



БИОСТРАТИГРА́ФИЯ

Авторы: Л. Ф. Копаевич

БИОСТРАТИГРА́ФИЯ (от *био...* и *стратиграфия*), раздел стратиграфии, изучающий распределение остатков организмов в осадочных толщах с целью расчленения геологич. разрезов, установления относительного возраста пород и их корреляции. Вопросы становления Б. разрабатывались во 2-й пол. 19 в. Теоретич. основы Б. были заложены бельг. палеонтологом Л. *Долло*, который сформулировал *необратимости эволюции закон*, основываясь на постулатах эволюц. теории Ч. *Дарвина*. Термин «Б.» предложен Долло в 1909 как синоним термина «стратиграфическая палеонтология». Задача Б. – разработка шкал относительного возраста осадочных пород (разного масштаба и детальности), преим. зональных. Б. использует палеонтологич. метод. Ведущую роль при выделении зон имеют *руководящие ископаемые*. Зональные шкалы, основанные на распределении в разрезах отложений бентосных организмов, достигают значит. подробности, но имеют ограниченную территориальную протяжённость. Остатки планктонных организмов (фораминифер, радиолярий, диатомовых и золотистых водорослей) допускают выделение зон большой территориальной протяжённости. Ископаемые остатки спор и пыльцы, разносившиеся ветрами на огромные расстояния, важны для корреляции одновозрастных морских и континентальных отложений. Любая зональная шкала должна иметь единую палеобиогеографич. основу, т. е. состоять из зон одной палеобиогеографич. области (провинции). Особое место в Б. занимает микропалеонтология, изучающая остатки древних микроорганизмов, количество которых даже в небольших образцах может быть весьма велико. Микропалеонтологич. зоны наиболее часто выделяются при изучении разрезов буровых скважин в районах, где залегающие на глубине отложения не выходят на поверхность, а также при расчленении и корреляции разрезов отложений осадочного чехла океанов. Биостратиграфич. изыскания являются основой при регионально-геологич. построениях, позволяющих реконструировать историю геологич. развития исследуемой территории, определить направление поисков и разведки месторождений полезных ископаемых.

Большой вклад в становление и развитие Б. внесли рос. исследователи А. П. *Карпинский*, Ф. Н. *Чернышёв*, С. Н. Никитин, Н. А. Головкинский, А. А. Иностранцев, А. П. *Павлов*, Н. И. Андрусов, Д. В. *Наливкин*, В. В. *Меннер*, англ. геологи Р. *Мурчисон*, У. *Смит*, франц. палеонтолог А. *Д'Орбиньи*, нем. геологи А. Оппель, О. Шиндевольф, австр. палеонтолог М. *Неймайр* и др. Биостратиграфич. исследования ведутся в крупных геологич. управлениях, службах, н.-и. институтах, на геологич. факультетах вузов.

Литература

Лит.: Степанов Д. Л. Принципы и методы биостратиграфических исследований. Л., 1958; Стратиграфический кодекс. СПб., 1992; Палеогеографическое обоснование стратиграфических построений. М., 1994.