

шие в рифее водорослевые карбонатные постройки в одних регионах в результате трансгрессии попали в иные физико-химические условия, а в других они размывались. Это могло вызвать увеличение содержания кальция в вендско-кембрийских морях, что, в свою очередь, способствовало образованию у населявших указанные водные бассейны животных твердого известковистого скелета.

3. На примере Сибири видно широкое распространение (особенно во второй половине рифея) карбонатных пород, возникших при активном участии известьевыделяющих синезеленых водорослей. Позже, в вендский период, они были частично размывы. Видимо, образование у раннекембрийских животных (губок, археоциат и др.) твердого известковистого скелета связано со значительным повышением содержания кальция в морях в результате разрушения указанных богатых этим элементом пород. Одним из доказательств этого является установленный И.Т.Журавлевой и др. факт присутствия в раннем кембрии Сибири древнейшего сообщества археоциат.

4. Докембрийские синезеленые водоросли, появившись и достигнув значительного развития намного раньше других групп органического мира, оказали большое влияние на эволюцию раннекембрийских животных. Эти фотосинтезирующие низшие растения способствовали возникновению кислородной среды, пригодной для существования животных, и выработке некоторыми представителями животного царства твердого известковистого скелета.

В.А.Красилов
(БПИ ДВНЦ АН СССР)

СМЕНА РАСТИТЕЛЬНОСТИ И ВЫМИРАНИЕ ДИНОЗАВРОВ

Наиболее вероятным местообитанием динозавров в триасе были неокаламитовые заросли в дельтах рек и на морских побережьях. В середине триаса формируются две основные лесные формации мезозоя - листопадные феникопсисовые и вечнозеленые брахифилловые леса. Динозавры обитали в области брахифилловых лесов, которые достигали оптимального развития в юре. На это время приходится расцвет динозавров (диплодоки, стегозавры), которые питались побегами кроны брахифилловых деревьев. Вымирание или резкое сокращение популяций этих динозавров связано с разрезиванием брахи-

Филловых лесов, подвергшихся воздействию более сухого климата в конце юры - начале мела. В среднем мелу брахифилловые леса приходят в упадок и связанная с ними динозавровая фауна вымирает. Сохраняются динозавры, находившие пищу в папоротниковых маршах и кустарниковом ярусе секвойево-лавродистного леса позднемеловой эпохи. Папоротниковые марши в юрском и меловом периодах были широко распространенной и весьма продуктивной растительной формацией, поддерживавшей разнообразную фауну динозавров. Окончательное вымирание динозавров в конце мела совпадает с исчезновением секвойево-лавродистного леса и папоротниково-нильссониевых маршей. По-видимому, утрата биотопа была основной причиной вымирания динозавров.

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ И ЭВОЛЮЦИЯ БИОСФЕРЫ

*Тезисы докладов XXV сессии
Всесоюзного палеонтологического общества*