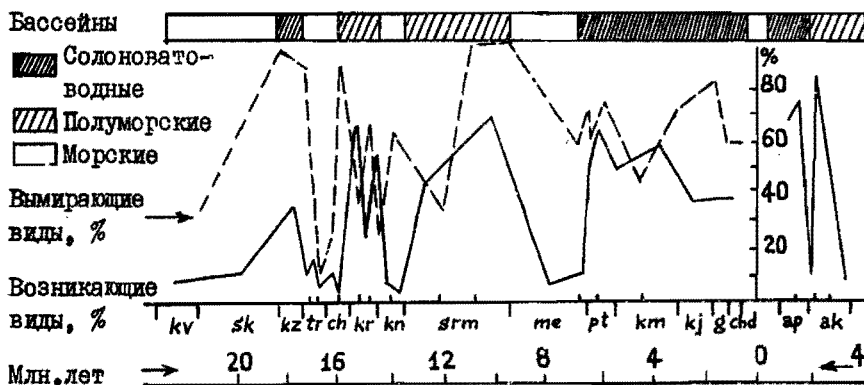


ДИНАМИКА ВИДООБРАЗОВАНИЯ И ВЫМИРАНИЯ НЕОГЕНОВЫХ ДВУСТВОРОК ВОСТОЧНОГО ПАРАТЕТИСА

Е.В.Бабак, И.А.Гончарова, А.П.Расницын
ИН АН СССР

В миоцене и плиоцене на юге Центральной и Восточной Европы и Западной Азии существовала система эпиконтинентальных морей, называемая Паратетисом. Очертания, режим и связи этих бассейнов с океаном и между собой постоянно менялись, соответственно менялось и их население. История Восточного Паратетиса и его фауны подробно изучена поколениями палеонтологов, результаты этой работы недавно были сведены (История неогеновых моллюсков Паратетиса. М.: Наука, 1986) и могут быть использованы для анализа уникальной серии эволюционных экспериментов, поставленных природой. Доля вновь возникших видов двустворчатых моллюсков в фауне последовательных бассейнов различного режима сопоставлена с долей видов, вымирающих в том или ином из этих бассейнов, то есть не переходящих в следующий бассейн, хотя в других бассейнах они могли сохраниться и позже. График показывает, что выми-



рание, как и следовало ожидать, интенсифицируется при смене условий, а видообразование — только после снижения солёности и вымирания части прежней фауны. Следует подчеркнуть, что масштаб и вымирания, и видообразования одинаково велик независимо от того, меняется ли режим от морского к полуморскому или сразу к солончатовому, а на изменения в пределах морского режима оба показателя реагируют слабо. Видообразование в ответ на освобождение экологического пространства начинается с запозданием

хорошо заметным на интервалах длительностью в первые сотни тысяч лет (поздний чокрак, поздняя конка, поздний мэотис, поздний акачаги).

ПОЛИМОРФИЗМ РАНИХ ГОМИНИД И ВОЗМОЖНЫЕ ГИПОТЕЗЫ

В.Ю.Баходдина

МГУ

Полиморфизм среди древнейших гоминид известен со времён открытия австралопитековых и выделения среди них двух форм — грацильной и массивной. Находки последующих десятилетий свидетельствуют о сложном характере этой изменчивости, об отсутствии чётких морфологических границ между разными формами. Проблема усложняется тем, что один из главных критериев в оценке прогрессивности той или иной формы — археологический — оказывается неэффективным, поскольку древнейшие орудия обнаружены вместе с остатками всех известных форм ранних гоминид. Большинство авторов придерживается мнения, что эволюция ранних гоминид происходила в пределах изолированных линий и привела к вымиранию одних и быстрой прогрессивной эволюции других форм.

Данные по биологии приматов допускают между тем и альтернативную гипотезу. Известно, что отряд приматов в целом характеризуется высоким уровнем морфологической изменчивости при чрезвычайно низком физиологическом барьере между видами и даже родами. Учитывая эту особенность приматов, можно предположить наличие достаточно широкого смешения между разными формами ранних гоминид. Этому могло способствовать и возникновение принципиально новой формы адаптации — трудовой или культурной, обладающей чрезвычайно высоким интегративным эффектом. Исходя из концепции Д.К.Беляева о дестабилизирующем эффекте отбора, можно допустить, что возникновение культурной адаптации в то же время явилось мощным фактором стресса, ведущего к повышению морфологической и психоэмоциональной изменчивости, то есть к увеличению разнообразия материала для естественного отбора. В этом могла проявиться активная, формообразующая роль культурных факторов уже на древнейших этапах антропогенеза.

Таким образом, в качестве объекта эволюционного процесса может быть рассмотрено всё разнообразие филетических линий гоминид, испытывающих непрерывно нарастающее во времени негативное воздействие эволюлирующей культуры и социальности.

70 516

МОСКОВСКОЕ ОБЩЕСТВО ИСПЫТАТЕЛЕЙ ПРИРОДЫ
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
М.В.ЛОМОНОСОВА

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

ПРОБЛЕМЫ МАКРОЭВОЛЮЦИИ
x

70 516

издательство "Наука"
Москва 1988

Глр. 91

Библиотека 60-го года
Литература 40-го года
Москва, Ленинский пр., 35