

Гексли Т.

**О причинах явлений
в органической
природе**

РЕПРИНТ

RUGRAM

УДК (03)
ББК я2
Г30

Гексли Т.

Г30 О причинах явлений в органической природе/Т. Гексли. – М. : Т8
Издательские технологии / RUGRAM, 2022. – 166 с. – (Дореволюционные
наставления).

ISBN 978-5-521-77452-4

Читателю представляется не отрывочное исследование натуралиста, но объяснение сущности и значения известного труда Дарвина, указание методов, при помощи которых этот труд может быть приведен к концу и указание на современное автору состояние органического мира и его прошедшее.

Практические наставления, дошедшие до нас спустя сто лет, но актуальные и по сей день, по наставлениям которых можно и сейчас внести разнообразие в свою повседневную жизнь и отдать дань тому самому прошлому, где, как хочется верить, было и полезно, и чинно.

BIC GB
BISAC REF015000

ISBN 978-5-521-77452-4

© Наталья Никонова, обложка, 2022
© RUGRAM, оформление, 2022
© Т8 Издательские технологии, 2022

804-17
1899

Т. ГЕКСЛИ

О ПРИЧИНАХЪ ЯВЛЕНІЙ

ВЪ

ОРГАНИЧЕСКОЙ ПРИРОДѢ

**ШЕСТЬ ЛЕКЦІЙ, ЧИТАННЫХЪ РАБОЧИМЪ ВЪ МУЗЕѢ ПРАКТИЧЕСКОЙ
ГЕОЛОГИИ**

ИЗДАНИЕ ВТОРОЕ

С. ПЕТЕРБУРГЪ

ВЪ ТИПОГРАФИИ О. И. БАКСТА

Невскій, № 71

1867

Дозволено цензурою. С. Петербургъ. 7 Февраля 1867 г.

82664-0



2012401593

ЛЕКЦИИ ПРОФЕССОРА Т. ГЕКСЛИ

ЧИТАННЫЯ РАБОЧИМЪ



ЧТЕНИЕ I

Настоящее состояніе органической природы.

Выбирая предметъ для шести лекцій которыя я буду имѣть удовольствіе читать вамъ, я думалъ, что не могу сдѣлать лучшаго выбора, какъ постараться представить вамъ въ истинномъ свѣтѣ, или, говоря скромнѣе, въ томъ свѣтѣ, который кажется мнѣ истиннымъ, значеніе книги которую очень много хвалили и много порицали, — болѣе, можетъ быть, чѣмъ какую нибудь другую изъ книгъ, появившихся въ послѣднее время. Я говорю о книгѣ Дарвина „О происхожденіи видовъ.“ Многіе изъ васъ безъ сомнѣнія, читали эту книгу или по крайней мѣрѣ слышали о ней съ той или другой стороны, — и, вѣроятно, вниманіе всѣхъ было болѣе или менѣе возбуждено предметомъ этого сочиненія. Все, что я хочу сдѣлать, или что я попытаюсь сдѣлать, — это представить вамъ сужденіе объ этомъ предметѣ, составленное человѣкомъ, который, конечно, можетъ ошибаться, но котораго занятія

и обязанности состоятъ именно въ составленіи сужденій о предметахъ этого рода.

Большая часть моего курса, — если только такое малое количество лекцій можно назвать курсомъ, — будетъ посвящена, какъ это всегда случается, когда дѣло идетъ объ очень обширномъ предметѣ, предварительнымъ объясненіямъ или лучше изложенію тѣхъ фактовъ и принциповъ, о которыхъ говорится въ упомянутомъ сочиненіи. Я не имѣю права предполагать, чтобы вы всѣ или нѣкоторые изъ васъ были натуралистами, — но если бы даже вы и были натуралистами, то ошибочныя и разнорѣчивыя понятія объ этихъ предметахъ, распространенныя даже между ними, заставляютъ меня держаться именно этого пути: указать вамъ на современное состояніе органическаго міра и его прошедшее, объяснить вамъ сущность и значеніе труда Дарвина, указать методы, при помощи которыхъ этотъ трудъ можетъ быть приведенъ къ концу, указать вамъ насколько авторъ разбираемаго сочиненія выполнилъ эти условія, насколько онъ ихъ не выполнилъ, и наконецъ насколько они вообще могутъ быть выполнены человѣкомъ. Принимаясь нынѣшній вечеръ за первую часть этого дѣла, я постараюсь изложить вамъ нѣчто въ родѣ общаго взгляда на наше знаніе о состояніи живаго міра. Это можно сдѣлать различнымъ образомъ. Я могъ бы представить это живописно и графически. Слѣдуя примѣру Гумбольдта въ его „Картинахъ природы,“ я могъ бы постараться показать безконечное разнообразіе органической жизни во всѣхъ ви-

дахъ ея проявленія, въ связи съ измѣненіями климата и пр.; такой взглядъ былъ бы не безъ интереса для насъ; но разсматривая ближе нашъ предметъ, мы найдемъ, что этотъ путь въ настоящемъ случаѣ неудовлетворителенъ. Въ предметахъ такого рода надо болѣе углубляться въ сущность дѣла и глубже изучать его; мы должны попытаться заглянуть въ самыя основанія живой природы, если можно такъ выразиться, и открыть законы, управляющіе самыми сокровенными ея дѣйствіями. Я предлагаю для начала взять самое обыкновенное животное, съ которымъ вы всѣ знакомы, и на этомъ понятномъ и очевидномъ примѣрѣ показать какого рода задачи представляются намъ живою природою; мы увидимъ потомъ, что тѣ же задачи представляютъ намъ и всѣ виды живыхъ существъ. Но прежде всего надо объяснить въ какомъ смыслѣ я употребилъ выраженіе „органическая природа.“ Говоря о состояніи нашихъ знаній объ органической природѣ, я употребляю вездѣ слово „органическая“ какъ равнозначущее слову „живая“, по той причинѣ, что въ большей части живыхъ существъ мы можемъ различать отдѣльныя части имѣющія особыя отпращивленія и работающія особеннымъ образомъ; эти части называются „органами,“ — а такъ какъ эти органы составляютъ общую отличительную черту всего живаго, то названіе „органическая природа“ употребляется довольно удачно для обозначенія всей живой природы, т. е. всего растительнаго и животнаго міра.

Мало животныхъ ближе знакомыхъ вамъ чѣмъ лошадь (*Equus caballus*). Положимъ, что мы желаемъ изучить все, касающееся этого животного; для этого прежде всего обращаемся къ изученію его строенія. Все тѣло его обтянуто кожей или шкурою, покрытою волосами; снимая эту шкуру, мы находимъ подъ нею мясо, называемое въ наукѣ мускулами или мышцами, — вещество, имѣющее способность сокращаться и производить такимъ образомъ движенія животного. Мышцы эти приводятъ въ движеніе твердыя части тѣла и придаютъ такимъ образомъ движенію ту силу и крѣпость, которыя дѣлаютъ лошадь столь полезною для работъ, на которыя мы ее употребляемъ.

Отдѣливъ и снявъ шкуру и все мясо, мы находимъ рядъ костей, твердаго строенія, соединенныхъ между собою связками и образующихъ то, что мы называемъ скелетомъ.

Въ скелетѣ мы различаемъ множество частей. Длинный рядъ костей, начинающійся у черепа и кончающійся хвостомъ, называется позвоночнымъ столбомъ; кости, примыкающія къ нижней части позвоночнаго столба, называются ребрами; далѣе мы находимъ двѣ пары оконечностей, одну спереди и одну сзади, — извѣстныя подъ названіемъ переднихъ и заднихъ ногъ. Переходя къ изслѣдованію внутренности животного, мы находимъ внутри скелета большую полость или лучше двѣ полости; одна изъ нихъ начинается въ черепѣ, идетъ черезъ позвоночный столбъ и кончается въ хвостѣ; эта полость заключаетъ въ себѣ головной и спинной мозгъ, — органы чрезвычайно важные. Другая большая полость на-