

МЕЧНИКОВ

Авторы: Т. И. Ульянкина



МЕЧНИКОВ Илья Ильич [3(15).5.1845, дер. Ивановка, ныне Купянский р-н Харьковской обл. – 15.7.1916, Париж], рос. биолог, иммунолог, патолог, один из основоположников эволюционной эмбриологии; чл.-корр. Петерб. АН (1883), поч. чл. Петерб. АН (1902), ин. чл. Парижской АН (1912), поч. чл. Лондонского королевского об-ва (1895). Брат Л. И. [Мечникова](#). После окончания Харьковского ун-та (1864) специализировался в лабораториях у Р. [Лейкарта](#), Ф. Г. Я. [Генле](#) и К. [Зибольда](#) в Германии, изучал эмбриологию беспозвоночных животных в Италии. Защитил магистерскую (1867) и докторскую (1868) диссертации в С.-Петербур. ун-те. Приват-доцент Новороссийского ун-та (1867, Одесса), доцент С.-Петербур. ун-та (1868–1870); ординарный проф., зав. кафедрой зоологии и сравнит. анатомии Новороссийского ун-та (1870–82), в знак протеста против политики руководства ун-та ушёл в отставку. В течение 1872–74 организовал 3 антропологич. экспедиции в калмыцкие степи; периодически проводил науч. исследования вне России, на мор. биологич. станциях в Италии и др.

странах. Организовал в Одессе частную лабораторию, затем (1886, совм. с Н. Ф. [Гамалеей](#)) первую рос. бактериологич. станцию для борьбы с инфекц. заболеваниями. В 1888 окончательно обосновался в Париже, где по предложению Л. [Пастера](#) возглавил лабораторию в созданном им ин-те; с 1905 зам. директора этого ин-та. К работе в своей лаборатории М. привлёк мн. талантливых коллег по ин-ту, стажёров из разных стран (в т. ч. из России). В результате междунар. школа по иммунологии и микробиологии во главе с М. на рубеже 19–20 вв. стала одной из самых известных в мире.

В 1865 описал явления перемежающегося размножения и внутриклеточного пищеварения у нематод. На основании исследований механизмов эмбрионального развития беспозвоночных теоретически обосновал наличие связи между простейшими и первично вымершими и ныне живущими многоклеточными животными (Metazoa). Изучал общие механизмы эмбрионального развития организмов, стоящих на разных ступенях эволюции. Наряду с А. О. [Ковалевским](#), явился лидером в области эмбрионального развития беспозвоночных. Благодаря их работам по эмбриогенезу, морфологии и систематике разл. групп животных (губок, медуз, сифонофор, червей, моллюсков, иглокожих и ракообразных) были решены мн. спорные вопросы дарвинизма и систематики животных, предложены новые филогенетич. системы, доказано единство происхождения всего животного царства. В ряде работ (в т. ч. «Очерк вопроса о происхождении видов», 1876) высказал идеи, предвосхитившие совр. понимание эволюции.

Открыл явление фагоцитоза, разработал биологич. теорию воспаления (1892), теорию старения и атрофии (1897), клеточную теорию иммунитета [«Лекции по сравнительной патологии воспаления» (1892),

«Невосприимчивость в инфекционных болезнях» (1901) и др.]. Предложенное им «учение о цитоксинах» (1901) предопределило начало исследований, посвящённых изучению патогенеза аутоиммунных заболеваний. В течение мн. лет М. пришлось защищать клеточную теорию иммунитета, отражая серьёзные нападки на неё.

Один из основоположников микробиологии и эпидемиологии. Ему принадлежат работы по эпидемиологии азиатской холеры, брюшного тифа, туберкулёза и др. инфекц. болезней. В 1903 (совм. с Э. [Рю](#)) впервые вызвал эксперим. сифилис у обезьян, разработал методы профилактики этого заболевания. Осуществил новаторские исследования по выяснению роли микробных ассоциаций и антагонизма микробов в инфекц. процессах. М. – родоначальник науч. [геронтологии](#), вывел проблему изучения старости на путь эволюц. биологич. исследований. Он считал, что старость и смерть наступают у человека преждевременно, в результате самоотравления организма ядами. Придавая большое значение микробной флоре кишечника, М. предложил ряд профилактич. и гигиенич. мер борьбы с самоотравлением организма (стерилизация продуктов питания, введение ограничений в потреблении мяса, употребление кисломолочных продуктов, обладающих, по его мнению, огромным лечебным потенциалом). М. первым сформулировал положение о пользе микробного антагонизма для здоровья человека, явившись т. о. родоначальником совр. концепции [пробиотиков](#). В его парижской лаборатории на основе лактобацилл болгарской палочки (*Lactobacillus bulgaricus*) был создан лечебный препарат – лактобациллин. В конце жизни М. разработал филос. систему, суть которой изложил в кн. «Сорок лет искания рационального мировоззрения» (1913). Конечным идеалом жизни он считал ортобиоз – достижение полного и счастливого цикла жизни, заканчивающегося спокойной естеств. смертью («Этюды о природе человека», 1904; «Этюды оптимизма», 1907), тем самым заложив основы [танатологии](#).

М. – основатель рос. науч. школ по микробиологии, иммунологии, геронтологии и др. Среди его учеников – Н. Ф. Гамалея, Д. К. [Заболотный](#), Л. А. [Тарасевич](#). Живя в Париже, М. никогда не порывал своих связей с Россией, часто посещал её как по научным, так и по личным делам. Участвовал в создании ряда рос. н.-и. институтов. Его именем названы мн. науч. учреждения и общества. В Подмоскowie (пос. Петрово-Дальнее) при пром. предприятии «Биомед» им. И. И. Мечникова открыт музей его памяти (1988). В честь М. названы некоторые виды простейших и растений, а также мыс, открытый франц. антарктич. экспедицией в 1903–05, кратер на Луне, улица в г. Севр (Франция). По завещанию М. урна с его прахом покоится в парадном зале б-ки Пастеровского ин-та. Президиум АН СССР учредил премию и Золотую медаль его имени (1945). Нобелевская пр. (1908, совм. с П. [Эрлихом](#)). Командор ордена Почётного легиона (1913). Награждён золотой медалью Александра II (1881), медалью Г. Копли Лондонского королевского об-ва (1906). Пр. им. К. М. Бэра Петерб. АН (1867, 1870, 1891).

Литература

Соч.: Очерк современных направлений в терапии инфекционных болезней. СПб., 1892; Иммунитет. СПб., 1898; Молочные микробы и польза, приносимая ими здоровью (Ягурт). СПб., 1911; Страницы воспоминаний. М., 1946; Академическое собрание сочинений: В 16 т. М., 1950–1964; Избранные биологические произведения. М., 1950; Вопросы иммунитета. Избранные произведения. М., 1951; Письма к О. Н. Мечниковой. 1876–1914 гг. М., 1978–1980. Т. 1–2.

Лит.: Безредка А. М. Воспоминания об И. И. Мечникове: последний период жизни в Париже // Природа. 1926. № 7/8; Мечникова О. Н. Жизнь И. И. Мечникова. М., 1926. М., 2007; Metschnikowa O., Zeiss H. E. Metschnikow, Leben und Werk. Jena, 1932; Гамалея Н. Ф. Воспоминания. Л., 1947; Залкинд С. Я. И. И. Мечников. Жизнь и

творческий путь. М., 1957; Могилевский Б. Л. И. И. Мечников. М., 1958; Lépine P. E. Metchnikoff. P., 1966; Резник С. Е. Мечников. М., 1973; Ульянкина Т. И. Зарождение иммунологии. М., 1994; Блох А. М. Архивы Нобелевского фонда приоткрываются: И. Павлов и И. Мечников // Природа. 2001. № 7; И. И. Мечников. М., 2005; Шабров А. В., Князькин И. В., Марьянович А. Т. И. И. Мечников. Энциклопедия жизни и творчества. СПб., 2008; Хижняков В. В., Вайндрах Г. М., Хижнякова Н. В. Творчество Мечникова и литература о нем: (библ. указ.). М., 1951.