

**Мечников**  
**Илья Ильич (1845 – 1916)**

**Дмитрий Иосифович**  
**Ивановский (1864-1920)**

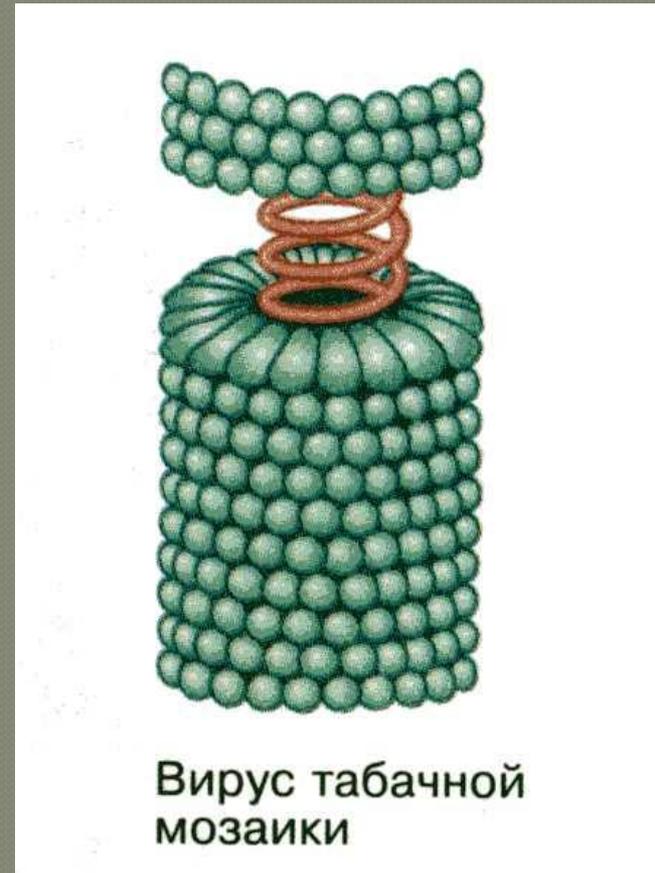
Презентацию выполнили:  
Бойко Дмитрий  
Марченко Ксения

# Дмитрий Иосифович Ивановский (1864-1920)

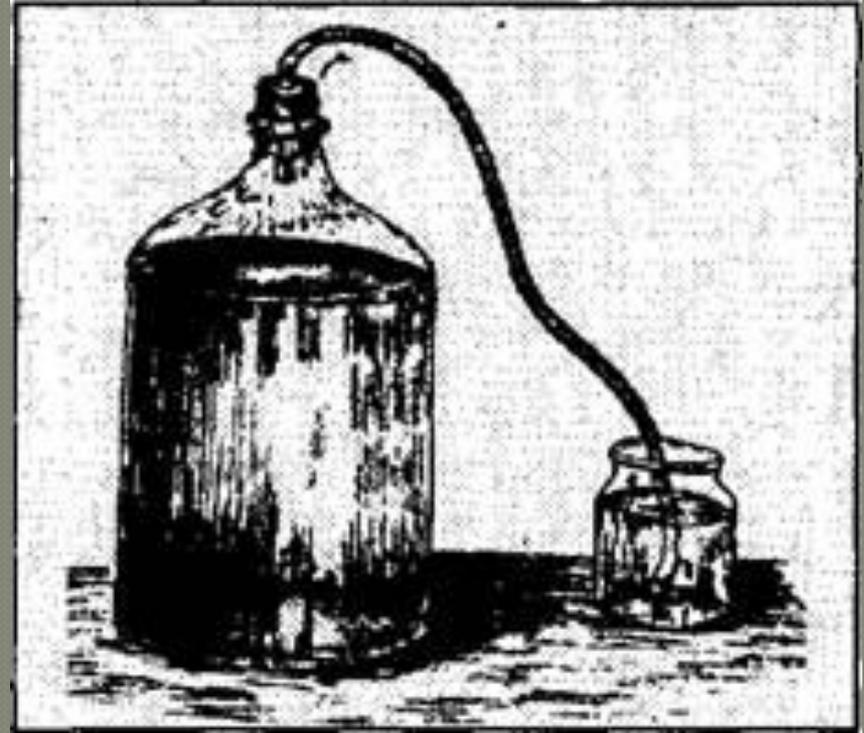


- русский физиолог растений и микробиолог, основоположник вирусологии

- Ивановский положил  
начало вирусологии,  
выросшей в  
самостоятельную  
область науки.  
Открытие вирусов  
сыграло огромную  
роль в развитии ряда  
научных дисциплин:  
биологии, медицины,  
ветеринарии  
и фитопатологии.



- **Ивановский** занимался также изучением процесса спиртового брожения и влияния на него кислорода, хлорофилла и других пигментов зелёных листьев, участвующих в процессе фотосинтеза.



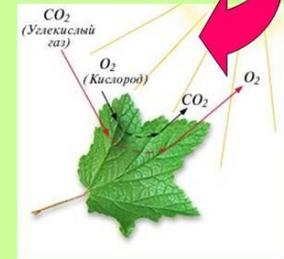
В дальнейшем Ивановским было проведено научное исследование воздушного питания растений, он сосредоточил своё внимание на изучении состояния хлорофилла растений, значении каротина и ксантофилла для растений, устойчивости хлорофилла к свету в живом листе и второго максимума ассимиляции. Эти исследования Ивановский проводил совместно с М. С. Цветом — создателем метода адсорбированного хроматографического анализа.

## ТИПЫ ПИТАНИЯ РАСТЕНИЯ

Почвенное



Воздушное



Phaeophytin

Chlorophyll A

Chlorophyll B

Lutein

Vidaxanthin

Neoxanthin

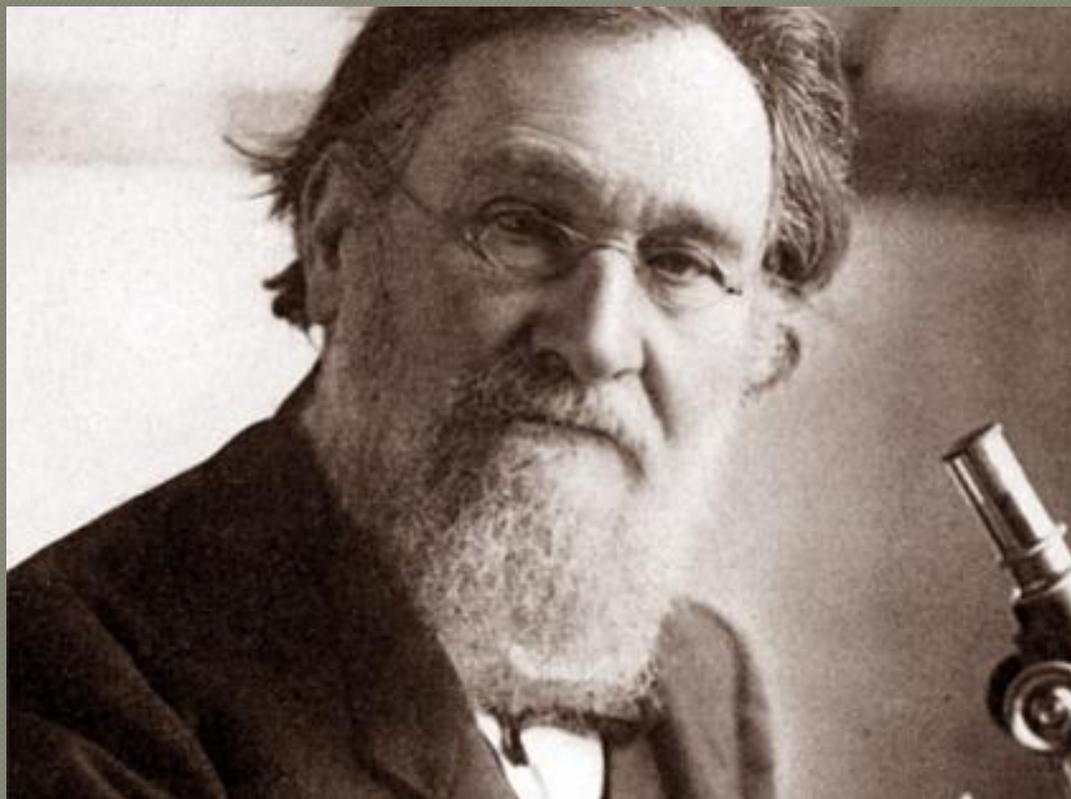
- Наряду с работами Ивановского по вирусологии, принёсшими ему мировую известность, он проводил и другие исследования.
- Он автор 180 публикаций, в том числе ряда работ в области почвенной микробиологии, физиологии и анатомии растений, 30 статей в энциклопедическом словаре и двухтомного учебника по физиологии растений.



- В знак признания выдающихся заслуг Д. И. Ивановского перед вирусологической наукой Институту вирусологии АМН СССР (ныне РАМН) в 1950 году было присвоено его имя, в Академии медицинских наук учреждена премия имени Д. И. Ивановского, которая присуждается один раз в три года за лучшую научную работу по вирусологии.

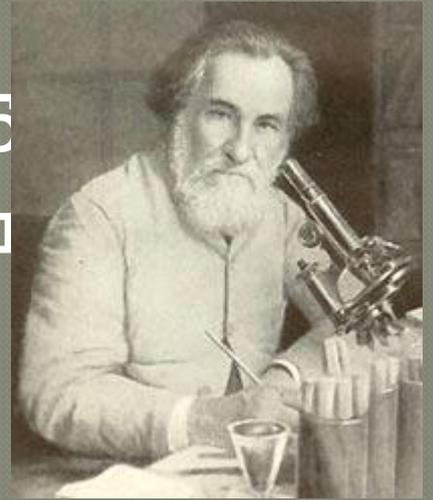


# Мечников Илья Ильич (1845 – 1916)



- **Илья́ Илья́ч Ме́чников** — русский и французский биолог (микробиолог, цитолог, эмбриолог, иммунолог, физиолог и патолог). Лауреат Нобелевской премии в области физиологии и медицины (1908)

- Изучая планарии, открыл в 1865 году феномен внутриклеточного пищеварения.



- Методами эмбриологии доказал единство происхождения позвоночных и беспозвоночных животных, стал доцентом Новороссийского университета.



- И.И. Мечниковым (1883) была создана первая экспериментально обоснованная фагоцитарная теория иммунитета, согласно которой фагоциты обеспечивали невосприимчивость организма к микробу, а после перенесения заболевания усиливали свою активность.



- Многочисленные работы Мечникова по бактериологии посвящены вопросам эпидемиологии холеры, брюшного тифа, туберкулёза и др. инфекционных заболеваний. Мечников совместно с Э. Ру впервые вызвал экспериментально сифилис у обезьян (1903).



- Он выдвинул оригинальную теорию старения, считая, что старость - это болезнь, которую можно лечить. Он считал, что старость и смерть у человека наступают преждевременно, в результате самоотравления организма микробными и иными ядами. Наибольшее значение Мечников придавал в этом отношении кишечной флоре



- На основе этих представлений Мечников предложил ряд профилактических и гигиенических средств борьбы с самоотравлением организма (стерилизация пищи, ограничение потребления мяса, и др.).



- Мечников создал первую русскую школу микробиологов, иммунологов и патологов; активно участвовал в создании научно-исследовательских учреждений, разрабатывающих различные формы борьбы с инфекционными заболеваниями; ряд бактериологических и иммунологических институтов России носит имя Мечникова.



**Спасибо за внимание!**

---