



ИЛЬЯ МЕЧНИКОВ: **Отец теории иммунитета**

175 лет со дня рождения Ильи Ильича Мечникова

«Светя другим, стораю» — эти слова известный голландский медик Николас ван Тюльп (1593—1674) предложил сделать девизом врачей, отдавших свою жизнь испытанию на себе возбудителей смертельных болезней, а горящую свечу — их гербом, символом. К таким людям в полной мере можно отнести русского патолога и биолога И. И. Мечникова.

Отец Ильи Мечникова, Илья Иванович Мечников, отпрыск почтенной дворянской фамилии, офицер гвардии его императорского величества, вел обычный образ жизни для своего положения: шампанское, кутежи, карты... Приданое жены, Эмилии Львовны Невахович, дочери еврейского писателя, быстро растаяло. Подрастали два сына и дочь, и надо было на что-то содержать семейство. Ваню и младшего, Леву, определили в частный пансион, а остальным пришлось перебраться в имение. Там в деревне Ивановке (с 3 лет жил в имении Панасовка — ныне село Мечниково), близ города Купянска (бывшей Харьковской губернии) родился 15 мая 1845 года Илья Ильич Мечников.





Илюша был талантлив во всем. Слух и музыкальная память были таковы, что он мог воспроизводить целые оперы и симфонии без единой ошибки. Если бы его учили музыке, он стал бы выдающимся музыкантом. В будущем музыка станет его постоянным утешителем. Способности к наукам также обнаружились у него достаточно рано.

Подошло время, и отдали Илью в 1856 году во 2-ю Харьковскую гимназию, которую он закончил в 1862 году с золотой медалью. За два года вместо четырех (1862—1864) он справился с программой естественного отделения физико-математического факультета Харьковского университета. Первую свою научную работу по зоологии он напечатал в 18 лет, будучи студентом. Сдав экстерном экзамены, 19-летний Илья Мечников окончил университет в 1864 году и уже на следующий год, как подающий большие надежды, был командирован за границу для пополнения знаний. Находясь за границей, он узнает, что в родном университете на два года зачислен кандидатом в профессора.

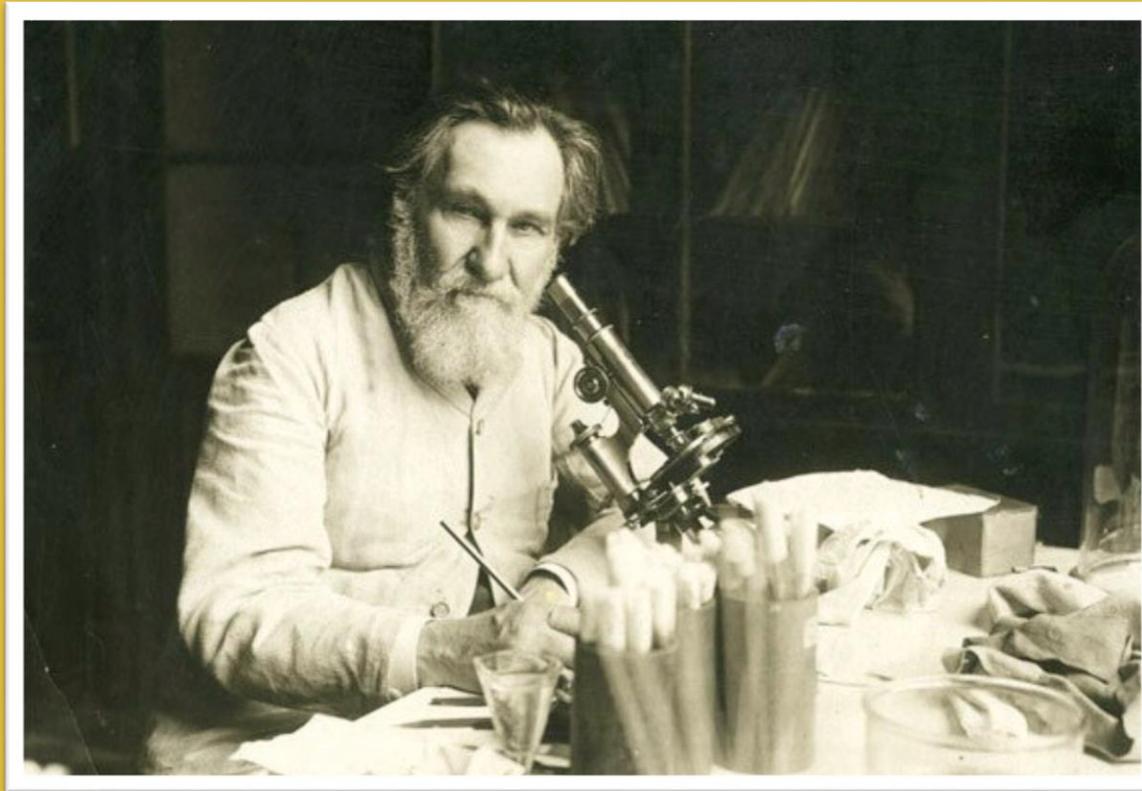
Жизненный путь Мечникова напоминает остросюжетный роман. Будучи по натуре склонным к пессимизму и мизантропии, он драматично переживал свое одиночество. А тут еще простуда свалила его в постель. Родители далеко, родственников поблизости никаких нет. Много ли надо молодому человеку с характером Ильи, чтобы впасть в депрессию. Но тут появляется ангел хранитель, родственница известного профессора химии Николая Николаевича Бекетова, Людмила Васильевна Федорович. Она ухаживает за ним во время болезни, и он, возможно из благодарности за утешение, влюбляется в нее. Когда же Людмила сама слегла и он самозабвенно выхаживал ее, родилось решение об их свадьбе. От болезни Людмила больше не оправилась. Она была до того слаба, что ее для венчания внесли в церковь на кресле. В январе 1869 года они поженились. Мечников показал ее Боткину. Сергей Петрович посоветовал скорее вести ее за границу: «грипп» обернулся скоротечной чахоткой.



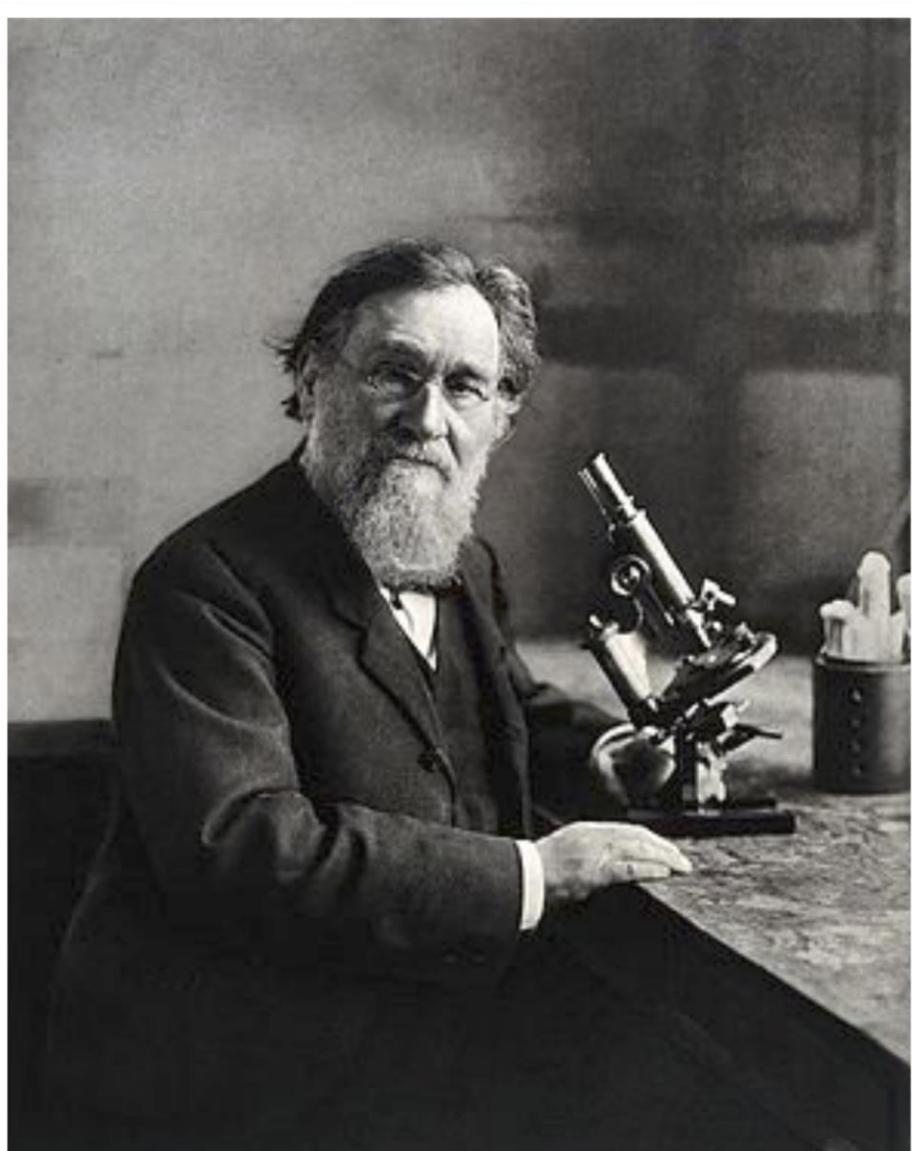


Илья Ильич успел защитить докторскую диссертацию (1868 г.) и получал жалованье экстраординарного профессора. Материальное положение позволило Мечникову на жаркие летние месяцы перевезти жену в рекомендованный Боткиным Рейхенгаль — курорт в Верхней Баварии. Осенью Мечниковы вернулись в Италию и поселились в Сан-Ремо — небольшом городке на берегу Генуэзского залива. Потом перебрались в Виллафранку — тоже маленький городок в провинции Верона. Летом 1870 года он вернулся с Людмилой в Россию и поселился в Панасовке. Климат не благоприятствовал выздоровлению, и Мечников отвез супругу на остров Мадейру в 1871—1872 годах. Остров наводняли чахоточные, стремившиеся сюда со всех концов Европы. Людмила страшно страдала, облегчение приносил только морфий. Промучившись год, она умирает 20 апреля 1873 года.

После смерти жены он был сильно подавлен. Решение расстаться с жизнью пришло как-то очень естественно. Он проглотил морфий, который остался с Мадейры, и стал ждать наступления развязки. По счастливой случайности порция морфия была слишком велика, и это его спасло. Возникшая рвота удалила из желудка не успевший всосаться в него яд. Морфий на какое-то время стал его единственным утешителем. Трудно сказать, чем бы это кончилось, если бы однажды он опять не принял слишком большую дозу, так что жизнь его вновь оказалась в опасности. Отравившись во второй раз, Мечников выбросил все запасы наркотика и твердо решил никогда больше не прибегать к нему.



25-летний Мечников, ординарный профессор, читал курс зоологии на 4-м курсе, где большинство студентов были старше своего профессора. Он еще подрабатывает частными уроками в своем доме, занимается зоологией с пятнадцатилетней Ольгой. Занятия кончились тем, что 14 февраля 1875 года Мечников женился вторично. Ольга впервые в жизни надела длинное платье в день свадьбы. В первое утро после свадьбы она поднялась пораньше, чтобы лучше приготовить урок по зоологии и тем самым доставить приятное супругу. Жена-школьница, жена-ученица... Нелегкое бремя взвалил он на свои плечи! Детей у них не было, по словам Ольги Николаевны, «он считал преступным для сознательного человека производить на свет другие жизни».



Здесь мы подошли к самому неоднозначному поступку Ильи Мечникова. Мечниковы жили в Одессе. Илья Ильич преподавал в университете. 2 марта 1881 года был убит император Александр II. В политической жизни России произошел резкий поворот. Поднялась волна реакции, которая коснулась также Новороссийского университета. Мечников был чувствительным человеком, его огорчали трения коллег и студентов с властями. Трудно сказать, был ли это чисто научный эксперимент, или, как некоторые полагают, очередная попытка самоубийства, которой по внешним причинам нужно было придать вид научной жертвы, или же просто желание испытать судьбу. Как бы то ни было, Мечников ввел себе кровь больного возвратным тифом и тяжело заболел. Это произошло в апреле 1881 года.

Надо сказать, что в мирное время в цивилизованных странах почти не встречается такое инфекционное заболевание, как возвратный тиф. Но было время, когда он вспыхивал повсюду в виде больших или малых эпидемий. Эта болезнь начинается внезапной лихорадкой, которая держится несколько дней, затем исчезает и снова возвращается (отсюда и название — возвратный тиф).

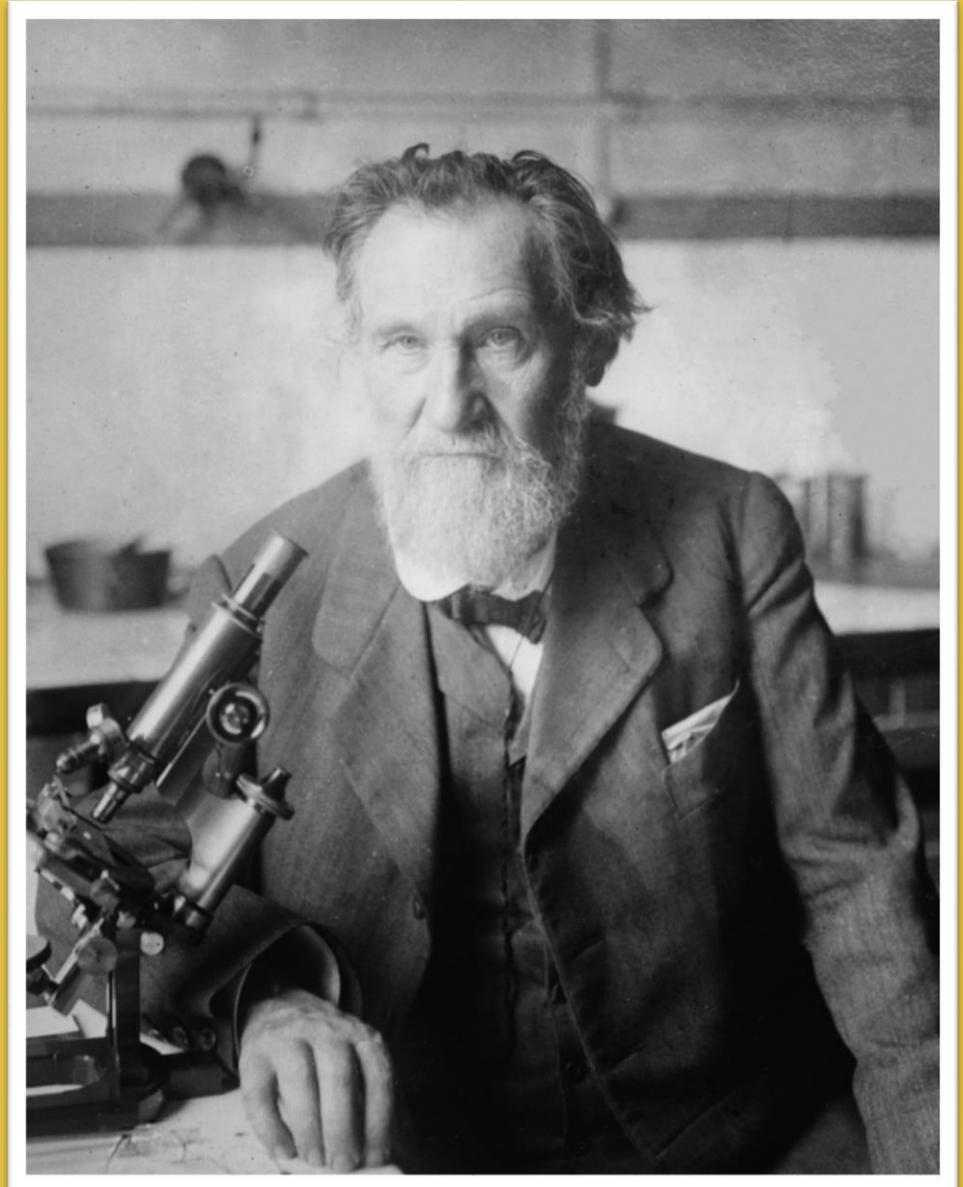
Спустя несколько лет Мечников писал об этом опыте: «27 февраля я ввел себе тогда в руку кровь тифозного больного, ввел дважды, в результате через неделю я заболел типичной формой возвратного тифа с двумя приступами. Следует отметить то обстоятельство, что на пятый день первого приступа я перенес ложный кризис, который, возможно, был вызван тем, что инъекция производилась дважды». К 1 марта температура у него поднялась за сорок. Он бредил, смутно осознавал окружающее. Через несколько дней первый кризис миновал, но 14-го у него опять было под сорок. Ему становилось все хуже, температура росла: 40,6; 40,7; 39,9; 40,4; 40,9. Самым тяжелым был день 18 марта, тогда температура поднялось до 41,2 градуса. Он чувствовал, что умирает.

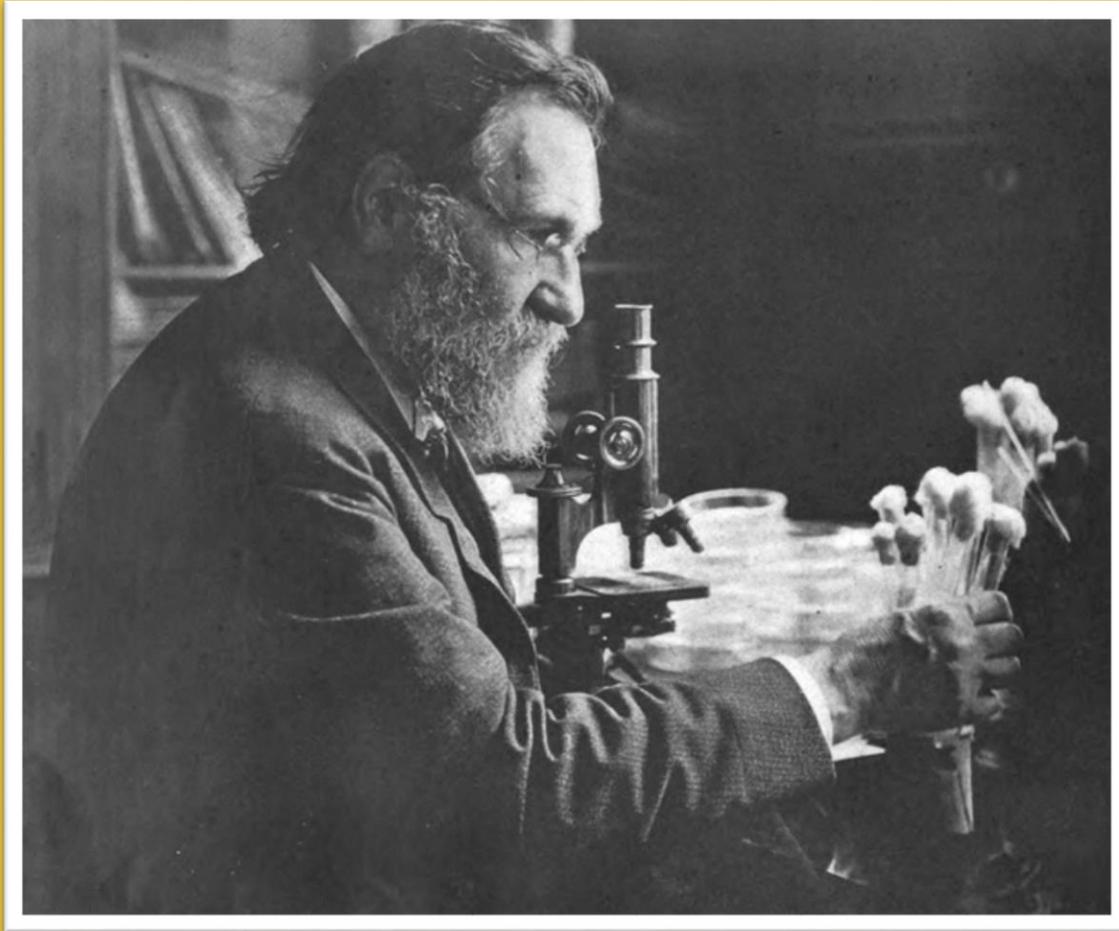
Невероятно, но болезнь оказала на него целительное действие. То ли дело было в полной перестройке организма в результате высокой температуры (то есть самой настоящей температурной терапии, за которую в лечении психических расстройств Вагнер-Яуреги получил Нобелевскую премию), то ли сыграли роль какие-либо иные причины, во всяком случае он выздоровел не только от возвратного тифа, но и от своей вечной душевной депрессии и стал после этого самым жизнерадостным оптимистом, учившим людей любить жизнь и воспринимать ее философски.

До Мечникова этот эксперимент, определяющий инфекционную способность крови больных возвратным тифом, произвели на себе в 1874 году Григорий Николаевич Минх и в 1876 году Осип Осипович Мочутковский.

Илья Ильич все больше и больше тяготел к медицине. Он стал работать над сущностью основного патологического процесса, над сущностью воспаления. Тенденция Мечникова знаменует союз и тесное сотрудничество между биологией и нарождающейся новой медициной.

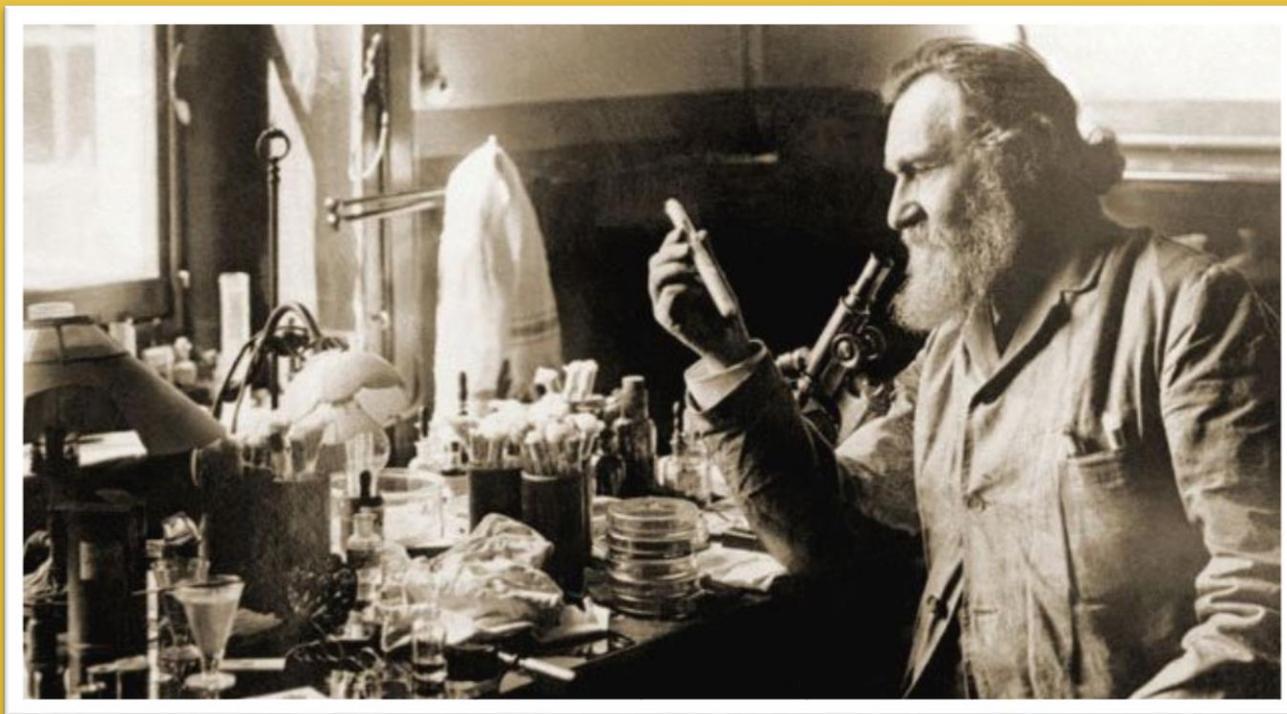
Илья Ильич Мечников — один из основоположников сравнительной патологии, эволюционной эмбриологии, иммунологии, создатель научной школы, член-корреспондент (1883), почетный член (1902) Петербургской АН. Совместно с Н. Ф. Гамалеей основал (1886) первую в России бактериологическую станцию. Открыл (1883) явление фагоцитоза. Мечников создал теорию происхождения многоклеточных организмов; написал работу по проблеме старения (1898). В труде «Невосприимчивость в инфекционных болезнях» (1901) изложил фагоцитарную теорию иммунитета, указав на значение фагоцитоза при воспалении; у высших животных оно присуще специальным клеткам — лейкоцитам. До работ Мечникова считалось твердо установленным, что лейкоциты пассивны и лишь способствуют развитию патологического процесса. Мечников же наделял их активной и притом защитительной функцией. То есть он переворачивал все представления с головы на ноги.





В 1887 году Илья Ильич едет за границу, где знакомится с Луи Пастером и Робертом Кохом. Спустя год Мечников приехал (1888 г.) в Пастеровский институт в Париже и стал работать вместе с Пастером. Сначала он заведует отделением, а с 1903 года становится заместителем директора института Пастера. В этом же году выходит книга Мечникова, посвященная «ортобиозу» — или умению «жить правильно», — «Этюды о природе человека». В ней он говорит о значении пищи и обосновывает необходимость употребления большого количества кисломолочных продуктов. И тогда же Мечников делает доклад об экспериментальном сифилисе.

В 1904 году Мечникова избирают членом Французской академии наук. Вместе с Паулем Эрлихом Мечников удостоен Нобелевской премии по физиологии и медицине «за труды по иммунитету» в 1908 году.



Илья Ильич и после смерти своей хотел послужить науке. В конце ноября 1915 года он простудился, вскоре появилось осложнение на сердце. Он задумался о смерти, заговорил о сердечной наследственности: «Моя мать большую часть жизни страдала сердечными припадками и умерла от них в 65 лет. Отец умер от апоплексического удара на 68-м году. Старшая сестра умерла от отека мозга. Брат Николай (сифилитик) умер на 57-м году от грудной жабы». Илья Мечников болел семь месяцев. Его посещали пять врачей (Видадь, Мартен, Вельон, Салимбени и Дарэ), но поставить Мечникова на ноги они были не в силах. В конце он почувствовал, что с животом что-то неладно (не зная, что у него водянка брюшной полости).

Илья Ильич Мечников просил, чтобы тело его вскрыли с исследовательской целью, а затем сожгли в крематории. 15 июля 1916 года в 4 часа 40 минут он перестал дышать. 18 июля его тело сожгли в крематории кладбища Пер-Лашез в Париже. Урну с прахом поставили в Пастеровском институте. Она и сейчас там — шкатулка из темно-красного мрамора с прожилками.

Издания из ЭБС «Консультант врача»

- Лисицын, Ю. П. История медицины : учебник / Ю. П. Лисицын. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 400 с. - ISBN 978-5-9704-1926-7 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант Врача" : [сайт]. - URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419267.html>
- Лисицын, Ю. П. История медицины: краткий курс / Ю. П. Лисицын. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-1503-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант Врача" : [сайт]. - URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970415030.html>
- История здравоохранения дореволюционной России (конец XVI - начало XX в.) / М. В. Поддубный, И. В. Егорышева, Е. В. Шерстнева и др. ; под ред. Р. У. Хабриева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 248 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-2731-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант Врача" : [сайт]. - URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427316.html>

ЭБС «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

Лисицын, Ю. П. История медицины : учебник / Ю. П. Лисицын. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 400 с. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439258.html>

В учебнике в соответствии с учебной программой по предмету для студентов младших курсов в кратком виде изложены основные этапы возникновения и развития медицины с глубокой древности до настоящего времени. Впервые представлены важные эпизоды непростой истории медицины новейшего времени - XX века, которые в прежних учебниках и учебных пособиях не излагались столь всесторонне. Предназначен студентам медицинских вузов, а также интересующимся историей медицины врачам и общим историкам.

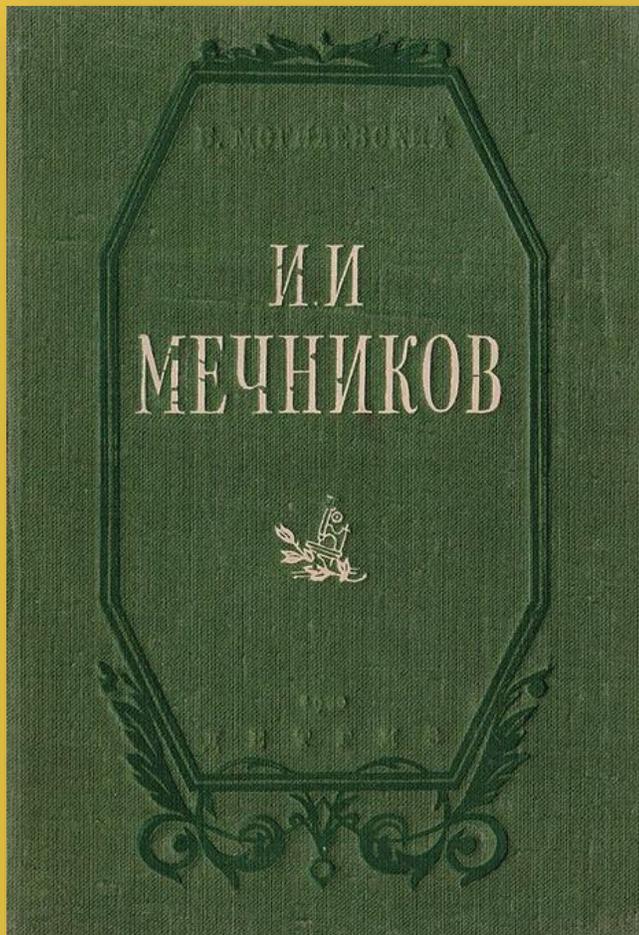
Рекомендовано Центральной учебно-методической комиссией Министерства здравоохранения России по дисциплинам "Общественное здоровье и здравоохранение" и "История медицины" в качестве учебника для студентов медицинских вузов.



57

М 74

Могилевский, Б. Илья Ильич Мечников / Б. Могилевский. - Москва : Мол. гвардия, 1958. - 351 с. : ил. - (Жизнь замечательных людей : серия биографий ; вып.13).



Настоящее издание повествует о жизни знаменитого учёного И. И. Мечникова. В качестве приложения - основные даты жизни и деятельности ученого.

61(091)

К 32

Кветной, И. 30 величайших открытий в истории медицины, которые навсегда изменили нашу жизнь. Жизни ради жизни. Рассказы ученого клоуна / И. Кветной. - Москва : АСТ, 2013. - 317 с. : ил. - (1000 тайн науки).

Автор книги - врач, патолог, доктор медицинских наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, руководитель крупного отдела в старейшем медицинском научном учреждении России - Институте акушерства и гинекологии им. Д. О. Отта. Его вклад в медицину отмечен престижными научными наградами, он является автором и соавтором более 500 научных публикаций.

Но эта книга - особенная. Изначально она писалась для студентов, будущих медиков. Эта книга о выдающихся врачах разных времен и стран. Об их научном подвиге, об их вкладе в медицину, об открытиях, о служении любимому делу. Но книга получилась - для всех! Для тех, кто любопытен, кто интересуется наукой, кто хочет познавать, помогать людям.

Эта книга настоящего ученого о науке, о человеческом познании, о восторге открытий. Можно сказать также, что перед вами написанная легко и занимательно книга об истории медицины. Книга, которую с удовольствием почитает каждый интеллигентный человек.



001

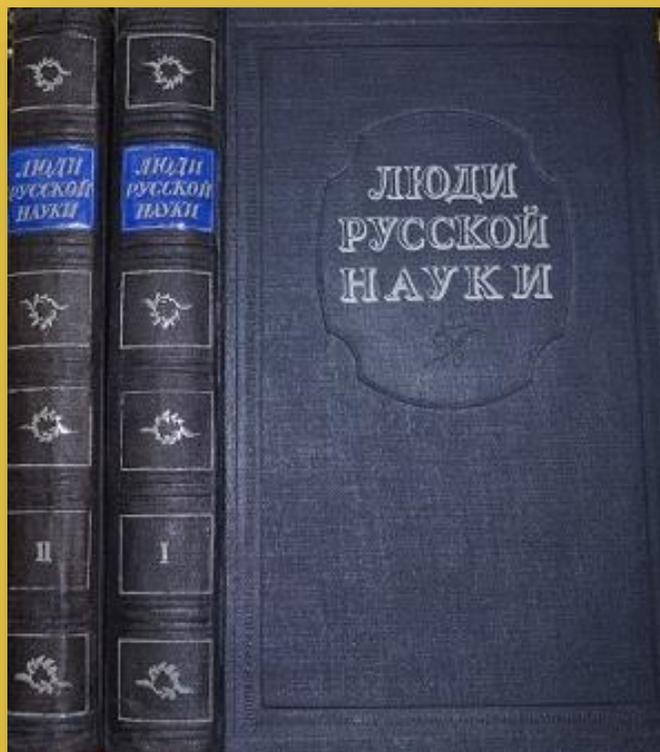
Л 93

Люди русской науки : очерки о выдающихся деятелях естествознания и техники : в 2 т. / авт. предисл. и вступ. ст. С. С. Вавилов. - Москва ; Л. : Гостехтеориздат, 1948. - Т. 2. - 647-1196 с. : ил.

001

Л 93

Люди русской науки : Очерки о выдающихся деятелях естествознания и техники: Биология. Медицина. Сельскохозяйственные науки / под ред. И. В. Кузнецова. - Москва : Физматгиз, 1963. - 896 с. : портр.



Настоящее издание "Люди русской науки" состоит из четырех независимых книг, в которых помещены специально для этого написанные очерки о жизни и творчестве выдающихся отечественных деятелей естествознания и техники, оставивших нынешнему поколению ученых богатейшее научное наследие. Не претендуя на исчерпывающую полноту, редакция стремилась с помощью этих очерков дать картину важнейших достижений русской науки в основных ее направлениях. В первую книгу, выпущенную в свет в 1961 г., вошли очерки о наиболее крупных деятелях в области математики, механики, астрономии, физики и химии. Вторая книга, вышедшая из печати в 1962 г., посвящена тем деятелям науки, усилиями которых двигались вперед геология и география. Данная, третья книга продолжает дальше рассказ о русской науке. В ней даны очерки об ученых, трудившихся над исследованием проблем биологии, медицины и сельскохозяйственных наук. Она охватывает двухвековой период интенсивного развития этих наук в нашей стране.

Перед мысленным взором читателя пройдут образы тех, кто прокладывал неизведанные пути к познанию сущности жизни, к постижению законов развития органического мира, кто проникал в глубоко скрытые тайны жизнедеятельности человеческого организма, в работу высшей нервной деятельности человека, в законы функционирования его психики. Читатель познакомится с теми, кто закладывал краеугольные камни в фундаменте современной научной медицины и активно участвовал в возведении важнейших частей всего ее здания в целом. Его внимание привлечет и творческий подвиг ученых, исследовавших те области природы, которые служат основой сельскохозяйственного производства, для того, чтобы природа все лучше и лучше служила человеку. Внутри каждого из основных разделов этой книги очерки расположены в хронологическом порядке. Они создают картину постепенного развития биологии, медицины и сельскохозяйственных наук в нашей стране. В них прослеживаются возникновение и эволюция важнейших научных школ и направлений, рождение и совершенствование идей, навсегда вошедших в сокровищницу биологической, медицинской и сельскохозяйственной наук.

Очерки написаны видными советскими учеными. Они доступны для читателей, не имеющих специальной подготовки. В каждом из очерков содержится общая оценка вклада ученого, рассказ о его жизни, научной деятельности, излагается сущность его трудов и наиболее важных из достигнутых результатов. В конце приводится библиографическая справка, дающая достаточно полную ориентировку как в творческом наследии ученого, так и в литературе о нем.

CD-1638

В 27

Великие люди России : мультимед. учеб.-метод. пособие по лингвострановедению для студентов фак. по работе с иностр. учащимися / Курск. гос. мед. ун-т, каф. рус. языка и культуры речи ; сост.: И. А. Ковынева, Е. В. Рубцова, Е. С. Скляр. - Курск : КГМУ, 2014. - 1 эл. опт. диск (DVD-ROM).

[Полный текст доступен авторизованным пользователям](#)

ГБОУ ВПО
«Курский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения РФ

ВЕЛИКИЕ ЛЮДИ РОССИИ
МУЛЬТИМЕДИЙНОЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ
по лингвострановедению
для студентов факультета по работе с иностранными
учащимися

Курск 2014

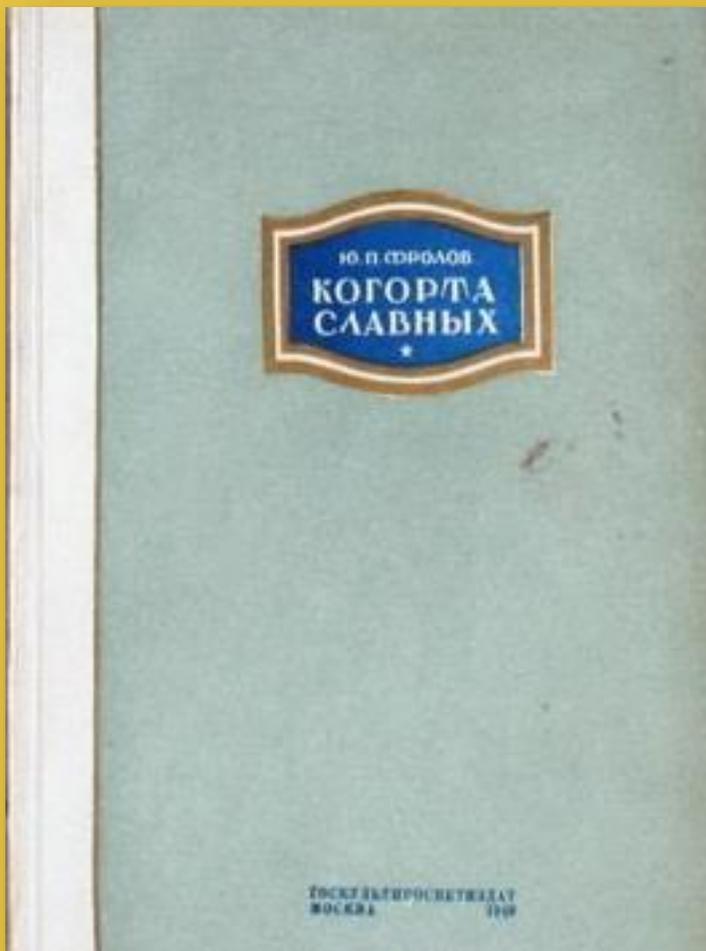
© ГБОУ ВПО КГМУ Минздрава России

© Авторы Ковынёва И.А., Рубцова Е.В., Скляр Е.С.

61(09)

Ф 91

Фролов, Ю. П. Когорта славных / Ю. П. Фролов. - Москва : Госкультпросветиздат., 1949. - 208 с. : ил.



В книге рассказывается о выдающихся деятелях отечественной науки: С. В. Ковалевской, А. П. Бородине, И. П. Павлове, С. П. Боткине, И. И. Мечникове, Д. И. Менделееве и пр.

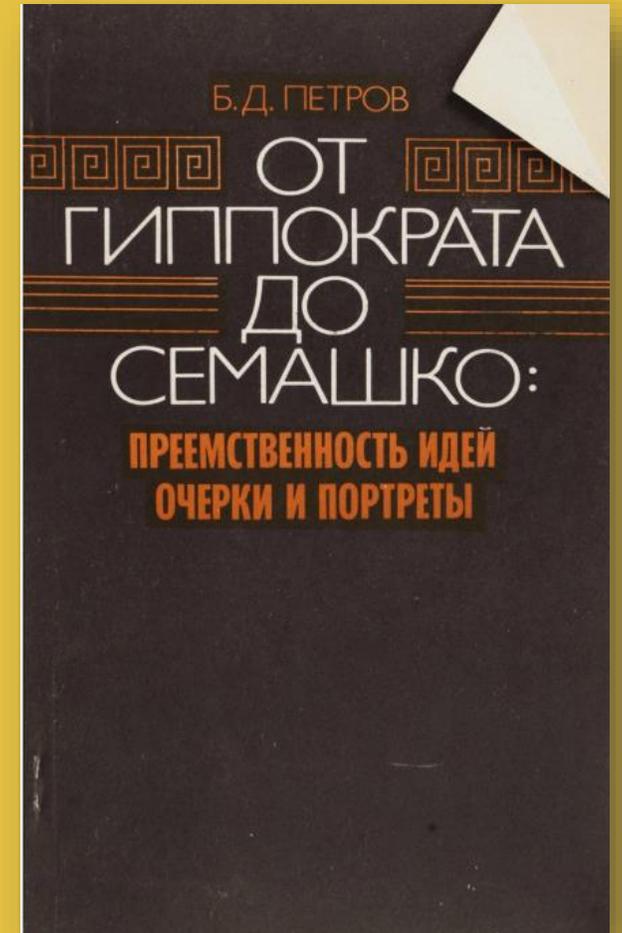
61(091)

П 30

Петров, Б. Д. От Гиппократата до Семашко: преемственность идей : (очерки и портреты) / Б. Д. Петров. - Москва : Медицина, 1990. - 167 с. : ил.

В книге освещены узловые моменты истории медицины. Прослежена преемственность идей, которые легли в основу научной медицины. Собранные в книге очерки рассказывают о величайших медиках разных эпох – Гиппократе, Галене, Ибн Сине, Н. И. Пирогове, С. П. Боткине, Ф. Ф. Эрисмане, И. И. Мечникове, Н. А. Семашко.

Освещены мировоззренческие, методологические и деонтологические аспекты их выдающейся деятельности.



Список использованных источников:

- Мечников Илья Ильич (1845—1916) // historymed.ru : История Медицины. URL : http://www.historymed.ru/encyclopedia/doctors/index.php?ELEMENT_ID=4974 (дата обращения: 05.05.2020).
- Под звездой Альфреда Нобеля. Илья Ильич Мечников // krainaz.org : Страна знаний. Научно-популярный журнал для юношества. URL : <https://www.krainaz.org/2018-07/416-nobel> (дата обращения: 05.05.2020).
- Мечников Илья Ильич // persons-info.com : ЛИЧНОСТИ. URL : https://persons-info.com/persons/МЕЧНИКОВ_Ilia_Ilich (дата обращения: 05.05.2020).
- Почему биолог Мечников дважды пытался уйти из жизни // zen.yandex.ru : URL : <https://zen.yandex.ru/media/id/5b61ddc6e9151400a9f49413/pochemu-biolog-mechnikov-dvajdy-pytalsia-uiti-iz-jizni-5d6d1a2ebd45c000ad8cb9ac> (дата обращения: 05.05.2020).

Виртуальная выставка подготовлена сотрудником отдела научной литературы библиотеки Курского государственного медицинского университета в 2020 году