

**Кетле Ламбер Адольф Жак**

**Человек и развитие его  
способностей, или Опыт  
общественной физики**

**Москва  
«Книга по Требованию»**

УДК 82-3  
ББК 84-4  
Л21

Л21      **Ламбер Адольф Жак К.**  
Человек и развитие его способностей, или Опыт общественной физики / Кетле Ламбер  
Адольф Жак – М.: Книга по Требованию, 2023. – 254 с.

**ISBN 978-5-519-88925-4**

**ISBN 978-5-519-88925-4**

© Издание на русском языке, оформление  
«YOYO Media», 2023  
© Издание на русском языке, оцифровка,  
«Книга по Требованию», 2023

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 первоизданном 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.



## ПРЕДИСЛОВІЕ АВТОРА.

Предлагаемое сочиненіе есть, нѣкоторымъ образомъ, сводъ моихъ предыдущихъ статистическихъ трудовъ. Оно состоитъ изъ двухъ отдѣльныхъ частей: три первыя книги содержатъ въ себѣ факты, а четвертая мои мысли о теоріи средняго человѣка и объ организаціи общественной системы. Эта послѣдняя часть совершенно независима отъ первой; я старался сдѣлать ее по возможности сжатой, можетъ быть даже слишкомъ, такъ что имѣю поводъ опасаться быть дурно понятымъ въ изложеніи такой теоріи, которая необходимо станетъ въ разрѣзъ взглядамъ многихъ. Тѣмъ не менѣе смѣю думать, что эти изслѣдованія и простыя рѣшенія нѣкоторыхъ важныхъ вопросовъ, возбужденныхъ въ послѣднее время, будутъ имѣть какой-нибудь интересъ. Какое бы впрочемъ мнѣніе ни составилось объ этомъ сочиненіи, я за свою продолжительную и тяжелую работу уже получилъ пріятную награду въ благо-

#### IV

склонныхъ и дружественныхъ отношеніяхъ ко мнѣ большей части ученыхъ, труды которыхъ весьма много содѣйствовали развитію Статистики; имъ я посвящаю это сочиненіе, какъ выраженіе моей признательности.

Особенно много обязанъ я моему ученому другу, доктору Виллерме, который, во время моего отсутствія, съ крайней обязательностію, принялъ на себя трудъ по изданію большей части этого сочиненія.

*А. Кетле.*

Брюссель. 15 Апрѣля 1835 г.

# ОГЛАВЛЕНИЕ.

## ВВЕДЕНИЕ.

*Страницы.*

### 1. Развитие физическаго и нравственнаго человѣка . . . . . 1.

Состояніе нашихъ знаній относительно развитія различныхъ способностей человѣка. Поле изслѣдованій остающихся сдѣлать пенемѣримо. Трудность этихъ изслѣдованій.

### 2. Дѣйствія человѣка подлежатъ ли законамъ? . . . . . 3.

Точка зрѣнія, съ которой нужно разсматривать человѣка. Какъ нужно изучать законы, относящіеся до него. Законы, управляющіе нашими дѣйствіями, обнаруживаются самымъ очевиднымъ образомъ. По большей части они зависятъ отъ нашего общественнаго состоянія и имѣютъ съ нимъ измѣнлительныя отношенія. Тщеславіе человѣка вселяетъ въ него отвращеніе считать свои дѣйствія подчиненными вліянію законовъ. Явленія нравственныя могутъ быть подчинены тѣмъ же началамъ наблюденія, какъ и явленія физическія. Необходимость нравственныхъ явленій. Въ этой необходимости заключается возможность улучшенія общественнаго состоянія.

### 3. Какъ слѣдуетъ изучать и объяснять законы, относящіеся до человѣка? . . . . . 9.

При изслѣдованіи законовъ, относящихся до человѣка, нужно исключать все, что есть въ нихъ случайнаго или индивидуальнаго. Слѣдовательно эти законы неприменимы къ индивидуумамъ. Они вѣрны только въ примѣненіи къ общественному тѣлу. Эти законы вообще неизмѣнны. Наши усилія должны быть направлены къ тому, чтобы узнать причины, отъ которыхъ они зависятъ, чтобы потомъ можно

## VI

было измѣнять ихъ полезнымъ образомъ и выводить изъ нихъ полезныя предупрежденія.

### 4. О причинахъ, вліяющихъ на человѣка . . . . . 11.

Человѣкъ подверженъ вліянію причинъ чисто физическихъ и силъ нравственныхъ. Характеръ этихъ силъ. Силы *естественныя*, силы *нарушающія*. Въ первоначальномъ послѣдованіи законовъ, относящихся до человѣка, нужно отгадать дѣйствія нарушающихъ силъ.

### 5. Предметъ этого сочиненія. . . . . 14.

Предметъ сочиненія. *Средній* человѣкъ. Какъ нужно понимать *общественную физику*. Каковы элементы, которыми она должна заниматься. Главныя задачи.

### 6. О достоинствѣ изслѣдованій, относящихся до человека . . . . . 18.

## КНИГА ПЕРВАЯ.

### Развитіе физическихъ качествъ человѣка.

#### 1. Опредѣленіе средняго человѣка вообще . . . . . 21.

#### 2. Опредѣленіе средняго человѣка въ отношеніи физическихъ качествъ . . . . . 22.

Одѣвка средняго человѣка. Различныя мѣры его физическихъ качествъ. Раздѣленіе двухъ первыхъ книгъ.

## ГЛАВА I.

.

### О рожденіяхъ вообще и о плодovitости.

#### 1. О рожденіи. . . . . 24.

Какъ смотрять вообще на зачатіа и рожденія. Нужно послѣдовательно

## VII

но изучать естественныя и нарушающія причины, имѣющія вліяніе на число рожденій.

### 2. О плодovitости . . . . . 26.

Плодовитость населенія. Плодовитость супружествъ. Предосторожности, необходимыя при оцѣнкѣ плодovitости. Замѣчаніе Мальтуса. Ошибка относительно плодovitости, довольно общія статистическимъ работамъ. Частный случай, когда дѣй страны представляютъ одни и тѣ же числа для плодovitости населенія и для плодovitости супружествъ.

## ГЛАВА II.

### О вліяніи естественныхъ причинъ на число рожденій.

#### 1. Вліяніе половъ . . . . . 29.

Ежегодно насчитывается мужскихъ рожденій больше, нежели женскихъ. Отношеніе рожденій во Франціи. Вліяніе климата на отношеніе мужскихъ рожденій къ женскимъ мало замѣтно. Вліяніе мѣсто-пробыванія въ городахъ и въ деревняхъ. Вліяніе законности рожденій. Исслѣдованія Бикса, Пуассона, Матье, Бэбеджа. Мнѣніи Прево, Жиро де Вюзареня и Бикса о перевѣсѣ мужскихъ рожденій. Выводы Гофакера и Садлера относительно вліянія, оказываемаго возрастомъ родителей на замѣненіе отношенія рожденій обоихъ половъ. Вліяніе состоянія вдовства. Взаимные возрасты родителей составляютъ, кажется, главную причину неравенства, замѣчаемаго въ рожденіяхъ обоихъ половъ.

#### 2. Вліяніе возраста на плодovitость супружествъ . 40.

Плодовитость супружествъ имѣетъ обратное отношеніе къ возрасту родителей. Плодовитость индивидуумовъ мало уменьшается до 36 и 40 лѣтъ. Возрасты maximum'a и minimum'a плодovitости. Слишкомъ раннія супружества производятъ безплодіе и недолговѣчность рождаемыхъ дѣтей. Ежегодная плодovitость женщинъ кажется тѣмъ сильнѣе, тѣмъ супружества менѣе ранніи для возраста ниже 32 лѣтъ. Главныя результаты исслѣдованій о плодovitости. Исслѣдованіе возраста, когда совершаются браки въ Бельгіи. Эпохи родовъ въ Швеціи и Финляндіи.

#### 3. Вліяніе мѣстъ . . . . . 50.

Вліяніе климата на плодovitость народонаселеній и на плодovitость

## VIII

супружествъ. Плодовитотть въ Бельгін. Причины частыхъ ошибокъ въ вычисленіи плодовитости. Вліяніе мѣстопребыванія въ городахъ и деревняхъ. Вліяніе болотъ. Наблюденіе Садлера падъ отношеніямъ, существующими между числомъ супружествъ, плодовитостію и смертностію въ странѣ. Возраженіе на теорію Садлера. Необходимыя предосторожности.

### 4. Вліяніе годовъ. . . . . 62.

Плодовитость супружествъ въ различные эпохи—въ Пруссіи, Англіи, Швеціи и старомъ Нидерландскомъ королевствѣ. Вліяніе неурожайныхъ и эпидемическихъ годовъ.

### 5. Вліяніе временъ года . . . . . 67.

Исслѣдованія, произведенныя вліяніемъ надъ временъ года. Вліяніе временъ года на рожденія въ городахъ и деревняхъ Бельгін. Выводы Виллерме относительно этого же предмета.

### 6. Вліяніе часовъ дня . . . . . 70.

Рожденія совершаются чаще ночью, чѣмъ днемъ. Наблюденія въ Брюсселѣ. Наблюденія въ Гамбургѣ.

## ГЛАВА III.

### О вліяніи нарушающихъ причинъ на число роженій.

#### 1. Вліяніе рода занятій, пищи и проч. . . . . 72.

Вообще мало данныхъ о вліяніи рода занятій на плодовитость. Исслѣдованія Бельуастона де Шатонезъ о плодовитости приморскихъ пародовъ. Исслѣдованія Виллерме о плодовитости въ деревняхъ. Плодовитость бываетъ слаба у пародовъ бѣдныхъ и угнетенныхъ.

#### 2. Вліяніе нравственности . . . . . 74.

Распутство уменьшаетъ плодовитость индивидуумовъ. Предусмотрительность уменьшаетъ плодовитость пародонаселенія. Она уменьшаетъ также плодовитость супружествъ. Деморализація и нищета производятъ иногда большіе плодовитости и чрезмѣрную смертность. Примѣръ провинціи Гваллахуато. Времена года имѣютъ вліяніе на число насильствъ и покушеній на цѣломудріе. Число незаконнорожденныхъ дѣ-

## IX

тей во многихъ государствахъ Европы. Оно увеличивается въ Берлинѣ. Въ Парижѣ оно крайне велико.

### 3. Вліяніе политическихъ и религіозныхъ учреждений. 79.

Либеральныя учрежденія благопріятствуютъ развитію плодovitости. Вліяніе годовъ войны и мира. Религіозныя и политическія предразсудки. Вліяніе религіозныхъ учреждений: поста, времени супружества.

## ГЛАВА IV.

### О мертворожденныхъ . . . . . 82.

Число мертворожденныхъ въ главныхъ городахъ Европы. Въ Берлинѣ отношеніе мертворожденныхъ къ рожденіямъ не измѣнялось въ продолженіе 60-ти лѣтъ. Въ городахъ оно больше, нежели въ деревняхъ. Мертворожденныхъ вообще больше бываетъ мальчиковъ. Таблицы для Амстердама и Парижа. Предположеніе относительно болышей смертности дѣтей мужескаго пола. Мертворожденные въ Пруссіи и Даніи. Вліяніе временъ года на число мертворожденныхъ. Вліяніе неазаконости. Смертность дѣтей и женщинъ во время родовъ въ Лондонѣ. Смертность въ Дублинѣ, Парижѣ, Стокгольмѣ, Единбургѣ и Берлинѣ.

## ГЛАВА V.

### О вліяніи естественныхъ причинъ на смертныя случаи.

#### 1. Вліяніе мѣстности . . . . . 91.

Какъ опредѣляется смертность страны. Вліяніе климатовъ на смертность. Таблицы главныхъ государствъ Европы. Смертность около равноденственной линіи. Вліяніе мѣстопребыванія въ городахъ и деревняхъ. Таблицы главныхъ городовъ Европы. Плодовитость, по видимому, находится въ извѣстномъ отношеніи къ смертности. Большая смертность есть причина обѣдненія.—Таблицы, показывающія,

# X

что смертные случаи находятся въ прямомъ отношеніи къ рождені-  
лѣмъ. Отношеніе рожденій къ смертнымъ случаямъ тѣмъ болѣе стре-  
мится къ равенству, чѣмъ сильнѣе смертность. Вліяніе бодотистыхъ  
мѣстностей. Примеры. Исслѣдованія Виллерме о смертности въ раз-  
ныхъ частяхъ Парижа.

## 2. Вліяніе половъ . . . . . 106.

Существуетъ особенная причина смертности дѣтей мужескаго пола  
до и непосредственно послѣ ихъ рожденія. Таблица, показывающая  
разницу смертности обоихъ половъ въ продолженіе жизни. Развитие  
этой таблицы. Смертность женщинъ въ продолженіе ихъ плодovitости.  
Она значительнѣе въ деревняхъ.

## 3. Вліяніе возраста . . . . . 109.

Составленіе таблицъ смертности. Таблица смертности для Бельгій  
съ раздѣленіемъ относительно половъ, а также относительно горо-  
довъ и деревень. О вѣроятной продолжительности жизни. О средней  
жизни. Критическіе возрасты. Періоды жизни по Бурдаху. Лѣт-  
ница живучести. Законъ продолжительности болѣзней. Законъ смерт-  
ности возрастовъ въ эпидеміяхъ.

## 4. Вліяніе годовъ . . . . . 121.

Вліяніе неурожайныхъ годовъ. Ошибки нѣкоторыхъ статистиковъ.  
Вліяніе неурожая на смертность въ Бельгій. Неурожай 1816 года.  
Наблюденія надъ вліяніемъ годовъ мира и войнъ. Таблица для Бель-  
гій. Войны и неурожай подчиняются законамъ народонаселенія кажу-  
щіеся аномаліи.

## 5. Вліяніе временъ года . . . . . 129.

Вліяніе временъ года на смертность въ Бельгій. Оно замѣтнѣе въ  
деревняхъ, чѣмъ въ городахъ. Вліяніе климатовъ перемѣщаетъ пре-  
дѣлы *maximum'a* и *minimum'a* смертности. Цивилизація можетъ про-  
извести то же самое дѣйствіе. Примеръ Парижа. Вліяніе эпидемій  
измѣняетъ вліяніе временъ года. Совокупное вліяніе возраста и вре-  
менъ года на смертность. Исслѣдованія Эдвардса и Виллерме о смерт-  
ности новорожденныхъ. Таблица, показывающая силу смертности  
въ различныхъ возрастахъ въ продолженіе различныхъ мѣсяцевъ го-  
да. Дальнѣйшее развитіе вопроса. Вліяніе половъ. Исслѣдованія, про-  
изведенныя въ этомъ отношеніи Ломбаромъ въ Женевѣ.

## 6. Вліяніе часовъ дня . . . . . 139.

Смертные случаи, замѣченные въ Брюсселѣ. Наблюденія, произве-  
денныя въ Гамбургѣ. Смертные случаи бываютъ многочисленнѣе въ  
первую часть дня.

ГЛАВА VI.

**О вліянні нарушающихъ причинъ на число смертныхъ случаевъ.**

1. Вліяніе рода занятій, степени благосостоянія и проч. . . . . 141.

Смертность бываетъ сильнѣе въ странахъ мануфактурныхъ, чѣмъ земледѣльческихъ. Смертность между богатыми и бѣдными. Исслѣдованія Бенуастона де Шатонеа. Наблюденія Моргана. Смертность негровъ. Смертность войска. Исслѣдованія Шатонеа и Ломбара относительно вліянія извѣстнаго рода занятій на чахотку. Исслѣдованіи Каспера относительно смертности въ извѣстныхъ профессіяхъ и въ особенности въ медицинскій.

2. Вліяніе нравственности . . . . . 158.

Привычки къ опрятности и умеренности уменьшаютъ смертность. Пылкость страстей и распушенность поведенія увеличиваютъ ее, особенно во время эпидемій. Вліяніе нравственности на смертность. Истребленіе челоѣка челоѣкомъ. Дѣти какъ продуктъ распутства весьма расположены къ смертности. Сильная смертность между незапорожденными дѣтьми и подкидышъ ми. Относительное число подкидышей въ Парижѣ въ продолженіе столѣтій. Число подкидышей въ главныхъ городахъ и провинціяхъ Вельгіи. Исслѣдованія Гурова о подкидышахъ.

3. Вліяніе цивилизаціи, политическихъ и религіозныхъ учреждений . . . . . 168.

Благодѣлпіи цивилизаціи. Она уменьшаетъ смертность. Смертность вообще уменьшилась на всемъ пространствѣ Европы. Смертные случаи въ Амстердамѣ. Вліяніе религіозныхъ и политическихъ учреждений. Выгоды оспопрививанія. Наблюденія въ атомъ отношеніи. Пріюты для сиротъ. Смертность послѣднихъ. Смертность въ больницахъ главныхъ городовъ. Смертность въ богадѣльняхъ и пріютахъ для нищихъ. Въ тюрьмахъ. Наблюденія Виллерме.

## ГЛАВА VII.

## 1. О народонаселеніи и его приращеніяхъ . . . .189.

Вопросы относительно народонаселенія. Принципы, допускаемые экономистами. Заслуги Мальтуса. Законы развитія народонаселенія. Специфическое народонаселеніе Европы. Оно можетъ дать первое приблизительное понятіе о производительной силѣ народовъ. Необходимо знать средства къ существованію жителя. Примѣненія законовъ народонаселенія къ Англіи и Соединеннымъ Штатамъ. Приращенія народонаселенія въ Европѣ. Причины ошибокъ. Двѣ теоремы относительно движеній народонаселенія.

## 2. О таблицахъ народонаселенія . . . .206.

Число семействъ и домовъ населенія. Численное отношеніе мужчинъ къ женщинамъ. Число холостыхъ, брачныхъ, вдовыхъ. Таблицы народонаселенія Бельгіи. Ошибки при составленіи таблицъ народонаселенія по таблицамъ смертности. Условія, при которыхъ возможно это составленіе.

## 3. Данныя относительно народонаселенія могутъ ли служить указаніемъ благосостоянія народа? . . .216

Одной цифры рожденій недостаточно для измѣренія благосостоянія народа. Цифра смертныхъ случаевъ предпочтительнѣе. Она можетъ дать ложныя показанія, также какъ цифра средней жизни. Необходимое раздѣленіе въ отношеніи политической экономіи. Распределеніе народонаселеній относительно ихъ полезныхъ и убыточныхъ элементовъ. Различія необходимыя во всемъ, что касается straps съ возрастающимъ народонаселеніемъ. Выводы.

---