

М. Ломоносов

**Вольфианская
экспериментальная физика**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 001
ББК 72
Л75

Л75 **Ломоносов М.В.**
Вольфианская экспериментальная физика / М. Ломоносов – М.: Книга
по Требованию, 2018. – 203 с.

ISBN 978-5-458-57064-0

ISBN 978-5-458-57064-0

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2018

© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2018

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

СІАТЕЛЬНѢЙШІЙ РЕЙХСГРАФЪ,

МИЛОСТИВЫЙ ГОСУДАРЬ!

 Иди́тъ уже́ Россія
и шое вождельное
время , въ кошорое
премудраго ея Обновишеля
ВЕЛИКАГО ПЕТРА предска-
): (3 заніе



заніе збывахся начинаетъ. Прозорливый разумъ свыше просвѣщеннаго Сего Монарха предусмопрѣлъ, что и въ про-
спранномъ семъ государствѣ
высокія науки изберупъ се-
бѣ жилище, и въ Россійскомъ
народѣ получахъ къ себѣ лю-
бовь и усердіе. Что ЕГО ВЕ-
ЛИЧЕСТВО непокмо словесно
предвозвѣщаль, но и самымъ
дѣломъ показываль, пріуго-
товляя и спроя всякія сред-
ствія и способы къ приняшю,
содержанію и распроспраненію
оныхъ пошребныя.

Збышіе премудраго Его
предсказанія пріемиетъ уже
свое



свое начало непокмо въ шѣхъ ,
копорыхъ должностъ есть въ
наукахъ упражняшья ; но и въ
онихъ явно себя показываешъ ,
копорые опягощены бреме-
немъ важнѣйшихъ государ-
ственныхъ дѣлъ. Уже знап-
ныхъ военныхъ , спашскихъ
и придворныхъ особъ бесѣды
рѣдко проходяшъ , чшобы при-
томъ о наукахъ разсужденія
съ похвалою не было.

ВАШЕ СІЯТЕЛЬНОСТВО
довольно опомъ свидѣтель-
ствуете , копораго любовь
къ наукамъ равномѣрную ви-
димъ прочимъ Вашимъ при-
роднымъ добродѣтелямъ ,
):(4 достой-



доспойнымъ бышь предъ престоломъ Высочайшїя въ свѣтѣ **МОНАРХИИ**. Въ наукахъ шрудъ свой полагающіе получающъ у **ВАШЕГО СІЯТЕЛЬСТВА** надежное прибѣжище и великодушное покровительство.

На сіе уповая , приношу **ВАШЕМУ СІЯТЕЛЬСТВУ** переведенную мною съ Латинскаго языка сокращенную Экспериментальную Физику сочиненную отъ славнѣйшаго въ нынѣшнемъ вѣкѣ Автора. **ВАШЕ СІЯТЕЛЬСТВО** преданнѣйше прошу , принявъ сіе мое приношеніе за знакъ
глу-



глубочайшаго моего къ ВА-
ШЕМУ СІЯТЕЛЬСТВУ по-
чпенія, и какъ оное шакъ и
меня удостоишь высокаго
ВАШЕГО покровительсва.

СІЯТЕЛЬНѢЙШІЙ РЕЙХСГРАФЪ ,
милостивый государь!

ВАШЕГО СІЯТЕЛЬСТВА

всепокорнѣйшій и преданнѣйшій
слуга
МИХАЙЛО ЛОМОНОСОВЪ.



ПРЕДИСЛОВІЕ.

МЫ живемъ въ такое время, въ которое науки послѣ своего возобновленія въ Европѣ возростающъ и къ совершенству приходятъ. Варварскіе вѣки, въ которые купно съ общими покоемъ рода человѣческаго и науки нарушились, и почти со всѣмъ уничтожены были, уже прежде двухъ столѣтій окончились. Сіи наставляющія насъ къ благополучію предводительницы, а особливо философія, неменьше отъ слѣднаго прилѣпленія ко мнѣніямъ славнаго человѣка, нежели отъ тогдашнихъ беспокойствъ претерпѣли. Всѣ, которые въ оной упражнялись, одному Аристотелю послѣдовали, и его мнѣнія за неложныя почитали. Я не презираю сего славнаго и въ свое время оптимизмаго отъ другихъ философа; но тѣмъ не безъ сожалѣнія удивляюсь, которые про смертнаго человѣка думали, будишь бы онъ въ своихъ мнѣніяхъ не имѣлъ никакого ограниченія, что было главнымъ препятствіемъ къ приращенію философіи и прочихъ наукъ, которыя отъ ней много зависятъ. Чрезъ сіе отныня было благородное рвеніе, чтобы въ наукахъ упражняющіеся одинъ передъ другимъ старались о новыхъ и полезныхъ изобрѣтеніяхъ. Славный и пер-

вѣкъ

)(П р е д и с л о в і е .)(

вый изъ новыхъ Философовъ Картезий осмѣлился Аристотелеву философію опровергнуть, и учить по своему мнѣнію и вымыслу. Мы кромѣ другихъ его заслугъ особливо за то благодарны, что онъ пѣмъ ученыхъ людей ободрилъ противъ Аристотеля, противъ себя самого и противъ прочихъ философовъ въ правдѣ спорить, и пѣмъ самимъ открылъ дорогу къ вольному философствованію и къ вѣщему наукъ приращенію. На сіе взирая, коль много новыхъ изобрѣтеній искусные мужи въ Европѣ показали, и полезныхъ книгъ сочинили. Лейбницъ, Кларкъ, Локъ, премудрые рода человѣческаго Учители предложеніемъ правилъ разсужденіе и нравы управляющихъ Платона и Сократа превысили. Малпигій, Боилъ, Герикъ, Чирнгаузенъ, Штурмъ и другіе, которые въ сей книжкѣ упочинаются, любопытнымъ и рачительнымъ изслѣдованіемъ нечаянными въ напурѣ дѣйствій открыли, и пѣми свѣтъ привели въ удивленіе. Едва понятно, коль великое приращеніе въ Астрономіи неусыпными наблюденіями и глубокомысленными разсужденіями Кеплеръ, Галилей, Гутеній, де ла Гиръ и великій Невтонъ въ краткое время учинили: ибо толь далече познаніе небесныхъ тѣлъ открыли, что ежелибы нынѣ Иппархъ и Птоломей читали ихъ книги, тобы они тое же небо въ нихъ едва узнали, на которое въ жизнь свою толь часто смотривали. Пифагоръ за изобрѣтеніе одного Геометрическаго правила Зевесу принесъ на жертву сто воловъ. Но ежелибы за найденныя въ нынѣшнія времена отъ остроумныхъ Математиковъ правила по суетной его ревности поступать, тобы едва въ цѣломъ свѣтѣ столько рогатого скота сыскалось. Словомъ въ новѣйшія времена науки столько возрасли, что не токмо за тысячу, но и за сто лѣтъ жившіе едва могли того надѣяться.

Сіе больше отъ того происходитъ, что нынѣ ученые люди, а особливо испытатели нашуральныхъ вещей

вещей, мало взирающѣ на родившіеся въ одной головѣ вымыслы и пущыя рѣчи, но больше утверждаются на достовѣрномъ искусствѣ. Главнѣйшая часть Нашуральной науки Физика нынѣ ужѣ только на одномъ ономъ свое основаніе имѣетъ. Мысленныя разсужденія произведены бывающѣ изъ надежныхъ и много разъ повторенныхъ опытовъ. Для того начинающимъ учиться Физики напередъ предлагаются нынѣ обыкновенно нужнѣйшіе Физическіе опыты, купно съ разсужденіями, которыя изъ оныхъ непосредственно и почти очевидно слѣдующѣ. Сіи опыты описаны отъ разныхъ Авторовъ на разныхъ языкахъ, то на всю Физику, то на нѣкоторыя ея части.

Въ числѣ первыхъ почитается сія книжица, въ которой всѣ опыты къ исползованію главныхъ натуральныхъ дѣйствій нужнѣйшіе кратко описаны. Описатель оныхъ есть господинъ Баронъ Христианъ Волфъ, Королевской Прусской Тайной Совѣтникъ, въ Галскомъ Университетѣ Канцлеръ и въ ономъ старшей Профессоръ Юриспруденціи, здѣшней Императорской Академіи Наукъ, также и Королевскихъ Академій Наукъ Парижской и Берлинской и Королевскагожъ Лондонскаго ученаго собранія Членъ, которой многими изданными отъ себя Философскими и Математическими книгами въ свѣтъ славленъ. Сочиненная имъ Экспериментальная Физика на Нѣмецкомъ языкѣ состоитъ въ трехъ книгахъ въ четверть дести. Профессоръ Тиммиъ, его ученикъ, сократилъ всю его Философію на Латинскомъ языкѣ, и купно съ нею, какъ оная часть, Экспериментальную Физику, которая вся содержится въ сей книжицѣ.

Я уповаю, что склонный читатель мнѣ сего въ вину не поспавитъ, ежели ему нѣкоторыя описанія опытовъ не будутъ довольно вразумительны: ибо сія книжица почти только для того сочинена, и нынѣ

пере-

):(П р е д и с л о в і е .):(

переведена на Россійскій языкѣ , чтобы по ней показывать и полковать физическіе опыты ; и потому она на Лашинскомѣ языкѣ весьма коротко и пѣсно писана , чтобы , для удобнѣйшаго употребленія учащихъ , вмѣстѣ въ ней при кнѣгахъ нѣмецкихъ , какъ уже выше упомянуто. Припомже , сокращитель сихъ опытовъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ писалъ весьма неясно , которыя въ Россійскомѣ переводѣ по силѣ моей старался я изобразить ясно. Сверхъ всего принужденъ я былъ искасть словъ для наименованія нѣкоторыхъ физическихъ инструментовъ , дѣйствій и натуральныхъ вещей ; которыя хотя сперва покажутся нѣсколько странны , однако надѣюсь , что они со временемъ чрезъ употребленіе знакомѣе будутъ.

Окончая сіе отъ искренняго сердца желаю , чтобы по мѣрѣ обширнаго сего государства высокая наука въ немъ распространилась , и чтобы въ сынахъ Россійскихъ къ онымъ охота и ревность равномѣрно умножилась.

