

# Потомственный вольнодумец Климент Аркадьевич Тимирязев

Малоизвестные страницы жизни великого ученого, имя которого носит наш университет



К.А. Тимирязев в молодости.



Климент Аркадьевич с сыном Аркадием.

«К.А. Тимирязев в гостях у Чарльза Дарвина 4 июля 1877 года». Художник А.В. Моравов.



В мемориальном музее-квартире К.А. Тимирязева в доме №4 по Романовому переулку.

**О вкладе Климента Аркадьевича Тимирязева в науку знают во всем мире. Но далеко не всем известно, насколько разносторонним и интересным был этот выдающийся человек за пределами научной лаборатории и лекционных залов. Напротив, мало кто знает, что еще в подростковом возрасте будущий ученый проявил себя как талантливый литературный переводчик.**

## Семейные корни

Великий естествоиспытатель, основоположник русской и британской научных школ физиологов растений, историк науки, академик Климент Аркадьевич Тимирязев родился 3 июня 1843 года в Санкт-Петербурге. Его мать Аделаида была англичанкой, а ее предки происходили из Эльзаса. Поэтому Климент хоть и считал себя безусловно русским, но признавал, что в нем течет английская и татарская кровь.

Писатель и биограф ученого, а в прошлом директор мемориального музея-квартиры К.А. Тимирязева Алексей Андреевич Дручек рассказывает, что Тимирязевы происходят от древнейшего рода татарского князя Ибрагима – потомка ордынского князя Темир-Гази (после крещения – Александр), служившего при Великом князе Московском Василии Дмитриевиче, сыне Дмитрия Донского.

Шли годы. Тимирязевы исправно служили российским самодержцам. Многие из них достойно проявили себя на полях сражений, другие занимали высокие государственные посты. Род дал России немало выдающихся политических деятелей, экономистов, ученых и литераторов.

Во все времена представители этого разветвленного рода были людьми богатыми. Тимирязевы владели обширными имениями в Московской, Калужской, Тамбовской, Рязанской, Саратовской, Пензенской и Симбирской губерниях.

Одна из самых богатых вотчин находилась в Саловке (Мордовия) и принадлежала братьям Григорию и Якову Тимирязевым. Опасаясь крестьянских бунтов, которые периодически вспыхивали в тех местах, братья Тимирязевы переехали в Чувашию.

Семья надолго пустила корни там. Вскоре Тимирязевых народилось столько, что некоторые из них поменяли свою фамилию на чувашский лад и стали Кузнецовыми.

По свидетельству А.А. Дручека, многочисленные потомки рода Тимирязевых-Кузнецовых трудятся в различных сферах, хорошо владеют чувашским языком и считают его родным нарядом с русским.

Отец семейства Климента Аркадьевича, Аркадий Семенович Тимирязев был известен своей честностью, храбростью и вольнодумством. В Отечественную войну 1812 года он воевал в составе армии Кутузова, дошедшей до Парижа. Но был вскоре отозван в Россию. Учитывая прежние заслуги Тимирязева, царь Александр I назначил его директором петербургской таможни.

На вопрос, какую карьеру готовит Тимирязевы для сыновей, Аркадий Семенович в шутку, конечно, но с немалой долей серьезности отвечал: «Какую карьеру? Сошью пять синих блуз, как у французских рабочих, куплю пять ружей и пойдем мы на Зимний дворец!».

Настал день, когда А.С. Тимирязев был отправлен на пенсию. Тогда Климент, которому едва исполнилось 15 лет, решил сам зарабатывать деньги. Благодаря матери, он свободно владел английским языком и поэтому занялся переводами произведений Чарльза Дикенса. «Зато я мог утешать себя мыслью, что не сижу на горбу у родителей, как купеческие сынки», – писал позднее Климент Аркадьевич.

В 1860 году Тимирязев был принят на юридический факультет Петербургского университета, но вскоре перевелся на естественное отделение физмата и стал посещать лекции ведущих ученых. Среди них – химик Менделеев, ботаники Бекетов и Фаминцын, физиолог Сеченов, историк Костомаров.

Это было время подъема общественного движения в России. Именно тогда, в студенческие годы у Тимирязева сложились демократические убеждения, возникло представление «о долге перед обществом» и «кипучая ненависть ко всякой, особенно общественной неправде». Другими словами, будущий великий ученый во многом перенял политические взгляды отца.

В 1861 году за несогласие с правилами поведения, установленными для студентов, Тимирязев был исключен из университета. Ему позволили вернуться лишь через год и только на правах вольнослушателя.

## Первые научные успехи

Он с головой ушел в науку. В 1865 году Тимирязев получил золотую медаль за работу «О печеночных мхах» и был удостоен степени кандидата, которая тогда присваивалась выпускникам, окончившим курс с отличием.

Еще в университете Климент Аркадьевич проявил себя как талантливый экспериментатор. Он считал необходимым любые теоретические предположения проверять опытным путем. Тимирязев сконструировал совершенно новые приборы, которые долгое время использовались в советских научных учреждениях.

Талант Тимирязева заметили в Министерстве народного образования и отправили его стажироваться за границу. Два года Климент Аркадьевич слушал лекции и работал в лабораториях самых известных ученых Германии и Франции.

Вернувшись в Россию в конце 1869 года, Тимирязев был избран преподавателем кафедры ботаники Петровской сельскохозяйственной и лесной академии в Москве (ныне – РГАУ-МСХА), а в 1872 его пригласили в Московский университет на должность приват-доцента. В этих учебных заведениях Тимирязев проработал в общей сложности около 40 лет. Именно тогда он сделал свои главные открытия, которые принесли ему славу и в России, и в Европе.

Фотосинтез стал главной темой К.А. Тимирязева. Уже до него было известно, что на свету растения преобразуют углекислый газ и воду в органические вещества. Но как это происходит, ученые долго не понимали. Чтобы наконец-то разобраться в процессе, Тимирязев направлял на растения свет, пропущенный через цветные жидкости. Он установил, что красные и синие лучи поглощаются лучше желтых, и от этого зависит интенсивность разложения углекислоты. Но главное, он понял, что свет усваивается благодаря зернам хлорофилла, которые придают растениям зеленую окраску.

По Тимирязеву, растение – посредник между небом и землей. Именно растения, использующие для питания энергию солнечного света, создают первичное органическое вещество, еду для животных. Именно они поддерживают постоянство химического состава атмосферы, выделяют кислород, необходимый для дыхания всех живых организмов.

К этому следует прибавить, что Тимирязев первым в России провел опыты с культурой растений в искусственных почвах. Первая теплица для этой цели была устроена в Петровской академии еще в начале 1870-х годов, вскоре после появления теплиц такого рода в Германии.

## Стойкий дарвинист

Этого худощавого человека с высоким лбом и острой бородкой хорошо знали лично ученые многих стран. Его труды по естествознанию пользовались мировой известностью.

Особенно почитали Тимирязева англичане. Он давно заслужил репутацию одного из самых горячих последователей и пропагандистов учения их великого соотечественника Чарльза Дарвина.

У Дарвина даже после его смерти оставалось немало противников. Они, как и прежде, пытались доказать, что всё живое на Земле остается неизменным, таким, каким его создал бог.

Надо было, подобно Тимирязеву, обладать достойным уважением упорством и мужеством, чтобы бороться с подобными взглядами, ведь за ними стояли церковь и все, кто боялся потрясения в науке.

Тимирязев всячески способствовал распространению научных знаний. Он написал более 100 книг и статей, где понятным языком рассказывал о воздействии света на растения и способах повышения урожайности, об истории развития естествознания и открытиях крупнейших европейских ученых.

Тимирязев читал публичные лекции, которые пользовались огромной популярностью, особенно среди студенчества. Они отличались глубоким анализом, точным изложением фактов, ясной речью и обязательно сопровождались опытами. Для преподавания того времени такое было совершенно новым явлением.

Лекции, прочитанные в Политехническом музее, вошли в книгу «Жизнь растений». Она обессмертила имя Тимирязева. Книга переиздавалась на русском и иностранных языках более 20 раз. В Европе ее тиражи были такими же, как у романов Дюма. Об авторе говорили, как о выдающемся ученом и писателе.

## Снова в опале

Несмотря на международное признание, власти продолжали недолго любить «вольнодумного профессора». В 1892 году Петровская земледельческая академия была закрыта из-за революционных настроений в студенческой среде. Климент Аркадьевич был вынужден перенести всю свою научную и педагогическую деятельность в Московский университет. Но и там он был лишен профессорской кафедры и оставлен заведовать ботаническим кабинетом.

В 1911 году Тимирязев окончательно покинул Московский университет, подав в отставку вместе с другими профессорами в знак протеста против распоряжения министра народного просвещения Кассо о введении полицейского надзора во время занятий.

Вновь профессором Московского университета Тимирязев был избран только после Октябрьской революции, которую он принял и поддержал в числе очень немногих ученых такого уровня. Однако из-за слабого здоровья он уже не мог читать лекции.

В апреле 1920 года Тимирязев, избранный депутатом Моссовета от депо Курской железной дороги, поехал на первое заседание в открытой машине. По дороге он сильно простудился. Дело закончилось воспалением легких. 28 апреля Климента Аркадьевича не стало. Его похоронили на Ваганьковском кладбище.

Сегодня имя Тимирязева носит Российский государственный аграрный университет – МСХА. В честь ученого названы один из районов столицы, населенные пункты в России и республиках бывшего СССР, лунный кратер, Институт физиологии растений РАН, библиотека в Санкт-Петербурге, многочисленные улицы в городах и селах и многое-многое другое.