

05

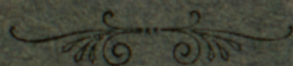
НЕПАРНЫЕ ПЛАВНИКИ РЫБЪ

И ИХЪ

ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗВИТІЕ.

И. И. Шмальгаузена.

Съ 6-ью таблицами и 14 рисунками въ текстѣ.



КІЕВЪ.

Типо-литографія Императорскаго Университета св. Владиміра.

Лит. О-ва Печ. и Изд. дѣла Н. Т. Корчакъ-Новицкаго.

1913.

Печатано по опредѣленію Кіевского Общества Естествоиспытателей.

Оглавление.

	СТР.
Предисловіе	1—4
Историческій обзоръ	5—24
Работы, касающіяся вопроса о происхожденіи непарныхъ плавниковъ изъ одной складки	6
Ученія о единствѣ происхожденія всѣхъ плавниковъ . . .	10
Объ измѣненіяхъ формы хвостового плавника	13
О замѣщеніяхъ однихъ плавниковъ другими	18
Взгляды на морфологическое значеніе элементовъ скелета	20
Описательная часть	25—118
I. Развѣтіе скелета непарныхъ плавниковъ.	
С е л а х і и. Литературныя данныя	25
Собственныя наблюденія. <i>Pristiurus</i> , <i>Scyllium</i> , <i>Muste-</i> <i>lus</i> . Спинной и анальный плавники	27
Хвостовой плавникъ	29
Общая картина развитія въ типическихъ случаяхъ .	35
Развѣтіе скелета у болѣе специализованныхъ формъ. <i>Torpedo</i>	38
Непосредственные выводы	41
Х р я щ е в ы е г а н о и д ы. Литературныя данныя	42
Собственныя наблюденія. Хвостовой плавникъ . . .	44
Спинной и анальный плавники	48
Непосредственные выводы	50
К о с т н ы е г а н о и д ы. Литература	51
Собственныя наблюденія. <i>Amia calva</i>	51
Прѣанальный плавникъ	53
Спинной и анальный плавники	54
Хвостовой плавникъ	60
<i>Lepidosteus osseus</i> . Спинной и анальный плавники . .	63
Хвостовой плавникъ	66
К о с т и с т ы я р ы б ы. Литературныя данныя	67
Собственныя наблюденія. <i>Salmo fario</i> . Спинной и анальный плавники	69
Хвостовой плавникъ	70
II. Развѣтіе мускулатуры непарныхъ плавниковъ.	
С е л а х і и. Литературныя данныя	76
Собственныя наблюденія. <i>Pristiurus</i> , <i>Scyllium</i>	77
<i>Mustelus laevis</i> . Анальный плавникъ	80
Хвостовой плавникъ	84