ՏԵՂԵԿԱԳԻՐ ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՌ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱՅԻ
ИЗВЕСТИЯ АКАДЕМИИ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР

Բնագ. և գյուղատնտ. գիտություններ III: 5, № 1950 Биол. и сельхоз. науки

Великий естествоиспытатель

(К 105-летию со дня рождения И. И. Мечникова)

Имя и учение гениального русского ученого, отца русской микробиологии Ильи Ильича Мечникова знакомо не только советским людям, но и всему передовому человечеству, которому дороги культура и прогресс.

И. И. Мечников

Наряду с Сеченовым, Тимирязевым, Мичуриным, Павловым и другими Мечников является классиком отечественной биологии.

Научная деятельность крупнейшего русского ученого, основателя русской микробиологии, выдающегося борца за здоровье и долголетие человека И. И. Мечникова была исключительно богатой и многообразной. Его классические исследования, открытия и труды, составляющие законную гордость нашего народа, явились драгоценным вкладом в передовую науку.

Илья Ильич Мечников родился 15-го мая 1845 года в деревне Ивановка Купянского уезда Харьковской губернии. Биографы знаменитых деятелей науки чаще всего показывают любовь этих людей к предмету своих будущих исследований, возникающих еще с ранних отроческих лет. Илья Ильич Мечников также в ранней молодости пристрастился к биологическим наукам. Еще ребенком он бегал с сачком за бабочками, ловил жуков и собирал коллекцию насекомых. До конца жизни он связал свою судьбу с биологией, зоологией, патологией. Изучение болезней животных и человека стояло в центре его внимания.

Благодаря своим блестящим способностям Мечников быстро восходил по ступеням среднего и высшего образования. В 1862 году он окончил Харьковскую гимназию с золотой медалью. По окончании гимназии поступил в Харьковский университет на отделение естественных наук. Обладая исключительными способностями, юноша в 1864 году блестяще сдал выпускные экзамены, пройдя четырехлетний университетский курс за два года.

Несмотря на гнетущий николаевский режим, передовые идеи захватывают прогрессивную часть студенчества. Верный передовым

идеям русских революционеров-демократов—Герцена, Белинского Чернышевского. Мечников еще со студенческой скамьи становится непримиримым врагом царской власти. Будучи студентом, он уже был знаком с учением Дарвина, с его книгой „О происхождении видов", переведенной на русский язык его близким другом Ковалевским.

Мечников изучал труды Сеченова, в частности, „Рефлексы головного мозга" и другие, которые стали ярким документом боевой материалистической литературы в физиологии 60 х годов.

Проникнутый демократическими идеями передовой русской философии 50 – 60 годов, идеей беззаветного служения народу, Мечников всю свою жизнь посвятил претворению их в жизнь. Получив высшее образование, Мечников выехал заграницу, где в течение 3-х лет работал у крупных специалистов-биологов. Заграницей, вместе с русским ученым А. О. Ковалевским, он написал работу, положившую начало сравнительной эмбриологии, науке о развитии различных животных, начиная от их зародышевого состояния. Возвратившись на родину, Мечников защитил докторскую диссертацию на степень доктора естественных наук и работал в Одессе.

В 1870 году открылось свободное место профессора в Петербургской Медико-хирургической Академии. Несмотря на то, что Мечникова рекомендовал И. М. Сеченов, реакционная профессура Академии не приняла его кандидатуру.

В знак протеста Сеченов на другой же день подал заявление об уходе из Академии. Мечникову пришлось оставить Петербург. Он принял предложение занять место профессора при кафедре зоологии в Новороссийском университете в Одессе, где ему пришлось проработать двенадцать лет.

Мировую славу и известность заслужил Мечников своей фагоцитарной теорией о, так называемом, иммунитете—невосприимчивости организма к заразным болезням. Он установил, что главная роль в борьбе организма с возбудителем принадлежит, в основном, лейкоцитам—белым кровяным шарикам, поглощающим все посторонние для организма тела, в том числе болезнетворные микробы.

Это открытие имело огромное значение. По существу на этом учении Мечникова основана вся наша профилактика, сущность которой состоит в том, чтобы поднять защитные силы организма, сделать его устойчивым против заболевания.

На этом же принципе основаны и прививки против заразных болезней. Таким образом, Мечников осветил очень важный для человечества раздел науки об иммунитете, о борьбе с заразными болезнями. Несмотря на то, что в дальнейшем учение Мечникова о защитных реакциях организма подвергалось некоторому изменению и уточнению, оно не потеряло своего значения и в настоящее время.

И. И. Мечников в своих работах „Этюды о природе человека", „Сорок лет искания рационального мировоззрения" и др. пришел к

выводу, что у большинства людей старость—явление преждевременное.

Мечников считал, что старость есть результат постоянного самоотравления организма ядовитыми продуктами, которые вырабатываются в толстых кишках. Он предлагал установить такой пищевой режим, который содействовал бы развитию в кишечнике безвредных микробов и тем препятствовал бы развитию микробов гниения.

Продукты белкового гниения в толстых кишках под влиянием кишечных бактерий, Мечников считал одновременно и причиной преждевременной старости, связанной с явлениями склероза сосудов. Продолжительность жизни человека, по мнению Мечникова, должна измеряться 100—200 годами. Более раннюю смерть он рассматривал, как катастрофическое и преждевременное явление.

Мечников пишет: „Бодрая старость и следующая за нею естественная смерть является результатом насыщения жизнью, и смерть будет сходна с потребностью уснуть".

Мечников своим материалистическим взглядом правильно подходил к проблеме долголетия. Он этот вопрос тесно связывает не только с процессами, протекающими в кишечнике, но и с внешними факторами, как социальные условия общества, постановка дела труда, быт человека. Большое значение Мечников придавал делу организации здравоохранения населения; проведению профилактических мероприятий, что также способствует разрешению проблемы долголетия. И не находя соответствующих в этом отношении условий при существующем в то время режиме, Мечников выступает против такого произвола.

Любовь к науке, глубоко гуманистическое мировоззрение делает Мечникова постоянным врагом царской власти.

Он часто выступал с протестами против преследований студентов и вел борьбу против реакции, господствующей в университетах. Непримиримый борец за демократическую реформу высшей школы, стойкий защитник студенчества от полицейского произвола, Мечников вынужден был прекратить профессорскую деятельность и уехать заграницу. Через некоторое время вернувшись на Родину, он организовал в Одессе первую Российскую бактериологическую станцию. Царская Россия не создала для его научной деятельности соответствующих условий. Не имея элементарных удобств для научной деятельности, он был принужден вновь покинуть Россию.

В 1888 году Мечников уехал в Париж, где в это время Пастер организовал свой институт.

По приглашению Пастера Мечников остался работать в этом институте. Русский ученый за короткий срок быстро завоевал выдающееся положение и привлек в свою лабораторию многих учеников из различных стран.

Замечательные труды в области микробиологии принесли Мечникову мировую известность. В 1908 году Мечников получает Нобе-

левскую премию. В этот период директор Пастеровского института выразил свою благодарность Мечникову и его ученикам за поднятие научного уровня института.

В историю мировой науки Мечников вошел как один из крупнейших зоологов и эмбриологов, дарвинистов и биологов, с широким научным размахом и глубокими знаниями. Велики заслуги ученого в медицинской бактериологии: он открыл новые страницы в познании лечения заболеваний холерой, сифилисом, возвратным и брюшным тифом.

Живя и работая заграницей, Мечников еще более любил свою родину. Он с неослабевающим интересом следил за общественными событиями, происходившими в России, за прогрессом русской науки.

Мечников тяжело переживал ужасы первой империалистической войны. Он мечтал о благе народов. Свое учение о борьбе с инфекциями, о продлении жизни и другие научные работы Мечников в основном посвятил для блага трудящихся.

Живя заграницей, Мечников продолжал оставаться русским человеком, сыном своего народа. Он видел ведущую роль, направляющую силу русского народа в прогрессе науки и общественной жизни всего человечества.

Мечников скончался на заре Октябрьской Революции, в 1916 году, в возрасте 71 года. К сожалению, он не видел расцвета творческих сил своего народа. Это было суждено увидеть современникам Мечникова—Мичурину и Павлову. Значение Мечникова в истории науки вообще, и, в частности, в истории микробиологии, чрезвычайно велико.

Советский народ его высоко ценит. Целый ряд научно-исследовательских учреждений носит его имя. В образе И. И. Мечникова наш народ видит великого ученого, смелого борца за жизнь и долголетие.

Славные традиции русской микробиологии, заложенные Мечниковым, выросли и окрепли в советский период, в особенности, в области иммунитета и вирусологии.

Г. П. Мушегян.