

Илья Ильич Мечников

К 100-ЛЕТИЮ
СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ

Целый ряд научных достижений, каждое из которых само по себе способно прославить в веках имя любого ученого, связан с именем И. И. Мечникова. На всю жизнь он остался последовательным естествоиспытателем, воинствующим материалистом, ярким и смелым новатором в науке.

И. И. Мечников — творец учения о внутриклеточном пищеварении и создатель теории фагоцитоза, по-новому осветившей роль клеток организма в борьбе с микробами. Мечников — один из основоположников современного учения о невосприимчивости к заразным заболеваниям. Сейчас общепризнанными стали представления Мечникова о сущности основной защитной реакции организма — воспалении.

Имя И. И. Мечникова неразрывно связано также с созданием основ сравнительной эмбриологии, много давшей для укрепления эволюционной теории Дарвина. До сих пор интересны и труды Мечникова по борьбе с преждевременной старостью, и его философские этюды.

Основная, ведущая идея, красной нитью проходящая через все творчество И. И. Мечникова, — это идея о единстве основных жизненных проявлений в животном мире, о принципиальной общности основных защитных реакций организмов, т. е. о единстве законов развития животного мира, единстве его борьбы за индивидуальное существование.

Какая громадная работа мысли должна была предшествовать такому великому в своей простоте и ясности представлению! Какой громадной обобщающей способностью должен был обладать мозг ученого, сумевшего в бесконечном калейдоскопе частных фактов найти основу основ!

Идея широкого биологического значения внутриклеточного переваривания, представление об общности функций клеток «пожирателей», или фагоцитов, как их назвал Мечников, представляет собою столь же великое обобщение, как и гениальный взлет мысли другого нашего великого соотечественника — Павлова, который сумел проложить мост через пропасть, отделяющую психологию от физиологии.

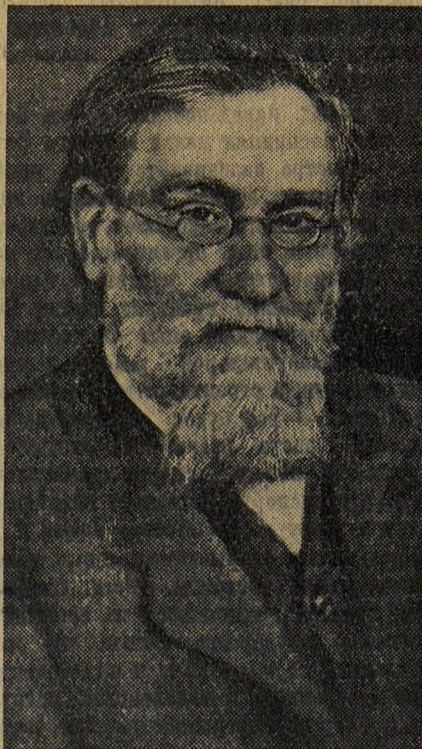
Идея рефлекса, как единого процесса, лежащего в основе высшей нервной деятельности, и в основе работы низших отделов мозга, и идея фагоцитоза — это бесспорно равнозначные по смелости и глубине великие обобщения современного естествознания.

Замечательно, что эти великие обобщения, давшие новое направление мировой научной мысли, являются плодом гения наших соотечественников, великих сыновей нашего народа. Эта поразительная способность к всеобъемлющему синтезу в самых разнообразных областях культуры является яркой чертой нашего национального творческого духа. Ею дышат и страницы «Войны и мира» Льва Толстого, и непревзойденные полотна Репина и Сурикова, и гениальные творения Чайковского, и периодическая система Менделеева, и, наконец, бессмертные произведения Ленина и Сталина. Гордостью пламенют наши сердца при мысли, что мы — дети народа, который дал человечеству столько величайших гениев!

Немецкий патолог Вирхов советовал И. И. Мечникову осторожность в выводах, так как в патологии доказано, что лейкоциты не только не разрушают микробов, а, наоборот, являются прекрасной средой для их жизни и именно таким путем разносятся по телу. Петри презрительно называл фагоцитарную теорию Мечникова «восточной сказкой». Резко оценивали взгляды Мечникова и другие немецкие ученые того времени.

И. И. Мечников страстно боролся за

признание своих взглядов. Его борьба стоила ему немало сил и здоровья и, по собственному свидетельству Ильи Ильича, доводила его нередко до крайнего уныния. Однако для Мечникова не существовало преград, и короткие приступы уныния, вызванные очередными нападками жрецов



науки, были только передышкой перед новым взрывом его энергии.

До первых работ Мечникова о фагоцитозе воспаление расценивалось как безусловно вредный для организма процесс. Известное и до работ Мечникова наличие в воспалительном очаге белых кровяных телец — лейкоцитов считалось всего лишь результатом пассивного прохождения составных частей крови через порывшую свои нормальные свойства стенку кровеносных сосудов и также расценивалось, как фактор вредный, препятствующий нормальному питанию воспаленных тканей.

И. И. Мечников не мог не заметить вопиющих противоречий в этих взглядах и в общей оценке значения воспалительной реакции. Он снова обращается к методу сравнительного исследования на животных, стоящих на самых разнообразных ступенях зоологической лестницы, и находит, что первичным в воспалении является не нарушение обмена веществ тканей, не пресловутые изменения сосудистой стенки, а уже известное Мечникову явление — фагоцитоз, то же внутриклеточное переваривание.

Воспаление, таким образом, не вредный и опасный для организма процесс, а ценнейшая защитная реакция, от успешного хода которой зависит общий исход болезни, а нередко и жизнь или смерть особи.

Эти взгляды, в корне противоречившие господствовавшим воззрениям, естественно, вызвали такие же резкие возражения, как и основное учение Мечникова о фагоцитозе.

И. И. Мечников успешно отвечал на все возражения, опровергая их или находя возможности примирить их со своей теорией. Он заложил в этой борьбе основы современного учения о редуцированном

воспалении, установил существование в бактериях химических веществ, обуславливающих приближение к ним или удаление лейкоцитов.

И. И. Мечников развил взгляд о том, что, кроме подвижных белых клеток крови, фагоцитарной способностью обладают и многие оседлые клетки ряда внутренних органов — селезенки, печени и костного мозга. Он придал этим клеткам, которые он назвал макрофагами, большое значение в фагоцитозе микробов и чуждых организму веществ, а также в рассасывании отмирающих элементов собственных тканей.

Этим Мечников заложил основы развившемуся позднее учению о ретикуло-эндотелиальной системе, поднятому на еще большую высоту в созданном академиком А. А. Богомольцем учении о физиологической системе соединительной ткани.

Те же мысли были положены Мечниковым и в основу его клеточной теории иммунитета — невосприимчивости к инфекционным заболеваниям.

И. И. Мечников находит новые и новые доказательства активной роли фагоцитарных клеток в защите организма и в иммунитете. Он пришел к выводу, что лейкоциты играют важную роль и в связывании ядов, выделяемых микробами. Он доказал, что защитные вещества крови являются продуктами деятельности тех же фагоцитарных клеток.

В речи при получении в 1908 году Нобелевской премии Илья Ильич дал синтез своих последних представлений об иммунитете, как о сложном явлении, связанном с внутриклеточными и внеклеточными процессами.

Отдавая массу энергии борьбе за теоретические основы биологии и медицины, Мечников постоянно работал и над разрешением насущных, практических вопросов. Его классические исследования по микробиологии и патогенезу холеры создали ему заслуженную славу.

С именем Мечникова связаны и основы наших современных знаний о патогенезе брюшного тифа. Его опыты по инфекционной природе детских поносов приобретают особый интерес теперь, когда начинают появляться доказательства вирусной природы этого заболевания, уносившего столько детских жизней.

Философские воззрения Мечникова проникнуты трезвым оптимизмом, глубокой верой в лучшее будущее человечества и конечное торжество науки. Изгнанный из России реакцией 80-х годов прошлого столетия, Мечников и в Париже был русским ученым, сыном своего великого народа. Он продолжал оставаться, по выражению Сеченова, «гордостью России», и наш народ всегда считал его своим лучшим представителем.

С особой благодарностью вспоминаем мы И. И. Мечникова, как основателя русской микробиологии и учителя тех ученых, которые у себя на родине продолжали его дело. Они создали фундамент, на котором пышно расцвела теперь наша советская микробиологическая наука.

Радуюсь успехам русской науки, Мечников мечтал о лучших временах для ее развития и роста. Октябрьская революция осуществила эти мечты. Большевикская партия и советское правительство всемерно поощряют развитие культуры в нашей стране и проявляют любовное внимание к памяти великих сынов родины. Постановление СНК СССР о мероприятиях по увековечению памяти И. И. Мечникова — еще одно яркое свидетельство такого внимания.

Памяти И. И. Мечникова

Сегодня в Москве открывается научная сессия, посвященная памяти великого русского ученого И. И. Мечникова. Вечером состоится торжественное заседание, которое откроется речью народного комиссара здравоохранения СССР Г. А. Митерева. До-

клад «И. И. Мечников и его роль в науке» сделает действительный член Академии медицинских наук СССР В. В. Парин.

На заседаниях научной сессии 16 и 17 мая, которые будут проходить тоже в Москве, в Доме культуры Армянской ССР,

с докладами выступят академики А. И. Абrikосов и Е. Н. Павловский, действительный член Академии медицинских наук И. Д. Страшун, профессор С. Л. Соболев, Л. А. Зенкевич, В. Л. Троицкий, В. А. Крестовникова, Н. Г. Клюева и др.

дарства. 8 мая разбитая и поверженная Германия сдалась на милость победителя и представители немецкого командования подписали акт о полной и безоговорочной капитуляции. Наступил день великой победы нашего народа над германским империализмом.

Почти четыре года народы Советского Союза вели жестокую борьбу. Четыре долгих года ковали они победу. Четыре года вела наша героическая Красная Армия смертельную борьбу с сильным и злобным врагом. Она приняла на себя основную тяжесть и сыграла главную роль в решении титанической задачи сокрушения гитлеровской Германии. На всем протяжении Великой Отечественной войны героические труженики нашего тыла являли миру свою доблесть и отвагу, сознательную дисциплину, творческое горение, величие своего духа.

Ратные подвиги и самоотверженный труд, щедрую помощь фронту и родному государству принесли советские люди на алтарь победы.

Мощный морально-политический подъем нашего народа ярко проявился в ходе подписки на новый заем. С огромным воодушевлением вносили свои средства рабочие и колхозники, советская интеллигенция, воины Красной Армии. Москва, столицы советских республик, Ленинград, Свердловск, Куйбышев, Днепрпетровск и другие крупнейшие промышленные и культурные центры страны уже к исходу первых суток размещения займа превысили намеченные к реализации суммы подписки. Горячо откликнулась на решение правительства о выпуске нового займа советская деревня. Колхозное крестьянство активной подпиской на заем снова и снова показало, насколько дороги и близки ему общие интересы всего нашего государства.

Как и в прошлые годы, ход размещения нового займа изобилует замечательными патриотическими примерами. В Сталинграде работница фабрики им. Крупской тов. Шейна заявила:

— У меня три сына на фронте, муж — инвалид Отечественной войны. Я готова неустанно помогать Родине. Даю займы государству двухмесячный заработок.

Многие рабочие и служащие Бобруйска подписались на двух- и трехмесячный заработок. Проходчик Высокогорского рудника тов. Еременко подписался на новый заем на двенадцать тысяч рублей. Крестьяне Вильнюсского уезда Литовской ССР в первый же день реализации займа

получила первоклассную кадровую армию, способную отстоять великие социалистические завоевания нашего народа и обеспечить государственные интересы Советского Союза». Отдавая свои сбережения государству, охотно приобретая облигации нового займа, советские люди заботились о дальнейшем повышении боевой мощи Красной Армии.

Мы отстояли свою Отчизну, повергнув в прах надменного и жестокого врага. Но гитлеровские разбойники нанесли тяжелые раны Советской стране. Теперь, когда Великая Отечественная война завершилась нашей полной победой, когда начался период мирного развития, развернется еще более интенсивный процесс восстановления хозяйства и культуры в районах, пострадавших от вражеской оккупации.

Наш народ, народ-победитель как боевой клич воспринял наказ великого Сталина: «Быстро залечивайте раны, нанесенные стране войной, поднимайте еще выше мощь нашего советского государства!» Огромный опыт организаторской работы большевистской партии в период войны, богатейшая практика наших Советов, неисчерпаемый опыт слаженной и высокопроизводительной работы в промышленности, в строительстве и сельском хозяйстве, — все будет направлено на усиление роста военно-экономического могущества, нового расцвета промышленности и транспорта, сельского хозяйства, науки и культуры Советского Союза.

Перед нами открываются ясные и величественные горизонты. Наш славный народ выиграл величайшее из сражений. Советское государство вышло из этой невиданной по масштабам и ожесточению войны окрепшим и закаленным, полным сил и энергии, продемонстрировав перед всем миром огромные преимущества социалистической системы. И люди наши, героические советские люди, закаленные в Великой Отечественной войне, накопили большой и всесторонний опыт, еще сильнее и крепче полюбили свою Советскую Родину-мать, честь и независимость которой защитили и отстояли в смертельной битве с немцами на поле брани и в героическом труде в тылу.

Миллиарды, что советские люди дали займы государству, говорят о дальнейшем росте финансового и экономического могущества Советской страны. Это вместе с тем и выражение воли нашего народа — и впредь, и дальше укреплять мощь Советского государства!

Возвращение тов. В. М. Молотова в Москву

Вчера, 14 мая, возвратился в Москву из Сан-Франциско Народный Комиссар Иностранных Дел СССР тов. В. М. Молотов, возглавлявший советскую делегацию на происходящей сейчас Конференции Объединенных наций для подготовки ус-

тава международной организации по подержанию мира и безопасности.

Одновременно в Москву возвратился член советской делегации на конференции в Сан-Франциско председатель ВЦСПС т. В. В. Кузнецов. (ТАСС).

На полях страны

ЛЬВОВ, 14 мая. (ТАСС). Крестьяне Львовской области выполнили план сева сахарной свеклы.

★

ЕРЕВАН, 14 мая. (ТАСС). Колхозы Армении на 25 дней раньше прошлогоднего закончили сев хлопка. Сев проведен повсеместно по второй и местами по третьей вспашке.

★

СТАЛИНАБАД, 14 мая. (ТАСС). Колхозы и совхозы Таджикистана приступили к массовому сенокосу естественных трав. Сельхозартели Курган-Тюбинской области, первыми начавшие сенокосение, уже заготовили более пяти тысяч тонн

кормов. В подгора два раза перевыполнили план заготовки сена колхозы имени Сталина, имени Крупской и другие.

★

АЛМА-АТА, 14 мая. (ТАСС). Несмотря на запоздавшую весну, полевые работы в колхозах и совхозах республики проходят успешно.

Сельхозартели Южно-Казахстанской области уже закончили сев колосовых. План выполнен на 100,3 процента.

В Северо-Казахстанской и Восточно-Казахстанской областях за последнюю пятидневку засеяно на 7.000 гектаров больше, чем за это же время в прошлом году.

Всего в Казахстане уже засеяно около половины посевной площади.

никова, присуждаемую ежегодно в одном экземпляре советским и зарубежным ученым;

б) две премии имени И. И. Мечникова — одну в 50 тыс. рублей и одну в 25 тыс. рублей, присуждаемые ежегодно советским ученым.

Присуждение медали и премий возложить на Академию Наук СССР. Поручить Академии Наук СССР разработать и представить на утверждение в Совнарком СССР Положение о порядке награждения медалью и премиями И. И. Мечникова.

4. Присвоить имя И. И. Мечникова: а) Всесоюзному обществу микробиологов, эпидемиологов и инфекционистов; б) Одесскому государственному университету.

5. Учредить стипендии имени И. И. Мечникова:

а) в Академии медицинских наук СССР 3 докторантские стипендии по 1300 рублей в месяц, назначаемые Президиумом Академии медицинских наук СССР сроком

Восстановление кр

Краматорский металлургический завод имени Куйбышева, один из старейших в Донбассе, ожил. Трест «Донмашстрой» Наркомстроя СССР восстановил и сдал в эксплуатацию доменную печь № 3, которая уже выдала первые сотни тонн чугуна. Одновременно восстановлено 36 объектов, обслуживающих домну. Все механизмы и агрегаты работают бесперебойно.

При восстановлении краматорской доменной печи были осуществлены конструк-

Находка риж

РИГА, 14 мая. (ТАСС). Рабочие рижской фабрики «Ригес аудуми» обнаружили под зданием предприятия замурованный кирпичной стеной тоннель. В его отсеках они нашли 38 электромоторов, новейшие автоматические ткацкие станки, большое количество шелковой пряжи, детали машин, тка-

ПО

Научная сессия Публичной библиотеки

имени М. Е. Салтыкова-Щедрина

ЛЕНИНГРАД, 14 мая. (По телеф. от соб. корр.). Состоялась научная сессия Публичной библиотеки имени М. Е. Салтыкова-Щедрина, посвященная роли библиотеки в истории русской науки и культуры. За сто с лишним лет своего существования библиотека стала крупным культурным учреждением нашей страны, базой научной работы по всем отраслям знаний.

Со вступительным словом на сессии выступила директор библиотеки Е. Ф. Егоренкова. Она рассказала об истории этого русского книгохранилища, о развертывании в нем научной и библиографической деятельности, охарактеризовала библиотеку, как центр русского библиотековедения. Значительное внимание тов. Егоренкова уделила работе библиотеки в дни Отечественной войны и блокады Ленинграда.

Доклад о роли рукописного отделения Публичной библиотеки в истории востоковедения сделал академик И. Ю. Крачковский.

Навигация на Енисее

КРАСНОЯРСК, 14 мая. (По телеф. от соб. корр.). В этом году верхний и средний плесы Енисея значительно раньше обычного очистились ото льда. Здесь уже началась навигация.

Первыми рейсами были обеспечены нужды сельского хозяйства. Пароходы «Фридрих Энгельс», «Тельман», «Герой Гастелло» завезли семенное зерно и горючее в Минусинский, Красноярский, Курагинский и Бейский районы, пароход «Николай Островский» — в Сухобузимский, Казачинский и Пировский районы.

Пароходы «Фридрих Энгельс» и «Мария Ульянова» совершили первые дальние рейсы, досрочно доставив в Красноярск 600 тонн зерна из глубинных пунктов в верховьях реки.