

Литература.

1. Дунаева Т.Н. Экспериментальное исследование туляремии у диких животных (грызунов, хищных, насекомоядных) как основа изучения природных очагов этой инфекции. Зоол.журн., XXXIII, 2. — С. 296—318.
2. Дунаева Т.Н. Особенности патогенеза туляремии у животных, определяющие их эпизоотологическое значение. В кн.: Природная очаговость болезней человека и краевая эпидемиология. — Л., 1955. — С. 116—132.
3. Дунаева Т.Н. «Экспериментальные исследования туляремии у диких млекопитающих (грызунов, насекомоядных и хищных) и их значение в изучении природных очагов. Дисс. докт. М., 1964.
4. Н.Г.Олсуфьев, Т.Н. Дунаева. Монография: «Природная очаговость, эпидемиология и профилактика туляремии», М. 1970.

ЛОНДОН ЕФИМ СЕМЕНОВИЧ (1869—1939) – ВЫДАЮЩИЙСЯ ДЕЯТЕЛЬ МЕДИЦИНЫ И БИОЛОГИИ

Микиртичан Г.Л.

Санкт-Петербургский государственный педиатрический
медицинский университет

Резюме: анализируется деятельность выдающегося отечественного ученого Е.С. Лондона (1869—1939), внесшего значительный вклад в радиобиологию, патофизиологию, биохимию, иммунологию

Ключевые слова: Е.С. Лондон, радиобиология, патофизиология, биохимия, иммунология

**Efim Semenovich London (1869—1939) — a Prominent Figure in
Medicine and Biology**

Mikirtichan G.L.

Saint Petersburg State Pediatric Medical University

Summary: the paper analyzes the activity of an outstanding Russian scientist E.S. London (1869—1939) and his considerable contribution to radiation biology, physiopathology, biochemistry and immunology

Keywords: E.S. London, radiation biology, physiopathology, biochemistry and immunology

Е.С. Лондон по своей разносторонней одаренности, кругу интересов, по новизне выдвинутых им научных идей, оригинальности разработанных исследовательских методов и подходов для раскрытия сложных и неизвестных сторон жизненных процессов, занимает особое место в отечественной и мировой науке. В 1894 г. он закончил с отличием медицинский факультет Варшавского университета. Здесь своей энергией и страстью к научным изысканиям он обратил на себя внимание выдающегося патолога, человека высокой культуры и талантливого организатора С.М. Лукьянова, который по рекомендации И.П. Павлова был директором (1894—1902 гг.) Института экспериментальной медицины (ИЭМ). С.М. Лукьянов в свою очередь пригласил Е.С. Лондона в ИЭМ, где он проработал с 1895 до 1939 г. В дальнейшем как крупный биохимик и патофизиолог Е.С. Лондон приглашался работать в качестве организатора кафедр в Ленинградском университете, Ветеринарном институте, Ленинградском педиатрическом институте (ныне СПбГПМУ), возглавлял лабораторию биохимии в Институте рентгенологии и радиологии и др.

Деятельность Е.С. Лондона проходила в период, когда в естествознании и медицине шло кардинальное переосмысление прежней картины мира, были сделаны основополагающие открытия в физике, химии, биологии, происходило укрепление и расширение идеи единства природы, повышение роли целостного и субстанциального подходов в сложной организации биологических систем, усиливались связи медицины с естественными науками и техникой.

Обладая обостренным чувством нового, *Е.С. Лондон проводил изыскания, которые выводили российскую науку на передовые рубежи, ставили его открытия в один ряд с исследованиями В.К. Рентгена,*

И.И. Мечникова, П.Эрлиха, И.П. Павлова и др., принесли ему мировую известность.

Он стоял у истоков радиобиологии. Его классические работы 1904—1909 гг. были связаны с изучением влияния эманации радия (радона) на живые организмы. В ходе этих экспериментов он разработал первый в мире радиоавтограф. Именно Е.С. Лондону принадлежит первая в мире монография «Радий в биологии и медицине» (1911), где было представлено состояние мировой радиобиологии, показан приоритет русских ученых в разработке ряда кардинальных проблем радиобиологии. Сохранилось его письмо Николаю II, которым он убедил императора в необходимости выделения средств для развития ядерной медицины в России и в перспективности этого направления.

С его именем также связаны крупные достижения в патофизиологии пищеварения и всасывания, биохимии обмена веществ и в учении об иммунитете, он первым доказал существование физиологических аутоантител. Основываясь на результатах экспериментов по перевариванию *in vivo* нуклеиновых кислот, Е.С. Лондон, совместно с американским коллегой Ф. Левиным, предложил первую в истории молекулярной биологии модель строения ДНК. Именно это открытие дало мощный толчок к огромному количеству исследований по нуклеиновым кислотам. Его более чем 40-летнее участие в развитии отечественной науки обогатило арсенал ее методов исследования автордиографией для изучения распределения радиоактивных веществ в организме, методом временной изоляции кишечника, полифистульной методикой для исследования химических изменений пищи в разных отделах желудочно-кишечного тракта, ангиостомией и органостомией, синусостомией и цефалостомией, позволившим детально изучить межорганный обмен. Необходимо отметить, что любое его исследование имело выраженные результаты для клиники, в т.ч. по голоданию, сахарному диабету, тиреотоксикозу и гепатиту, на основе его исследований были созданы новые методы функциональной диагностики гепатита и сахарного диабета, получена противостолбнячная сыворотка и др. Ему принадлежат первые в мире

успешные опыты по лечению злокачественных образований с помощью радиации. Ряд опытов он проводил на себе.

Е.С. Лондон — автор свыше 300 работ, в т.ч. 20 учебников, учебных пособий, монографий и обзорных статей. В 1939 г. Е.С. Лондон номинировался на Нобелевскую премию, но уход из жизни 21 марта помешал положительному решению Нобелевского комитета. Развитие идей Е.С. Лондона продолжается последователями его научной школы в патофизиологии и сегодня.

УВЛЕЧЕННОСТЬ И ИНТЕРЕС К СВОЕМУ ДЕЛУ ОПРЕДЕЛЯЕТ ПУТЬ К УСПЕХУ

Миллер Г. Г.

Федеральный научно-исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи, г. Москва

Резюме: из восьмидесяти прожитых лет доктор медицинских наук, профессор Аршалуйс Арамович Авакян без малого 60 посвятил главному делу своей жизни — поиску путей и способов борьбы с инфекциями

Ключевые слова: инфекционные болезни человека и животных, ультраструктура и морфогенез патогенов, смешанные инфекции

Keenness and interest — the way to success

Miller G.G.

The Gamaleya FRCM Ministry of Health of RF, Moscow

Summary: from eighty years of living, professor A.A. Avakjan dedicated for the main proceedings of his life — search for ways and means of the struggle of infections

Keywords: human and animals infection diseases, ultrastructure and morphogenesis of pathogens, mixed infections

Аршалуйс Арамович Авакян родился в Александропольском уезде Эреванской губернии 12 сентября 1905 г. в многодетной семье крестьянина, где он был старшим среди еще четверых братьев и