

Сравнительный и морфо-функциональный анализ формы миомеров латеральной мускулатуры костистых рыб. Часть 3. Соотношение формы миомеров и формы хвостового плавника у костистых рыб / Вронский А. А., Николайчук Л. А.: Ред. ж. Вестн. зоологии АН УССР.— Киев, 1987.— 111 с.; ил.— Библиограф. 9 назв.— Рус.— Деп. в ВИНТИ 13.01.88 № 241—В 88.

После изучения препаратов более 170 видов костистых рыб установлено, что существует определенная зависимость между формой миомеров латеральной мускулатуры хвостового отдела тела, выполняющих роль сгибателей, и формой лопастей хвостового плавника. Увеличение степени обособленности дорсального и вентрального срединных конусов миомеров у костистых рыб возрастает в ряду от углеобразных, не имеющих обособленного хвостового плавника, к скомброидным, у которых хвостовой плавник сосредоточен в крайнем положении тела. Промежуточные звенья составляют рыбы с однолопастным округлым хвостовым плавником и рыбы с двухлопастным широким и двухлопастным стреловидным хвостовым плавником.

Сравнительная анатомия мышц хвостового плавника костистых рыб с различным уровнем двигательной активности. Часть 2. Мышцы срединного и глубокого слоев. / Вронский А. А., Николайчук Л. А., Жук И. В.: Ред. ж. Вестн. зоологии АН УССР.— Киев, 1988.— 197 с.; ил.— Библиогр. 121 назв.— Рус.— Деп. в ВИНТИ 15.04.88 № 2888—В 88.

Представлено описание мускулатуры хвостового плавника костистых рыб с различной формой лопастей и разными типами волнообразного плавания. Приведены сводки синонимов названий мышц и дается критический их анализ. Показано, что набор, топография и длина мышц хвостового плавника костистых рыб определяется формой последнего и его ролью в обеспечении плавания.

Функциональная морфология суставов конечностей антилопы канна / Манзий С. Ф., Березкин А. Г., Треус М. Ю.: Ред. ж. Вестн. зоологии АН УССР.— Киев, 1988.— 65 с.; ил.— Библиогр. 16 назв.— Рус.— Деп. в ВИНТИ 22.04.88 № 3133—В 88.

При исследовании применен оригинальный подход: изучалось строение и частные функции каждого сустава конечностей антилопы канна, определялись интегральные функции обеих пар конечностей и определялись принципы функционирования всего локомоторного аппарата. Широко использованы методики биомеханического анализа структур: каждый сустав рассматривается как кинематическая пара, конечность как открытая биологическая кинематическая цепь, а локомоторный аппарат как сложная биомеханическая система с многими степенями свободы.