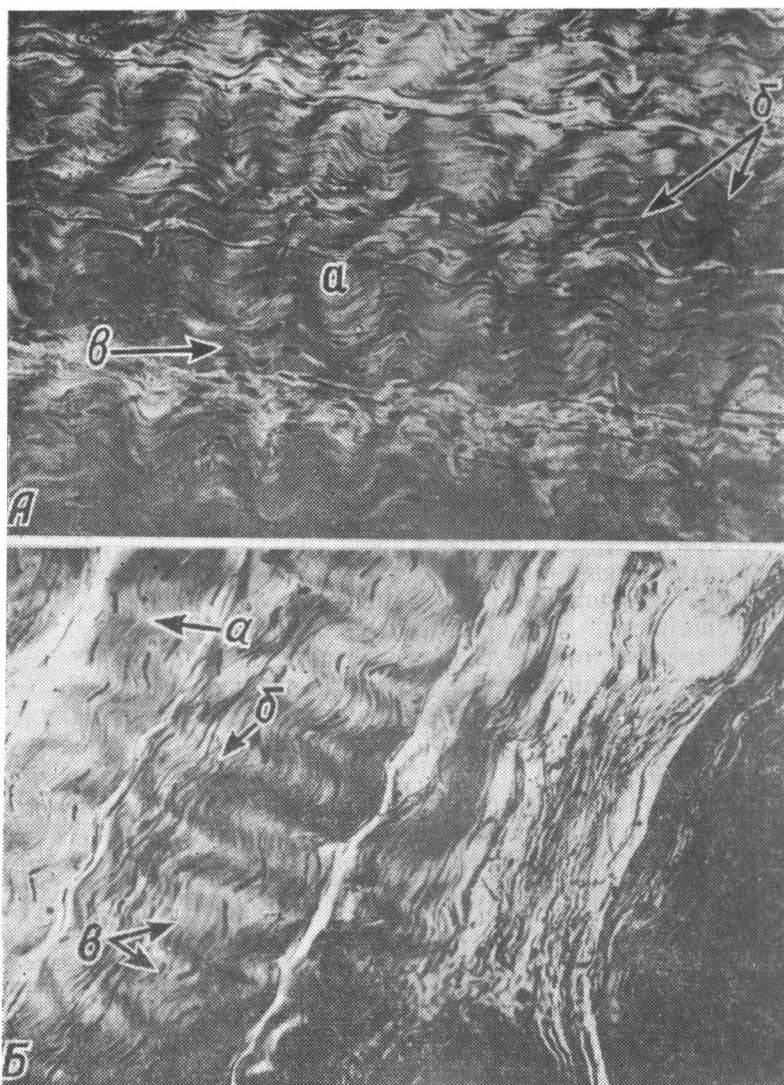


цевых отделах связок сильнее, чем в глубине и в срединном отделе. Ядра клеток фибробластического типа на периферии и в концевых отделах связки овальной формы, в глубине и в срединном отделе — удлинненные, палочковидные и даже изогнутые (параллельно волнистым изгибам пучков коллагеновых волокон). В глубине крестовидных связок пучки воло-



Крестовидная связка коленного сустава козы домашней (тангенциальный срез):

А — передняя связка; Б — задняя связка; а — пучки коллагеновых волокон; б — эластические волокна; в — клетки фибробластического ряда (орсеин—гематоксилин—световой зеленый, об. 20, ок. 15).

кон II и III порядков длиннее, чем на периферии, плотно прилежат друг к другу, хотя между ними имеется слой нежноволокнистой рыхлой соединительной ткани. В периферических слоях связок эти пучки направлены в основном косо, различной толщины, между ними находится большое количество переплетающихся эластических волокон толщиной от 0,5 до

**ON MORPHO-FUNCTIONAL ANALYSIS OF CRUCIATE
LIGAMENTS OF KNEE JOINT IN SOME MAMMALS****A. M. Vysotsky**

(Institute of Zoology, Academy of Sciences, Ukrainian SSR)

S u m m a r y

It is established that in structure and function of cruciate ligaments of knee joint there are essential differences in plantigrade, digitigrade and unguligrade animals. Cruciate ligaments not only brake the flexing-extensing movements in the knee joint in the extreme phases, but also hinder the rotation movements, making the joint more stable.