



ПАЛЕОЭКОЛО́ГИЯ

Авторы: Е. М. Машенко

ПАЛЕОЭКОЛО́ГИЯ (от *палео...* и *экология*), раздел палеонтологии, изучающий образ жизни и условия существования организмов геологического прошлого и их изменения в процессе развития жизни на Земле. Включает изучение взаимоотношений организмов с окружающей средой (палеоаутэкология) и организмов между собой в ископаемых биоценозах и биотопах, реконструируемых на основе анализа совокупностей ископаемых остатков организмов в данном местонахождении (ориктоценозе) и исследований литологии вмещающих пород (палеосинэкология). Основоположник П. — В. О. *Ковалевский*. Большое значение для развития П. имели работы Л. *Долло* и О. *Абеля*, предложившего термин «палеобиология». Термин «П.» предложил амер. эколог Ф. Э. Клементс в 1916. В рос. науку этот термин ввёл в 1933 Р. Ф. Геккер, который сформулировал осн. круг понятий этого науч. направления, используемых и ныне. Объекты изучения П. — остатки организмов (видов, популяций и сообществ), оставленные ими следы (палеоихнология), др. проявления жизнедеятельности (линька и пр.), особенности захоронения (тафономия), а также породы, в которых сохраняются окаменелости. Изучение особенностей условий жизни и гибели древних организмов, вещественный состав вмещающих пород, их структура, текстурные и геохимич. характеристики позволяют не только восстановить среду обитания отд. групп организмов, но и рассмотреть особенности развития их сообществ, получить ценные сведения для геологии и др. наук; напр., реконструировать палеографич. обстановку, условия осадконакопления и образования ряда полезных ископаемых.

В гуманитарных и обществ. науках палеоэкологическими называют исследования, направленные на комплексное изучение разл. форм взаимоотношения древних и ср.-век. обществ с природой: особенности природной обстановки и ресурсов, влиявших на развитие человеческих обществ, воздействие антропогенного фактора на природу и т. д. Кроме традиц. методов, используются данные геохимич., палеопочвенных, палеоботанич., палеознтомологич., археозоологич., палеоантропологических (в т. ч. болезни, системы питания и т. д.) и др. исследований. В совр. работах уделяется всё больше внимания изучению «экологич. сознания» доиндустриальной эпохи — особенностей отношения разл. культур к природе, отражённых в традициях, идеологич. формах, включая религию.

Литература

Лит.: Общая палеоэкология с основами экологии. 3-е изд. СПб., 2005.