

графной связи, принятую в начале XX в. в армии и флоте США. Работал в области радиотелефонии; осуществил первые вещательные музыкальные передачи по проводам (1910). Создал систему звукозаписи под названием «фонофильм» (1916). Автор многих других изобретений в области радиотехники и звукового кино.

125

лет со дня рождения *Карла Шварцшильда* (9.X.1873–11.V.1916), немецкого физика, астронома и математика, одного из основоположников теоретической астрофизики, чл. Берлинской АН (1912). Род. во Франкфурте-на Майне. Окончил Мюнхенский ун-т. В 1901–1909 профессор Геттингенского ун-та и директор обсерватории при ун-те, в 1909–1912 директор Потсдамской астрофизической обсерватории, с 1912 профессор Берлинского ун-та. Заложил основы теории строения звездных атмосфер и внутреннего строения звезд, точной фотографической фотометрии; разра-

ботал (1906) теорию лучистого равновесия звездных атмосфер (1906); дал (1910–1912) общие уравнения звездной статистики. Физические исследования относятся к общей теории относительности, теории гравитации, квантовой теории, геометрической оптике, электродинамике. Нашел (1916) точное решение уравнения Эйнштейна для статистического центрально-симметричного гравитационного поля. Предсказал гравитационный коллапс и дал формулу для гравитационного радиуса (шварцшильдовский радиус). Независимо от А. Эйнштейна развил (1916) квантовую теорию эффекта Штарка.

100

лет со дня рождения *Виктора Васильевича Данилевского* (4.IX.1898–1960), одного из основоположников отечественной истории техники и инициаторов создания библиографических указателей «История техники».

Составила Е. Н. Бударейко

М. В. КАЛАШНИКОВА

ИСТОРИК ТЕХНИКИ Л. Д. БЕЛЬКИНД И ЕГО РУКОПИСНОЕ НАСЛЕДИЕ

Творческое наследие известного отечественного ученого и выдающегося историка науки и техники Льва Давидовича Белькинда, со дня рождения которого в 1996 г. исполнилось 100 лет, представляет значительный интерес. Его труды не только заняли свое место в архиве науки и техники, но и сегодня имеют высокую научную актуальность. Заслуженный деятель науки и техники РСФСР, доктор технических наук, профессор, педагог, создавший школу историков техники, он был автором более 180 научных трудов — монографий, учебников, технических словарей, статей по вопросам светотехники и истории науки.

Лев Давидович Белькинд родился 15 (27) августа 1896 г. в Миргороде (бывшей Полтавской губернии)* [1, л. 37].

Его отец, Д. И. Белькинд, происходил из очень бедной семьи. Лишь благодаря исключительным способностям и упорству он в 1889 г. закончил Ветеринарный институт в Юрьеве (только в это учебное заведение тогда принимали без свидетельства о политической благонадежности), а в 1909 г. — медицинский факультет Харьковского университета. Кроме того, он многие годы изучал восточные языки и собрал большую коллекцию книг и рукописей по востоковедению. Мать получила хорошее домашнее воспитание, окончила Виленское музыкальное училище и посвятила свою жизнь семье и детям [1, л. 20].

Детские и юношеские годы Л. Д. Белькинд провел в Барнауле и других городах Сибири, где довелось работать его отцу. В 1905 г. их семья поселилась в Кременчуге. В 1913 г. он с отличными отметками окончил реальное училище. Заветной мечтой Л. Д. Белькинда было университетское историко-филологическое образование. Для успешной сдачи экзаменов он изучил латинский язык в объеме гимназической программы. Но в силу известных ограничений по приему в высшую школу, существовавших до революции, поступить в университет ему не удалось. В 1913 г. он стал студентом механического отделения Харьковского технологического института, где в 1919 г. с отличием защитил дипломный проект [1, л. 20].

Еще в студенческие годы Л. Д. работал в должности техника в Кременчугской горной управе и на строительстве Крыловской железной дороги (ветка Бурты — Новогириевск). После окончания института он служил инженером в кожевенном отделе Харьковского губсовнархоза [1, л. 21].

Вопросы электротехники стали особенно интересовать его в связи с принятием плана ГОЭЛРО. В 1923 г. он переехал в Москву, где продолжил работу уже только в области электропромышленности, связанной со светотехникой. В 1925–1926 гг. при его участии была спроектирована первая в СССР серия светильников для промышленных предприятий, внедренная в производство. В 1927 г. он был одним из инициаторов первой общесоюзной светотехнической выставки, проведенной в Политехническом музее. В выставке участвовали не только советские заводы, институты и учреждения, но и зарубежные фирмы.

* В документах фонда — две версии, связанные с местом рождения Л. Д. Белькинда. Так, в автобиографии, написанной в 1943 г., Л. Д. Белькинд указывает на Барнаул как на свою родину. Здесь место рождения Л. Д. Белькинда указано в соответствии с рукописной автобиографией ученого, датированной 1946 г.



Л. Д. Белькинд (слева) и его коллеги после поездки на I Международный конгресс по светотехнике (США, Канада, 1928 г.). Фото из личного фонда Л. Д. Белькинда.

На протяжении ряда лет, начиная с 1932 г., Л. Д. работал в Моссовете по реконструкции освещения улиц Москвы, много сделал для улучшения городского осветительного хозяйства и оформления столицы. За время его работы была проведена коренная реконструкция освещения города.

Л. Д. Белькинд стал одним из организаторов сообщества светотехников в нашей стране, одним из инициаторов первых трех светотехнических конференций (1927, 1929, 1931 гг.), которые сыграли важную роль в развитии светотехники и расширении производства светотехнического оборудования в СССР. Итогом этих конференций явилась разработка Правил освещения в СССР и создание Всесоюзной ассоциации лабораторий осветительной техники (ВАЛОТ). Четыре раза Л. Д. Белькинд представлял Советский Союз на международных конгрессах по светотехнике — в Канаде (1928 г.), США (1935 г.), Германии (1937 г.), Франции (1948 г.). С 1932 по 1938 гг. он редактировал журнал «Светотехника».

Многочисленно Л. Д. Белькинд приходилось выступать в качестве эксперта. Так, в 1927–1929 гг. он был экспертом Московского губернского отдела охраны труда по освещению предприятий, в 1930 г. — экспертом по проекту реконструкции освещения Ленинграда. Он входил в состав правительственных комиссий по приемке метрополитена, Дома Совнаркома, зданий гостиницы «Москва» и Центрального телеграфа. Он участвовал во всех экспертизах проектов освещения Дворца Советов [1, л. 21].

Л. Д. Белькинд много лет участвовал почти во всех работах по нормированию освещения и по стандартизации в светотехнике. Им было составлено несколько стандартов, изданных затем в качестве ОСТов (настольные светильники, переносные ручные лампы, стекло для осветительной арматуры и т. д.).

Большое внимание Л. Д. уделял вопросам технической терминологии. Он много работал над иностранно-русскими техническими словарями; под его редакцией издано свыше двух десятков технических словарей.

Педагогическую деятельность Л. Д. Белькинд начал в 1923 г. в Московском энерго-

техникуме, где участвовал в руководстве дипломными проектами в части освещения. Этот техникум первым ввел у себя основы светотехники в дипломном проектировании. В 1925–1927 гг. Л. Д. Белькинд преподавал в Электромашинно-строительном институте им. Я. Ф. Каган-Шабшай (ГЭМИКШ), а с 1928 г. — в МВТУ им. Н. Э. Баумана.

По решению советского правительства в 1930 г. в Москве был создан Московский энергетический институт (МЭИ) — единый энергетвуз, основанный на базе электротехнических факультетов, выделившихся из МВТУ и Института народного хозяйства им. Г. В. Плеханова [2]. Сразу после создания МЭИ Л. Д. Белькинд перешел туда на работу из МВТУ. В 1933 г. он был утвержден в ученом звании профессора, а в 1938 г. ему была присуждена степень доктора технических наук. В 1948 г. Л. Д. Белькинд было присвоено почетное звание Заслуженного деятеля науки и техники РСФСР.

В Энергетическом институте Л. Д. Белькинд заведовал кафедрой светотехники, был одним из инициаторов создания физико-энергетического факультета (в 1933 г.); на протяжении ряда лет он также был заместителем директора института.

В 1948 г. Л. Д. Белькинд возглавил кафедру истории техники МЭИ и руководил ее работой до 1963 г. Этот период был наиболее плодотворным в творческой жизни ученого. Одна за другой выходили в свет его работы — научные статьи и обзоры, монографии и учебники, посвященные истории отечественной и мировой энергетики и светотехники. Героями его историко-научных публикаций были выдающиеся русские ученые и инженеры — В. В. Петров, П. Н. Яблочков, М. О. Доливо-Добровольский, А. Н. Лодыгин, В. Н. Чиколев, И. Ф. Усагин, А. И. Шпаковский и др. С особой силой исследовательский талант Белькинды-историка проявился в его блестящих монографиях о жизни и творчестве П. Н. Яблочкова, Т. А. Эдисона, Ч. П. Штейнмеца и А. М. Ампера.

Огромное значение для развития истории науки и техники имел учебник «История науки и техники» (1956 г.), созданный Л. Д. Белькиндом совместно с И. Я. Конфедератовым и Я. А. Шнейбергом. Л. Д. Белькинд был также редактором и одним из авторов трехтомного труда «История энергетической техники в СССР» (1957 г.).

В 1965 г. Л. Д. Белькинд вышел на пенсию. Однако он продолжал напряженно трудиться, оставаясь штатным научным консультантом ИИЕТ АН СССР и членом Ученых советов ряда институтов.

Как писали хорошо знавшие Л. Д. Белькинду коллеги, он «был человеком величайшей скромности, честности, добросовестности, большого обаяния. Свои знания, опыт он охотно передавал своим ученикам и товарищам по работе» [3, с. 116].

16 ноября 1969 г. после продолжительной болезни Л. Д. Белькинд скончался.

Через несколько лет после кончины Л. Д. Белькинды все его архивное наследие было передано вдовой профессора на хранение в Центральный государственный архив народного хозяйства СССР (с 1992 г. Российский государственный архив экономики — РГАЭ). В настоящее время все материалы прошли научную обработку, описаны и до-



Л. Д. Белькинд. Май 1953 г.
Фото из личного фонда Л. Д. Белькинды

ступны для исследователей. Фонду Л. Д. Белькинда присвоен номер 49; его общий объем составляет 1815 единиц хранения (дел).

Л. Д. Белькинд бережно собирал и хранил у себя документы, связанные с работой, научной и творческой деятельностью. Он сохранил личные письма и некоторые дневниковые записи, которые могут послужить незаменимым источником для исследователей.

В фонде представлены следующие материалы:

1. Монографии, статьи, очерки по электронике, истории науки и техники (1921–1969): «Русская электрическая лампа накаливания» (1926); «К вопросу о рационализации освещения в текстильной промышленности» (1927); «Электрические осветительные приборы ближнего действия» (1934); «Развитие энергетики и электротехники в годы реализации пятилетних планов» (1938); «Светотехника» (1943); «Энергетика советского периода» (1956) и др.

2. Биографические исследования об ученых-электротехниках: П. Бугер, А. И. Шпаковский, П. Н. Яблочков, Т. А. Эдисон, Ч. П. Штейнмец, А. М. Ампер; Э. Арнольди, С. П. Власов, И. С. Гагин, Н. Г. Глухов, М. О. Доливо-Добровольский, А. Н. Лодыгин, Ф. Э. Нейман, В. В. Петров, И. В. Риттер, В. Н. Чиколев, Б. С. Якоби (статьи, 1934–1965).

3. Макет биографического справочника об ученых-электротехниках (с XVIII в. до середины 50-х гг. XX в. и материалы к нему).

4. Лекции по курсам: «История развития светотехники» (1936); «Теоретические основы светотехники» (1948); «История техники» (1948); «Развитие электропромышленности в СССР» (1949); «Ремесло, промысел и техника в донетровской Руси» (1949); «Энергетика СССР» (1950).

5. Дневниковые записи (1946, 1948, 1963, 1967–1969).

6. Заметки для воспоминаний: об учебе в Харьковском технологическом институте (1913–1919), о работе в Главэлектро и Электротресте (1923–1927).

7. Рецензии и отзывы на монографии и статьи по истории техники (1927–1969).

8. Документы о работе в Электротресте Центрального района (1925–1926), Главэлектро (1926) и на заводе «Электросвет» (1930–1932): отчеты о работе по организации производства рациональной электроосветительной арматуры (1925), о деятельности Совещания по осветительной технике за первый год его существования (1926), докладная записка о рациональном использовании электроэнергии (1930), протоколы заседаний рабочей комиссии по стандартизации осветительной арматуры при заводе «Электросвет» и материалы к ним и др. Фотографии электростанций.

9. Документы о научной деятельности Комиссии по истории техники при Отделении технических наук (ОТН) АН СССР (1945–1953) и в ИИЕТ АН СССР: протоколы заседаний; тезисы докладов по истории техники; разработка методики работы над материалами по истории техники; периодизация истории естествознания; стенограмма заседаний, посвященных юбилейным датам ученых; планы исследований и изданий по истории техники в СССР (1953–1969).

10. Документы о педагогической деятельности в МЭИ: планы работ кафедры энергетической техники, программы занятий студентов, групповые фотографии преподавателей МЭИ (1935–1967).

11. Документы об участии в работе всесоюзных и международных научных обществ, ассоциаций и комиссий: уставы, протоколы заседаний, бюллетени Всесоюзной ассоциации лабораторий осветительной техники (1926–1933), Общества русских электротехников (1927–1929), Комиссии АН СССР по реконструкции г. Москвы (1926–1935), Всесоюзной ассоциации инженеров (1927), Всесоюзного научно-технического общества светотехников (1931), Всесоюзного научно-инженерно-технического общества (1938), Светотехнической комиссии ОТН АН СССР (1961–1969) и др.

12. Документы об участии во всесоюзных и международных конгрессах, съездах, конференциях и сессиях (1927–1968): положения, программы, стенограммы и протоколы заседаний, тезисы докладов на секциях IX Всесоюзного электротехнического съезда (1927), всесоюзных светотехнических конференциях (1927, 1929, 1964), Всесоюзной

научно-технической сессии по светотехнике (1946–1947), отчет о работе I Международного конгресса по осветительной технике (1928), протоколы заседаний Советского национального комитета Международной комиссии по освещению (1960, 1963, 1967–1968); бюллетень и циркуляр XII Международного конгресса историков науки и тезисы доклада на конгрессе (1968). Фотографии участников конгресса светотехники (1928).

13. Переписка с советскими и зарубежными учеными и инженерами-энергетиками: Г. П. Кравецом, В. И. Смирновым, А. М. Терпигоревым, М. А. Шателеном и др. (1927–1969).

14. Фотографии Л. Д. Белькинда, его родных, друзей, коллег, русских и зарубежных ученых-электротехников.

Таким образом, личный фонд Л. Д. Белькинда представляет значительный научный интерес и является важным источником как для изучения жизни и творчества самого Л. Д. Белькинда, так и для истории и историографии науки и техники в нашей стране.

Литература

1. РГАЭ. Ф. 49. Оп. 1. Д. 697.
2. Московский энергетический институт им. В. М. Молотова. 1905–1940 гг. М.–Л., 1940.
3. Кедров Б. М., Микулинский С. Р. и др. Профессор Л. Д. Белькинд [некролог] // Вопросы истории естествознания и техники. 1970. Вып. 2 (31).
4. Л. Д. Белькинд [некролог] // Электричество. 1970. № 3. С. 93.

Л. Д. БЕЛЬКИНД

МОЯ АВТОБИОГРАФИЯ*

Я родился 15 авг[уста] 1896 г. (по старому стилю), т. е. 27 августа в г. Миргороде Полтавской губ[ернии], где отец мой занимал должность городского ветеринара. В раннем возрасте — несколько месяцев — я был перевезен в г. Барнаул Алтайского края (прежде Томской губ[ернии]), куда перевели на работу моего отца. По этой причине — проживания моего почти с самого рождения в течение нескольких лет в Барнауле — этот город в паспорте указан как моя родина. Отец мой, Давид Израилевич Белькинд, происходил из мещан Виленской губернии; он родился в Миргороде 18.VIII.1864 г. старого стиля в семье учителя, окончил там уездное училище и позднее, в 1883 г., экстерном Лубенскую классическую гимназию. Образование он получил в Дерптском ветеринарном институте (1885–1889 гг.). Уже в зрелом возрасте, в 1906 году, он поступил на медицинский факультет Харьковского университета, который окончил в мае 1909 г. Мать моя Берта Теодоровна Белькинд, уроженка г. Вилькомира (ныне Укмерге) б[ывшей] Ковенской губернии. Она родилась в июле 1875 г. в семье нотариуса. Получила домашнее образование, обучалась в Виленской музыкальной школе. Отец умер в 1925 г., мать пережила его только на 1½ года и скончалась летом 1927 г. С 1902 года родители жили в г. Кременчуге б[ывшей] Полтавской губ[ернии], где я окончил реальное училище (1905–1913 гг.). В выпуске 1913 г. я был первым по баллам, а моя письменная работа на выпускном экзамене реального училища по основаниям анализа бесконечно малых была отмечена похвальным отзывом со стороны Киевского учебного округа. Из учителей

* Орфография и пунктуация приведены в соответствие с современными правилами.