

Л. Эйлер

**Письма о разных физических
и философических материях,
писанные к некоторой
немецкой принцессе**

Часть 1

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 001
ББК 72
Л11

Л11 **Л. Эйлер**
Письма о разных физических и философических материях, писанные к некоторой немецкой принцессе: Часть 1 / Л. Эйлер – М.: Книга по Требованию, 2021. – 335 с.

ISBN 978-5-458-54206-7

ISBN 978-5-458-54206-7

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2021

© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2021

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

ВСЕМИЛОСТИВѢЙШАЯ ГОСУДАРЫНЯ !

Между различными о возведеніи Россійскаго народа на высочайшій степенъ благополучія попеченіями не оставили ВАШЕ ИМПЕРАТОРСКОЕ ВЕЛИЧЕСТВО безъ вниманія и науки. Препорученіе упражняющихся въ оныхъ Предстателю свободный доступъ къ Престолу имѣющему , щедрое и сильное подкрѣпленіе предпріятій къ приращенію наукъ склоняющихся и призывъ толь многихъ ученыхъ суть явныя сея истинны свидѣтели.

Сіе отмѣнное наукъ покровительство и благоволеніе, копорымъ удостоивать

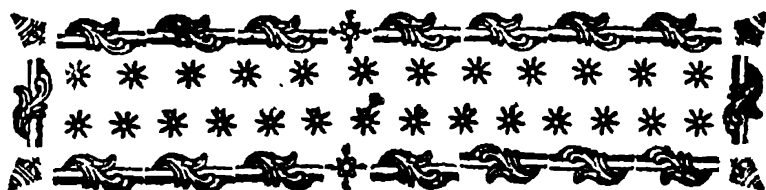
изволише г. Эйлера, сочинителя сихъ
писемъ., подали мнѣ смѣлость пере-
водъ ихъ украсить безсмертныя сла-
вы достойнымъ ВАШИМЪ Именемъ, и
имѣя щастіе представленъ быть Пресвѣ-
плому ВАШЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО
ВЕЛИЧЕСТВА Лицу, и себя и трудъ
мой повергнуть къ Стопамъ ВАШЕГО
ВЕЛИЧЕСТВА.

Настоящее мое благополучіе усугубъ
Несравненная МОНАРХИЯ милос-
тивнымъ воззрѣніемъ на трудъ приноси-
мый въ знакъ искренней преданности, и
усерднаго желанія, чтобъ человеколю-
бивыя ВАШИ намѣренія увѣнчаемы были
желаемымъ успѣхомъ.

ВСЕМИЛОСТИВѢЙШАЯ ГОСУДАРЫНЯ
ВАШЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО
ВЕЛИЧЕСТВА

всподданиѣйшій слуга

Стеланъ Румовскій.



Розписаніе МАТЕРІЯМЪ

содержащимся
въ письмахъ первой части.

ПИСЬМО	1. О протяженіи	- - стр.	1
—	2. О скорости	- - —	4
—	3. О гласѣ или звуцѣ и его скорости	- - - —	8
—	4. О согласіяхъ и разногласіяхъ	- - - —	12
—	5. О сходныхъ гласахъ и октавахъ	- - - —	16
—	6. О другихъ согласіяхъ	- —	19
—	7. О двенадцати тонахъ клавира	- - - —	24
—	8. О пріятности хорошей музыки	- - - —	29
—	9. О сжатіи воздуха	- - —	33
—	10. О разлространиеніи и улру- гости воздуха	- - —	37
	):(4	ПИСЬМО	

ПИСЬМО	11. О тяжести воздуха - стр.	41
—	12. Объ атмосферѣ и барометрѣ - - - - -	43
—	13. О воздухоопрѣляномъ оружіи, и о состояніи сжатого воздуха въ порохѣ —	49
—	14. О дѣйствіяхъ, которыя производятъ тепло и стужа во всѣхъ тѣлахъ; о лирометрахъ и термометрахъ " - - - —	53
—	15. О переменахъ, которыя въ атмосферѣ тепло и стужа производятъ - —	56
—	16. Для чего повсюду и во все время года на высокихъ горахъ, и въ глубокимъ ямахъ ощущаемъ одинакую стужу - —	61
—	17. О свѣтѣ и лучахъ и о системѣ Декартовой и Невтоновой - - - - —	64
—	18. О затрудненіяхъ встрѣчающихся въ Невтоновой системѣ - - - - —	68
—	19. Изложеніе новой системы о свойствахъ свѣта и лучей —	72
—	20. Оразпространеніи свѣта —	77
—	21. Разсужденіе о обширности міра : по томъ о свойствахъ солнца и лучей —	81

ПИСЬМО 22.	Далѣнѣйшія объясненія о свойствѣ свѣтящихся тѣлъ, и разности между свѣтящимися и освѣ- щаемыми тѣлами - стр.	85
— 23.	Какимъ образомъ темныя тѣла намъ видимы бы- ваютъ, и изъясненіе мнѣ- нія Невтонова, который причину видѣнія пола- гаетъ въ отраженіи лучей	— 89
— 24.	Исслѣдованіе и опровер- женіе сего мнѣнія -	— 93
— 25.	Другое изъясненіе, какимъ образомъ освѣщенные тѣ- ла видимы бываютъ -	— 97
— 26.	Продолженіе того же изъ- ясненія - - - -	— 101
— 27.	Конецъ сего изъясненія: о ясности и цвѣтахъ тем- ныхъ тѣлъ освѣщенныхъ	— 105
— 28.	О свойствѣ цвѣтовъ -	— 109
— 29.	О прозрачности тѣлъ от- носимой къ прохожденію лучей - - - -	— 114
— 30.	О прохожденіи лучей сквозь прозрачныя тѣла и о пре- ломленіи - - - -	— 118
— 31.	О преломленіи разныхъ цвѣтовъ лучей - -	— 123
— 32.	О синемъ цвѣтѣ неба -	— 128

- ПИСЬМО 33. О ослабѣваніи лучей изхо-
дящихъ отъ свѣтящейся
точки, кобъ углѣвиднглъ стр. 132
- 34. О томъ, что разсужденіе
дополняетъ къ зрѣнію — 137
- 35. Изъясненіе нѣкоторыхъ
явленій къ Оптикѣ при-
надлежащихъ - - - — 140
- 36. О тѣни - - - — 145
- 37. О Католирихъ и объ от-
раженіи лучей особливо
отъ плоскихъ зеркалъ — 150
- 38. Объ отраженіи лучей отъ
вогнутыхъ и выпуклыхъ
зеркалъ, и о зажига-
тельныхъ зеркалахъ - - — 155
- 39. О Діоптрихъ - - - — 160
- 40. Продолженіе тойже мате-
рин; а особливо о зажига-
тельныхъ стежлахъ, и
ихъ фокусахъ - - - — 165
- 41. О видѣни и строеніи глаза — 170
- 42. Продолженіе и показаніе,
сколь чудно глазъ чело-
вѣчскій устроенъ - - — 173
- 43. Продолженіе, а особливо
о великой разности между
глазомъ чело-вѣчскимъ, и
глазомъ искусствомъ сдѣ-
ланнымъ или о темномъ
мохотѣ - - - — 177

ПИСЬМО 44. О другихъ совершенствахъ въ строении глаза нахо- дящихся - - -	стр. 181
— 45. О тяжести, какъ о все- общемъ свойствѣ тѣлъ намъ известныхъ - -	— 184
— 46. Продолженіе той же ма- теріи, а именно объ осо- бенной тѣлъ тяжести -	— 188
— 47. О некоторыхъ терминахъ и словахъ относимыхъ къ тяжести тѣлъ, и объ ис- тинномъ ихъ смыслѣ, въ которомъ брать должно -	— 192
— 48. Отвѣтъ на некоторыя возраженія противъ сфе- рической фигуры земли изъ тяжести произведен- ныхъ - - -	— 196
— 49. О дѣйстви тяжести къ земли относимой -	— 200
— 50. О различномъ дѣйстви тяжести, а особливо въ разсужденіи различныхъ мѣстъ и разстояній отъ цѣнтра земнаго - -	— 205
— 51. О тяжести луны -	— 209
— 52. О изобрѣтеніи всеобщаго тяготѣнія великимъ Нев- тономъ учиненнаго -	— 213

- ПИСЬМО 53. Продолженіе о взаимномъ
небесныхъ тѣлъ притя-
женіи - - - - - стр. 216
- 54. О различныхъ философъ
мнѣніяхъ о всеобщемъ
тяготѣніи, а особливо о
мнѣніи утверждающихъ
притягательную силу — 220
- 55. О силѣ, которою небес-
ныхъ тѣла взаимно
другъ друга привлекаютъ — 223
- 56. О томъ же - - - - - 226
- 57. О томъ же - - - - - 229
- 58. О движеніи небесныхъ
тѣлъ, и о способѣ опреде-
лять оное по правиламъ
всеобщаго тяготѣнія - — 233
- 59. О системѣ міра - - - - - 236
- 60. О томъ же - - - - - 240
- 61. О небольшихъ неравен-
ствахъ въ движеніи пла-
нетъ притягательныхъ, отъ
взаимнаго притяженія
происходящихъ - — 244
- 62. Описаніе прилива и отли-
ва морскаго - - - - - 248
- 63. О различныхъ мнѣніяхъ
философовъ о приливѣ и
отливѣ - - - - - 251
- 64. Подробное изъясненіе при-
лива и отлива морскаго

	отъ притягательной силы	
	луны - - - -	стр. 254
ПИСЬМО	65. Продолженіе - -	258
—	66. Продолженіе - -	262
—	67. Продолженіе - -	266
—	68. Подробное изложеніе распри филозофовъ о причинѣ всеобщаго тяготѣнія - -	270
—	69. О существѣ тѣлъ; или о протяженіи, движимости и непроницаемости тѣлъ —	274
—	70. О непроницаемости тѣлъ особливо - - - —	279
—	71. О локоб и движеніи истин- номъ и видимомъ - —	282
—	72. О движеніи равномѣрномъ, ускоряющемся и ума- ляющемся - - - —	287
—	73. О главномъ законѣ дви- женія и покоя, и о рас- пряхъ филозофовъ о сей матеріи - - - —	292
—	74. О зрубости тѣлъ и о си- лахъ - - - - —	296
—	75. О перемѣнахъ въ состоя- ніи тѣлъ послѣдовать мо- гущихъ - - - - —	309
—	76. О системѣ Вольтфовой о монадахъ - - - - —	304
—	77. О началѣ и свойствѣ силъ —	307

- ПИСЬМО 78. О томъ же, и о законѣ
наименьшаго дѣйствія стр. 312
— 79. О вопросѣ, есть ли еще
другіе роды сѣмь ? — — 315

КОНЕЦЪ РОЗПИСАНІЮ

МАТЕРІЯМЪ

въ первой части содержащимся.

) о (