

ключие. Благодаря изменениям формы и строения этих органов у черепахи образовались карапакс и пластрон, обеспечивающие их надежную защиту. Основы ребер закладываются в раннем эмбриогенезе, однако в середине плодного периода ребра постепенно выходят наружу и превращаются в центральную часть карапакса. Анатомические исследования показали что, в отличие от других тетрапод, у черепах лопаточные кости лежат под ребрами. Кроме того, в связи с отсутствием грудных костей у этих пресмыкающихся замкнутая грудная клетка не образуется, поэтому дыхательные процессы соответственно слабо выражены. Таким образом, наблюдение средиземноморской черепахи, обитающей на Апшеронском полуострове, показало, что в результате адаптации общий план строения тела этих животных (тестудинатный морфотип) обладает рядом уникальных черт, не свойственных остальным тетраподам.

Юсуфова Х.Дж., Наджафов Дж.А.
(г. Баку, Азербайджан)

**ЭКОЛОГО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ
АДАПТАЦИИ КОНЕЧНОСТЕЙ НЕКОТОРЫХ
ПАРНОКОПЫТЫХ В УСЛОВИЯХ ШАХДАГСКОГО
НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА АЗЕРБАЙДЖАНА**

Yusufova Kh. Dz., Nadzhafov Dz. A. (Baku, Azerbaijan)

**ECOLOGICAL AND MORPHOLOGICAL ADAPTATION
PECULIARITIES OF THE LIMBS OF SOME ARTIODACTYLA
UNDER THE CONDITIONS OF SHAKHDAG NATIONAL PARK
OF AZERBAIJAN**

Исследовали морфологию копыт передних и задних конечностей Восточно-кавказского тура,

кавказской серны, косули и кабана, обитающих на территории Шахдагского национального парка Азербайджана. Изучали форму и структуру копыта в связи с горно-скальным передвижением и возможные адаптации конечностей как опорно-двигательных органов. Установлено, что у восточно-кавказского тура копыта как передних, так и задних конечностей значительно изогнуты. При этом оба копыта изменены так, что при активном движении по скалам они как бы поддерживают друг друга, что способствует свободному движению в труднодоступных горных участках. На примере изменений копыта у тура наблюдается морфологическая и поведенческая адаптация, выработанная в процессе эволюции как защитное приспособление вида. У кавказской серны на передних конечностях копыто более изогнуто, чем на задних конечностях. По-видимому, передние конечности подвергаются большим функциональным нагрузкам, особенно в поддержании равновесия тела на скалах. У косуль на обеих конечностях копыта мало изменены, что связано с местом их обитания. Они обычно проживают в лесных и кустарных биотопах, поэтому и их копыта сравнительно нежны и не подвергаются морфологическим изменениям. Подобные морфологические признаки отмечены у копыт кабана, однако у старых особей на задних конечностях отмечены изменения в виде изогнутости левой и правой половин копыта.