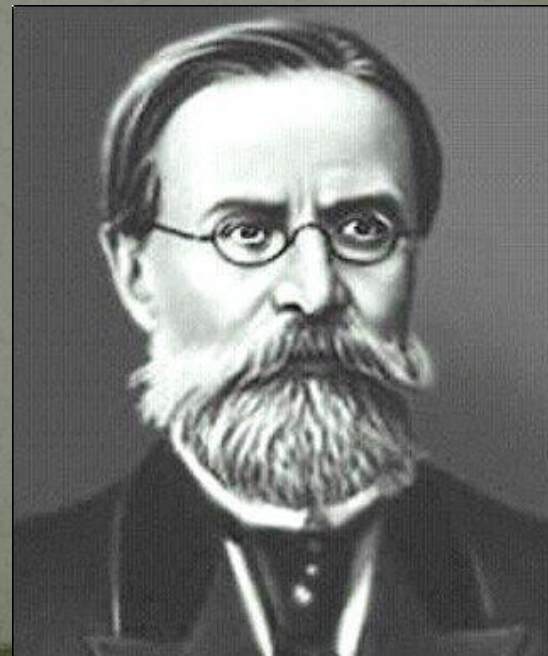


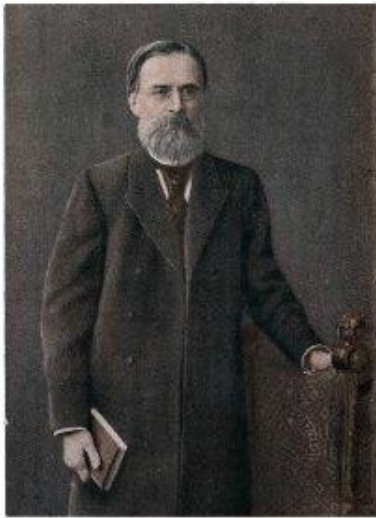
# Александр Столетов

---



Работа: Дитхаджиевой Аминат.

- **Алекса́ндр Григо́рьевич Столе́тов** (29 июля (10 августа) 1839, Владимир — 15 (27) мая 1896, Москва) — русский физик, один из основоположников квантовой физики.



*А. Столетов*



# Биография

- Родился в семье небогатого купца, владельца бакалейной лавки и мастерской по выделке кож Григория Михайловича Столетова. Его мать, Александра Васильевна, будучи образованной женщиной, сама готовила своих детей (всего их было шесть) к поступлению в гимназию, обучая их арифметике и русскому языку. Александр в 4 года научился читать и впоследствии проявлял интерес к литературе, выпуская рукописный журнал во время учёбы в гимназии.

- По окончании курса во Владимирской гимназии поступил на физико-математический факультет Московского университета, где обучался у профессора Спасского М. Ф. Далее, в 1860 году окончил курс и был оставлен при университете для приготовления к профессорскому званию.





- С лета 1862 года до начала 1866 года пробыл за границей, занимаясь физикой сначала в Хайдельберге, потом в Гёттингене, Берлине, Париже и наконец опять в Хайдельберге, в лаборатории Кирхгофа.
- С февраля 1866 года начал в Московском университете чтение лекций по математической физике.
- В мае 1869 года защитил магистерскую диссертацию под заглавием «Общая задача электростатики и приведение её к простейшему случаю» и в июне того же года был утверждён доцентом по кафедре физики.

- В 1871 году Столетов снова отправился за границу, где пробыл около полугода, работая в лаборатории Кирхгофа над своей докторской диссертацией. Эта диссертация под заглавием «Исследование о функции намагничения мягкого железа» была защищена в апреле 1872 года. В июне этого же года Столетов был утверждён экстраординарным профессором, а в следующем 1873 году ординарным профессором. Столетов читал вначале различные курсы по математической физике и физической географии, впоследствии перешёл на изложение опытной физики. Организатор первой в России учебно-исследовательской физической лаборатории. Непрерывно занимаясь своим любимым предметом, физикой, Столетов умел возбудить интерес к этой науке и в своих многочисленных учениках. Большая часть университетских профессоров физики были его учениками.



- Все работы Столетова, как строго научные, так и литературные, отличаются замечательным изяществом мысли и выполнения. Кроме занятий в университете, Столетов немало времени посвятил работе в [Обществе любителей естествознания](#) и в музее прикладных знаний. В течение нескольких лет состоял председателем физического отделения Общества любителей естествознания и директором физического отдела при [Политехническом музее](#). Проводя почти каждое лето за границей, Столетов имел возможность познакомиться со всеми выдающимися западноевропейскими физиками, с которыми постоянно поддерживал отношения. Принимал участие и в международных конгрессах. Состоял членом многих учёных обществ, как русских, так и иностранных: был почётным членом Общества любителей естествознания, почётным членом [Киевского физико-математического общества](#), почётным членом [Киевского общества естествоиспытателей](#), членом обществ [Московского математического](#), [Русского физико-химического](#), парижского «Société Française de Physique», членом-основателем и корреспондентом парижского «Société internationale des électriciens», иностранным членом лондонского «[Insitution of Electrical Engineers](#)». Также был почётным членом Императорского университета св. Владимира.

- Кроме занятия наукой Столетов интересовался литературой, искусством. В 1893 году трое академиков — Чебышёв, Бредихин и Бекетов — рекомендуют Столетова на выдвижение в члены Российской академии наук. Но великий князь Константин, президент Академии, не допускает кандидатуру Столетова до баллотировки.
- Некрепкий по натуре, Столетов испытал в 1893 году большие огорчения и окончательно расстроил свой организм. В конце 1894 года здоровье Столетова как будто восстановилось, и он отдался устройству физической секции на IX съезде естествоиспытателей и врачей, превосходно организовав демонстративные заседания этой секции. В течение года Столетов чувствовал себя ещё довольно сносно, но с зимы 1895 года болезнь получила развитие и через некоторое время он скончался от воспаления лёгких



# Научная работа

- Основные работы в области [электромагнетизма](#), [оптики](#), [молекулярной физики](#), [философии](#).
- Первым показал, что при увеличении намагничивающего поля [магнитная восприимчивость](#) железа сначала растёт, а затем, после достижения максимума, уменьшается (1872).
- Снял кривую [магнитной проницаемости ферромагнетика](#) ([кривая Столетова](#)).
- Автор двух методов магнитных измерений веществ (метод тороида с замкнутой [магнитной цепью](#) и баллистическое измерение [намагниченности](#)).
- Провёл ряд экспериментов по измерению величины отношения электромагнитных и электростатических единиц, получил значение, близкое к [скорости света](#) (1876).
- Провёл цикл работ по изучению [внешнего фотоэффекта](#), открытого в 1887 году [Г. Герцем](#) (1888—1890).
- Создал первый [фотоэлемент](#), основанный на внешнем фотоэффекте. Рассмотрел инерционность [фототока](#) и оценил его запаздывание в 0,001 с.
- Открыл прямо пропорциональную зависимость силы фототока от интенсивности падающего на фотокатод света (первый закон внешнего фотоэффекта, [закон Столетова](#)).
- Открыл явление понижения чувствительности фотоэлемента со временем (явление фотоэлектрического утомления) (1889).
- Основоположник количественных методов исследования фотоэффекта.
- Автор метода фотоэлектрического контроля интенсивности света.
- Исследовал несамостоятельный [газовый разряд](#).
- Обнаружил постоянство отношения напряжённости электрического поля к давлению газа при максимальном токе ([константа Столетова](#)).
- Провёл цикл работ по исследованию [критического состояния](#) вещества (1892—1894).

# Публикации

- Перечень работ А. Г. Столетова приведён в «Журнале Русского физико-химического общества», т. 29, стр. 72. Кроме двух диссертаций, наиболее важные статьи:
- Столетов А. Г. [Актино — электрические — история](#)), 1889. .
- Столетов А. Г. [Введение в акустику и оптику — история](#)).. С 285 чертежами в тексте. —
- Столетов А. Г. [Общедоступные лекции и речи — история](#)).. Биограф. очерк сост. К. Тимирязевым.
- «О Кольраушевом измерении ртутной единицы сопротивления»;
- «Sur une méthode pour déterminer le rapport des unités électromagnétiques et électrostatiques» (le «v» de Maxwell);
- «Об электричестве соприкосновения»;
- «О критическом состоянии тел»
- «Эфир и электричество» (речь);
- «Очерк развития наших сведений о газах»;



- Скончался А. Г. Столетов в г. Москве 15(27).5. 1896 года, похоронен во Владимире, на Князь-Владимирском (старом) кладбище.



Фото Юрия Борисова



# Память

- [Улица Столетова](#) — название ряда улиц в городах бывшего СССР.
- В [Волгограде](#) в Красноармейском районе есть проспект Столетова.
- Перед зданием [физического факультета МГУ](#) на Воробьёвых горах установлен памятник Столетову (1953, скульптор С. И. Селиханов).
- Имя Столетова носит [лунный кратер](#).
- С [2009 года](#) имя Столетова носит [Владимирский государственный университет](#).
- [Российская Академия наук](#) присуждает Премию имени А. Г. Столетова за выдающиеся работы по физике.



[Почтовая марка СССР, 1951 год](#)





Спасибо за внимание!

---