



«ЦАРЬ ЗВѢРЕЙ»

(РИСУНОКЪ А. ВОЛЬФА)

ПОЛЬ БЭРЪ.—НИКОЛАЙ ВАГНЕРЪ.

ОЧЕРКЪ ЗООЛОГІИ,

СЪ ФРАНЦУЗСКАГО УЧЕБНИКА

ПОЛЯ БЕРА,

ПЕРЕДЪЛАННЫЙ ДЛЯ РУССКИХЪ ДѢТЕЙ И ШКОЛЬ

НИКОЛАЕМЪ ВАГНЕРОМЪ,

Почетнымъ Членомъ и заслуженнымъ профессоромъ С.-Петербургскаго университета

ВТОРОЕ ИЗДАНИЕ



СЪ 543 РИСУНКАМИ,

ВЗЯТЫМИ ИЗЪ ЛУЧШИХЪ ИЛЛЮСТРИРОВАННЫХЪ ЗООЛОГИЧЕСКИХЪ ИЗДАНІЙ

С.-ПЕТЕРБУРГЪ

ТИПОГРАФІЯ А. С. СУВОРИНА. ЭРТЕЛЕВЪ ПЕР., Д. 11—2

1889



ПРОВЕРЕНО
20 16 г.

ПРОВЕРЕНО
1937-38 г. 193 г.

68
59/027
237 97

6. НОЯ. 1917

ПРОВЕРЕНО 1948

ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ
БИБЛИОТЕКА
31049

46

ПРЕДИСЛОВІЕ КО ВТОРОМУ ИЗДАНІЮ.

ПРИРОДА—въ особенности живая, движущаяся—не-
вольно привлекаетъ вниманіе дѣтей. Для нихъ она—
развернутая книга, въ которой они могутъ, неза-
мѣтно для нихъ самихъ, многому научиться, только
быль бы подлѣ нихъ руководитель. Онъ укажетъ
имъ, какъ можно наблюдать, вглядываться и, главное,
вдумываться въ предметы и явленія. Главное здѣсь не
доставленіе знаній, но развитіе мысли.

«Когда я писалъ мою книгу, говоритъ Поль Бэръ,
то у меня передъ глазами были постоянно эти оживлен-
ныя головки, съ ихъ открытыми, веселыми и вниматель-
ными глазами, съ взглядомъ ребенка, который слушаетъ
и всѣмъ сердцемъ живетъ въ томъ, что слышитъ. И какъ
скоро мнѣ казалось, что эти взгляды отвертывались отъ
меня къ окну, къ воздуху, къ солнцу, ласточкамъ, сво-
бодѣ, — то фраза не клеилась и невольно я останавли-
вался...»

Вся небольшая книжка Поль Бэра написана подъ
этимъ прочувствованнымъ впечатлѣніемъ — живаго, глу-
бокаго дѣтскаго вниманія. Онъ не учитъ; онъ занимаетъ
дѣтей и, возбуждая ихъ любознательность, заставляетъ
невольно задумываться.

Книжка эта страдает нѣкоторыми недостатками. Въ ней есть недосмотры, повторенія, неровность изложенія и т. п. Всѣ эти недостатки я, по возможности, исправилъ. Я придалъ больше опредѣленности описаніямъ, которыя у Бэра часто переходятъ въ простой перечень предметовъ. Вездѣ, гдѣ Бэръ имѣлъ въ виду французскихъ дѣтей — я приноравливался къ русскимъ дѣтямъ и къ русскимъ даннымъ. Цѣлая глава посвящена мною распредѣленію русскихъ животныхъ и за матеріалъ для этой главы я весьма обязанъ содѣйствію моего добраго товарища, такъ рано погибшаго для науки, М. Н. Богданова.

Всего менѣе удовлетворительное мѣсто къ книгѣ Поля Бэра—это классификація животныхъ. Вотъ почему вся послѣдняя глава мною радикально измѣнена и въ ней отведено полноправное мѣсто безпозвоночнымъ животнымъ.

Ко второму изданію я присоединяю въ видѣ приложенія два разсказа: 1) Корненожка и 2) Шмель, Оса и Муравей—психологическій этюдъ. Первый изъ этихъ разсказовъ даетъ, въ легкой формѣ, матеріалъ для болѣе глубокаго мышленія. Второй — можетъ дать, какъ мнѣ кажется, побужденіе къ наблюдательности и къ обдумыванію наблюденій надъ сложной жизнью насѣкомыхъ.

Что касается до рисунковъ, то большинство ихъ взяты мною изъ лучшихъ иллюстрированныхъ зоологическихъ изданій, каковы Брэмъ (*Illustrirte Zoologie*), Буатаръ (*Jardin des Plantes*), Фредоль (*Le Monde de la mer*). Многіе политипажи были любезно даны мнѣ, профессоромъ, Э. К. Брандтомъ, за что приношу ему мою глубокую благодарность.

Н. Вагнеръ,

СОДЕРЖАНІЕ.

ГЛАВА ПЕРВАЯ.

	СТР.
Различіе между живыми существами и неодушевленными предметами.— Различіе между животными и растеніями.—Три царства природы . . .	1

ГЛАВА ВТОРАЯ.

Самыя большія изъ живыхъ существъ и самыя малыя, видимыя простыми глазами.—Китъ, стр. 8.—Слонъ, стр. 9.—Жирафъ, стр. 11.—Страусъ, стр. 11.—Американскій страусъ, стр. 12.—Казуаръ, стр. 12.—Кондоръ, стр. 13.—Ягнятникъ, стр. 13.—Альбатросъ, стр. 14.—Удавъ, стр. 15.—Крокодилъ, стр. 16.—Аллигаторъ, стр. 16.—Гавіаль, стр. 17.—Акула, стр. 17.—Морская змѣя, стр. 18.—Кракенъ, стр. 19.—Кальмаръ, стр. 20.—Паукъ-птицеѣдъ, стр. 22.—Землеройка, стр. 23.—Птица-муха, стр. 23.—Старый дубъ, стр. 24.—Баніанъ, стр. 25.—Веллингтонія, стр. 25	8
--	---

ГЛАВА ТРЕТІЯ.

Живыя существа, которыя можно видѣть съ помощью лупы или микроскопа.—Лупа и микроскопъ, стр. 27.—Наливочныя или инфузоріи, стр. 27.—Гидра, стр. 28.—Филоксеры, стр. 29.—Коловратки, стр. 30.—Инфузоріи, стр. 30.—Бактеріи, стр. 31.—Бродильный грибокъ, стр. 32.—Плѣсень, стр. 33.—Кожа, хоботокъ бабочки, чешуйки на крыльяхъ бабочки, стр. 33.—Крахмалъ, молоко, кровь, стр. 35	26
---	----

ГЛАВА ЧЕТВЕРТАЯ.

Животныя земныя и водяныя.—Число ногъ и строеніе ихъ, стр. 38—42.—Угорь, стр. 43.—Разныя формы рыбъ (морской пегасъ, иглохвостъ, минога, камбала, рыба дикобразъ), стр. 44—45.—Разница между прѣсноводными и морскими животными.—Китъ не водяное животное, стр. 48.—Дыханіе въ водѣ и въ воздухѣ, стр. 49	37
---	----

ГЛАВА ПЯТАЯ.

Животныя летающія.—Животныя дневныя и ночныя.—Птицы летающія и не летающія, стр. 52 (фрегатъ, киви и топорикъ, стр. 52).—Летучія мыши, летающія насѣкомыя, стр. 54.—Летучія собаки, бѣлки, рыбы, пальцекрылы, летающая лягушка, стр. 55.—Животныя дневныя и ночныя, стр. 57.—Совы и филины.—Эфемериды, стр. 59.—Животныя избѣгающія свѣта (люцифуги), стр. 60.	51
--	----

ГЛАВА ШЕСТАЯ.

Распределение животных, наиболее известных въ областяхъ арктическихъ, умеренныхъ и жаркихъ.—Земные пояса, стр. 63.—Сѣверные народы.—Тюлени и моржи, стр. 64.—Дельфины и нарвалъ, стр. 65.—Эскимосы, стр. 66.—Бѣлый медвѣдь, стр. 67.—Собака на сѣверѣ, стр. 68.—Пушные звѣри: горностаи, хорьки, соболя, кунницы, песцы, камчатскіе бобры, стр. 70.—Овцебыкъ, стр. 71.—Морскія птицы, стр. 71.—Населеніе на крайнемъ югѣ, стр. 72.—Тропики, тропическіе лѣса.—Обезьяны, стр. 75.—Попугаи, стр. 76.—(Иволга, зимородокъ и сивоворонка, стр. 77).—Тропическія птицы, стр. 77.—Тропическія насѣкомыя (спектры, филозома, боцидія), стр. 78.—Слоновая африканская черепаха, стр. 80 62

ГЛАВА СЕДЬМАЯ.

Распределение животных, наиболее известныхъ, по различнымъ частямъ свѣта, за исключеніемъ Европы.—Африка: Горилла и шимпанзе, стр. 81.—Циноцефалы, мартышка, пантера, полосатая гіена, цибетта, африканскій слонъ, стр. 83.—Гиппопотамъ, носорогъ, драматеръ, жирафъ, буйволъ, газели, африканскія лошади, дикобразы, тушканчикъ, ящеръ, ориктеропъ, стр. 85.—Фламинго, секретаръ, священный ибисъ, грифы, крокодилы, себскій питонъ, аспидъ, рогатая гадюка, стр. 86—90.—Америка: Американскія обезьяны, ревуны, сажу, игрунки, дурукули, вампиры, ягуаръ, пума, красные волки, гризли, енотъ, бизоны, американскій лось, тапиръ, лама, вигонь, лѣнивѣцъ, муравьѣдъ, броненосецъ, двуутробки, пекари, американскій страусъ, кондоръ, медососъ, ары, туканы, красные ибисы, аллигаторы, матамата, игуана, василискъ, гремуція змѣи: аксолотлы, гимнотъ, рыбо-ящеръ, стр. 90—102.—Австралія: Особенность австралійскихъ животныхъ: кенгуру, вомбатъ, сумчатый волкъ, орниторинхъ и эхидна, эму, казуаръ, стр. 102—106.—Азія: азіятскія обезьяны, летучая собака, бабируса, мускусная кабарга, антилопы, якъ, азіятскія лошади, тигръ, азіятскія кошки, дюгоны, азіятскія птицы и гады, стр. 107—113. 81

ГЛАВА ВОСЬМАЯ.

Животныя Европы.—Алжирская мартышка, зубръ, лось, олень, косуля, серны, горный козелъ, дикій баранъ, волки. Европейскіе грызуны: зайцы и кролики, сони, хомякъ, сурки, суслики, мыши и крысы, стр. 114—123. Европейскіе насѣкомоядники: летучія мыши, стопоходящіе, стр. 125.—Дикая кошка, рысь, хорьки, выдра, моржи и тюлени, стр. 127.—Хищныя птицы, стр. 129.—Пташки, стр. 132.—Дятлы, стр. 136.—Тетерева, стр. 140.—Рябчики, куропатки, перепелки, стр. 140.—Плавающія птицы и голенастыя, стр. 142.—Черепahi и ящерицы.—Змѣи, лягушки, протей, стр. 145—149.—Европейскія рыбы, стр. 149—156 114

ГЛАВА ДЕВЯТАЯ.

Животныя, водящіяся въ Россіи.—Поясъ тундръ: лысуны и моржи.—Сѣверныя морскія птицы: топорики, пингвины. Лемминги, песецъ, стр. 159—162.—Поясъ тайги: сѣверный олень, заяцъ

бѣлякъ, бѣлка. — Борьба за существованіе. — Сибирскіе пушныя звѣри. — Изюбри, медвѣди, росомаха, рысь, кабаны, сибирскія птицы и рыбы, стр. 163. — Поясъ чернолѣся и чернозема. — Ковыльныя степи и ихъ населеніе: байбакъ, русакъ, хомякъ, тушканчики, слѣпышъ, выхухоль. — Дрофы, стрепеты и степныя куропатки. — Ремезъ и усатая синица. — Красноустикъ, аистъ и стерхъ, стр. 168. — Поясъ песчаныхъ степей, стр. 172. — Барханы и солончаки. — Саксаульные лѣса. — Царство гадовъ. — Ушастыя ящерицы, желтопузики, песочные удавы, бурая копьеголовка, варраны. — Степныя крысы, зайцы и ежи. — Корсакъ. — Степныя жаворонки, скворцы и дрофы. — Сайгаки, куланы. — Берега Каспія, стр. 177. — Птичье населеніе, камыши и водящіяся въ нихъ животныя. — Кавказъ, стр. 179 157

ГЛАВА ДЕСЯТАЯ.

Человѣческія племена. — Ростъ животнаго и его развитіе. — Кормленіе и воспитаніе. — Доисторическій человѣкъ и животныя, стр. 182. — Расы: 1) черная, 2) желтая, 3) бѣлая, стр. 184. — Возрасты и ихъ признаки, стр. 188. — Хрящи и кости. — Молоко, стр. 189. — Развитіе у птицъ. — Яйцо, стр. 191. — Строеніе яйца. — Гнѣзда, стр. 193. — Инстинктъ и привычка, стр. 196. — Высиживалка. — Яйца безпозвоночныхъ, стр. 198 2 182

ГЛАВА ОДИННАДЦАТАЯ.

Превращенія лягушекъ и наѣкомыхъ. — Превращеніе полное и неполное. — Головастикъ и лягушка, стр. 201. — Превращеніе шелковичнаго червя, стр. 202. — Превращеніе мухъ, жуковъ (хруща и водолюба), стр. 204. — Превращеніе блохъ и прямокрылыхъ, стр. 205. — Превращеніе сѣтчатокрылыхъ, полужесткокрылыхъ и плевокрылыхъ, стр. 207. — Превращеніе комаровъ. — Превращеніе черепокожныхъ, стр. 209. — Превращеніе краба, стр. 210 200

ГЛАВА ДВѢНАДЦАТАЯ.

Охота. — Рыбная ловля. — Рыболовство. — Что такое домашнее животное. — Охота на сѣверѣ Россіи, стр. 211. — Псовая охота, стр. 213. — Охота съ хищными птицами. — Стрѣлы и ружье. — Охотничьи собаки: лайки, маркварки, сетеры и поэнтеры. — Разные способы рыбной ловли, стр. 217. — Искусственное воспитаніе рыбъ, стр. 219. — Искусственное разведеніе ракушекъ и устрицъ, стр. 221 . . 211

ГЛАВА ТРИНАДЦАТАЯ.

Домашнія животныя. — Разница между животными прирученнымъ и одомашненнымъ, стр. 223. — Породы собакъ, стр. 224. — Породы лошадей, стр. 227. — Осель, стр. 228. — Употребленіе конины. — Углеродъ и его значеніе для организмовъ, стр. 229. — Породы рогатаго скота. — Породы овецъ, стр. 231. — Морская свинка. — Домашнія птицы, стр. 234. — Пчелы и пчеловодство, стр. 236. — Домашнія животныя въ другихъ странахъ. — Зебу, кашемирскія козы, верблюды, якъ, слонъ, лама, вигонъ, гокко, страусъ, стр. 240 . . 223

ГЛАВА ЧЕТЫРНАДЦАТАЯ.

Вредныя животныя.—Какое животное считать вреднымъ и какое полезнымъ, стр. 245.—Ласки, землеройки и шмели, стр. 246.—Тигры, львы, медвѣди, волки, стр. 248.—Хищныя гады и рыбы, стр. 247. **Паразиты:** Насѣкомыя, стр. 250.—Глисты ленточные, стр. 251.—Плоскіе, стр. 256.—Волосатикъ, стр. 258.—Трихины, стр. 259. **Ядовитыя животныя:** Змѣи, стр. 260.—Жабы, стр. 263.—Насѣкомыя, стр. 265.—Пауки, стр. 266.—Оводы, плавунцы, стр. 267.—Тараканы и сверчки, стр. 268.—Термиты, стр. 268.—Насѣкомыя, нападающія на воздѣлываемыя растенія, стр. 270 245

ГЛАВА ПЯТНАДЦАТАЯ.

Животныя полезныя.—Опасность тропическихъ странъ, стр. 247.—Дичь и яйца, стр. 275.—Лягушки и аксолотлы, стр. 276.—Рыбы: семга, стр. 277.—Осетровыя рыбы, стр. 278.—Треска и сельдь, стр. 280.—Частиковыя рыбы, стр. 282.—Крабы, гомары, устрицы, трепангъ, стр. 283.—Пушные звѣри, стр. 284.—Животныя, дающія предметы роскоши: слонъ, черепаха, перламутръ и жемчугъ, кораллъ и его добываніе, стр. 285.—Губка.—Животныя красильныя, стр. 288.—Животныя медицинскія: шанская муха, пиявка, стр. 289.—Животныя, истребляющія вредныхъ животныхъ: жужелицы, муравьи, стр. 291.—Наѣздки, стр. 292.—Дождевые черви, стр. 293.—Киты, стр. 295 273

ГЛАВА ШЕСТНАДЦАТАЯ.

Разница между животными.—Классификація. Млекопитающія: 1) обезьяны; 2) летучія мыши, стр. 299; 3) насѣкомоядники; 4) хищники; 5) хоботныя, стр. 300; 6) однокопытныя; 7) двукопытныя; 8) китообразныя, стр. 301; 9) грызуны; 10) неполнозубыя; 11) птицевѣри; 12) сумчатые, стр. 302. **Птицы,** стр. 303: 1) попугай; 2) лаяющія, стр. 304; 3) пташки; 4) хищныя; 5) голуби, стр. 305; 6) куриныя; 7) голенастыя; 8) плавающія, стр. 306; 9) бѣгающія. **Гады,** стр. 307.—Лягушки, стр. 308.—Рыбы костескелетныя и хрящескелетныя, стр. 309.—Насѣкомыя, стр. 311; — 1) твердокрылыя, стр. 312; 2) прямокрылыя; 3) сѣтчатокрылыя, стр. 313; 4) плевкрылыя, стр. 314; 5) полужесткокрылыя, стр. 351; 6) чешуекрылыя, стр. 316; 7) двукрылыя; 8) безкрылыя, стр. 318.—Пауки, стр. 319.—Ракъ и скорпионъ, стр. 321.—Мокрицы, листоногіе, дафниды и циклопы, стр. 324.—Черви: кольчатые, стр. 326.—Водоворотки, стр. 327.—Сравненіе планаріи и моллюски, стр. 327.—Головоногія, стр. 329.—Явноголовыя, стр. 331.—Двустворчатки, стр. 336.—Иглокожіе, стр. 340.—Лучистыя, стр. 342.—Полипы, медузы, гидроиды, стр. 343.—Губки, стр. 345.—Простѣйшія, стр. 347 297

Корненожка 349

Шмель, оса и муравей 383

ѣдятъ свѣжими, солеными, копчеными, сушеными или въ видѣ разныхъ консервовъ. Всѣ эти рыбы отличаются присутвіемъ на спинѣ, на задней части тѣла, небольшого плавничка, который не имѣетъ косточекъ и всегда бываетъ наполненъ жиромъ, почему его называютъ жировымъ плавничкомъ. Почти всѣ эти рыбы водятся на сѣверѣ, въ Исландіи, Шотландіи, въ рѣкахъ Швеціи, Норвегіи, а у насъ въ Россіи онѣ попадаются осенью въ рѣкахъ Бѣлаго моря, преимущественно въ Пинегѣ, въ Онегѣ, въ Мезенѣ, въ Двинѣ и Печерѣ. Въ водахъ Невы, Свири, Ладожскаго и Онежскаго озеръ, а также въ нѣкоторыхъ изъ озеръ кавказскихъ (Гокча) и остзейскихъ также водятся эти вкусныя рыбы. Между ними въ особенности отличается своимъ нѣжнымъ, красноватымъ мясомъ лосось и лохъ, покрытый довольно крупными темными пятнами. Въ Невѣ и Финскомъ заливѣ въ изобиліи водятся вкусныя, жирныя—также принадлежащія къ семговымъ рыбамъ сига; они продаются свѣжими или копятся и рассылаются по всей Россіи. Весьма вкусную, хотя небольшую рыбку изъ семговыхъ представляетъ форель или пеструшка, все тѣло которой покрыто темными и ярко красными пятнышками. Она живетъ въ небольшихъ рѣчкахъ—быстрыхъ, съ глубокими омутками, преимущественно въ средней Россіи.

Въ Сибири, въ которой еще хранятся не раззоренными естественныя богатства, тамъ до сихъ поръ изъ Ледовитаго Сѣвернаго океана семга поднимается цѣлыми подвижными стѣнами по рѣкамъ Енисею, Ленѣ, Оби, Иртышу.

Точно такія же вкусныя, если не болѣе, рыбы, какъ семговья, представляются рыбы осетровья или красныя. Самая крупная изъ нихъ — это громадная бѣлуга (рис. 409), которая ловится въ низовьяхъ Волги и достигаетъ до 1½ сажень въ длину. Въ прежнее время такихъ громадныхъ рыбъ вскрывали не, иначе, какъ въ присутствіи полиціи, такъ какъ въ ихъ желудкѣ, хотя и рѣдко, но находили мертвыя тѣла, утопленни-

ковъ. Настоящiе осетры не достигаютъ въ длину болѣе двухъ аршинъ. Притомъ съ возрастомъ осетръ и стерлядь увеличиваются не въ длину, а въ толщину. Вкусная, съ нѣжнымъ жирнымъ мясомъ, остроносая стерлядь можетъ жить по всей Волгѣ, Окѣ, Сурѣ, Камѣ, водится на

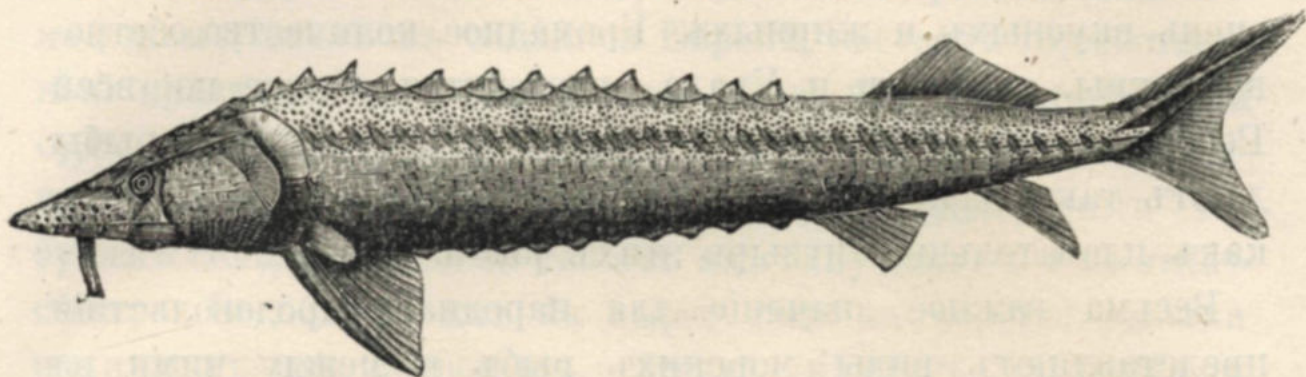


Рис. 409. Бѣлуга.

сѣверѣ, въ С. Двинѣ и на югѣ, въ Днѣпрѣ. Еще длиннѣе вытянуть носъ или, правильнѣе, конецъ головы у севрюги (рис. 410), покрытой большими, острыми костяными щитками, такъ называемыми — жучками. Огром-



Рис. 410. Севрюга.

ные табуны осетровыхъ рыбъ поднимаются по Волгѣ и Уралу каждую весну, а въ Уральскъ входятъ онѣ также и зимой. Въ зимнее время, когда Уральскъ замерзнетъ, осетровъ добываютъ багреньемъ въ прорубяхъ. Съ размаха опускаютъ длинные багры, которые попадаютъ въ цѣлыя стада этихъ рыбъ и почти каждый разъ, безъ промаха, промышленникъ (казакъ) вытаскиваетъ на багрѣ на ледъ болѣе или менѣе крупную рыбу. Въ замороженномъ видѣ осетровыхъ рыбъ рассылаютъ по всей Россiи и преимущественно привозятъ ихъ въ Москву и Петербургъ. Въ Невѣ также водится осетръ, но попадается очень рѣдко,