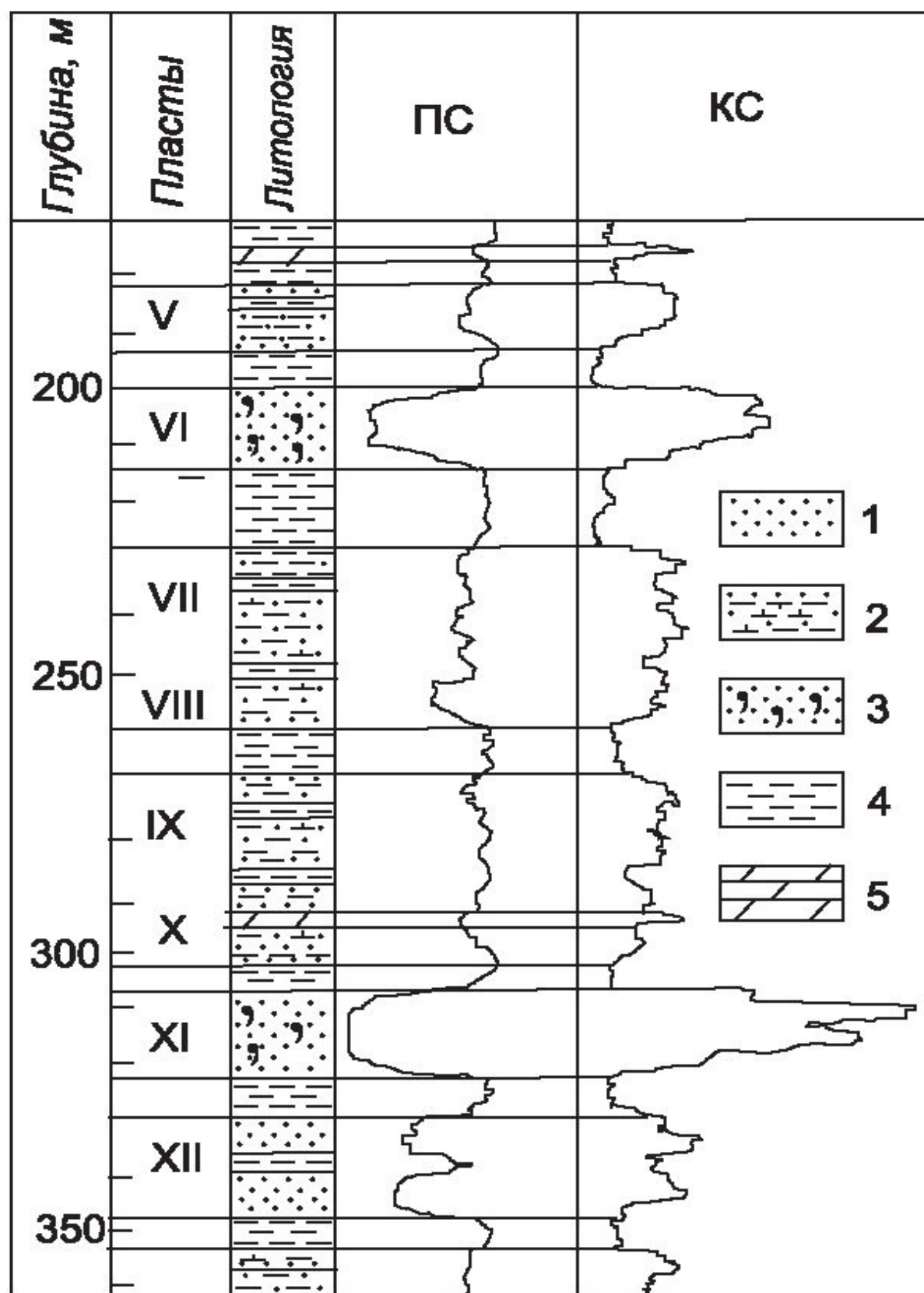


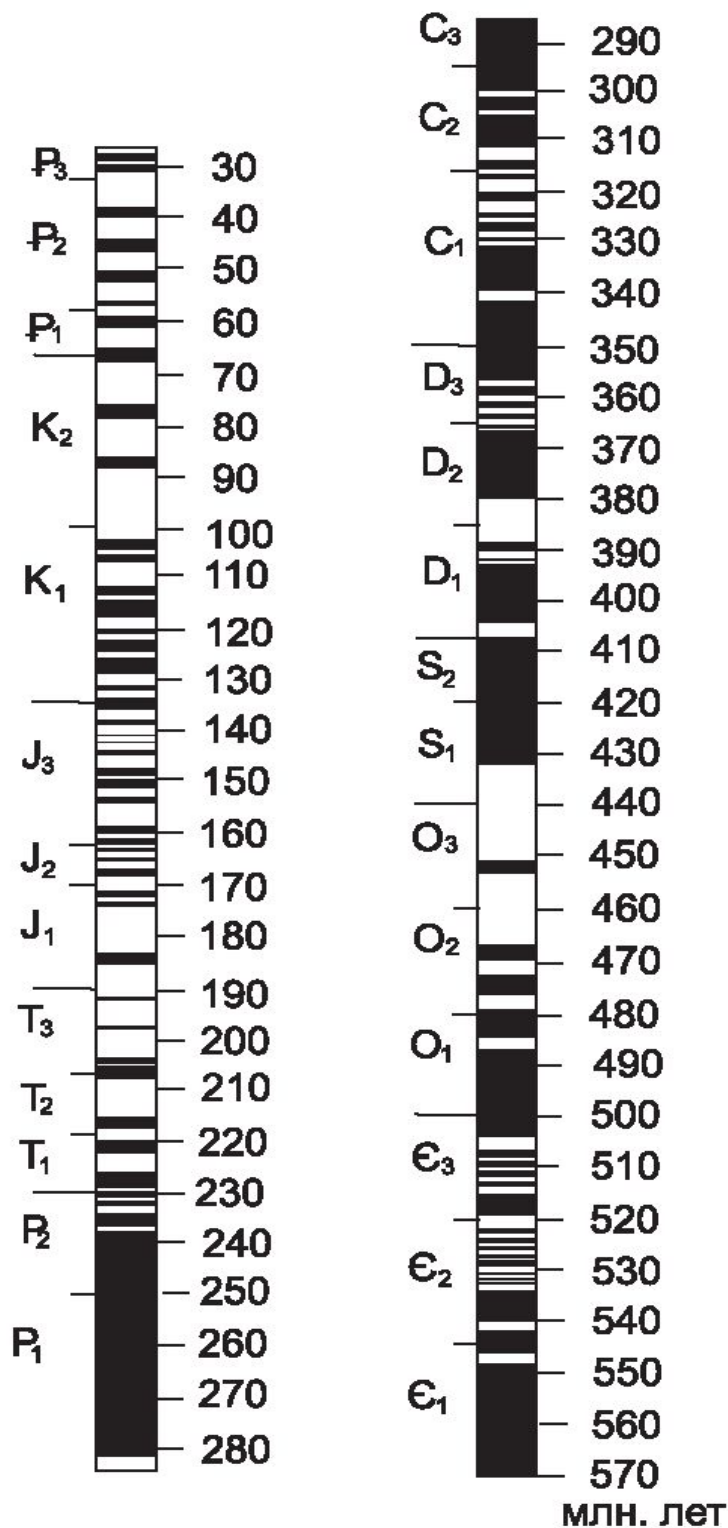
Примары иллюстрирующие применение непалеонтологических методов при определении последовательности образования пород:

I-III - маркирующий горизонт - слой б; IV - изменение возраста слоя при перемещении береговой линии (а, б, в - разновозрастные уровни); V - верхний слой моложе нижнего; VI - интрузия 2 моложе вмещающей интрузии 1; VII, VIII - выделение структурных этажей 1, 2 (а - гнейсы, б - песчаники, в - амфиболиты, г - аргиллиты); IX-XI - выяснение взаимоотношений с интрузией: IX граниты 2 моложе толщи сланцев 1; X - конгломераты 3 с галькой гранитов, обнажение на задернованном склоне; XI - общая последовательность пород в стратиграфической колонке: граниты 2 моложе толщи сланцев 1, а толщина конгломератов 3 моложе 1 и 2



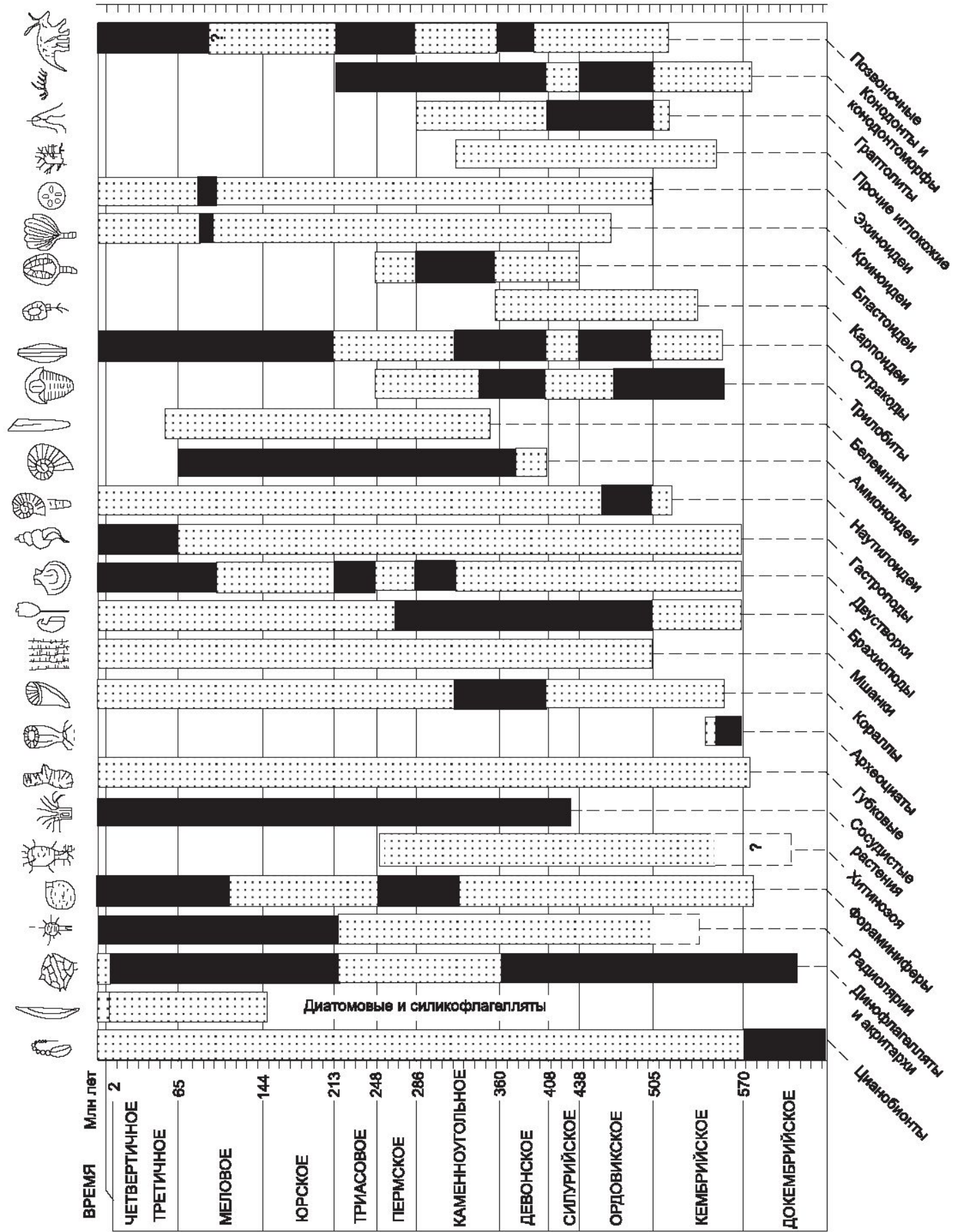
Результаты электрического каротажа одного из интервалов разреза по скважине:

1 – песчаники; 2 – глинистые песчанки; 3- нефтеносные песчаники; 4 – глины; 5 – мергели



Палеомагнитная шкала палеозоя, мезозоя и палеогена России (Палеомагнитология, 1982, с упрощениями).

Намагниченность: 1 - прямая; 2 - обратная.



Стратиграфическое значение главных групп морских беспозвоночных в фанерозе

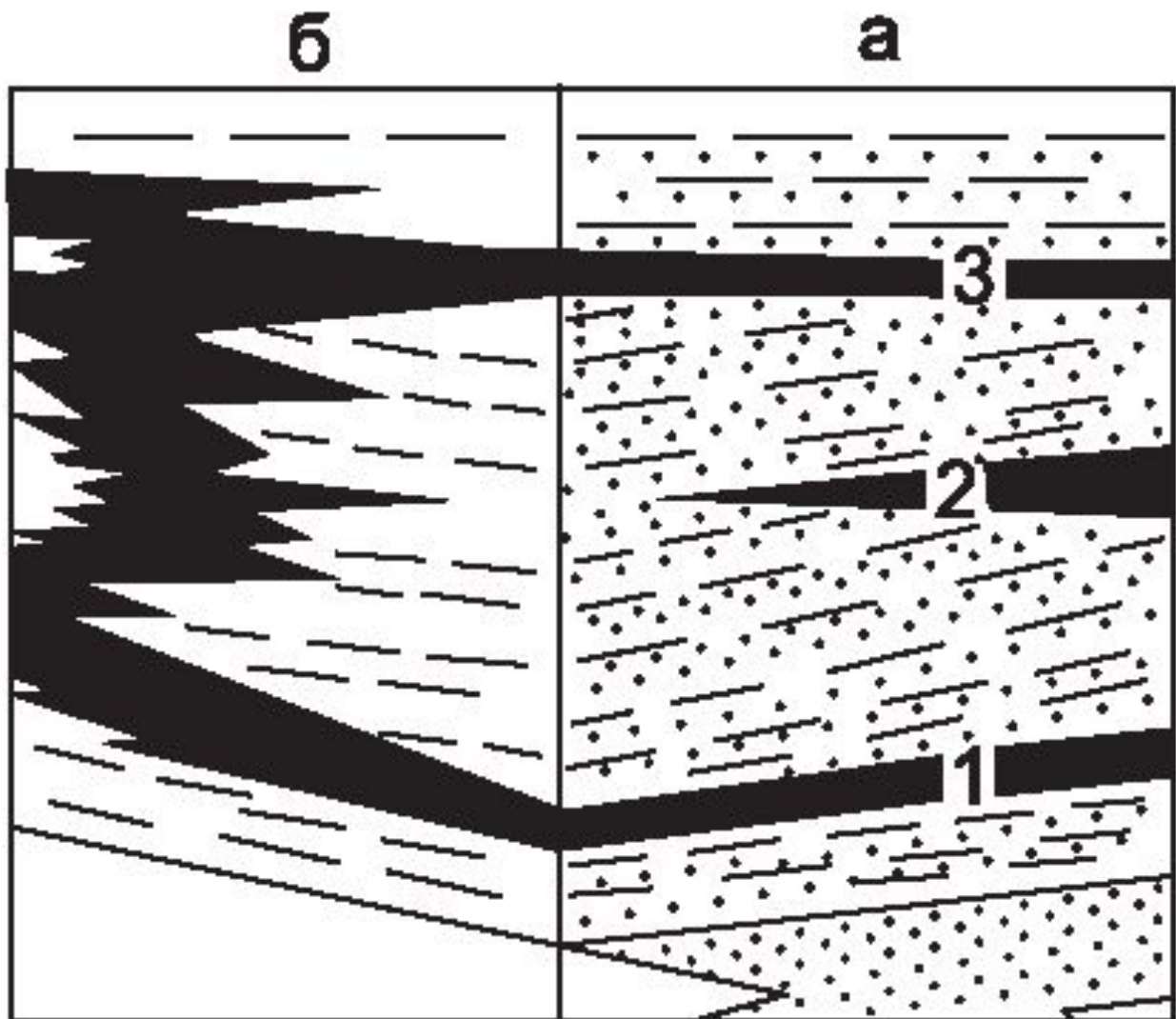
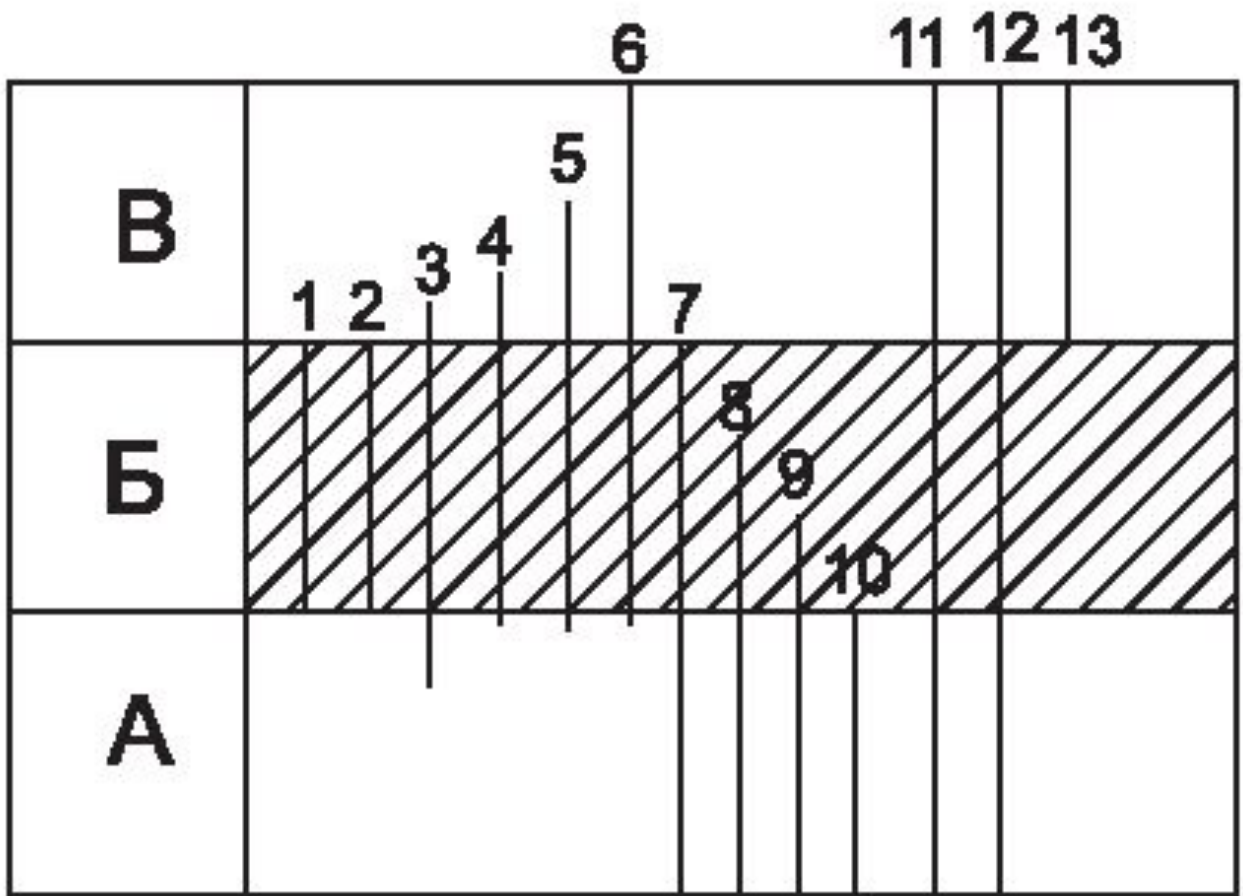


Схема показывающая появление рекуррентных комплексов фауны в разновозрастных, но одинаковых по литологическим признакам осадках.

а - комплекс фауны в черных сланцах, характерный для слоя 1, повторяется без существенных изменений выше по разрезу (слои 2 и 3); б – непрерывность накопления черных сланцев в условиях многократного перемещения зоны седиментации.



Пример использования комплекса форм одной группы вымерших организмов для расчленения разреза. Заштриховано изучаемое стратиграфическое подразделение.

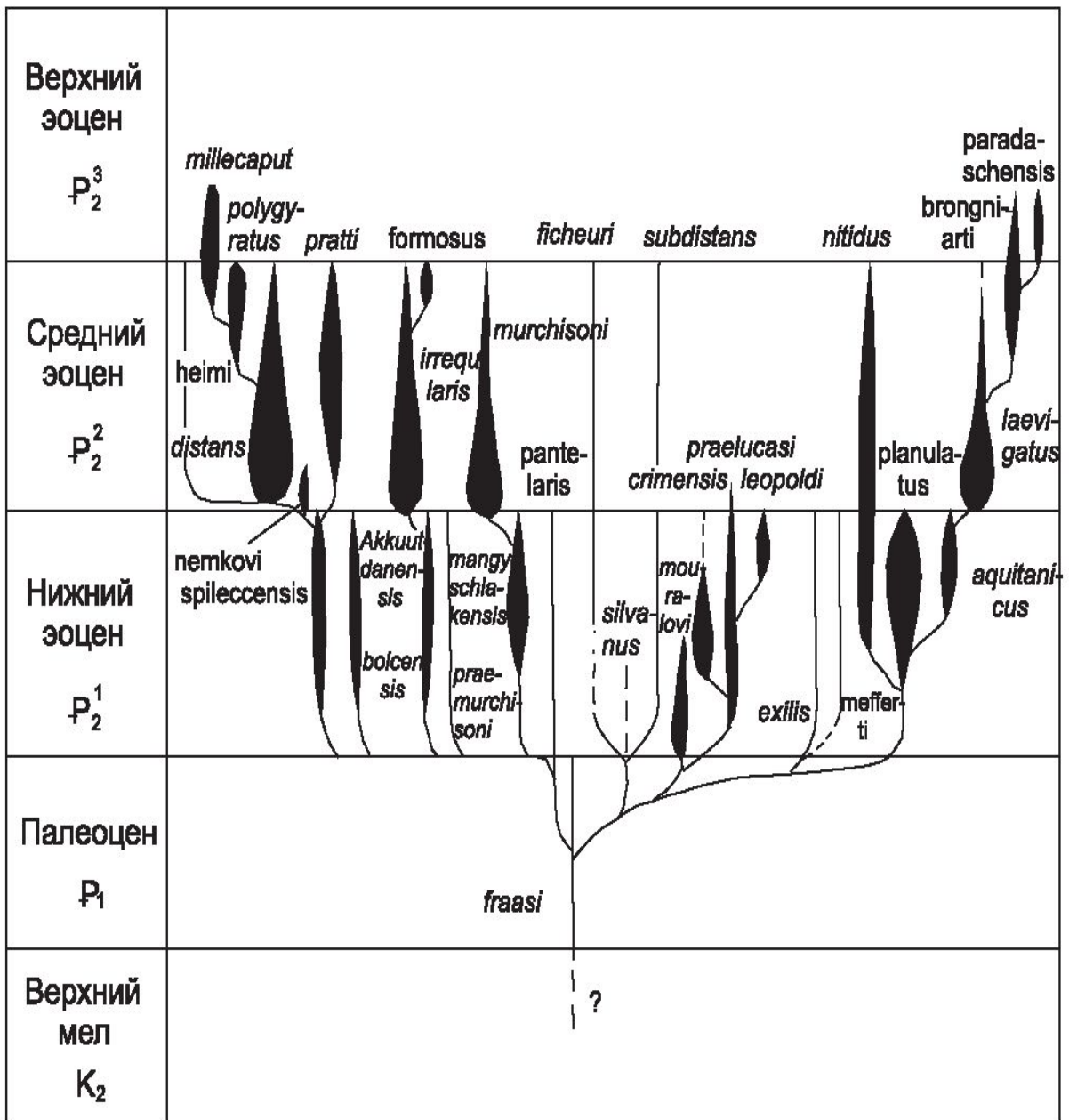


Рис. 1.7. Схема филогенетических взаимоотношений видов нуммулитов (под-род *Nummulites*) [28]

Структура стратиграфической классификации, принятая в кодексе МСК (1992)

Стратиграфические подразделения	Категории стратиграфических подразделений		
	общие	региональные	местные
основные	акротема эонотема эратема система отдел ярус (подъярус) зона раздел* звено ступень	горизонт (подгоризонт) лона (провинциальная зона)	комплекс серия свита (подсвита) пачка
специальные	Биостратиграфические подразделения: биостратиграфические зоны разных видов; вспомогательные подразделения (слои с фауной и флорой)		
	Литостратиграфические подразделения: толща, пачка, слой (пласт), маркирующий горизонт, органогенные массивы, стратогены		
	Климатостратиграфические, магнитостратиграфические, сейсмостратиграфические подразделения		

*Раздел, звено и ступень используются для отложений четвертичной системы; возможно применение их для отложений неогеновой системы