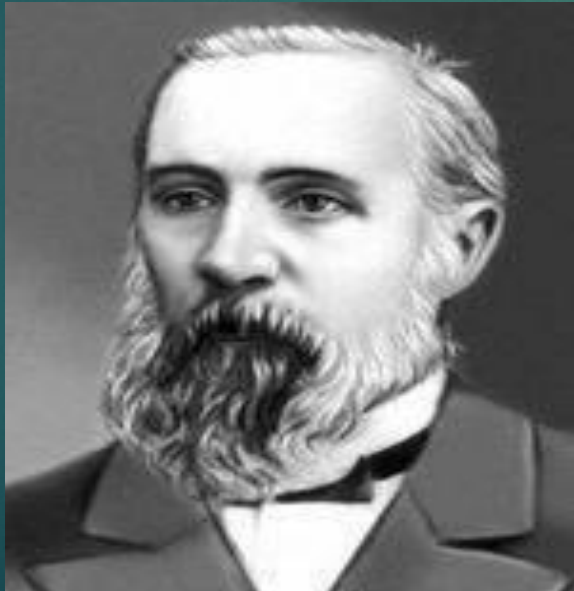


# Павел Андреевич Костычев

- ▶ Российский профессор, агроном, микробиолог и геоботаник, один из основателей агрономического почвоведения.
- ▶ Родился 12 февраля 1845 г., Рязанская область
- ▶ Умер 3 декабря 1895 г. (50 лет), Санкт-Петербург
- ▶ Чем известен Агро почвовед



# Тамбовский край



Ландшафт Битовского уезда. Фото 1890-х гг.



- ▶ Родился в семье «крепостного дворового человека майорши Петровой» в д. Карнаухово Шацкого уезда (ныне Шацкий район Рязанской области).
- ▶ В Тамбовском крае, как и во многих других губерниях Российской империи, часты были неурожаи и голодовки. Тяжело переживали такие времена семья Костычевых. Павлуша очень рано стал понимать все зловещее значение таких слов, как «засуха», «неурожай», «голод».
- ▶ Павел рано стал интересоваться сельским хозяйством. Он помогал матери на огороде, знал, на какой земле можно лучше вырастить растения, где надо копать колодец. Отец Павла Андрей Александрович прекрасно умел выполнять все сельскохозяйственные работы. Свои знания он охотно передавал сыну.

# Студенческие годы

- ▶ С юных лет, отличаясь любознательностью, **Костычев** рано обратил на себя внимание местной помещицы, которая, решив сделать из способного мальчика "учёного управителя" своим именем (приказчика), отправила его учиться в Шацкое уездное училище. В июле 1857 года Павел сдавал вступительные экзамены. **1857 года** в возрасте двенадцати лет Павел Костычев был зачислен во **2-й класс Шацкого уездного училища. 27 июня 1860 г. окончил училище первым учеником.** В свидетельстве, которое было выдано ему по
  - ▶ окончании училища (в то время Костычеву
  - ▶ было 15 лет) сказано, что он имел
  - ▶ отличные успехи по всем предметам,
  - ▶ которые преподавались в училище.




▶ За месяц до крестьянской реформы майор Петров отпустил Костычева на волю, весной 1861 г . написав прошение о зачислении его в Московскую земледельческую школу, в которой проучился до 1864 г. Эта школа готовила агрономов , которые становились обычно управляющими в помещичьих имениях. В школе было пять классов, но юноша при поступлении обнаружил такие знания, что был сразу принят в III класс. Костычев блестяще выполнил программу школы за три года вместо пяти, 12 мая 1864 г. получил звание «ученого управительского помощника».



# Петербургский земледельческий институт

- 25 марта 1869 г. по подозрению в наклеивании листовки Костычев с другом были арестованы, а через несколько месяцев выпущены из Петропавловской крепости «без последствий». Почти сразу Костычев сдал экзамены за 3-й курс и 11 ноября 1869 г. окончил Петербургский земледельческий институт кандидатом сельского хозяйства и лесоводства .





статский советник;  
профессор, крупнейший ученый - агроном своего времени – вошел в историю естествознания как один из создателей научного почвоведения, исследователь биологических и физико-химических основ образования почв, способов повышения их плодородия;  
автор фундаментального положения о решающей роли круговорота веществ, особенно гумуса, в образовании почв, в устойчивости их плодородия;  
автор фундаментального положения о решающей роли круговорота веществ, особенно гумуса, в образовании почв, в устойчивости их плодородия;  
основатель отечественной почвенной микробиологии;  
втор уникальных трудов о черноземных почвах России;  
автор уникальных трудов о черноземных почвах России;  
виднейший популяризатор агрономических знаний.

# Мама и Сын



Костычева  
Евдокия  
Николаевна

рожд. Фокиной (1845-около  
1915)




Костычев Сергей  
Павлович

1877-05-08 (родился)

1931-08-21 (умер)



Вместе с сыном

- 
- ▶ Современники о Костычеве П. А.:
  - ▶ "Всю заботу своей души, все силы своего ума и знаний приложил он на то, чтобы указать русскому земледельцу путь спасения от тяжкой бедственности неурожаев, и великая заслуга его в этом перед русским пародом. Своими книгами, и живым своим учительским словом, и личным
  - ▶ живым своим учительским словом, и личным примером своих непрерывных трудов над изучением всего, что могло принести пользу земледелию, Костычев подготовил для России новых ревностных работников для того дела, которому служил всю жизнь".



- ▶ Вместо службы у бывшего помещика Костычев решил заняться научной деятельностью. В 1875 году он приступил к экспериментальной проверке теории Л. Грандо, попытавшегося вновь поставить вопрос о гумусовом питании растений, и вскоре её опроверг. С 1876 года преподавал в СПбГУ, стал профессором.
- ▶ В 1877 году подключился к деятельности Вольного экономического общества по химическому изучению чернозёмов, организовал в 1878 году первую в России агрохимическую лабораторию. В 1881 году защитил магистерскую диссертацию «Нерастворимые фосфорнокислые соединения почв». На следующий год был командирован в Германию и Францию для изучения прививок от сибирской язвы, работал в лаборатории Луи Пастера, что побудило его заняться почвенной микробиологией.



# Василий Васильевич Докучаев

## Русский геолог

- ▶ Русский геолог и почвовед, основоположник школы почвоведения и географии почв. Создал учение о почве как о самостоятельном природном теле, открыл основные закономерности генезиса и распространения почв. [Википедия](#)
- ▶ **Родился** 1 марта 1846 г., [Смоленская губерния](#), Российская империя
- ▶ **Умер** 8 ноября 1903 г. (57 лет), [Санкт-Петербург](#), Российская империя
- ▶ **Чем известен** Основоположник научного почвоведения и географии почв

- ▶ Выступал оппонентом [В. В. Докучаева](#). Свои взгляды на почвообразование изложил в книге «Почвы чернозёмной области России, их происхождение, состав и свойства» (1886). По Костычеву, чернозём есть производная от распространения и физиологии высших растений, роль остальных факторов, предложенных Докучаевым, особенно климата, он принижал. Важной заслугой Костычева явилось открытие роли почвенных микроорганизмов в разложении растительных остатков и формировании гумуса.
- ▶ С 1885 года Костычев работал в Министерстве земледелия и государственных имуществ, а в 1894 году стал директором департамента земледелия.
- ▶ Похоронен в Петербурге на Никольском кладбище Александро-Невской лавры.



## ▶ **БИБЛИОГРАФИЯ**

- ▶ Посев полевых растений и употребляемые при нём машины и орудия (1881 в соавторстве с В. Черняевым)
- ▶ Нерастворимые фосфорнокислые соединения почв (1881)
- ▶ Общедоступное руководство к земледелию (1884)
- ▶ Учение об удобрении почв (1884)
- ▶ Учение о механической обработке почв (1885)
- ▶ Почвы чернозёмной области России, их происхождение, состав и свойства (1885)
- ▶ Возделывание важнейших кормовых трав (1886)
- ▶ Обработка и удобрение чернозёма (1892).

## ▶ **ПАМЯТЬ**

- ▶ Имя Павла Андреевича Костычева носит агротехнологический университет в Рязани, который находится на улице, также названной в честь учёного.

