ПРОИСХОЖДЕНІЕ ЧЕЛОВѢКА

ПОДБОРЪ ПО ОТНОШЕНІЮ КЪ ПОЛУ.

ЧАРЛЬЗЪ ДАРВИНЪ.

ПРОИСХОЖДЕНІЕ ЧЕЛОВѢКА

И

ПОДБОРЪ ПО ОТНОШЕНІЮ КЪ ПОЛУ.

ВЪ ДВУХЪ ТОМАХЪ.

ПЕРЕВОДЪ СЪ АНГЛІЙСКАГО ПОДЪ РЕДАКЦІЕЮ

И. М. Сѣченова.

Съ рисунками.

ТОМЪ II.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
2-е, ПЕРЕСМОТРѢННОЕ ИЗДАНІЕ
КНИЖНАГО МАГАЗИНА Черкесова.
1873.

Типографія А. М. Котомина. У Обуховск. м., д. № 93.

СОДЕРЖАНІЕ.

ЧАСТЬ II.

Половой подборъ.

(Продолженіе).

Глава XII.

Стр.

Вторичные половые признаки рыбъ, земноводныхъ и пресмыкающихся.

Рыбы: Ухаживаніе и поединки самцовъ. — Большій ростъ самокъ. — Яркіе цвѣта и украшенія самцовъ; другія странныя особенности. — Цвѣта и придатки, появляющіеся у самцовъ только въ пору размноженія.—Рыбы, у которыхъ оба пола ярко окрашены. — Цвѣта, служащіе охраной.—Менѣе яркіе цвѣта самки не могутъ быть объяснены принципомъ охраны.— Самцы рыбъ, строющіе гнѣзда и заботящіеся объ яйцахъ и дѣтенышахъ. — Земноводныя: Различія въ строеніи и цвѣтѣ между полами. — Голосовые органы. — Пресмыкающіяся: Черепахи. — Крокодилы. —Змѣи; цвѣта, которые въ нѣкоторыхъ случаяхъ служатъ охраной. — Ящерицы, поединки между ними.—Украшенія.—Странныя различія въ строеніи обоихъ половъ. — Окрашеніе. — Половыя различія почти такъ же рѣзки, какъ у птицъ . . . . . 3—30

Глава XIII.

Вторичные половые признаки птицъ.

Половыя различія. — Законъ боя. — Особое оружіе. — Голосовые органы.— Инструментальная музыка.—Любовныя позы и пляски. —Украшенія постоянныя и временныя. — Однократное и двукратное годичное линяніе.— Щеголяніе украшеніями со стороны самцовъ . . . . . 31—77

Глава XIV.

Птицы (*Продолженіе*).

Выборъ со стороны самокъ. — Продолжительность ухаживанья. — Неспарившіяся птицы.—Умственныя способности и вкусъ къ прекрасному.—Пред-

почтеніе и антипатія со стороны самокъ къ нѣкоторымъ самцамъ. — Измѣнчивость птицъ. — Измѣненія иногда внезапны. — Законы измѣненія. — Образованіе глазчатыхъ пятенъ. — Градаціи признаковъ. — Случай павлина, аргуса и Urosticte . . . . . 78—118

Глава XV.

Птицы (*Продолженіе*).

Объясненіе, почему у нѣкоторыхъ видовъ одни самцы, а у другихъ оба пола ярко окрашены. — Объ ограниченной поломъ наслѣдственности въ приложеніи къ различнымъ частямъ строенія и ярко-окрашенному оперенію. — Строеніе гнѣздъ по отношенію къ цвѣту. — Потеря брачнаго оперенія во время зимы . . . . . 119—140

Глава XVI.

Птицы (*Заключеніе*).

Незрѣлое опереніе по отношенію къ характеру оперенія обоихъ половъ въ зрѣломъ возрастѣ. — Шесть разрядовъ случаевъ. — Половыя различія между самцами близкородственныхъ или представительныхъ видовъ. — Самки, принимающія признаки самцовъ. — Опереніе молодыхъ птицъ по отношенію къ лѣтнему или зимнему оперенію взрослыхъ. — Объ увеличеніи красоты у птицъ всего земнаго шара. — Охранительное окрашеніе. — Ярко-окрашенныя птицы. — Обаяніе новизны. — Общій обзоръ четырехъ главъ о птицахъ . . . . . 141—182

Глава XVII.

Вторичные половые признаки млекопитающихъ.

Законъ боя. — Спеціальное оружіе, встрѣчаемое у самцовъ. — Причина отсутствія оружія у самокъ. — Оружіе общее обоимъ поламъ, но первоначально пріобрѣтенное самцомъ. — Различныя употребленія этого оружія. — Его важное значеніе. — Большій ростъ самцовъ. — Средства защиты. — Предпочтеніе, выказываемое обоими полами четвероногихъ при спариваніи . . . . . 183—207

Глава XVIII.

Вторичные половые признаки млекопитающихъ (*Продолженіе*).

Голосъ. — Замѣчательныя половыя особенности у тюленей. — Запахъ. — Развитіе волосъ. — Цвѣтъ волосъ и кожи. — Аномальные случаи, гдѣ самка украшена болѣе самца. — Окраска и украшенія, обусловленныя половымъ подборомъ. — Цвѣта, пріобрѣтенные въ видахъ охраны. — Цвѣта, даже общіе обоимъ поламъ, обусловливаются часто половымъ подборомъ. — Объ исчезаніи пятенъ и полосъ у взрослыхъ четвероногихъ. — О цвѣтахъ и украшеніяхъ четырерукихъ. — Общій обзоръ . . . . . 208—238

Глава XIX.

Вторичные половые признаки человѣка.

Различія между мужчиной и женщиной. — Причины такихъ различій и нѣкоторыхъ особенностей общихъ обоимъ поламъ. — Законъ боя.—Различія въ умственныхъ способностяхъ и голосѣ.—О вліяніи красоты при заключеніи браковъ въ человѣческомъ родѣ.—Вниманіе, обращаемое дикарями на украшенія.—Ихъ понятія о женской красотѣ. — Стремленіе преувеличивать каждую природную особенность. . . . . 239—268

Глава XX.

Вторичные половые признаки человѣка (*Продолженіе*).

О вліяніи продолжительнаго подбора женщинъ согласно различнымъ понятіямъ о красотѣ въ каждой расѣ.— О причинахъ, противодѣйствующихъ половому подбору у цивилизованныхъ и дикихъ націй.—Условія, благопріятныя половому подбору въ первобытныя времена.—О способѣ дѣйствія половаго подбора у человѣка. — Женщины дикихъ племенъ имѣютъ нѣкоторую возможность выбирать себѣ мужей. — Отсутствіе волосъ на тѣлѣ и развитіе бороды.—Цвѣтъ кожи.—Общій обзоръ. 269—291

Глава XXI.

Общій обзоръ и заключеніе.

Основное положеніе, что человѣкъ произошелъ отъ низшей формы.—Способъ развитія генеалогіи человѣка. — Умственныя и нравственныя способности.—Половой подборъ.—Заключительныя замѣчанія. . . . 292—308

ЧАСТЬ II.

ПОЛОВОЙ ПОДБОРЪ.

(Продолженіе).

ПОСТСКРИПТУМЪ.

Въ I т. стр. 198—199 я впалъ въ очень серьезную ошибку относительно половыхъ различій животныхъ, желая объяснить то, что казалось мнѣ страннымъ совпаденіемъ между позднимъ періодомъ жизни, въ которомъ во многихъ случаяхъ возникаютъ необходимыя измѣненія, и позднимъ періодомъ, въ которомъ дѣйствуетъ половой подборъ. Мое объясненіе совершенно ошибочно, какъ я нашелъ, пытаясь доказать мою мысль графически. Кромѣ того предполагаемое совпаденіе періодовъ далеко не общее и вовсе не замѣчательное, потому что, какъ я старался показать въ другомъ мѣстѣ, измѣненія, возникшія въ раннюю пору жизни, накоплялись часто путемъ половаго подбора, и передавались обыкновенно обоимъ поламъ. Съ другой стороны, измѣненія возникшія въ позднюю пору не могутъ не совпасть приблизительно по времени съ процессомъ половаго подбора. Намеки на эти ошибочные взгляды появляются снова во II т. на стр. 111 - 2 и 162 - 3.

ЧАСТЬ II. — ПОЛОВОЙ ПОДБОРЪ. *(Продолженіе).*

ГЛАВА XII.

Вторичные половые признаки рыбъ, земноводныхъ и пресмыкающихся.

Рыбы: Ухаживаніе и поединки самцовъ. — Большій ростъ самокъ. — Яркіе цвѣта и украшенія самцовъ; другія странныя особенности. — Цвѣта и придатки, появляющіеся у самцовъ только въ пору размноженія. — Рыбы, у которыхъ оба пола ярко окрашены. — Цвѣта, служащіе охраной. — Менѣе яркіе цвѣта самки не могутъ быть объяснены принципомъ охраны. — Самцы рыбъ, строющіе гнѣзда и заботящіеся объ яйцахъ и дѣтенышахъ. — Земноводныя: Различія въ строеніи и цвѣтѣ между полами.—Голосовые органы.—Пресмыкающіяся: Черепахи.—Крокодилы.—Змѣи; цвѣта, которые въ нѣкоторыхъ случаяхъ служатъ охраной. — Ящерицы, поединки между ними. — Украшенія. — Странныя различія въ строеніи обоихъ половъ. — Окрашеніе. — Половыя различія почти такъ же рѣзки, какъ у птицъ.

Мы пришли теперь къ обширному под-царству позвоночныхъ и начнемъ съ низшаго его класса, именно съ рыбъ. Самцы поперечноротыхъ (акулъ и скатовъ) и химеръ снабжены придатками для удержанія самокъ, сходными съ разнообразными придатками, служащими для той же цѣли у низшихъ животныхъ. Кромѣ того у самцовъ нѣкоторыхъ скатовъ встрѣчаются пучки крѣпкихъ острыхъ иголъ на головахъ и нѣсколько рядовъ шиповъ вдоль «верхней наружной поверхности ихъ грудныхъ плавниковъ». Иглы эти встрѣчаются у самцовъ нѣсколькихъ видовъ, у которыхъ поверхность остальнаго тѣла совершенно гладкая. Они развиваются лишь временно въ пору размноженія. Д-ръ Гюнтеръ подозрѣваетъ, что они служатъ какъ хватательныя орудія, при двойномъ сгибаніи тѣла внутри и книзу. Замѣчательно, что у нѣкоторыхъ видовъ, напр. у ската шипоноса *(Raia clavata)* не самцы, а самки имѣютъ на спинахъ крѣпкія крючкообразныя иглы [1]).

[1]) Yarrell, «Hist. of British Fishes», t. II, 1836, p. 417, 425, 436. Д-ръ Гюнтеръ сообщилъ мнѣ, что иглы у *R. clavata* встрѣчаются только у самокъ.

Среда, въ которой живутъ рыбы, не допускаетъ точныхъ наблюденій надъ способомъ ихъ ухаживанія, а также надъ ихъ поединками. Самецъ колюшки *(Gasterosteus leiurus)* бываетъ, по описаніямъ, «внѣ себя отъ восторга», когда самка выплываетъ изъ своего убѣжища и осматриваетъ гнѣздо, приготовленное имъ для нея. «Онъ плаваетъ вокругъ нея во всѣхъ направленіяхъ, то спѣшитъ къ собранному имъ матеріалу для гнѣзда, то опять возвращается къ ней, и если она не двигается впередъ, старается толкать ее головой или хвостомъ и боковыми иглами къ гнѣзду» [2]). Самцы, какъ говорятъ, полигамичны [3]); они очень смѣлы и драчливы, тогда какъ «самки крайне миролюбивы». Битвы колюшекъ принимаютъ иногда отчаянный характеръ; «эти крошечные бойцы сцѣпляются другъ съ другомъ на нѣсколько секундъ и повидимому борятся, кувыркаясь въ водѣ, пока ихъ силы не истощатся окончательно». У рогатки *(G. trachurus)* самцы во время поединковъ плаваютъ одинъ вокругъ другаго, кусаясь и стараясь пронзить одинъ другаго поднятыми кверху боковыми иглами. Тотъ же писатель прибавляетъ [4]): «раны, которыя наносятъ зубами эти озлобленные бойцы, очень опасны. Они тоже употребляютъ въ дѣло свои колючки съ страшной силой; я видѣлъ, какъ одинъ во время борьбы совершенно разорвалъ другаго, такъ что тотъ немедленно погрузился на дно и умеръ». Когда самецъ колюшки побѣжденъ, «удалая осанка исчезаетъ; яркія краски блекнутъ; онъ спѣшитъ скрыть свой позоръ между мирными товарищами, но остается нѣкоторое время постояннымъ предметомъ преслѣдованій побѣдителя».

Самецъ семги такъ же драчливъ, какъ маленькая колюшка; самецъ форели—тоже, по наблюденію д-ра Гюнтеръ. М-ръ Шау видѣлъ яростный поединокъ между двумя семгами, продолжавшійся цѣлый день; а м-ръ Бьюстъ, главный надзиратель рыболовныхъ участковъ, сообщаетъ мнѣ, что онъ часто наблюдалъ съ моста въ Пертѣ, какъ самцы прогоняли соперниковъ въ то время, какъ самки метали икру. Самцы «постоянно дерутся, прогоняютъ другъ друга съ мѣстъ, гдѣ находятся самки, и наносятъ другъ другу нерѣдко смертельныя раны. По крайней мѣрѣ приходилось иногда видѣть большое число семогъ, плававшихъ возлѣ берега рѣки въ состояніи полнаго изнеможенія и очевидно близ-

---

[2]) См. интересныя статьи: Mr Warington, «Annals and Mag. of Nat. Hist.», Oct. 1852, Nov. 1855.

[3]) Noel Humphreys, «River Gardens», 1857.

[4]) London, «Mag. of Natural History», t. III, 1830, p. 331.

ихъ къ смерти [5]). Управляющій Стормонтфильдскими рыбными садками посѣтилъ, какъ извѣщаетъ меня м-ръ Бьюстъ, въ іюнѣ 1868 сѣверный Тайнъ и нашелъ около 300 мертвыхъ семогъ, которыя всѣ, за исключеніемъ одной, были самцы. По его убѣжденію причиной ихъ смерти были поединки.

Самое замѣчательное явленіе у самца семги то, что въ пору метанія икры, кромѣ легкаго измѣненія въ цвѣтѣ, у него удлиняется ниж-

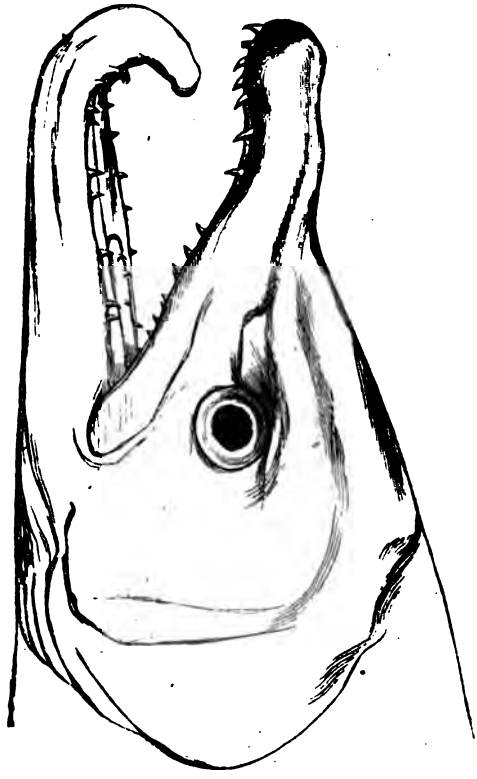

Рис. 26. Голова самца семги *(Salmo Salar)* въ пору метанія икры.

(Этотъ рисунокъ, равно какъ и всѣ остальные въ этой главѣ сдѣланы извѣстнымъ художникомъ м-ромъ Фордъ подъ обязательнымъ руководствомъ д-ра Гюнтеръ, по экземплярамъ Британскаго музея).

---

[5]) «The Field», June 29, 1867. Относительно наблюденій м-ра Шоу см. «Edinburgh Review», 1843. Другой опытный наблюдатель (Scrope, «Days of Salmon Fishing», p. 60) говоритъ, что каждый самецъ хотѣлъ бы, еслибъ могъ, отогнать всѣхъ другихъ самцовъ подобно оленю.