

Каменский Андрей Васильевич

Эдисон и Морзе

**Их жизнь и научно-практическая
деятельность**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 82-3
ББК 84-4
А65

А65 **Андрей Васильевич К.**
Эдисон и Морзе: Их жизнь и научно-практическая деятельность / Каменский Андрей Васильевич – М.: Книга по Требованию, 2024. – 56 с.

ISBN 978-5-519-87927-9

ISBN 978-5-519-87927-9

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2024
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2024

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.

ИЗДАНИЯ Ф. ПАВЛЕНКОВА.

Продаются во всех книжных магазинах. Главный складъ въ книжномъ магазинѣ П. Луковникова (Спб., Лейтуковъ пер., № 2).

Для дѣтей и юношества.

- ДВА ПРОКАЗНИКА Шуточный разсказъ въ стихахъ. В. Буша. Переводъ съ 25 нѣмецк. изданія. Около 100 рис. Ц. 60 к., въ пап. 75 к., въ пер. 1 р. 25 к.
- ВЪ ДОБРЫЙ ЧАСЪ! Дѣтскіе разсказы. А. Лягидэ. Съ рисунками. Ц. 75 к., въ папѣ — 1 р., въ переплетѣ — 1 р. 25 к.
- РУССКІЯ НАРОДНЫЯ СКАЗКИ ВЪ СТИХАХЪ. А. Брянчанинова. Съ предисловіемъ Тургенева и 50 рисунками. Ц. 2 р., въ пап. 2 р. 50 к., въ перепл. 3 р.
- ЧЕРНЫЕ БОГАТЫРИ. Е. Конради. Съ 58 рисунк. Ц. 2 р. Въ перепл. — 2 р. 75 к.
- ЗАДУШЕВНЫЕ РАЗСКАЗЫ. П. Засодимскаго. Два тома съ 136 рис., цѣна кажды. въ папѣ 1 р. 50 к. Въ перепл. — 2 р.
- ХОРОШИЕ ЛЮДИ. В. Острогорскаго. 45 рис. Въ пап. 1 р. 50 к., въ пер. 2 р.
- ИЗЪ ЖИЗНИ И ИСТОРИИ. А. Арсеньева. Съ рис., въ папѣ 1 р. 50 к., въ пер. 2 р.
- ПОСЛУШАЕМЪ! Разсказы. А. Нольде. 28 рис. Въ папѣ 1 р. Въ пер. 1 р. 50 к.
- ДѢТСКІЙ МАСКАРАДЪ. Н. Азбелева. Съ 16 рис. Цѣна 20 к.
- НАГЛЯДНЫЯ НЕСООБРАЗНОСТИ. (Дѣтскія задачи въ картинкахъ) Ф. Павленкова. 200 рисунковъ на 10 листахъ Ц. 1 р., „Объясненіе“ къ нимъ 5 к.
- ТРОЙНАЯ ГОЛОВОЛОМКА. В. Обреимова. Сборникъ геометрическихъ игръ. Съ 300 рисун. и 39 кастетами. Ц. 1 р.
- МАТЕМАТИЧЕСКІЕ СОФИЗМЫ. 50 теоремъ, доказывающихъ, что $2 \times 2 = 5$, часть больше своего цѣлаго, и пр. Составилъ В. Обреимовъ. 2-е изд. Ц. 40 к.
- ПСКРЫ ВОЖЬИ. Биографическіе очерки А. Островинской. Цѣна 1 р. 25 к.
- 20 БЮГРАФИЙ ОБРАЗЦОВЫХЪ РУС. ПИСАТЕЛЕЙ. Составилъ В. Острогорскій. Съ 20 портретами. 2 изд. Ц. 50 к.
- СКАЗКИ ГУСТАФСОНА. Ц. 1 р. 25 к., въ пап. — 1 р. 50 к., въ перепл. — 1 р. 75 к.
- ИСТОРИЯ ОТКРЫТІЯ АМЕРИКИ. Ламе-Флэри. Съ 52 рис. 2-е изд. Ц. 75 к., въ папѣ 1 р., въ перепл. 1 р. 30 к.
- ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЕ РОМАНЫ ДИК-КЕНСА въ сокращенномъ переводѣ Л. Шелгуновой: 1) Давидъ Ксиперфильдъ, 2) Домби и сынъ, 3) Оливеръ Твистъ, 4) Большія надежды, 5) Нашъ общій другъ, 6) Лавка древностей, 7) Холодный домъ, 8) Николай Никльби, 9) Крошка Дорритъ, 10) Два города Цѣна каждого романа — 40 к. Въ папѣ 50 к.
- ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ПУТЕШЕСТВІЕ. С. Ворисгофера. Съ 73 рис. Ц. 2 р. Въ папѣ 2 р. 25 к., въ пер. — 2 р. 50 к.
- ЧРЕЗЪ ДѢВРИ И ПУСТЫНИ. С. Ворисгофера. Съ иллюстраціями. Ц. 2 р., въ пап. — 2 р. 25 к., въ пер. 2 р. 75 к.
- СКАЗОЧНАЯ СТРАНА. С. Ворисгофера. Съ иллюстр. Ц. 2 р., въ папѣ 2 р. 25 к., въ перепл. 2 р. 75 к.
- ПРИКЛЮЧЕНІЯ КОНТРАБАНДИСТА. С. Ворисгофера. Съ иллюстрац. Ц. 1 р. 50 к., въ пап. 1 р. 75 к., въ пер. 2 р. 25 к.
- МУЧЕНИКИ НАУКИ. Г. Тисандье. Переводъ подъ ред. Ф. Павленкова. Съ 55 рис. Ц. 2 р. Въ пер. 2 р. 50 к.
- НАУЧНЫЯ РАЗВЛЕЧЕНІЯ. Тисандье. Пер. подъ редакціей Ф. Павленкова. 353 рис. Ц. 2 р., въ перепл. — 2 р. 75 к.
- МАТЕМАТИЧЕСКІЯ РАЗВЛЕЧЕНІЯ. Лю-каса. Съ франц. Ц. 1 р.
- ВЕЧЕРНИЕ ДОСУГИ. А. Круглова. Съ 70 рис. Ц. 1 р. 25 к., въ папѣ 1 р. 50 к., въ перепл. — 2 р.
- РЫЖІЙ ГРАФЪ. НЕРАЗЛУЧНИКИ. ДОЧЬ УГОЛЬЩИКА. П. Засодимскаго. Съ рисун. Ц. каждой книжки по 35 к.
- ЖИВЫЯ КАРТИНКИ. А. Смирнова. Съ 50 рис. Ц. 1 р. 50 к., въ папѣ — 1 р. 75 к., въ переплетѣ — 2 р.
- ЯНКИ ВОЛОГОДСКАГО УѢЗДА. А. Круглова. Съ 6 рис. Ц. 25 к.
- НЕЗАБУДКИ. А. Круглова. Сборникъ разсказовъ. Съ 50 рис. Ц. 1 р. 50 к., въ папѣ — 1 р. 75 к., въ перепл. — 2 р.
- ПРИКЛЮЧЕНІЯ СВЕРЧКА Э. Кап-деза. 67 рис. Ц. 2 р., въ папѣ — 2 р. 25 к., въ переплетѣ — 2 р. 50 к.

15 Іюля 1891 г. Ф. Павленковъ выпуститъ

ДЕШЕВОЕ ИЗДАНИЕ

СОЧИНЕНІЙ ЛЕРМОНТОВА.

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Томасъ Эдисонъ — одинъ изъ тѣхъ большихъ умовъ, которые, появляясь въ извѣстные періоды времени среди человечества, отмѣчаютъ собою цѣлыя новыя эры въ развитіи извѣстной отрасли науки или техники. Къ нему нельзя вполне примѣнить то мѣрило, которымъ обыкновенно пользуются при оцѣнкѣ многихъ выдающихся людей; по своей *особой* умственной силѣ и почти сверхъ-человѣческимъ дарованіямъ люди, подобные ему, стоятъ особнякомъ, представляя собою поразительные феномены въ развитіи человеческого мозга, еще недостаточно выясненные наукою.

Жизнь и дѣятельность Эдисона еще далеко не кончены; онъ находится въ разцвѣтѣ своихъ умственныхъ силъ, и невозможно предвидѣть тѣхъ геніальныхъ открытія, въ области примѣненія электричества и другихъ силъ природы, которыя предстоятъ ему въ будущемъ. Довольно того, что въ двадцать четыре года онъ уже сдѣлался знаменитымъ изобрѣтателемъ.

По отзывамъ людей близкихъ съ нимъ, это — простой, симпатичный человѣкъ, добрый товарищъ и большой юмористъ въ пріятельскомъ кругу. Хотя жизнь его — главнымъ образомъ исторія его изобрѣтеній, но ему, какъ и большей части выдающихся людей, выпала на долю суровая молодость, полная борьбы и лишеній. Въ предлагаемомъ біографическомъ очеркѣ мы подробно коснемся этихъ крайне интересныхъ и поучительныхъ сторонъ его жизни, и переходя затѣмъ къ болѣе зрѣлымъ годамъ, постараемся познакомить

читателя съ важнѣйшими изъ его работъ, которыя поставили его во главѣ изобрѣтателей нашего времени, столь богатаго открытіями въ области примѣненія точныхъ наукъ къ практикѣ.

По желанію Ф. Ѳ. Павленкова, составитель этого очерка письменно обращался къ самому Эдисону, съ просьбою указать тѣ изданія, которыя могутъ служить достовѣрнымъ матеріаломъ для описанія его жизни. Въ своемъ отвѣтѣ, за подписью его секретаря, продиктованномъ черезъ фонографъ, Эдисонъ любезно сообщилъ просимыя указанія, а именно: *Биографію*, составленную Касселемъ, французскую брошюру Дюрера «*Edison, sa vie et ses oeuvres*», а также нѣсколько статей въ разныхъ періодическихъ изданіяхъ, которыя и послужили матеріаломъ для настоящаго очерка. Кромѣ того составитель его пользовался американскимъ изданіемъ *Edison and his inventions*, Chicago, 1889 г., статьями объ Эдисонѣ въ журналѣ *Scientific American* и, для справокъ по устройству фонографа и другихъ приборовъ Эдисона, новымъ американскимъ изданіемъ «*Experimental Science*» by Hopkins.

Благодаря любезности здѣшняго агента Эдисона, г. Ю. Блока (члена фирмы М. Блокъ), демонстрировавшаго для составителя очерка аппаратъ на своей квартирѣ, — онъ имѣлъ возможность близко ознакомиться съ устройствомъ и дѣйствіемъ фонографа послѣдняго типа.

Къ біографіи Эдисона прибавленъ очеркъ жизни перваго изобрѣтателя телеграфа Самуила Морзе, его великаго предшественника. Умирая въ 1872 г., этотъ всемірно извѣстный патріархъ телеграфнаго дѣла и думать не могъ о тѣхъ удивительныхъ результатахъ примѣненія электричества и другихъ физическихъ силъ, почти переходящихъ въ область невозможнаго, которыхъ уже достигъ теперь его преемникъ.

ТОМАСЪ ЭДИСОНЪ.

I.

ДѢТСТВО.

Рожденіе Эдисона. — Городокъ Миланъ. — Недѣтскія забавы. — Пытливый умъ. — Эпизодъ съ гусыней. — Переездъ семьи въ портъ Гуронъ. — Домашняя обстановка. — Мать единственная воспитательница. — Раннее умственное развитіе. — Страсть къ чтенію. — Попытка перечестъ всю общественную бібліотеку. — Любимыя книги. — Невѣроятная память. — Эдисонъ подходитъ подъ опредѣленіе генія. — Конецъ дѣтства. — Школа жизни. — Отецъ помѣщаетъ его на желѣзную дорогу. — Значеніе матери въ его успѣхахъ.

Томасъ Эдисонъ родился 11-го февраля 1847 г. въ маленькомъ городкѣ Миланѣ, штата Огіо. Благодаря своему положенію на рѣкѣ Гуронѣ, въ десяти миляхъ отъ озера Эри, Миланъ въ это время былъ бойкимъ торговымъ пунктомъ и быстро развивался; но съ проведеніемъ желѣзной дороги по берегу озера, торговля его упала и онъ обратился въ незначительное мѣстечко, извѣстное только какъ колыбель/знаменитаго Эдисона. Въ этой красивой, здоровой мѣстности, на берегу рѣки, протекавшей между лѣсистыми холмами и оживленной множествомъ барокъ съ грузомъ зерна и лѣса, Эдисонъ провелъ свое дѣтство до семилѣтняго возраста. Жители мѣстечка часто тогда видѣли здороваго, краснощекаго мальчика, который бѣгалъ по берегамъ Гурона, распѣвая пѣсни барочниковъ, слышанныя имъ на рѣкѣ. Но главными забавами ребенка, уже тогда проявлявшаго свои врожденные наклонности, были—устройство маленькихъ дорогъ, вымощенныхъ планками, водяныхъ мельницъ, гротовъ и т. п. сооружений—по берегу той-же рѣки. Игрушки и дѣтскія забавы не привлекали мальчика, и про него впослѣдствіи гово-

рилъ самъ отецъ: «Томасъ не зналъ дѣтскихъ игръ: его забавами были паровыя машины и механическія постройки». Мальчикъ уже тогда проявлялъ свой пытливый, наблюдательный умъ, и сестра его рассказываетъ слѣдующій забавный, но весьма характерный эпизодъ изъ временъ его ранняго дѣтства. Когда ему было пять лѣтъ, вниманіе его привлекла старая гусыня, съ удивительнымъ терпѣніемъ сидѣвшая на яйцахъ. Когда гусенята вывелись и поплыли за матерью по рѣкѣ, ему объяснили, что такой удивительный результатъ получился отъ дѣйствія животной теплоты старой птицы, все время сидѣвшей на яйцахъ. Этотъ первый урокъ по органической химіи не прошелъ даромъ для мальчика, и онъ пожелалъ самъ провѣрить его на опытѣ. Вслѣдъ за тѣмъ Томасъ пропалъ; безуспѣшно искали его по всему дому и по сосѣдямъ. «Наконецъ», рассказываетъ сестра, «его нашли въ сараѣ сидящимъ на гнѣздѣ съ гусиными и куриными яйцами, изъ которыхъ онъ пытался вывести цыплятъ».

Отецъ его внимательно слѣдилъ за развитіемъ ребенка: а вліянію своей матери—очень умной и образованной женщины—Эдисонъ много обязанъ развитіемъ своихъ природныхъ дарованій и дальнѣйшими успѣхами въ будущемъ.

Предковъ Эдисона съ отцовской стороны можно прослѣдить за двѣсти лѣтъ, когда они уже были состоятельными мельниками въ Голландіи; всѣ они отличались замѣчательною продолжительностью жизни. Въ 1730 г. нѣкоторые изъ членовъ семейства эмигрировали въ Америку. Прадѣдъ Эдисона былъ однимъ изъ директоровъ банка Соединенныхъ Штатовъ Америки, вскорѣ послѣ революціи 1776 г., и подписалъ его, — Т. Edison — стоитъ на американскихъ ассигнаціяхъ 1778 г. Онъ прожилъ до ста второго года. Дѣдъ Эдисона умеръ ста трехъ лѣтъ. Отецъ его Самуиль Эдисонъ, родившійся въ 1804 г., живъ до сихъ поръ и пользуется цвѣтущимъ здоровьемъ; онъ и теперь съ неослабѣвшею энергіей занимается коммерческими дѣлами. Въ молодости онъ учился ремеслу портного, хотя это казалось и не совсѣмъ подходящимъ занятіемъ для громаднаго человѣка—болѣе шести футовъ рос-

томъ; потомъ онъ сталъ вести торговыя дѣла, которыми занимается и теперь. Въ 1837 г., въ бытность свою въ Канадѣ, онъ женился на миссъ Нанси Эллиотъ и вскорѣ послѣ того поселился въ Миланѣ, мѣстѣ рожденія Томаса.

Мать Эдисона, уроженка штата Нью-Йоркъ, — англійскаго происхожденія; она получила прекрасное воспитаніе и до замужества была учительницею въ одной изъ большихъ канадскихъ школъ, гдѣ пользовалась извѣстностью. Многіе, знавшіе ее впослѣдствіи въ Америкѣ, всегда относились съ чрезвычайнымъ уваженіемъ и сочувствіемъ къ этой высокообразованной и даровитой женщинѣ и называли ее второю *Мартою Вашингтонъ*. Она умерла въ 1871 г. и всегда сохраняла самую нѣжную любовь къ своему сыну Томасу.

Какъ видимъ изъ этихъ довольно подробныхъ свѣдѣній о предкахъ Эдисона, онъ долженъ былъ унаслѣдовать съ ихъ стороны свою здоровую, выносливую натуру и способность къ непрерывному труду; его замѣчательныя умственныя способности, нужно полагать, перешли къ нему отъ матери. Когда Эдисону было семь лѣтъ, семья его переехала въ г. Портъ-Гуронъ, въ штатѣ Мичиганъ, близъ озера того-же имени; здѣсь они занимали одинъ изъ лучшихъ домовъ въ городѣ — старинную деревянную постройку посреди большого сада, съ чудеснымъ видомъ на широкую рѣку или скорѣе проливъ, отдѣлявшій владѣнія англійской королевы отъ земель великой республики. Дѣла отца въ это время шли хорошо, и семейство проживало здѣсь безъ нужды въ сравнительномъ довольствѣ.

Въ этой обстановкѣ, подъ исключительнымъ надзоромъ своей талантливой матери, росъ и воспитывался молодой Эдисонъ. Мать нѣжно любила его и сосредоточила на немъ всѣ свои заботы и вниманіе. Все свое первоначальное образованіе онъ получилъ отъ нея, къ чему она была прекрасно подготовлена своею прежнею дѣятельностью, какъ даровитая, опытная учительница. Эдисонъ былъ только два мѣсяца въ школѣ, и его единственнымъ учителемъ была его мать. Давно уже замѣтивъ необычайныя дарованія этого удивитель-

наго ребенка. она не только дала ему основательное элементарное образованіе, но развила въ немъ настоящую любовь къ знанію и то стремленіе учиться и приобрѣтать это знаніе ради его самого, которое отличало его съ десятилѣтняго возраста. Конечно никакая общественная школа не могла ему замѣнить такого домашняго воспитанія.—Это былъ дѣйствительно выходящій изъ ряду вонъ ребенокъ; въ десять лѣтъ онъ прочелъ такія книги, которыя не подь силу и многимъ взрослымъ, какъ напр.: *Энциклопедію* Чемберса, Юмову *Исторію Англій*, *Исторію реформации* Добиньи, *Паденіе Римской Имперіи* Гиббона и нѣсколько сочиненій по химіи и естественнымъ наукамъ. Всѣ эти крайне серьезныя сочиненія онъ читалъ съ сосредоточеннымъ вниманіемъ, не пропуская ни одной страницы, ни одной формулы; научныя и техническія книги онъ пожиралъ съ ненасытною жадностью. Когда, черезъ два года, ему удалось получить доступъ въ общественную бібліотеку города Детроа, онъ поставилъ себѣ задачею перечестъ подъ рядъ всѣ заключающіяся въ ней книги и смѣло началъ съ нижней полки, гдѣ ему встрѣтились такія сочиненія, какъ Ньютоновы *«Начала»*, *Техническій Лексиконъ* Юра и *Анатомія Меланхолии* Буртона. Нисколько не обезкураженный, онъ продолжалъ этотъ невѣроятный трудъ въ свободное время отъ другой работы, пока не перечелъ подъ рядъ столько книгъ, сколько умѣщалось на полкѣ въ пятнадцать футовъ длиною, не пропуская при этомъ ни одного тома, и ни одной страницы. Врядъ ли въ исторіи гениальныхъ людей найдется такой другой примѣръ ранняго развитія и жажды знанія. Прочитавъ свои пятнадцать футовъ книгъ, Эдисонъ пришелъ къ заключенію, что лучше держаться опредѣленнаго выбора и читать книги, соответствующія преобладающимъ стремленіямъ его пытливаго ума.

Приведенный примѣръ можетъ быть задачею для психолога, и нужно удивляться только необычайной организаціи этого дѣтскаго мозга, который въ состояніи былъ выдержать безъ всякаго расстройства и вредныхъ послѣдствій такое невѣроятное напряженіе. Между кни-

гами, попавшими въ руки Эдисона въ этотъ періодъ его жизни, были «Обездоленные» и «Работники Моря». Виктора Гюго, и ничто изъ прочитаннаго не доставило ему такого удовольствія; первую изъ этихъ книгъ онъ перечитывалъ болѣе десяти разъ. Это обстоятельство указываетъ, что удивительное умственное развитіе Эдисона не было одностороннимъ или ненормальнымъ, потому что его занимали не одни книги научнаго содержанія, но самое сильное впечатлѣніе на его молодой умъ производили талантливыя литературныя произведенія, говорившія воображенію. Все прочитанное имъ въ этотъ ранній возрастъ до того врѣзалось въ его памяти, что онъ до сихъ поръ можетъ указать то мѣсто и даже страницу, гдѣ сообщается извѣстный фактъ или случай. Эту способность онъ сохранилъ и до сихъ поръ, когда ему приходится справляться со множествомъ разныхъ научныхъ сочиненій и брошюръ, чтобы отыскать между всею этою массою печатнаго матеріала одинъ какой нибудь нужный ему мелкій фактъ или замѣтку. Если вѣрно, что геній—*неистощимая способность къ труду до самыхъ мелкихъ подробностей*, то Эдисонъ по своей дѣятельности подходитъ къ этому опредѣленію.

Дѣтство его кончилось скоро. Юности, какъ мы понимаемъ ее, Эдисонъ не зналъ; съ двѣнадцати лѣтъ онъ былъ предоставленъ самому себѣ, и послѣ десяти лѣтъ самой суровой борьбы съ жизнью пробилъ себѣ дорогу и сдѣлался знаменитостью. Отецъ его энергическій работникъ стараго американскаго закала, пристально слѣдившій за развитіемъ мальчика, не имѣлъ въ это время достаточныхъ средствъ, чтобы поддерживать его при дальнѣйшемъ образованіи, и предпочелъ, по старому американскому обычаю, вмѣсто высшей школы, пустить этого даровитаго ребенка прямо въ школу жизни, гдѣ онъ самъ долженъ былъ пробить себѣ дорогу. Онъ помѣстилъ его—такъ называемымъ *потъднымъ мальчикомъ* (trainboy) на ближайшую желѣзную дорогу между Портомъ Гурономъ и Детроа, гдѣ молодой Эдисонъ, разъѣзжая съ поѣздами, продавалъ пассажирамъ газеты, сласти и разныя мелочи.

Эдисонъ началъ самостоятельную жизнь съ тѣмъ запасомъ свѣдѣній и съ тѣми нравственными началами, которыя онъ усвоилъ отъ своей матери. Благотворное вліяніе на него она сохранила до конца своей жизни, и ему Эдисонъ много обязанъ тѣмъ успѣхомъ, съ которымъ онъ вышелъ изъ тяжелой жизненной борьбы во время своей юности. Она умерла въ 1871 г. какъ разъ въ тотъ годъ, когда имя ея сына стало пріобрѣтать первую извѣстность.

II.

ПОѢЗДНОЙ МАЛЬЧИКЪ.

Эдисонъ поѣздной мальчикъ на желѣзной дорогѣ. — Успѣхъ торговли газетами. — Удачная выдумка. — Издатель желѣзнодорожной газеты. — Лабораторія въ поѣздѣ. — Пожаръ и конецъ предпріятія. — Лабораторія въ подвалѣ. — Изданіе газеты въ Портъ-Гуронѣ. — Расправа оскорбленнаго подписчика. — Спасеніе ребенка. — Эдисонъ учится телеграфной работѣ. — Приглашеніе на мѣсто телеграфиста въ Портъ-Гуронъ.

Въ двѣнадцать лѣтъ мы видимъ Эдисона здоровымъ, веселымъ мальчуганомъ на поѣздахъ соединительной вѣтви между Портъ-Гурономъ, гдѣ жила его семья, и Детроа, съ начкою газетъ и журналовъ подъ мышкою. Трудно представить себѣ мальчика, который еще въ прошлый вечеръ ломалъ голову надъ математическимъ трактатомъ Ньютона въ библіотекѣ Детроа, влетающаго въ вагонъ желѣзной дороги съ крикомъ: — «новыя газеты, журналы, леденцы, яблоки, сэръ!» Но Эдисонъ, по врожденной американской смѣтливости въ торговыхъ дѣлахъ, быстро схватилъ суть успѣха маленькаго предпріятія и такъ толково повелъ его, что въ непродолжительномъ времени торговли его расширилась, и ему пришлось взять себѣ четырехъ помощниковъ. Втеченіе четырехъ лѣтъ, пока онъ занимался этимъ дѣломъ, у него оставалось ежегодно до пятисотъ долларовъ, которые онъ и отдавалъ своимъ родителямъ.

Въ это время американская междуусобная война уже