

Лев Александрович Зильбер (1894-1966) – микробиолог, вирусолог, иммунолог, онколог, создатель советской школы вирусологии, один из создателей теории вирусной природы рака, ученый, на счету которого много открытий в области медицины и заслуг перед страной. Его жизнь была сменой взлетов – достижений и падений в бездну – арестов. Широта интересов и существенный вклад в различные области биологии и медицины поставили его в один ряд с такими выдающимися учеными, как И.П. Павлов, Н.И. Вавилов, Н.К. Кольцов, В.П. Эфроимсон.





*Родители:
Абель Абрамович
и Анна Григорьевна
Зильбер*



Анна Григорьевна с сыновьями

Зильбер Л.А. родился 15 марта 1894 г. в селе Медведь Медведской волости Новгородского уезда Новгородской губернии в многодетной еврейской семье музыкантов. В семье всего было шесть детей, старшим из них был Лев, а младшим Вениамин, будущий знаменитый писатель В. Каверин. Одна из двух сестер Лея вышла замуж за Юрия Тынянова – гимназического одноклассника и друга Льва, тоже талантливого писателя и историка.

В 1912 г. Лев Александрович окончил с серебряной медалью Псковскую Первую мужскую казенную гимназию и поступил на естественное отделение физико-математического факультета Петербургского университета. Работал в сыпнотифозном отделении городской больницы.



*Юрий Тынянов, Лев Зильбер,
Август Летавет – гимназисты*



*Юрий Тынянов, Лев Зильбер, Борис Михайлов
– студенты Петербургского университета.*

Из студенческого дела, Директор Псковской гимназии. 28-го ноября 1913 г. № 1494

"Бывший ученик Псковской гимназии Лев Зильбер, ныне студент Петербургского университета по естественному отделению, окончил гимназию с серебряной медалью. Будучи преподавателем и классным наставником этого молодого человека, я убедился, что он обладает выдающимися умственными способностями и добросовестностью в исполнении обязанностей. Если этому молодому человеку удастся поступить на медицинский факультет, что составляет его заветную мечту, он без всякого сомнения станет отличным врачом, полезным деятелем государства и общества."

1915 г. – Сдал экзамены за четыре курса и перевёлся на медицинский факультет Московского университета, получив разрешение одновременно посещать занятия на естественном отделении. В годы Первой мировой войны ушел на фронт, а вернувшись, продолжил обучение в университете.

1917 г. – Сдал государственный экзамен за полный курс как биолог.

1918 г. – Окончил бактериологические курсы.

1919 г. – Получил диплом врача.

1920 г. – Врач военного госпиталя Кавказского фронта в Ростове-на-Дону.

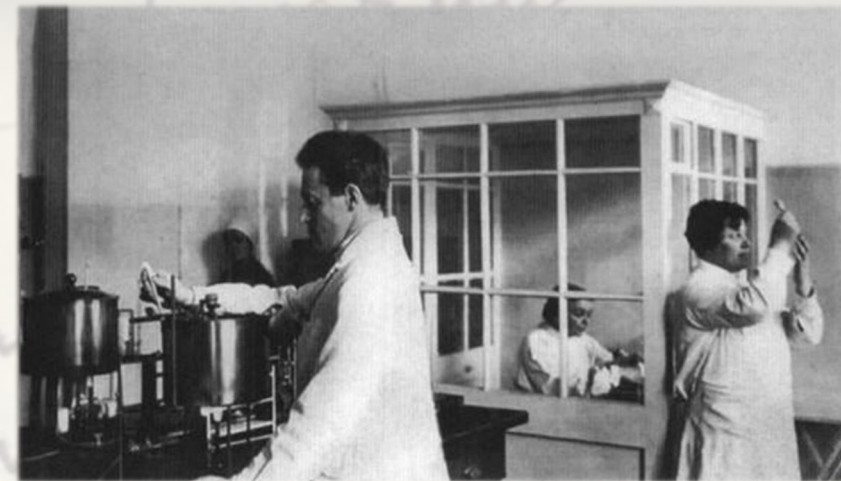
1921 г. – Поступил на должность ассистента бактериологической лаборатории в одном из медицинских подразделений фронта. Начав работать в бактериологической лаборатории при госпитале, предложил новый метод лечения больных сыпным тифом.

1922-1929 гг. – Работа в Институте микробиологии Наркомздрава (Москва).

1923 г. – Открытие наследственной трансформации бактерий.

1928 г. – Женитьба на Зинаиде Виссарионовне Ермольевой.

1929 г. – На конкурсной основе утвержден Директором Азербайджанского института микробиологии и одновременно профессором, заведующим кафедрой микробиологии медицинского факультета Бакинского Университета.



Зильбер Л.А. в Микробиологическом институте ГИНЗа, г. Москва, 1922 г.



Л.А. Зильбер и З.В. Ермольева. Крым, начало 1930-х годов



Здание больницы в Гадруте, где жил Зильбер Л.А. во время эпидемии чумы в Нагорном Карабахе

В 1930 г. в городе Гадруте в Нагорном Карабахе вспыхнула эпидемия чумы. В 12 часов ночи Зильбера вызвали в наркомат здравоохранения и приказали срочно выехать в Гадрут. Вот как описывает Лев Александрович эту историю в своих воспоминаниях. «Пришло сообщение из Гадрута: “Сообщите в Москву. Район в опасности. Усилите карантин. Умираю. Врач Худяков”. В 4 часа утра со всеми своими сотрудниками и оборудованием мы были уже в поезде. Я до этого ничего не знал о чуме. Уже в первые дни выяснились странные обстоятельства. Несмотря на все меры по ограничению эпидемии, возникали новые очаги заражений». Была проделана большая исследовательская работа в трудных условиях, даже резиновых перчаток не хватало. Зильбер отдал свои перчатки лаборанту, а сам работал голыми руками. Им была разработана противочумная вакцина, которая по утверждению академика Гамалеи «оказалась в десятки раз эффективней всех других, предложенных кем-либо у нас и за границей». Чума была побеждена.



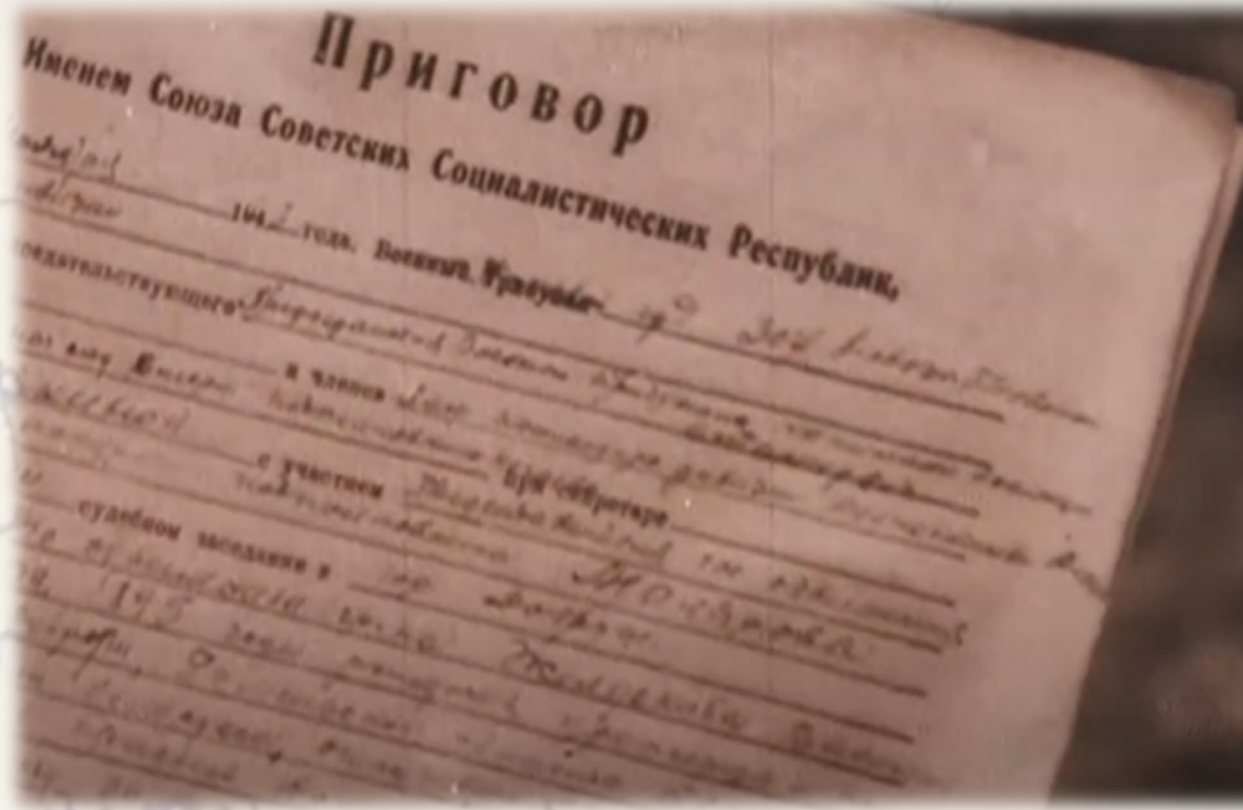
Льва Зильбера встретили как героя, представили к ордену (он получил его через 35 лет) и сделали кандидатом ВЦИКа Азербайджана. Но вскоре событие приняло другой оборот – его обвинили в диверсии, в намерении заразить население Азербайджана и арестовали как «врага народа». Такова была первая «горячая благодарность» Зильберу от Родины, потом их было еще немало. Через четыре месяца его выпустили, полностью оправдав.



В Баку Зильбер не вернулся. Он получил в Москве новое назначение: заместитель директора по науке Института инфекционных заболеваний им. Мечникова. В этот период он стал активно интересоваться вирусологией, наукой малоизученной в СССР, но он предполагал, что она должна иметь большое значение в медицине. Лев Зильбер создает первую в СССР Центральную вирусную лабораторию в Институте им. И.И. Мечникова и одновременно отдел вирусологии в Институте микробиологии АН СССР.

Весной 1937 г. вспыхнула эпидемия неизвестной формы энцефалита на Дальнем Востоке. В этой местности располагались армия Блюхера и гражданское население, смертность среди них достигла высокого уровня. Природа и причины заболеваний были неизвестны. Лев Александрович Зильбер был назначен начальником Дальневосточной экспедиции, целью которой было выявить возбудителя болезни и способы ее лечения. Работа продолжалась с 19 мая по 15 августа 1937 г. Члены экспедиции работали с большим энтузиазмом и самоотверженностью в трудных и опасных условиях тайги по 12-14 часов в сутки. Они сумели обнаружить неизвестный до того времени вирус – возбудитель заболевания. Сделав множество исследований с мышами, обнаружил, что все заболевшие были в лесу, Зильбер пришел к выводу, что переносчиком вируса являются клещи. Это было открытием, неизвестным еще науке. Была создана эффективная вакцина против энцефалита и разработаны профилактические мероприятия. Были спасены тысячи жизней.





По возвращении экспедиции, все члены ее получили Сталинские премии, кроме... руководителя, который был снова арестован как «враг народа». Директор института, в котором работал Зильбер, написал донос в органы, обвинив Льва Александровича в распространении энцефалита в Москве по городскому трубопроводу. Его посадили в тюрьму и стали выбивать признание во вредительстве, шпионаже и измене Родине. Он выстоял, не сломался и не подписал протокол, несмотря на все пытки, отбитые почки, переломанные ребра и сломанную руку, и это спасло ему жизнь. Он был блестящий оратор и на суде доказал свою невиновность, тем не менее его не освободили, а заменили расстрел на десять лет без права переписки. На этот раз Льва Александровича спас Ю. Тынянов. Он написал письмо Лаврентию Берию, и летом 1939 г. Зильбер был освобожден.



Лев Александрович
Зильбер в Печлаге.

Рисунок художника-
заключенного, 1943 год

Справка об аресте и
освобождении Л.А. Зильбера.

СССР
НАРОДНЫЙ КОМИССАРИАТ
ВНУТРЕННИХ ДЕЛ

1-й спецотдел
24 марта 1944 г.
№ 13476
г. Москва

СПРАВКА

Дана гр-ну ЗИЛЬБЕР Льву Александровичу,
1894 г. рождения, уроженцу села Медведь, бывш.
Новгородской губернии в том, что он был аресто-
ван 7 сентября 1940 года и осужден Военной
Коллегией Верховного суда Союза ССР 18 июля
1941 г. к 10 годам ИТЛ. Решением Особого совеща-
ния при НКВД СССР от 25 марта 1944 года
досрочно из под стражи освобожден, с правом
проживания в городе Москве.

Справка являя на действительство служить не может.

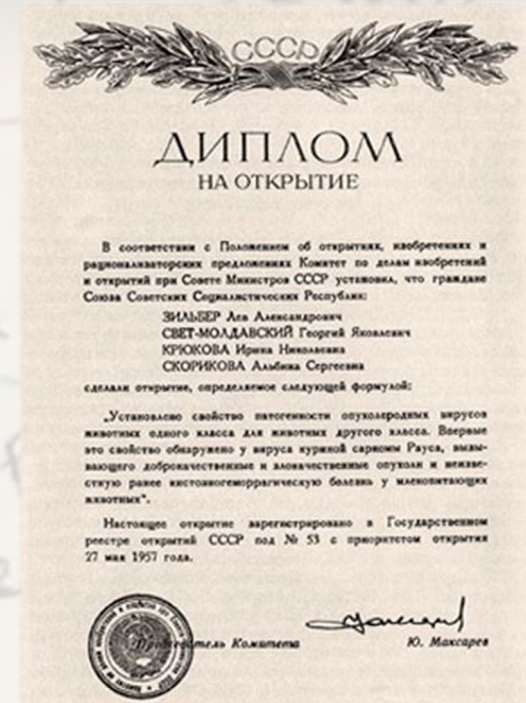
НАЧАЛЬНИК СПЕЦИАЛЬНОГО ОТДЕЛА НКВД СССР
НАЧАЛЬНИК УПРАВЛЕНИЯ

Со всей энергией и страстью Зильбер вернулся к своей любимой науке. В это время он был видным ученым: микробиологом, вирусологом и иммунологом. Более всего им владела мысль исследовать вирусную природу рака. Он был убежден, что причиной некоторых видов рака является вирус. Его успешная работа была прервана летом 1940 г., когда он был арестован снова, в третий раз, и опять по доносу. Ему был назначен 10-летний срок лишения свободы. Первый год заключения в Печорлаге был самым тяжелым: голод и непосильные работы на лесоповале. Помог случай и медицинское образование. Он принял роды у жены начальника лагеря и был назначен начальником лагерной больницы. Без науки Зильбер жить не мог: при больнице он организовал небольшую лабораторию. Заключенные страдали от дистрофии и отсутствия витаминов – причинами болезни пеллагры – и умирали сотнями.



В тундре не растет ничего, кроме оленьего мха – ягеля, которого было море. Прodelав ряд опытов, Лев Александрович сумел на его основе получить дрожжи, богатые витаминами и минералами, и создать лекарство, которое он назвал антипеллагрин. Оно спасло жизни многих сотен заключенных. Собрав конференцию лагерных врачей с разрешения начальства Зильбер поделился с ними способом получения антипеллагрина. На основе того же ягеля он получил спирт, это заинтересовало начальство. Производство спирта из ягеля давало большую экономию картофеля и зерна, что в условиях военного времени было очень важно.

Л. Зильбера переводят в тюрьму под Москвой и предлагают заняться созданием бактериологического оружия. Он категорически отказывается. У него появилась возможность продолжить работу над исследованием проблемы вирусного происхождения рака. Он получает необходимое оборудование и литературу из своего института и создает небольшую лабораторию. В результате «он обнаружил, что вирус запускает процесс образования опухоли, а затем исчезает». Опубликовать описание своего открытия в научном журнале ему не позволили. Тогда на очень тонкой бумаге крохотными буквами он записал текст – «Вирусная теория рака», свернул бумагу в виде маленькой пуговицы и на свидании с З. Ермольевой и В. Кавериным передал им эту «пуговицу». Его теория для того времени была революционна. Статья Зильбера – теоретическое обоснование вирусного происхождения рака, опубликованная в газете «Известия» 17 января 1945 г., вызвала многочисленные экспериментальные исследования, которые подтвердили его правоту. В 2008 г. немецкий ученый Цур Хаузен был награжден Нобелевской премией за создание противораковой вакцины, которая не могла быть создана без открытия Львом Зильбером вирусной природы рака. Над созданием вакцины работал и Зильбер, но получить ее ему не удалось.



О природе раковой болезни

1. При растирании опухоли по мере растирания выделяется жидкость, которая не переваривается в желудке.
2. Из этой жидкости можно выделить вирус, который вызывает раковую болезнь. Этот вирус не передается при контакте с опухолью, а передается при контакте с жидкостью, выделяемой из опухоли.

Было написано обращение к Сталину о том, что в тюрьме находится выдающийся ученый, оказавший неоценимые услуги государству. Письмо подписали известные профессора и врачи, в том числе главный хирург фронта (это был 1944 г.) Н.Н. Бурденко, который пользовался большим авторитетом у руководства страны. 21 марта утром письмо было передано в Кремль, и в тот же день вечером Лев Зильбер был освобожден, даже без документов его доставили домой на служебном автомобиле.



Лев Александрович Зильбер, 1945 г.

В 1941 г. его жена, двое сыновей и сестра жены оказались в плену у немцев и провели три с половиной года в трудовых лагерях. Лев Александрович, сам находясь в тюрьме, ничего не знал о судьбе своей семьи. Освободившись, он занялся ее поисками. Летом 1945 г. он узнал, что они живы. 30 июля 1945 г. ему, бывшему заключенному, дали самолет вывезти семью из Германии. Его сыновья стали известными учеными. В 1946 г. Льву Зильберу вручили Сталинскую премию за книгу об энцефалите. В 1945-50 гг. он создает советскую школу вирусологов – онкологов. Выступает с докладом на коллегии Минздрава СССР об экспериментальных работах по созданию противораковой вакцины и опытах по противоопухолевой вакцинации. Он активно работает по многим направлениям, но главная до конца жизни – решение онкологической проблемы: вирусной природы рака.



*На конференции в отделе.
Справа налево: Л.А. Зильбер, Ц. Оравец, В.С.
Тер-Григоров, В.С. Цветков, А.Е. Гурвич.*



Сыновья Л. Зильбера: Лев и Федор Киселевы

THE ROYAL SOCIETY OF MEDICINE



*This is to certify that Council
at a meeting held on
15 October 1963*

Elected
LAW ZILBER, M.D.

an Affiliate of the above-named Society
R. T. H. White
Secretary

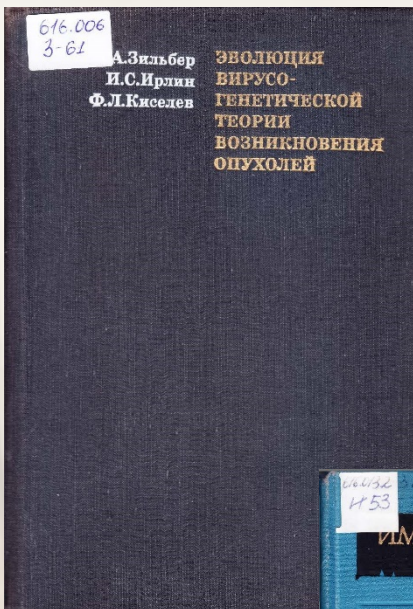
1 WIMPOLE STREET · LONDON · W.1 (UNITED KINGDOM)

Извещение об избрании Л.А. Зильбера
пожизненным членом Нью-Йоркской
академии наук (Нью-Йорк, 1963 г.)



Могила Л.А. Зильбера на Новодевичьем кладбище

«Академик Зильбер создал научную школу, новое направление в иммунологии и вирусологии. Чехословацкая АН присудила ему медаль “За заслуги перед наукой и человечеством”». Он был награжден орденом Ленина, Трудового Красного Знамени и медалями, Сталинской и Государственной премиями. Однажды, будучи в своей лаборатории среди своих сотрудников, Лев Зильбер сказал: «Я хотел бы умереть здесь, на ногах». Именно так он умер 10 ноября 1966 г. от сердечного приступа.



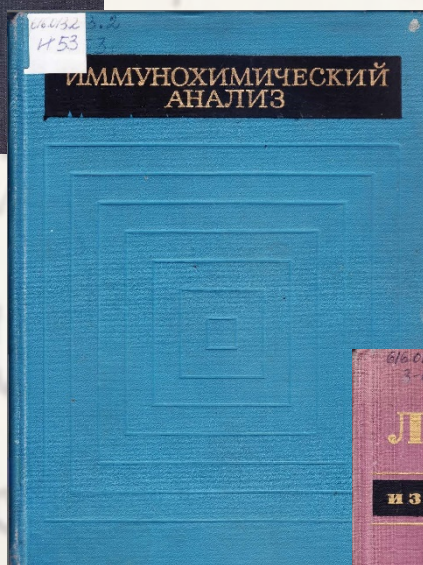
616.006.01

3-61

Зильбер Л.А.

Эволюция вирусо-генетической теории возникновения опухолей : монография / Л.А. Зильбер, И.С. Ирлин, Ф.Л. Киселев ; АН СССР, Науч. совет по проблемам молекулярной биологии. – Москва : Наука, 1975. – 344 с.

Имеются экземпляры в отделах: ООНЛ (1)

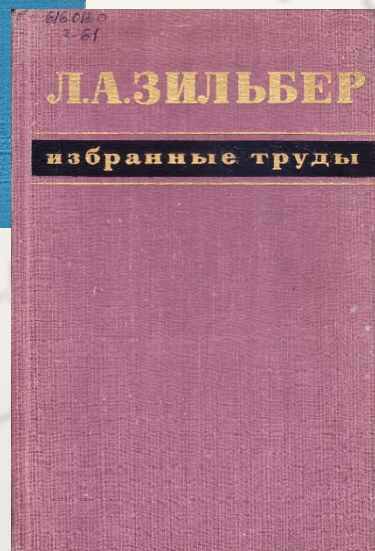


616.013

И53

Иммунохимический анализ : монография / под ред. Л.А. Зильбера. – Москва : Медицина, 1968. – 299 с.

Имеются экземпляры в отделах: ООНЛ (1)



616.013

3-61

Зильбер Л.А.

Избранные труды : бактерии, вирусы, рак, иммунитет / Л.А. Зильбер. – Ленинград : Медицина, 1971. – 437 с.

Имеются экземпляры в отделах: ООНЛ (1)

* ООНЛ – отдел обслуживания научной литературой, ул. Горького, 39а

В презентации использовались материалы :

1. **Зак Н. Лев Александрович Зильбер. «Счастье в жизни, а жизнь в работе» // Мемориальный музей «Следственная тюрьма НКВД» : сайт. – URL: <https://nkvd.tomsk.ru/content/editor/DOCUMENTS/MATIROLOG/ZilberLA/Zak-Nelli.pdf> (дата обращения: 13.03.2024).**
2. **Зильбер Лев Александрович – «Счастье в жизни, а жизнь в работе.» // Наш Баку : официальный сайт. – URL: <https://inlnk.ru/dnPGDK> (дата обращения: 13.03.2024).**
3. **Лев Зильбер. Охотник за вирусами. Из цикла «Легенды науки // YouTube : сайт. – https://www.youtube.com/watch?v=9bJ5SB_Qme0 (дата обращения: 13.03.2024).**

В природе раковой болезни

1. При растирании опухоли активно
защитный барьер по мере растирания
растворяется и падает по мере растирания
растворяется и падает по мере растирания

Благодарим за внимание!

2. Из этого правила
исключения. Иногда опухоли
в силу различных причин и еще не
и при том, что опухоли не
своей

Выставку подготовили
сотрудники отдела
обслуживания научной
литературой