

Сенковский Осип Иванович

**Собрание сочинений
Сенковского**

Том 9

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 82-1
ББК 84-5
О-74

О-74 **Осип Иванович С.**
Собрание сочинений Сенковского: Том 9 / Сенковский Осип Иванович – М.:
Книга по Требованию, 2025. – 498 с.

ISBN 978-5-519-85355-2

ISBN 978-5-519-85355-2

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2025

© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2025

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первозданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.



Серия Книжный Ренессанс

www.samizday.ru/reprint

ОГЛАВЛЕНІЕ

ДЕВЯТАГО ТОМА.

	СТР.
Естествознаніе. Физика.	
Теоріи въ естественныхъ наукахъ.....	3
Свѣтъ дѣйствуетъ давленіемъ и есть слѣдствіе тяжести. Всеобщее сіяніе и всеобщее притя- женіе.....	8
Общій выводъ сущности гальваническихъ то- ковъ, электрическихъ, химическихъ средствъ, кристаллизаціи, свѣта, теплоты, и проч.....	12
Теплотворные, свѣтотворные и химическіе лучи призмовой радуги.....	16
Электричество не жидкость, а механическая сила тѣлъ.....	19
Тяжесть и движеніе.....	23
Электричество, магнитность, свѣтъ и теплота одно и то же.....	35
Электрическіе токи, производимые звуковыми вибраціями.....	43
О новѣйшихъ открытіяхъ Фарадѣ.....	47
Электрическіе звуки.....	52
Мнѣніе профессора Грова объ электриствѣ..	60
Естествознаніе. Геологія.	
Опыты надъ термометромъ подъ землею.....	62
Температура земнаго шара.....	64
Древніе перевороты земнаго шара.....	67
Совершеніе великихъ переворотовъ на земной поверхности при нашихъ глазахъ.....	69
Внутренній огонь земнаго шара и воздушные камни.....	71
Скала изъ наливочныхъ животныхъ.....	74

Инфузоріи въ каменныхъ породахъ, называемыхъ вулканическими.....	75
Микроскопическія наблюденія г. Эренберга надъ визитными блетами.....	76
Запруженіе устьевъ рѣкъ инфузоріями.....	78
Животное происхожденіе нынѣшняго морскаго песку.....	79
Новая бѣда въ геологіи.....	82
Геологическія гипотезы.....	84

Музыка.

Русланъ и Людмила, М. И. Глинки.....	113
Reguіem Берліоза.....	140

Статьи энциклопедическаго лексикона.

Бриджватерскіе трактаты.....	153
Бумага.....	156
Венгрія.....	177
Вичъ и Вна.....	200
Волга.....	209
Гальваническая терминологія Фаредё.....	217
Гербы.....	222
Де.....	229

Литературная лѣтопись «Библиотеки для чтенія» (1833 — 1853).

Ночи Пюбликъ-Султанъ-Багадура.....	237
Выдержки изъ литературной лѣтописи разныхъ годовъ.....	317

Указатель статей, помѣщенныхъ въ Собраніи сочиненій Сенковского.....	483
--	-----

**ЕСТЕСТВОЗНАНІЕ.
ФИЗИКА. ГЕОЛОГІЯ.**

Ф И З И К А.

ТЕОРИИ ВЪ ЕСТЕСТВЕННЫХЪ НАУКАХЪ.

Вступленіе къ статьѣ *«Новѣйшія наблюденія надъ электричествомъ»*.

Ничто столько не вредитъ успѣху положительнаго знанія какъ теорія, или умозрительныя понятія, о свойствахъ различныхъ дѣятелей природы. Когда мы, съ теоріей въ умѣ, открываемъ новый фактъ, мы никогда не смотримъ на него съ той стороны, съ какой онъ намъ является, но хотимъ непременно найти его согласнымъ съ предвзятымъ понятіемъ о сущности вещества, къ которому онъ относится; и, что всего хуже, хотимъ тотчасъ объяснить его тѣмъ, что уже знаемъ, не думая, что можетъ-быть мы дурно знаемъ это или что между прежнимъ знаніемъ нашимъ и новооткрытымъ фактомъ таится цѣлый рядъ фактовъ, намъ вовсе неизвѣстныхъ. Ни въ одной наукѣ эта опрометчивость, или это несчастіе нашего ума, не дѣлаетъ столько зла какъ въ физикѣ, которая служитъ свѣтиломъ и пособіемъ для множества другихъ наукъ. Здѣсь всякая легкомысленность теоретиковъ порождаетъ длинную цѣпь заблужденій, которыя по-

томъ распространяють запутанность и мракъ во многихъ другихъ отрасляхъ знанія. Въ астрономіи, механикѣ, физиологіи, медицинѣ, довѣрчивый испытатель обыкновенно опираетъ свои соображенія на какую-нибудь истину, уже дознанную въ физикѣ, а между-тѣмъ истина эта далеко не дознана; она только предположеніе, выданное за фактъ заносчивостью тѣхъ, которые все объясняютъ: она только благовидная ложь, и на этой-то лжи, въ десяти другихъ наукахъ, основываютъ самые блистательные выводы. Лягушка, кусокъ стекла и магнитъ случайно обнаружили намъ разныя непонятныя явленія. Въмѣсто того, чтобы ограничиться собираніемъ и записываніемъ этихъ явленій, пока не исчерпаемъ ихъ до послѣдней возможности, мы ту жъ минуту принялись объяснять ихъ, и создали для удобства нашего бѣднаго ума три различныя лестучія, невѣсомыя жидкости — гальванизмъ, электричество и магнитность. Сколько ученій основано было на этихъ трехъ *дьятеляхъ*! Въ наукахъ положительныхъ, какъ и въ нравственныхъ, есть люди, несмотря на свою ученость, слабоумные и фанатики, которые все принимаютъ за истину и готовы предать себя истязанію за несомнѣнность теоріи, которая удовлетворяетъ ихъ сегодня. Эти ученые живутъ только настоящимъ временемъ и никогда не думаютъ о завтрашнемъ. Для нихъ пословица — «утро вечера мудренѣе» не существуетъ. Такимъ образомъ, три жидкости, гальваническая, электрическая и магнитная, превратились въ пламенные вѣрованія. Между-тѣмъ какъ немногіе осторожные умы изрѣдка изъясняли сомнѣніе

въ основательности наблюденія, боясь, чтобы тутъ не скрывался оптичекій обманъ, всѣ остальные смѣло писали теоріи, твердили о трехъ жидкостяхъ и сочетаніемъ ихъ объясняли даже начало міра. Послѣ цѣлаго столѣтія мечтаній, громкихъ разглагольствій, страстныхъ увѣреній въ очевидности дѣла, наконецъ въ наше время, когда уже нашлось довольно значительное количество наблюденій надъ образными проявленіями трехъ жидкостей, мы спохватились, что эти теоріи были преждевременны, что весьма многія явленія общи тремъ мнимымъ дѣателямъ, и что каждымъ изъ нихъ можно получить, въ извѣстныхъ случаяхъ, одни и тѣ же результаты, которые, слѣдственно, должны принадлежать одному дѣателю; что мы только не знаемъ еще всѣхъ промежуточныхъ фактовъ, которыми бы могли вполне связать три жидкости, три различныхъ образа проявленія одной и той же силы, въ одну жидкость и одну силу.

Галванизмъ первый исчезъ съ поприща и слился съ электричествомъ, съ-тѣхъ-поръ какъ Вольтовъ столбъ и электрическая машина, употребленные въ дѣло съ болышимъ искусствомъ, начали производить одинаковыя явленія. Вскорѣ магнитность стала обнаруживать разные феномены, совершенно сходные съ феноменами электричества, и надобно было слить двѣ остающіяся жидкости въ одну: на первый случай составили изъ нея смѣсь подъ названіемъ электромагнитности. Наконецъ, года четыре тому назадъ получили изъ магнита и электрическую искру, которая жестоко потрясла теоріи: свѣтлый умъ Фаредё пользовь

этимъ открытіемъ, успѣлъ связать одною неразрывною цѣпью множество фактовъ, примѣченныхъ другими и почитаемыхъ за несогласимые между собою, и теперь одни только отсталые и старовѣры упорствуютъ еще въ отдѣленіи магнитности отъ электричества.

Но не должно думать, чтобы мы уже достигли до познанія истины, удостовѣрившись болѣе или менѣе въ тождествѣ трехъ предполагаемыхъ дѣятелей и водворивъ одно *электричество* вмѣсто электричества, гальванизма и магнитности. Ганстенъ, собравъ всѣ наблюденія надъ склоненіемъ магнитной стрѣлки, сдѣланныя доселѣ въ разныхъ точкахъ шара, провелъ на картѣ черты равносильной земной магнитности, и эти черты оказались соотвѣтственными Гумбольдтовымъ линіямъ равносильной теплоты климатовъ: пришлось по-необходимости заключить, что магнитность и теплота (также невѣсомая *жидкость*) должны зависѣть отъ одного и того же начала. Вотъ уже третья жидкость, теплота, сливается съ электричествомъ, и третья прекрасная теорія опрокинута, хотя еще нѣтъ средства согласить всѣхъ явленій теплоты съ извѣстными явленіями электричества. Далѣе: свѣтъ (опять невѣсомая *жидкость*), такъ же какъ и теплота, въ разныхъ случаяхъ производитъ явленія, которыя прежде приписывались исключительно магнитности. Неужели и эта драгоценная жидкость, свѣтъ, уничтожится, и мы будемъ, вмѣсто пяти дѣятелей, имѣть одно только электричество? Моссотти сверхъ-того приписываетъ ему силы тяготѣнія и сдѣленія, а Mackintosh и самое движеніе. Очень хорошо: электричество, жидкость

ФИЗИКА.

летучая, бесконечно тонкая, невѣсомая, пропикаетъ всѣ тѣла и весь земной шаръ, приводитъ его въ движеніе, связываетъ его съ солнцемъ, является въ магнитѣ и земномъ шарѣ магнитностью, въ живыхъ тѣлахъ гальванизмомъ, въ другихъ случаяхъ теплотою и свѣтомъ: какъ оно это дѣлаетъ, мы не знаемъ, но эти протеевы превращенія, эти бесконечно разнообразныя феномены, по-видимому, относятся къ одному и тому же началу. На этомъ можно было бы остановиться; но вотъ г. Реасокъ представляетъ очень замысловатую машинку для *взвѣшиванія* знаменитой невѣсомой жидкости электрической, а г. Brewster обѣщаетъ сообщить въ нынѣшнемъ году, на съѣздѣ англійскихъ ученыхъ, несомнѣнные доказательства, что такъ-называемая магнитность земнаго шара, которая дѣйствуетъ на стрѣлку, имѣетъ мѣсто въ *воздухѣ*, а не въ земномъ шарѣ. Тутъ ужъ надо признаться, что нынче менѣе чѣмъ когда-либо можно сказать, что такое электричество. Достоверно лишь одно — что оно есть и что мы его не понимаемъ; что еще не скоро мы будемъ въ состояніи понять его, и потому должны удерживаться, покаместъ, отъ всякихъ теорій, всякихъ умозрительныхъ объясненій, и собирать факты. Когда мы накопимъ два милліона новыхъ наблюденій, тогда быть-можетъ выведемъ изъ нихъ что-нибудь путное. Теперь мы въ правѣ сказать только то, что въ природѣ есть какое-то начало — если угодно, жидкость, — а если не угодно, то *свойство* — которое составляетъ основаніе всѣхъ тѣлъ и обнаруживается тысячью удивительными явленіями добровольно, или

когда мы раздражимъ эти тѣла извѣстными средствами. Молнія, искры, свѣтъ, теплота, огонь, таинственные химическіе процессы, развитіе жизни, потрясенія тѣлъ, сдѣленіе частицъ, образованіе правильныхъ фигуръ, и прочіе бесчисленные феномены, все исторгается изъ непроницаемыхъ тайниковъ матеріи, когда мы взволнуемъ или расшевелимъ въ ней это основаніе, эту душу тѣлъ. Пусть оно будетъ и электричество: названіе ничего не значитъ и ничему не научаетъ.

Быть-можетъ, мы находимся теперь въ точкѣ великаго перелома человѣческаго знанія. Быть-можетъ, изъ этого хаоса понятій истечетъ лучъ яркаго свѣта, который озаритъ намъ путь къ великимъ истинамъ природы. Но, пока это наступитъ, намъ остается только слѣдовать за ходомъ новыхъ наблюденій и открытій, и не спѣшить общими выводами.

1837.

**СВѢТЪ ДѢЙСТВУЕТЪ ДАВЛЕНІЕМЪ И ЕСТЬ СЛѢДСТВИЕ ТЯЖЕСТИ.
ВСКОБЩЕЕ СІЯНІЕ И ВСКОБЩЕЕ ПРИТЯЖЕНІЕ.**

Всѣмъ нынче извѣстно любопытное открытіе господина Мёзера, который доказалъ, что для полученія дагерротипныхъ картинъ свѣтъ не нуженъ, и что образъ предмета отпечатлѣвается на гладкихъ поверхностяхъ