# История открытия в области иммунологии

# Украинский ученый Мечников Илья Ильич создал свою теорию фагоцитоза (пожирания), зародившуюся из наблюдений за морскими микроорганизмами. Он доказал, что воспаление — одна из защитных реакций на инфекции. Чем сильнее фагоцитарная реакция, сопровождающаяся высокой температурой, тем успешнее организм борется с заболеванием. Поэтому не рекомендуется сбивать температуру при простуде.

В 1901 году изложил теорию об иммунитете, то есть невосприимчивости организма к инфекциям. Изучая многоклеточные микроорганизмы, Мечников открыл роль лейкоцитов - белых кровяных телец. Если в организм попадают микробы, белые кровяные тельца обволакивают их, подобно амёбам, и убивают.

В 1890–1895 немецкий ученый **Пауль Эрлих**, работая в Институте инфекционных болезней в Берлине, впервые занялся иммунологией. Им были разработаны методы определения активности антитоксических сывороток и изучения взаимодействия антиген – антитело in vitro. Он создал также теорию «боковых цепей», сыгравшую большую роль в развитии гуманитарной иммунологии. Эти открытия лежат в основе вакцинации.

В 1908 году совместно с немецким иммунологом Паулем Эрлихом получил Нобелевскую премию в области физиологии и медицины «За труды по иммунитету».