

ИЗ НАСЛЕДИЯ МИРОВОЙ ФИЛОСОФСКОЙ МЫСЛИ



**ФИЛОСОФИЯ
НАУКИ**

ДЖ. ГЕРШЕЛЬ

ФИЛОСОФИЯ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ

**ОБ ОБЩЕМ ХАРАКТЕРЕ,
ПОЛЬЗЕ И ПРИНЦИПАХ
ИССЛЕДОВАНИЯ
ПРИРОДЫ**



*Из наследия мировой философской мысли:
философия науки*

John Frederick William Herschel
PRELIMINARY DISCOURSE ON THE STUDY
OF NATURAL PHILOSOPHY

Дж. Гершель

ФИЛОСОФИЯ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ

**Об общем характере,
пользе и принципах
исследования природы**

Перевод с английского

Издание второе



URSS
МОСКВА

Тверской государственный университет



Научная библиотека **00294942**

2 71

05-2

СОДЕРЖАНІЕ.

ПРЕДИСЛОВІЕ VI

Часть I.

ОБЪ ОБЩЕМЪ ХАРАКТЕРЪ И ПОЛЬЗЪ ИЗУЧЕНІЯ ЕСТЕСТВЕННЫХЪ
НАУКЪ.

Глава I. О человекѣ, какъ существѣ, одаренномъ инстинк-
томъ, разумомъ и способностью умозрѣнія.—Общее
вліяніе научныхъ занятій на умъ. 1

Глава II. Объ абстрактной наукѣ, какъ подготовленіи къ
изученію природы. — Глубокое знакомство съ аб-
страктной наукой не необходимо для яснаго понима-
нія физическихъ законовъ.—Какимъ образомъ мож-
но, помимо нея, убѣдиться въ ихъ истинѣ — При-
мѣры.—Дальнѣйшее подраздѣленіе предмета. . . . 17

Глава III. О природѣ и предметахъ, входящихъ въ сос-
тавъ и соприкасающихся съ естествознаніемъ, раз-
сматриваемымъ въ самомъ себѣ и въ его приложе-
ніяхъ къ практическимъ цѣлямъ жизни и со сторо-
ны его вліянія на прогрессъ и благосостояніе обще-
ства. 34

Часть II.

О ПРИНЦИПАХЪ, НА КОТОРЫХЪ ОСНОВАНА УСПѢШНАЯ РАЗРАБОТКА ЕСТЕСТВОЗНАНІЯ, И ПРАВИЛАХЪ, КОТОРЫМИ ДОЛЖНО РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ ПРИ СИСТЕМАТИЧЕСКОМЪ ИЗСЛѢДОВАНИИ ПРИРОДЫ, СЪ ПОЯСНЕНІЕМЪ ИХЪ ВЛІЯНІЯ, ОБНАРУЖИВАЮЩАГОСЯ ВЪ ИСТОРИИ ПРОГРЕССА ЭТОЙ НАУКИ.

Глава I. Объ опытѣ, какъ источникѣ нашего знанія. — Объ устраненіи предразсудковъ. — Объ очевидности нашихъ чувствъ.	73
Глава II. Объ анализѣ явленій.	85
Глава III. Объ общемъ положеніи естествознанія до времени Галилея и Бакона	103
Глава IV. О наблюденіи явленій и собираніи случаевъ ихъ повторенія.	116
Глава V. О классификаціи естественныхъ предметовъ и явленій и о номенклатурѣ.	132
Глава VI. Первые ступени индукціи. — Открытіе ближайшихъ причинъ и законовъ низшей общности; ихъ повѣрка.	142
Глава VII. О высшихъ ступеняхъ индуктивнаго обобщенія, а также о составленіи и повѣркѣ теорій.	188

Часть III.

О РАЗДѢЛЕНІИ ФИЗИКИ НА РАЗЛИЧНЫЯ ВѢТВИ И ОБЪ ОТНОШЕНІИ ЭТИХЪ ВѢТВЕЙ МЕЖДУ СОБОЮ.

Глава I. О явленіяхъ силы и о составѣ естественныхъ тѣлъ.	219
Статика и динамика.	222
Пневматика.	227
Гидростатика.	230
Свойства твердыхъ тѣлъ вообще.	235
Кристаллографія.	237

ГЛАВА II. О передачѣ движенія чрезъ тѣла — О звукѣ и свѣтѣ.	245
Свѣтъ и зрѣніе.	248
ГЛАВА III. О космическихъ явленіяхъ	
Астрономія и небесная механика.	262
Геологія.	278
ГЛАВА IV. Объ изслѣдованіи матеріальныхъ составныхъ частей земнаго шара.	
Минералогія.	287
Химія.	293
ГЛАВА V. О невѣсомыхъ формахъ вещества.	
Теплота.	306
Магнетизмъ и электричество.	320
ГЛАВА VI. О причинахъ быстрого успѣха физическихъ знаній въ настоящее время сравнительно съ успѣхомъ ихъ въ болѣе ранніе періоды.	342