



Тимирязев Климент Аркадьевич

(1843-1920) – изучал естественные науки, положил начало русской школе физиологии растений. Учёный с мировой известностью, в 1890 г. избран членом-корреспондентом Петербургской АН. С 1920 г. депутат Моссовета.

Вклад ученого в биологию:

- Тимирязев изучил фотосинтез растений и установил их космическую связь.
- С написанием «Краткого очерка о теории Дарвина» познакомил русских людей с эволюцией живого мира. С точки зрения эволюции объяснил происхождение фотосинтеза.

- Первым из российских учёных испытывал растения, применяя искусственные почвы в вегетационных домиках – прототипах теплиц.

- Работа с растениями дала толчок для развития агрономии. Тимирязев доказал пользу применения удобрений во время засухи, объясняя, что с помощью науки возрастёт производительность земледелия. Доказывал, что растениям для развития необходим свет, сильная корневая система и подкормка удобрениями. Утверждал, что селитру требуется выпускать на специальных заводах, и мечтал о тепличных хозяйствах в растениеводстве.

- Открытая Тимирязевым энергетическая закономерность фотосинтеза положила начало учению круговорота энергии и веществ.

- Учёный оставил потомкам 100 с лишним книг и статей, где подробно и понятно рассказано о воздействии света на растения и о способах, которые повысят урожайность.

- Труды учёного помогли дальнейшему изучению фотосинтеза. Американским биохимиком Мелвином Кальвином выяснено усвоение растениями углекислого газа.