

**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 выполнено палеонтологическое и хемотратиграфическое обоснование реперных уровней для

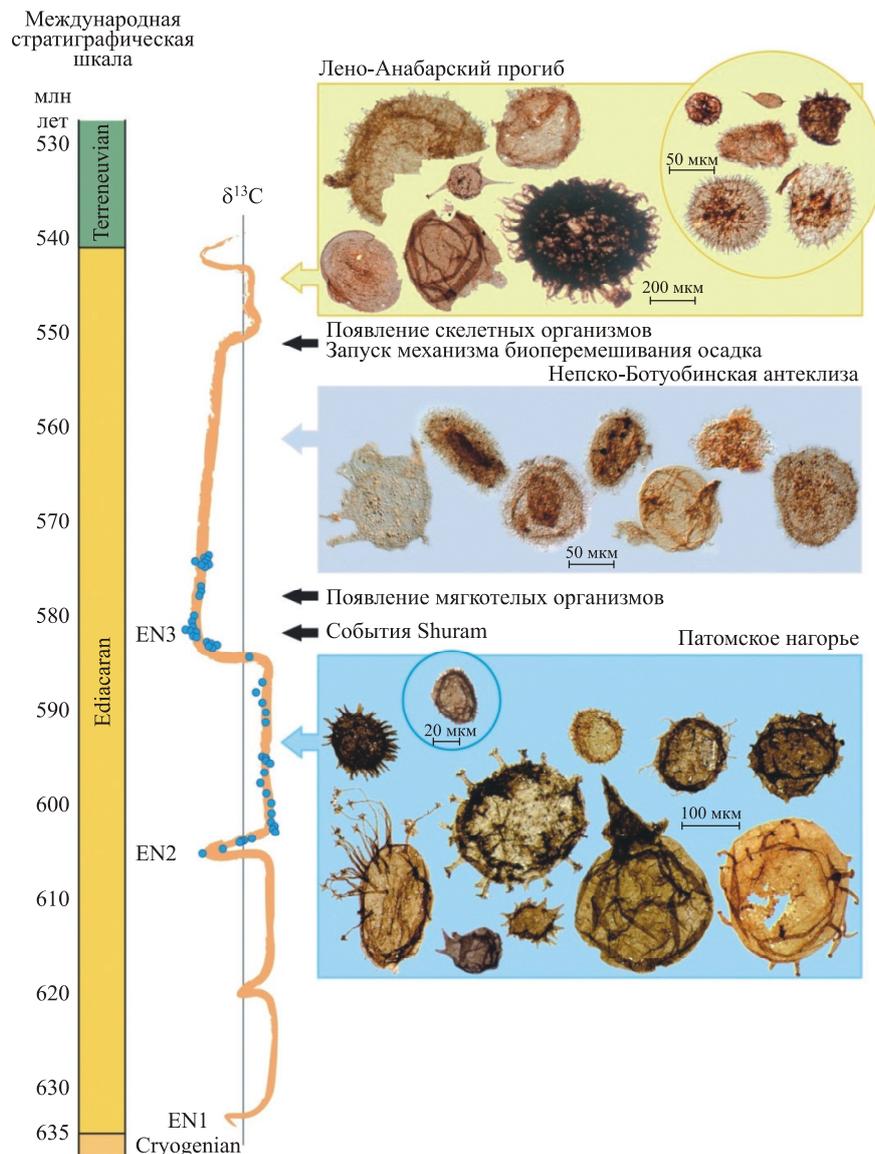


Рис. 7. Ископаемые микробиоты пертататского типа Сибири.

внутрирегиональной и межрегиональной корреляции разрезов неопротерозоя и кембрия Сибири и смежных территорий. Выполнено палеонтологическое исследование уринской свиты Байкало-Патомского нагорья. Описано восемь новых видов, три новых рода акритарх. Установлено, что уже в раннем эдиакарии (≈ 600 млн лет) разнообразие акантоморфных акритарх было сравнимо с более поздними биотами пертататакского (570—560 млн лет) типа (рис. 7). Показано, что биоты раннего эдиакария были дифференцированы в палеогеографическом отношении. Составлены макеты стратиграфических схем указанных территорий.

Учеными этого же Института показано, что разные группы фауны позднего триаса о. Котельный характеризуются смешанным составом из тетических и бореальных элементов при преобладании последних (рис. 8). На основе типового материала из нижнего карния Омолонского массива и Северного Приохотья проведена ревизия раннекарнийских *Trachyceratidae* (Ammonoidea) северо-восточной Азии и обосновано выделение двух новых родов трахицератид *Boreotrachyceras* gen. nov. и *Okhototrachyceras* gen. nov. Обоснована прямая корреляция зоны *omkutchanicum* Северо-Востока Азии со стандартной зоной аоп.

Учеными Института геологии алмаза и благородных металлов уточнена и детализирована биостратиграфическая схема кунгурского яруса Верхоянья по аммоноидеям (рис. 9). В результате проведенного анализа вертикального распространения аммоноидей в кунгуре Куранахской подзоны выше слоев с *Tumaroceras yakutorum* установлена последователь-



Рис. 8. Раннекарнийские аммоноидеи Омолонского массива и Приохотья.

ность слоев с *Tumaroceras? kashirzevi* и *Epijuresanites musalitini*. По смене комплексов аммоноидей впервые зафиксировано удревнение границы орольской и такамкытской свит от западного сектора Куранахской подзоны к восточному.

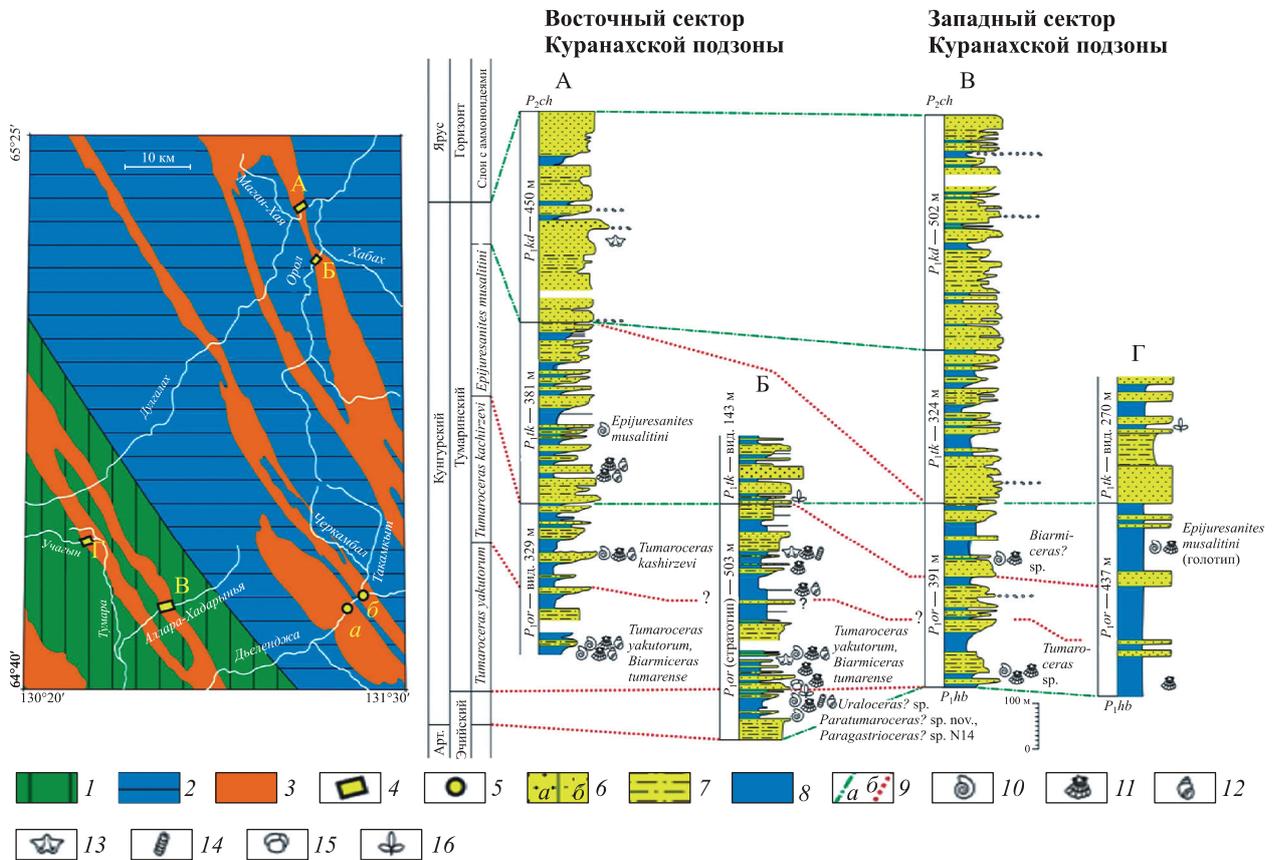


Рис. 9. Схема расположения и корреляция разрезов и тумаринской ритмосвиты Куранахской подзоны [Кутыгин, 2012].

1 — западный сектор; 2 — восточный сектор; 3 — площади распространения тумаринской ритмосвиты; 4 — разрезы: А — р. Дулгалах, левый борт выше устья р. Хабах, Б — р. Орол, В — р. Аллара-Хадарынья, Г — руч. Учагын; 5 — находки аммоидей: а — обр. 12/14-1967 (*Tumaroceras? kashirzevi*) из такамкытской? свиты, б — обр. 28/48-1960 (*Tumaroceras* sp.) из верхней части такамкытской свиты; 6 — песчаники: а — средне- и крупнозернистые, б — мелкозернистые; 7 — алевролиты крупнозернистые; 8 — алевролиты мелкозернистые и аргиллиты; 9 — границы: а — литостратиграфические, б — биостратиграфические; 10 — аммоидеи; 11 — двустворки; 12 — гастроподы; 13 — брахиоподы; 14 — криноидеи; 15 — фораминиферы; 16 — флора; свиты: P_{1hb} — хабахская P_{1or} — орольская, P_{1tk} — такамкытская, P_{1kd} — кадачанская, P_{2ch} — черкамбальская.