.A.C.N.R.S., - Paris, 1989. - 428p.