

М 57  
42

**ОЧЕРКИ**

**СРАВНИТЕЛЬНОЙ ФИЗИОЛОГИИ.**

**СТРОЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ЖИВОТНЫХЪ**

**НЫНѢ-ЖИВУЩИХЪ И ИСЧЕЗНУВШИХЪ.**

804-22  
2466

Сочиненіе

**Л. АГАССИСА и А. А. ГОЛЬДА.**

Съ лондонскаго изданія доктора **ТОМАСА РАЙТА.**

Переведено и издано подъ редакціею

**Д. Аверкіева.**

(Съ многими рисунками въ текстѣ.)

Цѣна 2 руб. 75 коп.

**САНКТПЕТЕРБУРГЪ.**

Изданіе Товарищества «Общественная Польза».

**1861.**



# ОГЛАВЛЕНІЕ.

	Стр.
<b>Введение</b> .....	1
<b>Глава I.</b> Область и основныя начала зоологіи.....	7
<b>Глава II.</b> Общія свойства органическихъ тѣлъ.....	16
<b>ОТДѢЛЕНІЕ I.</b> Органическія и неорганическія тѣла.....	—
<b>ОТДѢЛЕНІЕ II.</b> Элементарное строеніе органическихъ тѣлъ..	17
<b>ОТДѢЛЕНІЕ III.</b> Различіе между животными и растеніями..	28
<b>Глава III.</b> Органы и отправленія животной жизни.....	38
<b>ОТДѢЛЕНІЕ I.</b> О нервной системѣ и ощущеніи вообще.....	—
Строеніе первичныхъ нервныхъ волоконъ....	39
Окончаніе первичныхъ волоконъ.....	44
<b>ОТДѢЛЕНІЕ II.</b> Обь отдѣльныхъ чувствахъ.....	65
1. О зрѣніи.....	—
Преломленіе лучей свѣта въ чело- вѣческомъ глазѣ.....	71
2. О слухѣ.....	83
3. Обоняніе.....	92
4. О вкусѣ.....	94
5. Обь осязаніи.....	95
6. Голосъ.....	96
<b>Глава IV.</b> Обь умѣ и инстинктѣ.....	99
<b>Глава V.</b> О движеніи.....	105
<b>ОТДѢЛЕНІЕ I.</b> Аппаратъ движенія.....	—
<b>ОТДѢЛЕНІЕ II.</b> О передвиженіи.....	124
1. Планъ устройства органовъ движенія.	164
2. Стояніе и способы перемѣщенія...	169
<b>Глава VI.</b> Питаніе.....	176
<b>ОТДѢЛЪ I.</b> Пищевареніе.....	177
<b>Глава VII.</b> Кровь и кровообращеніе.....	210
<b>Глава VIII.</b> О дыханіи.....	230
Дыханіе другими газами, нежели атмосферный воздухъ..	248
<b>Глава IX.</b> О выдѣленіяхъ.....	255
Строеніе желѣзокъ.....	261
Развитіе желѣзокъ.....	276
Расположеніе сосудовъ въ желѣзкахъ.....	281
Элементарныя части желѣзокъ.....	274

	Стр.
	281
	—
<b>Глава X. Эмбриология.....</b>	<b>291</b>
<b>ОТДѢЛЕНІЕ I. Обь яйцѣ.....</b>	<b>304</b>
<b>ОТДѢЛЕНІЕ II. О развитіи зародыша внутри яйца.....</b>	<b>306</b>
Состояніе только что снесеннаго яйца.....	309
Выхожденіе яйца изъ яичника и окончательное образование его.....	320
Самый ранній періодъ развитія цыпленка.....	320
Второй періодъ.....	336
Третій періодъ.....	345
Рожденіе цыпленка.....	—
Физическія и химическія перемѣны въ яйцѣ впродолженіи насиживанія.....	347
<b>ОТДѢЛЕНІЕ III. Зоологическое значеніе эмбриологии.....</b>	<b>350</b>
<b>Глава XI. Особые способы размноженія.....</b>	<b>352</b>
<b>ОТДѢЛЕНІЕ I. Размноженіе почками и посредствомъ дѣленія.....</b>	<b>360</b>
<b>ОТДѢЛЕНІЕ II. Поперемѣнное и двусмысленное размноженіе.....</b>	<b>367</b>
<b>ОТДѢЛЕНІЕ III. Слѣдствія періодично-смѣняющихся поколѣній.....</b>	<b>377</b>
<b>Глава XII. Превращенія животныхъ.....</b>	<b>377</b>
<b>Глава XIII. Географическое распредѣленіе животныхъ.....</b>	<b>—</b>
<b>ОТДѢЛЕНІЕ I. Общіе законы распредѣленія.....</b>	<b>384</b>
<b>ОТДѢЛЕНІЕ II. Распредѣленіе фауны.....</b>	<b>386</b>
Арктическая фауна.....	388
Умѣренная фауна.....	393
Тропическія фауны.....	396
<b>ОТДѢЛЕНІЕ III. Заключенія.....</b>	<b>408</b>
<b>Глава XIV. Геологическая послѣдовательность появленія животныхъ, или ихъ распредѣленіе во времени.....</b>	<b>—</b>
<b>ОТДѢЛЕНІЕ I. Строеніе земной коры.....</b>	<b>414</b>
<b>ОТДѢЛЕНІЕ II. Эпохи на земномъ шарѣ.....</b>	<b>415</b>
Палеозейская или первичная эпоха—царство рыбъ.....	420
Вторичная эпоха—царство пресмыкающихся..	432
Третичная эпоха—царство млекопитающихъ...	434
Новѣйшая эпоха—царство человѣка.....	—



## ПРЕДИСЛОВІЕ ПЕРЕВОДЧИКА.

---

Имя профессора Агассиса, извѣстнаго своими многочисленными и важными работами по Естественной Исторіи, особенно своимъ «*Recherches sur les Poissons fossils*», — избавляетъ насъ отъ обязанности говорить о достоинствахъ его сочиненія.

Предлежащія очерки, написанные имъ въ сотрудничествѣ съ г. Гольдомъ (Gould), изданы въ Лондонѣ др. Райтомъ, имя котораго также извѣстно русскимъ читателямъ сочиненій Льюиза; трудъ издателя состоялъ въ томъ, что онъ дополнилъ текстъ многими частностями, пользуясь сочиненіями: Кювье, Каруса и Миккеля по Сравнительной Анатоміи, и по Физиологіи — Тидеманомъ, Мюллеромъ, Валентиномъ и въ-особенности Вагнеромъ. Такимъ-образомъ, настоящее сочиненіе выиграло въ богатствѣ фактовъ. Все прибавленное имъ напечатано въ скобкахъ.

Единственный упрекъ, который можно сдѣлать Агассису, состоитъ въ томъ, что онъ въ нѣсколькихъ мѣстахъ, оставляя твердую почву науки, пускается въ метафизическія изслѣдованія, — но такихъ мѣстъ немного. Въ замѣнъ этого, есть цѣлыя главы, какъ напр. планъ устройства органовъ движенія и метаморфозы животныхъ, которыя прочтутся съ удовольствіемъ не одними начинающими.

Декабря 23, 1861 г.

**Д. Аверкіевъ.**