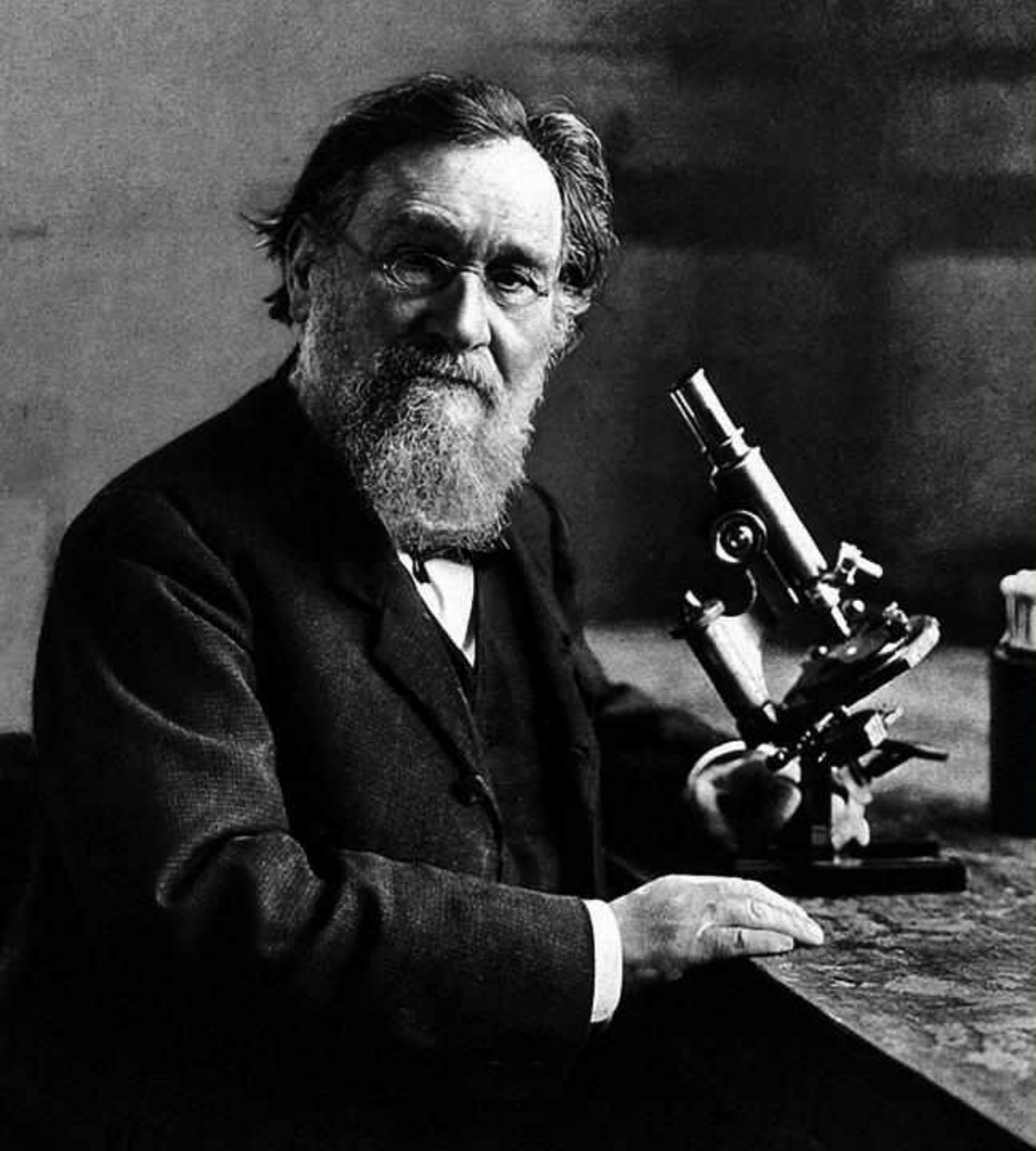




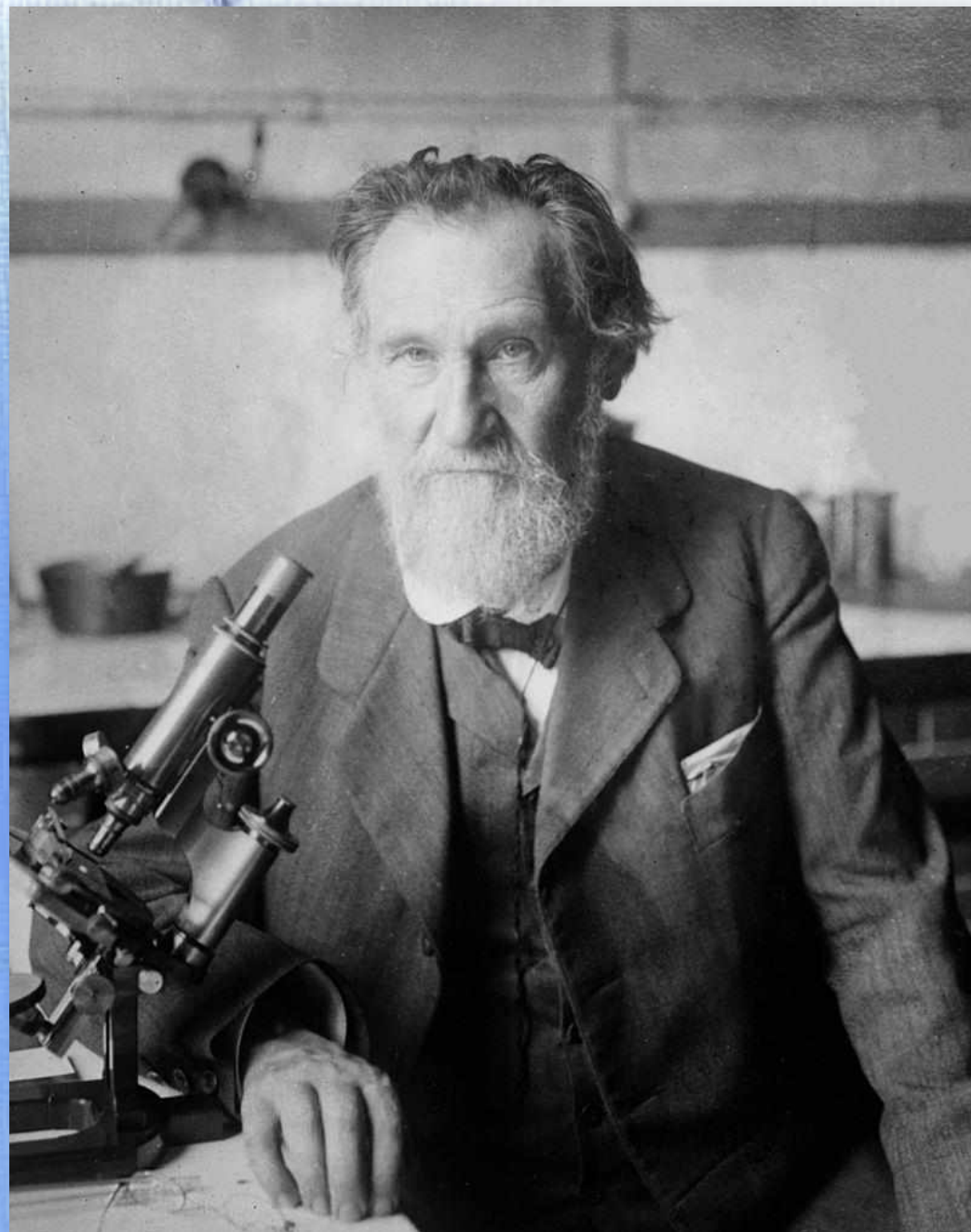
Чувство долга – ключ к счастью и долголетию

к 180-летию со дня рождения И.И. Мечникова

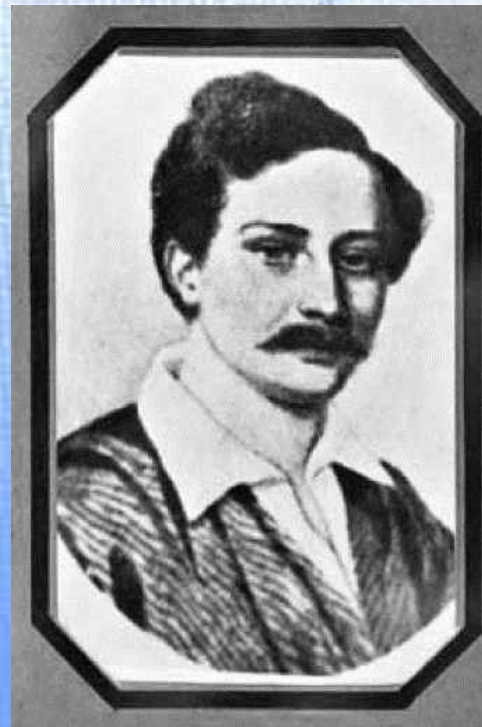
Для нормального цикла жизни нужно сначала много и долго учиться, затем нужно много и долго учить.

И.И. Мечников «Этюды о природе человека»

Илья Ильич Мечников – русский биолог (цитолог, микробиолог, эмбриолог, иммунолог, физиолог, патолог), лауреат Нобелевской премии по физиологии и медицине, гордость российской науки, блестящий учёный-энциклопедист.



И.И. Мечников родился 15 мая 1845 года в селе Ивановка Купянского уезда Харьковской губернии. Его отец (Илья Иванович) относился к роду молдавских бояр, а мать (Эмилия Львовна) была дочерью еврейского просветителя Льва Неваховича. Всего у его родителей было пять детей, из них только одна дочь. Трое старших родились в Петербурге, а к моменту появления на свет младших сыновей семейство Мечниковых переехало в свое родовое имение из-за того, что отец сильно проигрался.



Отец



Мать



Здание 2-й Харьковской
гимназии, где учился
И.И. Мечников в
1856-1862

С детства **Илью**, младшего из пяти детей в семье, отличали живость и впечатлительность, тонкая душевная организация. Близкие прозвали его Monsieur Vif-Argent (фр. «Господин Ртуть»). Первым научным интересом мальчика стало собирание гербариев, которым он увлёкся в 8-летнем возрасте. До поступления в 1856 году сразу во 2-й класс 2-й Харьковской гимназии он уже свободно владел немецким и французским языками. До 4-го класса **Илья** преуспевал по всем предметам, но в 1858 году естественные науки настолько захватили его, что всё своё время подросток посвящал чтению книг по геологии и ботанике.



И.И. Мечников в
16 лет

В 1862 году **Илья** окончил гимназию с золотой медалью. В официальном документе, полученном **Ильей Мечниковым**, было написано: «Юноша по степени своего умственного развития признан способным к университетскому образованию и награжден золотой медалью». **Илья Мечников** поступил в Харьковский университет на естественный факультет. Он учился так усердно, что смог окончить четырехлетний курс за два года – в 19 лет! Все экзамены он сдал на «отлично», и министерство образования отправило его на стажировку по зоологии в Германию.



И.И. Мечников в
студенческие годы

Лето 1864 года **Мечников** провёл на острове Гельголанд в Северном море, где изучал морскую фауну. На способного натуралиста обратили внимание в Европе: ему предложили место в лаборатории немецкого зоолога Рудольфа Лейкарта, а вскоре благодаря усилиям знаменитого хирурга Н.И. Пирогова, курировавшего молодых российских учёных, обучающихся за границей, выделили стипендию на двухгодичную стажировку. Большое значение в биографии **Мечникова** имело знакомство летом 1865 года с одним из основоположников эволюционной эмбриологии А.О. Ковалевским и великим физиологом И.М. Сеченовым. С этого момента наука полностью поглотила молодого учёного.

И. МЕЧНИКОВ



**ЭТЮДЫ
ОПТИМИЗМА**

«Он был крайне нервен, и это, с одной стороны, помогало ему в работе, а с другой — служило источником множества бедствий. Он стремился поскорее достигнуть цели, и встречаемые по дороге препятствия сильно склоняли его к пессимизму. Так, сознавая свои способности, он считал, что старшие должны помогать его развитию. Но, видя равнодушие, довольно естественное и особенно распространенное среди людей, уже достигших цели, молодой ученый пришел к заключению, что против него интригуют и что хотят подавить его научные силы... Малейшее оскорбление самолюбия, колкость со стороны товарища — все это повергало нашего пессимиста в самое тягостное настроение».

Илья Мечников «Этюды оптимизма»

Научная деятельность Ильи Мечникова

Первым выдающимся научным достижением **Мечникова** стало открытие в 1865 году перемежающихся форм размножения у нематод. В 1866 году он работал в европейских лабораториях, изучая эмбриологию насекомых. Одновременно учёный трудился над диссертацией, посвящённой анатомии и развитию червей рода *Phoronis*, которую с успехом защитил по возвращении в Россию в 1867 году. В 22 года **Илья Мечников** стал первым лауреатом Бэровской премии, учреждённой Петербургской академией наук за исследования в области биологии.



Одесский
государственный
университет
(с 2000 г. — Одесский
национальный
университет имени
И.И. Мечникова)

В 1867 году **И.И. Мечников** получил должность доцента в Новороссийском университете. Оттуда он переехал в Санкт-Петербургский университет на аналогичную должность.

В 1870 году **Илья Ильич** был назначен титулярным профессором зоологии и сравнительной анатомии в Одесском университете. В этой должности он проработал до 1882 года.

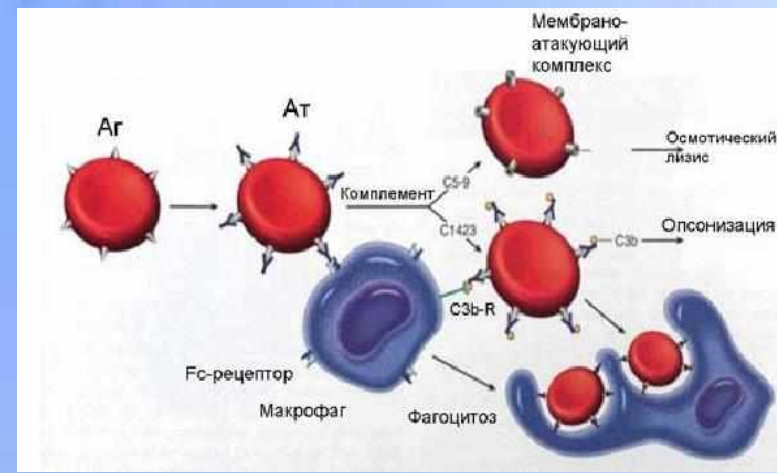
К 1882–1884 гг. относится зарождение фагоцитарной теории **Мечникова**, его увлечение вопросами иммунологии и патологии. В 1883 году вышла основополагающая статья «О внутриклеточном пищеварении у беспозвоночных», из которой выросла теория воспаления и клеточного иммунитета.

С 1886 по 1888 гг. **Мечников** возглавлял Одесскую бактериологическую станцию – вторую в мире после парижской. Станция внесла большой вклад в борьбу с холерой и туберкулёзом. Сотрудники лаборатории применяли вакцины и сыворотки против бешенства, ящура, сибирской язвы и прочих эпизоотий, сильно вредящих сельскому хозяйству. Впоследствии на основе станции вырос Одесский научно-исследовательский институт вирусологии и эпидемиологии.



Здание Одесской
бактериологической
станции

Клеточный (фагоцитарный)
иммунитет





И.И. Мечников с женой и коллегами. Париж, 1890 –е гг.

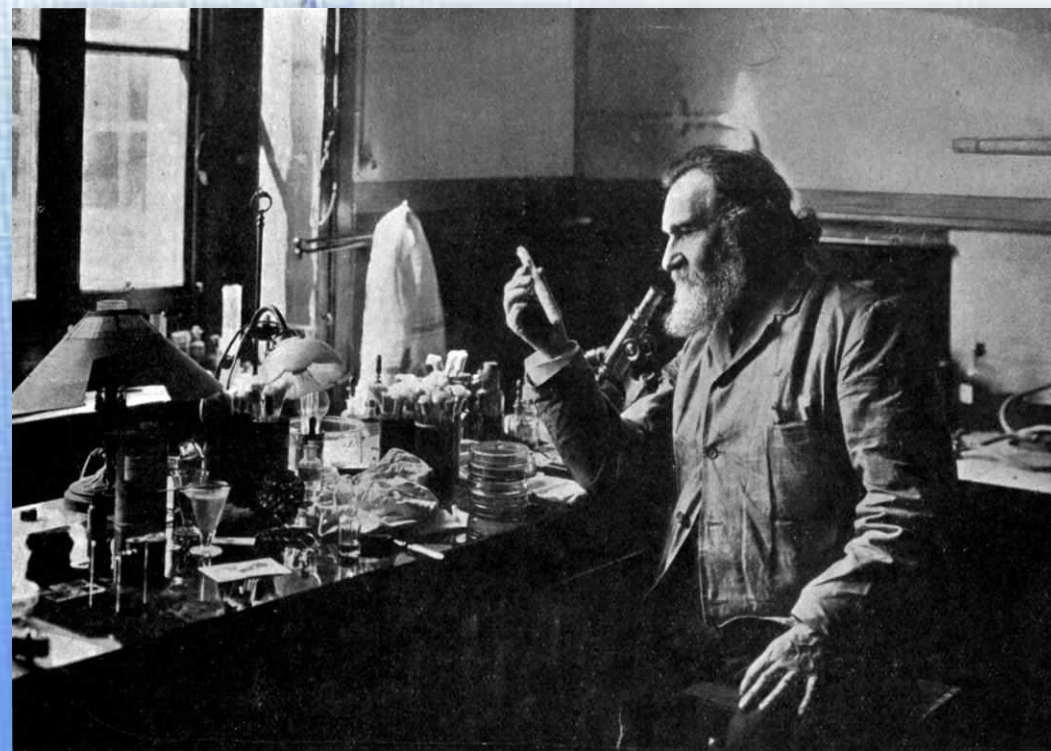
В 1888 году **Мечников** переезжает в Париж, возглавив лабораторию в институте Луи Пастера, где и проработал до конца своей жизни. Признание фагоцитарной теории сопровождалось яростной полемикой с приверженцами гуморальной теории иммунитета Пауля Эрлиха.

И.И. Мечников не отрицал существования гуморального иммунитета, но настойчиво и убедительно доказывал справедливость своей теории фагоцитоза. Его поддерживали такие выдающиеся ученые-микробиологи, как Роберт Кох, Луи Пастер и Джозеф Листер.

*Болезнь должна рассматриваться как
борьба
между патогенными агентами –
поступающими извне микробами, и
фагоцитами самого организма
человека.*

**Мечников И.И. Исследования о
мезодермальных фагоцитах
некоторых позвоночных
животных**

В 1891 году после серии лекций с изложением теории сравнительной патологии к учёному пришло всеобщее признание в научном мире. Исследовательская деятельность **Мечникова** в области природы холерной бактерии в 1892 году помогла уяснить условия её агрессии. Но главные усилия учёного были направлены на выявление особенностей деятельности фагоцитов – их роли в борьбе с заражениями организма, влиянием на иммунитет. После 1898 года **Мечников** изучал проблемы старения, ввёл в научный оборот термин «геронтология». К этому времени он стал желанным гостем крупнейших медицинских конгрессов, признанным светилом европейской науки.



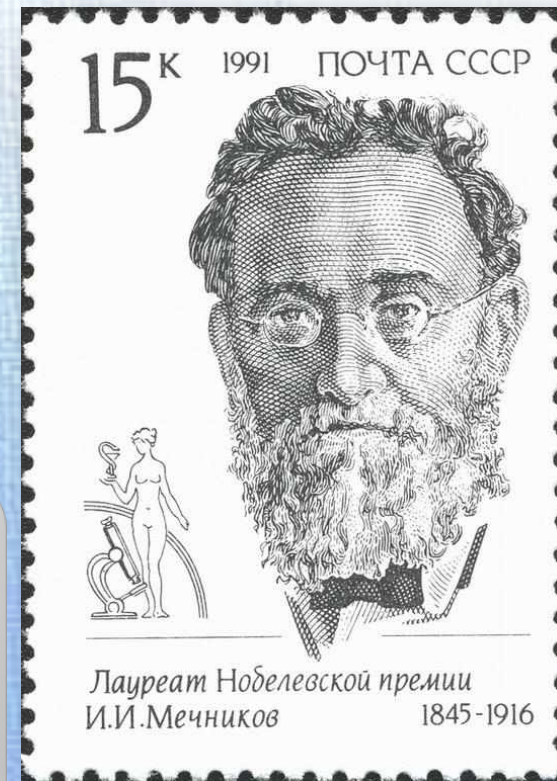
И.И. Мечников в своей лаборатории в Пастеровском институте

Старость наша есть болезнь, которую нужно лечить, как всякую другую.

Книга «Этюды оптимизма»



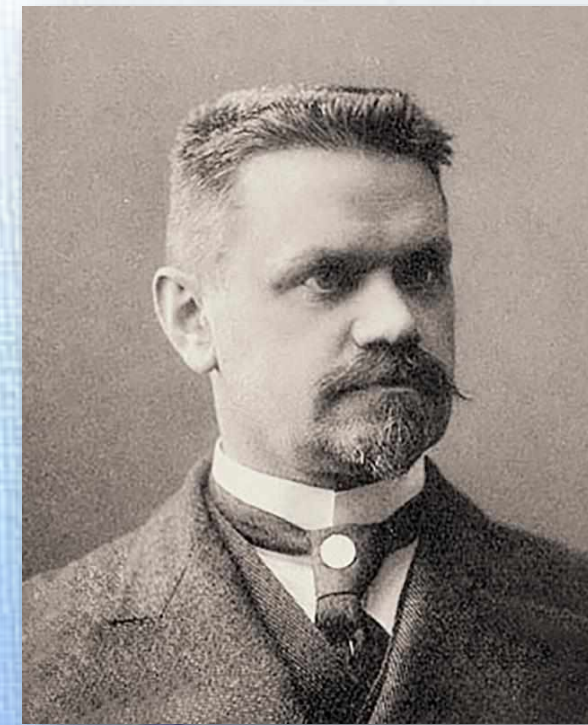
Вместе с Паулем Эрлихом **И.И. Мечников** удостоился Нобелевской премии по физиологии и медицине. Ее он получил в 1908 году. Дали награду «за труды по иммунитету».



Мечников – основатель российских научных школ по микробиологии, иммунологии, геронтологии и др. Среди его учеников – Н.Ф. Гамалея, Д.К. Заболотный, Л.А. Тарасевич. Живя в Париже, **И.И. Мечников** никогда не порывал своих связей с Россией, часто посещал её как по научным, так и по личным делам. Участвовал в создании ряда российских научно-исследовательских институтов.



Н.Ф. Гамалея



Л.А. Тарасевич



Д.К. Заболотный

19 октября 1913 года **Илья Ильич** перенес тяжелый сердечный приступ. Ему сопутствовали сильные боли за грудиной. Это натолкнуло его на мысль вести дневник здоровья. 15 мая 1915 года ему исполнилось 70 лет. Болезнь продолжала прогрессировать, сердечная недостаточность развивалась, появилось равнодушие к пище. 16 июля 1916 года примерно в 2 часа дня у него возник приступ сердечной астмы, вскоре после которого **Илья Ильич Мечников** скончался. По его завещанию тело кремировали, урну с прахом же поставили в библиотеке Пастеровского института в Париже.



Памятник И.И. Мечникову на территории 2-го
Ленинградского медицинского института
(скульптор Л.В. Шервуд)

Книги о жизни и научной деятельности И.И. Мечникова



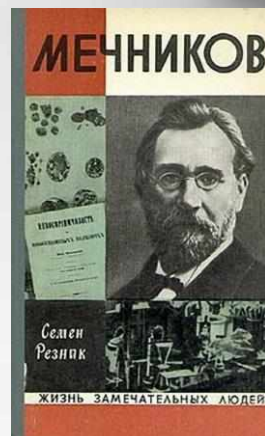
Гремяцкий М.А.

Мечников И.И. 1845-1916: Его жизнь и работа / М.А. Гремяцкий. – Москва : Молодая гвардия, 1945. – 124 с. – (Великие русские люди). – Текст : непосредственный.



Могилевский Б.

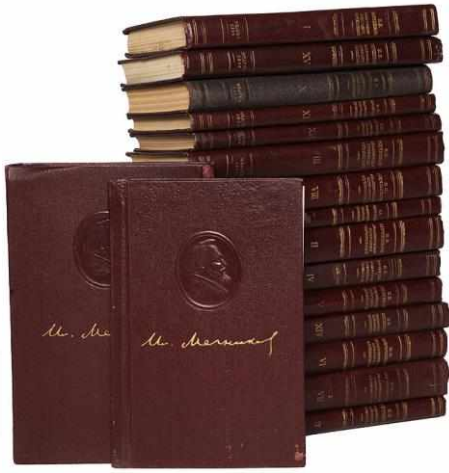
Жизнь Пирогова. Илья Мечников / Б. Могилевский ; рисунки В. Юдина. – Москва : Детская литература, 1979. – 527 с. - Текст : непосредственный.



Резник С.Е.

Мечников / С.Е. Резник. – Москва : Молодая гвардия, 1973. - (Жизнь замечательных людей). – Текст : непосредственный.

Труды Ильи Ильича Мечникова



Мечников И.И.

Академическое собрание сочинений. В 16 т. / И.И. Мечников. — Москва : Медицина, 1964. — Текст : непосредственный.

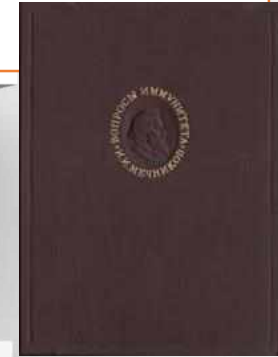
Мечников И.И.

Вопросы иммунитета : монография / И.И. Мечников. — Москва, 1951. — 731 с. — Текст : непосредственный.



Мечников И.И.

Невосприимчивость в инфекционных болезнях : монография / И.И. Мечников. — Москва, 1947. — 697 с. - Текст : непосредственный.





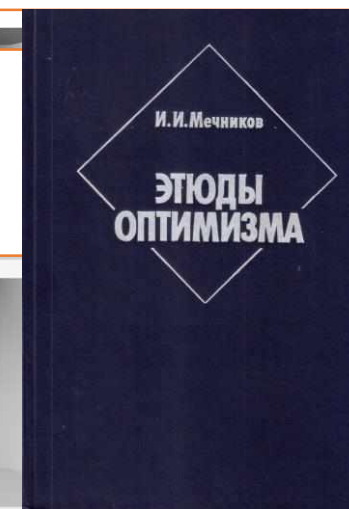
Мечников И.И.

Пессимизм и оптимизм / И.И. Мечников. – Москва : Сов. Россия, 1989. – 637 с. – (Публицистика классиков отечественной науки). – Текст : непосредственный.



Мечников И.И.

Письма (1863-1916) / И.И. Мечников. – Москва : Наука, 1974. – 295 с. – Текст : непосредственный.



Мечников И.И.

Этюды оптимизма / И.И. Мечников. – Москва : Наука, 1964. – 339 с. – Текст : непосредственный.



**Представленные книги находятся в отделе
обслуживания научной литературой
(Горького, 39 а)**



*Будущность медицины заключается
гораздо больше в предупреждении
болезней,
чем в их лечении. Поэтому изучение
причин
человеческих болезней должно
оказывать
большие услуги в борьбе с ними.*

Мечников И.И. Этюды о природе человека

*Презентацию подготовили сотрудники отдела
обслуживания учебной литературой*