



175 лет

Тимирязев

Климент Аркадьевич

(1843-1920)

Тимирязев Климент Аркадьевич (1843-1920) – естествоиспытатель, один из основоположников русской школы физиологов растений, выдающийся русский ботаник и физиолог, исследователь процесса фотосинтеза, сторонник и популяризатор дарвинизма.



Родился 22 мая (3 июня) 1843 года в Петербурге, в дворянской семье. Его родители, сами придерживающиеся республиканских взглядов, передали своим детям свободулюбие и демократические идеалы. Тимирязев получил прекрасное домашнее образование, позволившее ему в 1860

году поступить на юридический факультет университета, с которого он вскоре перевелся на естественное отделение физико-математического факультета Петербургского университета. Его юные годы были овеяны революционными идеями 60-х, которые высказывались Герценом, Чернышевским, Добролюбовым, Писаревым, что объясняет безоговорочное принятие ученым Октябрьской революции.

Среди его учителей в университете были ботаник-систематик А. Н. Бекетов и химик Д. И. Менделеев. О своих первых опытах над воздушным питанием растений Тимирязев сделал доклад в 1868 году на I съезде естествоиспытателей в Петербурге. В этом докладе он уже тогда дал широкий план исследования фотосинтеза.

После окончания университета Тимирязев работал в лабораториях в Германии. Позже у него состоялась встреча с Чарлзом Дарвином, чьим горячим сторонником Тимирязев был всю жизнь.

По возвращении из-за границы Тимирязев защитил диссертацию «Спектральный анализ хлорофилла» и начал преподавать в Москве в

Петровской с/х академии (ныне носящей его имя). Позднее стал профессором Московского государственного университета, из которого ушел в отставку в 1891 г.

Основные исследования Тимирязева по физиологии растений посвящены изучению механизма фотосинтеза. Эта проблема выходит далеко за пределы физиологии растений, т.к. с фотосинтезом связано существование не только растений, но и всего животного мира. Мало того, в фотосинтезе растение берет и усваивает не только углекислоту воздуха, но и энергию солнечных лучей. Это дало право Тимирязеву говорить о космической роли растения как передатчика энергии солнца на нашей планете.

Тимирязев внёс существенный вклад в развитие научных основ агрономии, явился инициатором ряда агромероприятий, создания опытных станций и экспериментальных теплиц. Автор книги «Жизнь растения» (1878), выдержавшей десятки изданий на русском и иностранных языках.

Ученый приветствовал Октябрьскую революцию. Несмотря на возраст и тяжелую болезнь, он стал депутатом Моссовета.

28 апреля 1920 года К. А. Тимирязев скончался от воспаления легких. Похоронен в г. Москве на Ваганьковском кладбище.

Труды Тимирязева К. А.

- ❖ **Тимирязев К. А.** Жизнь растения : десять общедоступных чтений с приложением четырех публичных лекций / биографический очерк и ред. Л. А. Иванова. – М. ; Л. : Детгиз, 1949. – 254 с. : ил. – (Школьная библиотека).
- ❖ **Тимирязев К. А.** Краткий очерк теории Дарвина. – М. : Сельхозиздат, 1948. – 144 с. – (Научно-популярная библиотека).
- ❖ **Тимирязев К. А.** Краткий очерк жизни Дарвина : к 200-летию юбилею Чарлза Дарвина и 150-летию выхода в свет "Происхождения видов" // Экология и жизнь. – 2009. – № 2. – С. 4-9.
- ❖ **Тимирязев К. А.** Луи Пастер // Пастер / Н. Ф. Гамалея, И. И. Мечников, К. А. Тимирязев ; Академия Наук СССР. – М. ; Л., 1946. – С. 19-52. – (Научно-популярная серия).

Книги и статьи из книг:

- ❖ **Иванов Л. А.** Климент Аркадьевич Тимирязев (1843-1920) // Люди русской науки : Очерки о выдающихся деятелях естествознания и техники / сост. и ред. И. В. Кузнецов ; с предисл. и вступ. ст. акад. С. И. Вавилова. – Т. 2. – М. ; Л., 1948. – С. 716-726.
- ❖ ***Комаров В. Л.** Климент Аркадьевич Тимирязев / В. Л. Комаров, Н. А. Максимов, Б. Г. Кузнецов. – М. : ОГИЗ, 1945. – 228 с.
- ❖ **«Космическая роль растения»** // Русские ученые и изобретатели. – М., 2013. – С. 78-79.
- ❖ **Ландау-Тылкина С. П.** К. А. Тимирязев : книга для учащихся. – М. : Просвещение, 1985. – 128 с. : ил. – (Люди науки).

- ❖ **Ложечко А. Б.** Климент Тимирязев. – М. : Изд-во политической литературы, 1964. – 72 с.
- ❖ **Могилевский Б. Л.** Жизнь Тимирязева. – М. : Министерство просвещения РСФСР, 1959. – 261 с. : ил. – (Школьная библиотека).
- ❖ **Новиков С. А.** Тимирязев / Академия Наук СССР. – М. ; Л. : Изд-во АН СССР, 1946. – 128 с.
- ❖ **Климент Аркадьевич Тимирязев (1843-1920)** // Сеятели и хранители. Очерки об известных агрономах, почвоведов, селекционерах, генетиках, экономистах-аграрниках; отрывки из документов, научных статей, воспоминаний : в 2 кн. / сост. В. В. Володин. – М. , 1992. – Кн. 2. – С. 6-48. – (Открытия и судьбы. Летопись агрономической мысли России в лицах, документах, иллюстрациях).
- ❖ ***Сафонов В.** Климент Аркадьевич Тимирязев // Великие русские люди: сборник / сост. В. Володин. – 2-е изд. – М., 1985. – С. 242-269. – (Жизнь замечательных людей).
- ❖ ****Тимирязев Климент Аркадьевич** // Ведущие ученые растениеводческой науки : справочник / Российская академия с/х наук ; [сост: А. М. Медведев и др.]. – М., 2004. – С. 26-30.
- ❖ **[Тимирязев К. А.]** // Рассказы из истории русской науки и техники / В. Болховитинов, А. Буянов, В. Захарченко, Г. Остроумов ; под общ. ред. В. Орлова. – М., 1957. – С. 4-5, 41, 131, 306, 443, 550-554.
- ❖ **Югов А. К.** Климент Аркадьевич Тимирязев. – М. ; Л. : Детгиз, 1953. – 125 с. : ил. – (Школьная библиотека).

Статьи из периодики:

- ❖ ****Дручек А.** «Солнце, жизнь, и хлорофилл» // Наука в России. – 2008. – № 4. – С. 85-91.
- ❖ ****Мейзер В. А.** «Работать для науки и писать для народа...» : к 170-летию со дня рождения Климента Аркадьевича Тимирязева // Alma Mater. Вестник высшей школы. – 2013. – № 9. – С. 96-102.
- ❖ ****Рудобашта С.** Семинар памяти Климента Аркадьевича Тимирязева // Инженер. – 2018. – № 9. – С. 32-34.
- ❖ ****Черненко Г.** Английские корни Климента Тимирязева // Техника–молодежи. – 2016. – № 9. – С. 34-38.