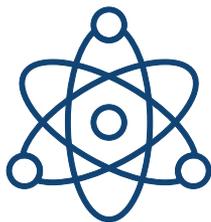


ВЕЛИКИЕ ЛЮДИ ВЕЛИКОЙ СТРАНЫ

НАТАЛИЯ ЛАЛАБЕКОВА

Учёные,
ПРОСЛАВИВШИЕ
РОССИЮ



Иллюстрации Яны Беяниной

#эксмогетство

Москва
2024

Предисловие

Дорогой юный друг!

Ты держишь в руках необычную книгу, потому что она — о людях необыкновенных: учёных и изобретателях, которые не только первыми делали невероятные открытия, но и приносили славу своей стране.

Ломоносов, Менделеев, Даль, Склифосовский, Попов, Ефремов... Ты наверняка слышал об этих прославленных соотечественниках, а если не слышал, наверняка видел их памятники и названные их именами улицы.

Представь себе, что все эти великие люди когда-то тоже были детьми, как и ты, они одолевали за партой науки, любили читать, были мечтателями, учились отстаивать своё мнение.

Хочешь узнать, как они пришли к своим невероятным открытиям, которые принесли славу России? Как они находили свою судьбу на подчас нелёгких жизненных дорогах? Что заставляло их идти вперёд? Тогда смело открывай эту книгу и отправляйся в увлекательное путешествие, где тебя ждут встречи с теми, кто первым изобрёл прототип автомобиля, открыл явление фотосинтеза, создал периодическую систему химических элементов, изобрёл радио.

Читай внимательно, и ты узнаешь, какими заслугами перед отечеством известны эти бессмертные имена! А может, они подарят крылья твоей душе и вдохновят тебя на подвиги?





Оглавление



Предисловие	2
Михаил ЛОМОНОСОВ	4
Иван КУЛИБИН	8
Николай ЛОБАЧЕВСКИЙ	12
Владимир ДАЛЬ	16
Иван СЕЧЕНОВ	20
Дмитрий МЕНДЕЛЕЕВ	24
Николай СКЛИФOSОВСКИЙ	28
Климент ТИМИРЯЗЕВ	32
Илья МЕЧНИКОВ	36
Василий ДОКУЧАЕВ	40
Иван ПАВЛОВ	44
Константин ЦИОЛКОВСКИЙ	48
Александр ПОПОВ	52
Владимир ВЕРНАДСКИЙ	56
Александр ФЕРСМАН	60
Николай ВАВИЛОВ	62
Андрей ТУПОЛЕВ	66
Игорь СИКОРСКИЙ	70
Михаил ГЕРАСИМОВ	74
Иван ЕФРЕМОВ	76

Михаил Васильевич Ломоносов



Реформатор русского языка,
основоположник русской науки

1711–1765 гг.

— Опять ты свои книжки никчёмные читаешь?! Непутёвый ты, всё отцу расскажу! — гневалась Ирина Семёновна, мачеха Михайлы. Так в семье называли Михаила, сына зажиточного крестьянина Василия Дорофеевича Ломоносова.

Жили Ломоносовы в одной из деревень Архангелогородской губернии, в крае северном и суровом. Мама Михайлы, Елена Ивановна, была человеком добрым, очень любила своего единственного сына, учила его читать и писать. Но когда мальчику исполнилось 9 лет, его дорогая мама умерла. Отец вновь женился — негоже дому без хозяйки быть, вот только новая хозяйка была женщиной злой и завистливой. Ей всё казалось, что Михайло растёт лентяем и никакого проку от него не будет.

Отец всё время был на рыбных промыслах в Белом море — это был основной источник дохода семьи. С 10 лет Михайло помогал отцу, ходил с ним в море, что позволило ему наблюдать за суровой природой северного края и закалять своё тело, поскольку работа рыбаков была очень тяжёлой. Сложно сказать, откуда у крестьянского сына возникла такая тяга к знаниям и учёбе, но мальчик рос очень смышлёным и хотел узнавать всё больше и больше о том, как устроен этот мир. Мачеха каждый день попрекала пасынка в неуважении к семье и настраивала отца против сына. Жизнь в доме стала невыносимой. Когда Михайлу исполнилось 18 лет, его решили

насильно женить, настолько мачеха хотела, чтобы даже духа пасынка в доме не было!

Юноша понял, что больше так жить не хочет, тем более жениться на незнакомой и нелюбимой девушке он не желал.



**«Кто не может осилить малого,
тому и великое не пог силу».**

Михайло решил бежать в Москву, ведь там живут учёные люди, которые помогут ему! Местный дьяк помог сделать парню паспорт, иначе он не смог бы никуда уйти. С собой взял только одежду, две любимые книжки — «Арифметика» да «Грамматика» — и кое-как добрался до Холмогор — что-то вроде областного центра, откуда купцы увозили в Москву рыбу на продажу. Он уговорил торговых людей взять его с собой. Три недели продолжалось путешествие Ломоносова. И вот наконец Москва!

Крестьянских детей с 1723 года не принимали в учебные заведения. При императоре Петре I учились только дворяне и представители духовенства, а преподавали им исключительно немецкие специалисты. Михайло из скопленных трёх рублей дал взятку, чтобы начать учиться. Чиновнику за принятый рубль грозила бессрочная каторга, а Михайлу, который теперь





Михаил Васильевич Ломоносов

в поддельных документах был записан как «холмогорский дворянин», грозило суровое наказание в виде 10 ударов кнутом. Но Ломоносова это не испугало, настолько он хотел учиться! Сначала в московской Славяно-греко-латинской академии, где усердно изучал иностранные языки, потом в Киеве обучался естественным наукам. И настолько ему всё удавалось, что Михаила направили в Санкт-Петербург в университет при академии наук! Как одного из самых талантливых учеников Ломоносова отправили в Германию для изучения горного дела и металлургии. Но юноша с утра до вечера бегал на лекции и по другим предметам, которые вели немецкие профессора. Так он познал основы медицины, физики, философии, химии, языкознания и многих других наук. Он учился рисовать, слагать стихи и фехтовать. Ломоносов хотел знать и уметь всё!



«Только упорный труд способен преодолеть все препятствия».

Жизнь Михаила Васильевича Ломоносова была полна приключений. Он был человеком вспыльчивым и физически очень сильным. Однажды на него напали трое разбойников, так двоих он нейтрализовал мощными ударами в челюсть, а третьего заставил отдать все вещи в качестве компенсации за моральный ущерб. А ещё в Германии по недоразумению Михайло попал в прусскую армию и чудом сбежал оттуда, чтобы потом с большим трудом добраться до России. На чужбине он встретил свою первую и единственную любовь — Елизавету Христину Цильх, с которой обвенчался и прожил до конца своих дней.

Вернувшись на родину, Ломоносов увидел все недостатки российского обра-

зования. Немецкие профессора не считались с русскими учёными и не давали им возможности развиваться. Михаил Васильевич решил положить этому конец! Когда на престол взошла императрица Елизавета Петровна, она поддержала начинания Ломоносова.

В 1755 году императрица подписала указ о создании Московского университета по проекту русского учёного, который существует по сей день и является одним из самых известных учебных заведений в мире.

В своей научной деятельности Ломоносов продвигал изучение электричества, строение планет и земной коры. Он предсказал существование Антарктиды и вероятность присутствия атмосферы на Венере. Михаил Васильевич изобрёл множество приборов, облегчивших работу учёных в будущем, а его фундаментальный труд «Русская грамматика» можно считать прогрессивной реформой русского языка.

Деятельность Михаила Васильевича Ломоносова заложила основы для развития всей науки России.

Скончался великий учёный и новатор 4 апреля 1765 года, но его богатым наследием мы пользуемся и сегодня.



А. С. Пушкин нескромно называл Ломоносова «нашим первым университетом». Такой лестный отзыв от светила русской поэзии Ломоносов заслужил, безусловно, своим неоспоримым вкладом в науку, а также разносторонностью интересов и дисциплин, которые он изучал в течение всей своей жизни. По словам того же Пушкина, Ломоносов сумел «объять все науки».





Иван Петрович Кулибин



Изобретатель прототипа автомобиля

1735–1818 гг.

Из окна небольшой усадьбы торговца Петра Кулибина можно было разглядеть, как на волнах Волги раскачивались лодки и небольшие судна. Ване было очень интересно смотреть на них, он никак не мог понять, почему они не тонут. Но в это время его всегда отвлекал отец:

— Ванька, бегом в лавку, поможешь мне, покупателей сегодня дюже много!

Пётр Кулибин всю жизнь торговал мукой, как и его отец, а до него — дед. Нижний Новгород был самым торговым городом России в XVIII веке, на каждой улочке-закоулке располагалось по 2–3 лавки с разными товарами. Ваня не любил помогать отцу, но так было нужно — семья жила только доходами с продажи муки, да и мальчик уже научился прилично управляться с цифрами, а умение считать — это первый навык в торговле. Но Ване не интересно было весь день торчать в лавке и отвечать за муку, он хотел знать, что там внутри. Внутри всего: железных весов, мельничного жёрнова, любого прибора, который попадался ему на глаза.

Однажды Иван зашёл в гости к соседу-купцу и там впервые увидел настенные часы, да не какие-то, а с кукушкой! Он застыл, открыв рот, когда механическая кукушка вылетела из окошка и прокуковала два раза, отсчитывая время. В доме Кулибиных часов отродясь не было, отец считал, что баловство всё это, да и в школу сына отправлять не собирался: «Умеет считать, а больше

ничего торговцу и не надо!» Ваня грезил часами с кукушкой днями и ночами, никак понять не мог: «Почему двигаются стрелки? Что заставляет вылетать кукушку? Откуда звук идёт?» Он уговаривал знакомых отдавать ему любые механические штуки, чтобы разобрать их до винтика и посмотреть, как они устроены. Но потом, в отличие от большинства мальчишек, собирал их обратно, да так, что они становились лучше. По образцу он сам изготавливал заморские самоходячие игрушки, часы и даже микроскопы. С последними пришлось повозиться. Только через много лет Иван Петрович Кулибин придумал, как шлифовать линзы для микроскопов, чтобы достичь максимального увеличения и идеальной прозрачности. Душа Ивана стремилась к новому, прогрессивному, он всю свою жизнь доказывал, что в России есть умельцы, которые могут делать нужные людям приборы не хуже, чем в Англии, Германии или Франции!



**«Моё главное старание —
изобретать и делать новое».**

Но так получилось, что многочисленные и полезные изобретения Кулибина чаще всего не воплощались в жизнь из-за того, что влиятельные люди не верили в талант простого мужика. А вот зарубежные мошенники пользовались этим, повторяли проекты

