

ПРИОРИТЕТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ VII.55. ПЕРИОДИЗАЦИЯ ИСТОРИИ ЗЕМЛИ, ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЛИТЕЛЬНОСТИ И КОРРЕЛЯЦИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ СОБЫТИЙ НА ОСНОВЕ РАЗВИТИЯ МЕТОДОВ ГЕОХРОНОЛОГИИ, СТРАТИГРАФИИ И ПАЛЕОНТОЛОГИИ

Программа VII.55.1. Стратиграфия и биогеография осадочных палеобассейнов Сибири и Северного Ледовитого океана (на основе изучения биоразнообразия, этапности эволюции и хронологии протерозойско-фанерозойских экосистем) (координаторы член-корр. РАН А. В. Каныгин, член-корр. РАН Б. Н. Шурыгин)

Учеными Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука усовершенствована комбинация параллельных зональных шкал бореального стандарта юры с использованием в качестве страторегии Сибири, занимающей центральное положение в Панбореальной надобласти. Доказано, что комплекс параллельных зональных шкал юры Си-

бири эффективен для расчленения и корреляции юры в разных регионах Арктики. Проведенный стратиграфический анализ распределения комплексов аммонитов, белемнитов, двустворок, фораминифер и остракод позволяет адаптировать северосибирский комплекс параллельных зональных шкал к разрезам Арктической Аляски (рис. 7).

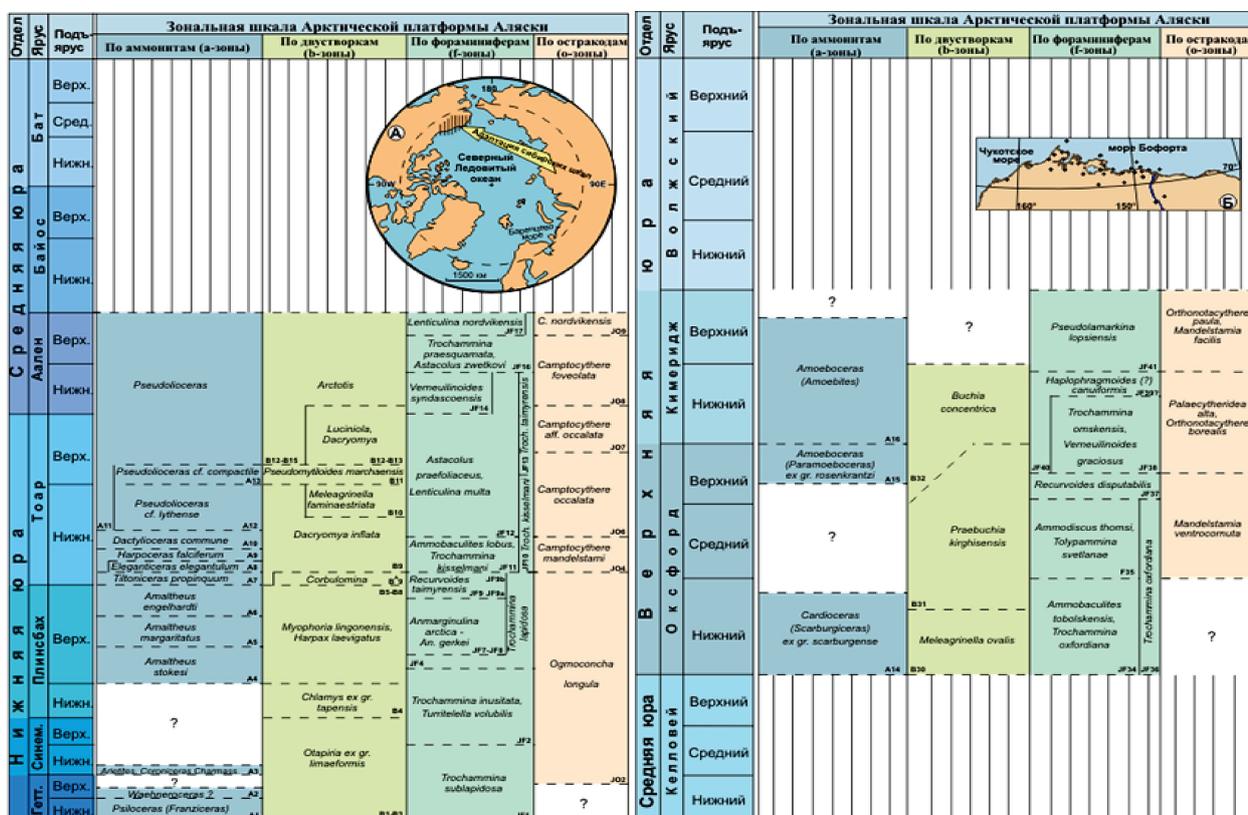


Рис. 7. Комплекс параллельных зональных шкал Северной Аляски как адаптация биостратиграфических шкал Сибири.

Учеными Института геологии алмаза и благородных металлов выполнено структурно-фациальное районирование и составлена схема стратиграфии пермских отложений арктического сектора Якутии (рис. 8). Северо-восточные краевые районы Ангариды в пермском периоде были тесно связаны с Верхоянскими акваториями, образуя единый крупный осадочный бассейн, исходя из чего для северо-востока Сибирской платформы предлагается использовать Верхоянскую стратиграфическую шкалу. В арктическом секторе наблюдается отчетливая смена стратиграфического значения различных групп ископаемых вкост предпологаемой береговой линии Ангариды. Во внутренних частях сектора (Попигайская и

Далдынская подзоны) обоснование возраста стратонов выполнено в основном на анализе спорово-пыльцевых комплексов, в средних частях сектора руководящее значение приобретают мелкие фораминиферы, в крайних бассейнах главный коррелятив — двустворчатые моллюски. В более мористых разрезах (Усть-Ленская, Западно-Хараулахская, Котельнинская подзоны) корреляция и датирование толщ проводятся преимущественно по аммоноидеям и брахиоподам. Кроме площадной зональности биотических сообществ наблюдается и вертикальная их смена, обусловленная эвстатическими колебаниями моря и сменой условий обитания.

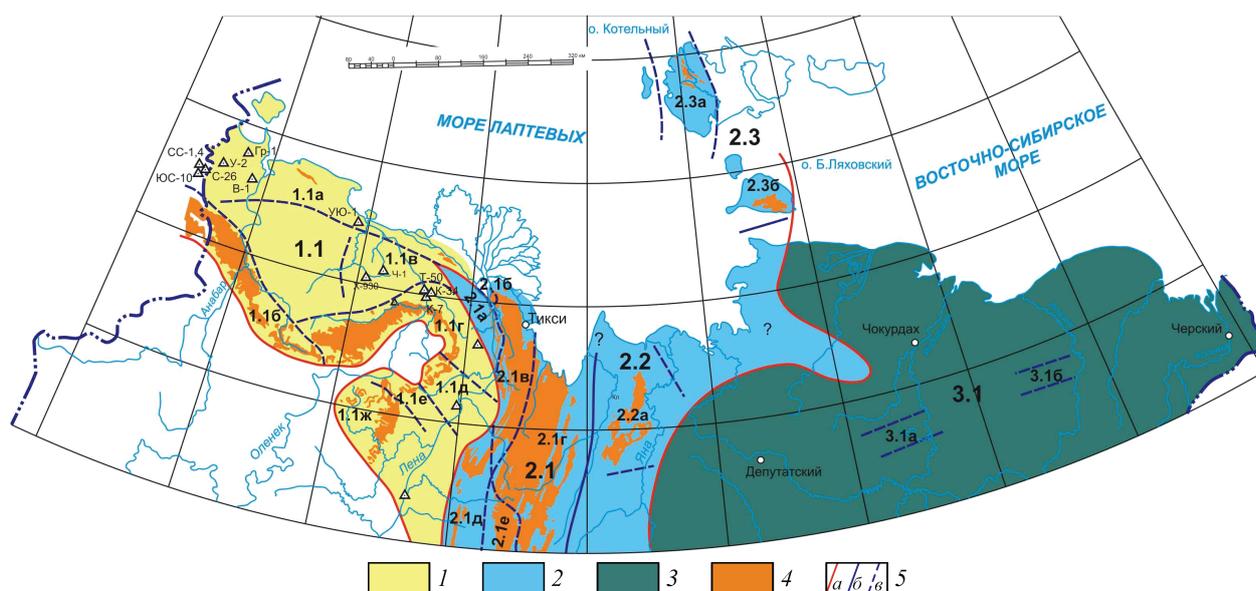


Рис. 8. Схема структурно-фациального районирования пермских отложений арктического сектора Якутии. 1 — Северосибирская структурно-фациальная область: 1.1. Лено-Хатангская структурно-фациальная зона: 1.1а. Нордвик-Оленекская подзона, 1.1б. Попигайская подзона, 1.1в. Хастахская подзона, 1.1г. Келимяр-Бурская подзона, 1.1д. Соллоийская подзона, 1.1е. Кютюнгинская подзона, 1.1ж. Далдынская подзона; 2 — Верхоянская структурно-фациальная область: 2.1. Северо-Верхоянская структурно-фациальная зона: 2.1а. Булкурская подзона, 2.1б. Усть-Ленская подзона, 2.1в. Западно-Хараулахская подзона, 2.1г. Восточно-Хараулахская подзона, 2.1д. Западно-Орулганская подзона, 2.1е. Восточно-Орулганская подзона; 2.2. Яно-Индибирская структурно-фациальная зона: 2.2а. Куларская подзона; 2.3. Новосибирскоостровская структурно-фациальная зона: 2.3а. Котельнинская подзона, 2.3б. Большеляховская подзона; 3 — Колымская структурно-фациальная область: 3.1. Уяндино-Селеняхская структурно-фациальная зона; 3.1а. Полоусненская подзона, 3.1б. Улаханская подзона; 4 — площади распространения пермских отложений на дневной поверхности; 5 — границы: а — структурно-фациальных областей, б — структурно-фациальных зон, в — подзон.