

## Открытие природы иммунитета



**Илья Ильич Мечников** (1845–1916) – выдающийся русский биолог и иммунолог, основатель научной геронтологии, лауреат Нобелевской премии в области физиологии и медицины (1908).

Родился в селе Ивановка Харьковской губернии. После окончания с золотой медалью харьковской гимназии поступил в Харьковский университет, где за два года (вместо четырёх) прошел курс естественного отделения. Далее обучался в Европе, где получил степень магистра. В 1868 году в Санкт-Петербургском университете защитил докторскую диссертацию, там же и работал длительное время.

В 20 лет Илья Мечников совершает свои первые открытия в зоологии беспозвоночных, сравнительной анатомии, эволюционной эмбриологии. В 1880-е годы учёный обосновал главные принципы, которые стали основой современной иммунологии.

### Научный прорыв

*«...В один прекрасный день Мечников заметил, что в прозрачных тельцах личинок морских звезд существуют небольшие подвижные клетки-фагоциты, которые окружают и поглощают все попавшие в организм инородные тела. В одночасье он из зоолога превратился в патолога и с интересом стал изучать жизнь организмов на уровне клеток.*

*Впоследствии Илья Ильич заметил ещё одну особенность фагоцитов – они уничтожали и отмершие ткани организма-хозяина.*

*Учёный интерпретировал это событие совершенно по-новому: бактерии, чужеродные тела и отмершие ткани захватываются и уничтожаются клетками-фагоцитами, роль которых в человеческом организме играют лейкоциты».*

В 1901 году Мечников сформулировал фагоцитарную (клеточную) теорию иммунитета. За эту работу учёный был удостоен **Нобелевской премии** в области физиологии и медицины.

Открытия, совершённые Мечниковым, носили революционный характер и далеко не сразу были приняты научным сообществом. Существовало несколько разных теорий, приверженцы которых вели ожесточенную борьбу, участвовал в ней и Илья Ильич.

Однако, именно наш соотечественник признан во всём мире **основателем** иммунологии как научной дисциплины.

Вклад учёного состоит в том, что современные доктора знают, что повышенная температура является признаком борьбы иммунитета, поэтому сбивать её до определенной отметки вредно.

Иммунология, начало которой положено трудами Мечникова, наука очень сложная и многогранная. В ней до сих пор много загадок и нерешённых вопросов, к которым современные учёные только-только пытаются подступиться. Среди них ВИЧ – вирус, вызывающий СПИД, SARS-CoV-2 (коронавирус) – новый вид вируса, вызывающий опасное инфекционное заболевание COVID-19. Всемирная организация здравоохранения в январе 2020 года объявила вспышку эпидемии, связанной с SARS-CoV-2, а 11 марта 2020 года охарактеризовала принявшее мировой масштаб распространение болезни как пандемию.

И. Мечников – автор не только научных диссертаций и исследований, ему принадлежат классические труды о холере, тифе, туберкулёзе, чуме. Из-под пера Мечникова вышли также книги, посвященные философским вопросам, теории мироздания, религии.



Неутомимый исследователь, он стал и основоположником научной геронтологии.

Свои взгляды учёный подробно изложил в работах «Этюды оптимизма» и «Этюды о природе человека».



## Интересные факты и события жизни

И.И. Мечников в течение жизни экспериментировал над собой: в 1892 году во время эпидемии холеры во Франции он выпил холерный вибрион - бактерию, вызывающую болезнь. Холерный напиток не вызвал заболевания, и ученый продолжил опыты, связанные с инфекционными заболеваниями.

В 1911 году возглавил поездку в очаг эпидемии чумы, которая разразилась в России.

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

С 1945 года лучшим учёным за выдающиеся научные труды в области микробиологии, эпидемиологии, зоологии, лечения инфекционных болезней и крупные научные достижения в области биологии присуждается **Золотая медаль имени И.И. Мечникова**.

Медаль учреждена постановлением Совета Народных Комиссаров СССР от 14 мая 1945 г.

