

ПРОФЕССОР ЛЕВ ФЕДОРОВИЧ ИЛЬИН – АВТОР ИЗОБРЕТЕНИЯ, ОКАЗАВШЕГО КАРДИНАЛЬНОЕ ВЛИЯНИЕ НА РАЗВИТИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И ВОЕННОЙ МЕДИЦИНЫ (К 150-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)

Крайнюков П.Е.^{2,3}, Матвеев С.А.¹,
Шальгин Л.Д.¹, Кокорин В.В.*^{1,3},
Цев Ю.К.⁴

DOI: 10.25881/20728255_2021_16_2_161

¹ ФГБУ «Национальный медико-хирургический Центр им. Н.И. Пирогова», Москва

² ФGAOУ ВО «Российский университет дружбы народов», Москва

³ ФГУ «2 ЦВКГ им. П.В. Мандрыка Минобороны России», Москва

⁴ ФГБОУ ВО «Майкопский государственный технологический университет», Майкоп

Резюме. К 150-летию со дня рождения Л.Ф. Ильина представлена краткая биография ученого, в хронологическом порядке изложен жизненный путь профессора, его вклад в развитие науки, здравоохранения и военной медицины. Исследования в области фармации завершились диссертационным исследованием на тему: «О спрессованных медикаментах или таблетках» (1900 г.), трудом «К вопросу об изучении действующих начал корневища змеевика» на степень магистра фармации в 1905 г., научной работой «О танине и дигалловой кислоте» на степень магистра химии в 1918 г. Известны работы сотрудников и последователей Л.Ф. Ильина по нормированию медицинского имущества, создания комплектов, выработки оптимальных условий хранения медицинского имущества. Умер Л.Ф. Ильин в Ленинграде в 1937 г. после продолжительной болезни на фоне сахарного диабета.

Ключевые слова: Лев Федорович Ильин, академия, фармация, таблетка.

«Открытия делаются тогда, когда все думают, что этого быть не может, а один человек этого не знает.»

А. Эйнштейн

История науки изобилует открытиями и изобретениями эпохального значения. Множество из них имеет отчетливый межотраслевой характер. Но в военной медицине по своей значимости на первый план выходят метод измерения артериального давления, предложенный военным врачом Коротковым, и научное обоснование технологии изготовления таблеток, как особой лекарственной формы, и их промышленное производство, основоположником которых является так же военный врач Лев Федорович Ильин. Но последнее изобретение (относящееся к 1900-м годам) не только

PROFESSOR LEV FEDOROVICH ILYIN IS THE AUTHOR OF AN INVENTION THAT HAD A CARDINAL IMPACT ON THE DEVELOPMENT OF PUBLIC HEALTH AND MILITARY MEDICINE (FOR THE 150th ANNIVERSARY OF HIS BIRTH)

Krainyukov P.E.^{2,3}, Matveev S.A.¹, Shalygin L.D.¹, Kokorin V.V.*^{1,3}, Ceev Yu.K.⁴

¹ Pirogov National Medical and Surgical Center, Moscow

² RUDN University, Moscow

³ Central Military Clinical Hospital. P.V. Mandryka of the Ministry of Defense of the Russian Federation, Moscow

⁴ Maykop State Technological University, Maykop

Abstract. On the occasion of the 150th anniversary of the birth of L. F. Ilyin, a brief biography of the scientist is presented, the life path of the professor, his contribution to the development of science, health and military medicine is presented in chronological order. Research in the field of pharmacy ended with a dissertation on the topic «On compressed medicines or tablets» (1900), a work «On the question of studying the active principles of the rhizome of the serpentine» for a master's degree in pharmacy in 1905, a scientific work «On tannin and digallic acid» for a master's degree in chemistry in 1918. The works of L. F.'s employees and followers are known. Ilyin on the rationing of medical property, the creation of kits, the development of optimal conditions for the storage of medical property. L. F. Ilyin died in Leningrad in 1937 after a long illness on the background of diabetes mellitus.

Keywords: Lev Fedorovich Ilyin, academy, pharmacy, tablet.

кардинально повлияло на современный облик клинической и военной медицины, но и распространилось широким спектром в различных отраслях науки и производства. Таблетка — обязательный атрибут каждой аптечки для оказания неотложной медицинской помощи. Поэтому кажется невероятным, но это факт,



Рис. 1. Важнейшая работа Л.Ф. Ильина — это диссертация на тему «О спрессованных медикаментах или таблетках» (1900 г.).

что до XX века человечество обходилось без таблеток (Рис. 1).

Лев Федорович Ильин родился 9 июня 1871 года в г. Санкт-Петербурге (Рис. 2). После окончания гимназии



Рис. 2. Лев Федорович Ильин (1871–1937).

* e-mail: kokorinvv@yandex.ru

Крайнюков П.Е., Матвеев С.А., Шалыгин Л.Д. и др.
 ПРОФЕССОР ЛЕВ ФЕДОРОВИЧ ИЛЬИН – АВТОР ИЗОБРЕТЕНИЯ, ОКАЗАВШЕГО КАРДИНАЛЬНОЕ ВЛИЯНИЕ
 НА РАЗВИТИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И ВОЕННОЙ МЕДИЦИНЫ (К 150-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)

он поступил на естественное отделение Санкт-Петербургского университета, но вскоре перевелся в Императорскую Военно-медицинскую академию. По окончании в 1895 году академии работал химиком в лаборатории Военно-медицинского ученого комитета, затем в аптечном отделе завода военно-врачебных заготовлений.

В 1898–1899 гг. младший врач 2-го крепостного пехотного полка, Новогориевск, Плонский уезд, Варшавская губерния (2-й Новогириевский крепостной пехотный полк) (Рис. 3 А, Б).

В Первую мировую войну эта крепость вписала драматические страницы в отечественную военную историю. В 1900 году Л.Ф. Ильин защитил диссертацию на степень доктора медицины на тему: «О спрессованных медикаментах, или таблетках» и был избран Конференцией академии лаборантом кафедры фармации и фармакогнозии, а после защиты диссертации на степень магистра фармации в 1905 году – приват-доцентом этой кафедры (Рис. 4).

Диссертации:

- в 1900 г. — степень доктора медицины;
- в 1905 г. — степень магистра фармации;
- в 1918 г. — степень магистра химии.

После ухода в отставку профессора С.А. Пржибытека (1912 г.) он был назначен профессором кафедры фармации и фармакогнозии, которой руководил до 1931 года. В объединенной кафедре фармакологии и фармации заведовал фармацевтической лабораторией до 1933 года, затем уволился в отставку по болезни. Особенностью научной школы Л.Ф. Ильина (Рис. 5) является многопрофильность исследований.

Многие из этих работ и сегодня представляют теоретический интерес для специалистов. Фундаментальная работа Л.Ф. Ильина по фармации «О спрессованных медикаментах или таблетках» — первое обширное и оригинальное исследование на русском языке о таблетках, которое получило широчайшее применение и исключительно важно, для медикаментозного обеспечения армии, особенно в военное время. В работе Л.Ф. Ильина на основании проведенных экспериментов впервые данная всесторонняя оценка таблетирования различных лекарственных средств.

Многие научные работы Л.Ф. Ильина посвящены изучению структуры действующих начал, свойств, фармакологического действия, дикорастущих и



Рис. 3. Крепость Новогориевск (бывший Модлин) (А); Лев Федорович Ильин, младший врач 2-го крепостного пехотного полка (Б).

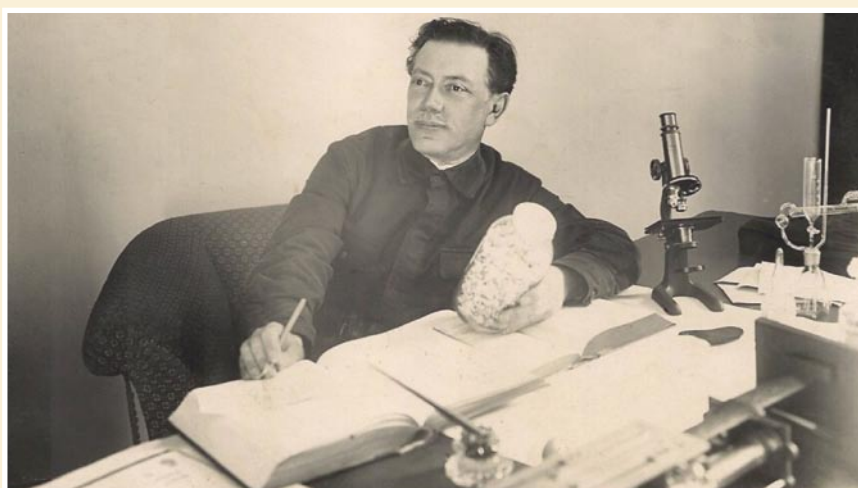


Рис. 4. Ильин Л.Ф. за рабочим столом.



Рис. 5. Ильин Л.Ф. с сотрудниками и учениками (1929).

культивируемых в России лекарственных растений: травы горичвета, листьев лобелии, ландыша, корней и корневищ змеевика, валериана, ревеня, солодки и др. Л.Ф. Ильин изучал корневище змеевика, впервые экспериментально выделил в чистом виде действующие вещества, содержащиеся в корневище: галловую кислоту, флороглюцин, пирокатехин.



Рис. 6. Диссертация «К вопросу об изучении действующих начал корневища змеевика».

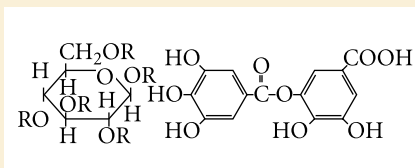


Рис. 7. Формула танина. Диссертационная работа на степень магистра химии — «О танине и дигалловой кислоте» защищена в 1918 г.

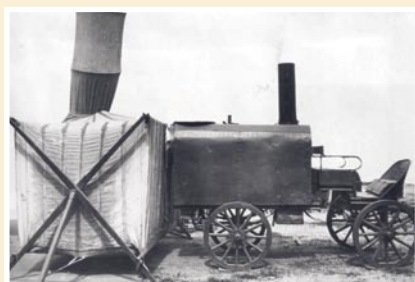


Рис. 8. Комплект хранения медицинского имущества.

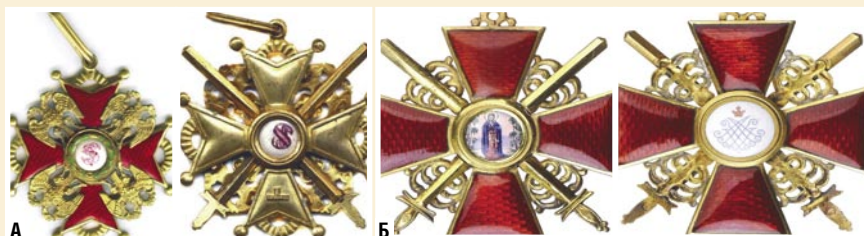


Рис. 9. А. — Орден Св. Станислава II степени. Б. — Орден Св. Анны II степени.



Рис. 10. Мемориальная доски на здании, где он жил Л.Ф. Ильин.

Появилась возможность рекомендовать это доступное отечественное растительное сырье для замены импортной ратании и включить корневище змеевика в Государственную фармакопею. Диссертация «К вопросу об изучении действующих начал корневища змеевика» на степень магистра фармации, защищена в 1905 г. (Рис. 6).

Из трудов Л.Ф. Ильина по органической химии наиболее новаторским является изучение дигалловой кислоты и танина. Теоретические исследования, обоснованные экспериментами, позволили определить химический состав танина, что в дальнейшем обеспечило разработку метода его синтеза. В 1918 году Л.Ф. Ильин защитил научную работу «О танине и дигалловой кислоте» на степень магистра химии (Рис. 7).

Научная деятельность школы Л.Ф. Ильина не ограничивалась исследованиями по частной фармации, химии, фармакологии. Известна работа сотрудников и последователей Л.Ф. Ильина по нормированию медицинского имущества, созданию комплектов, выработке оптимальных условий хранения медицинского имущества (Рис. 8).

Имя профессора Л.Ф. Ильина связано с исследованиями в области судебной химии, особенно по определению микроколичеств ядовитых веществ в органах и тканях человека. Многие работы Л.Ф. Ильина и его учеников посвящены исследованиям и стандартизации хими-

ко-фармацевтический и галеновых препаратов, новых лекарственных средств.

Л.Ф. Ильин — организатор судебно-химической экспертизы и обществ судебных медиков в Ленинграде. Преподавал судебную химию в фармацевтических институтах, член Фармакопейной комиссии, неоднократно назначался председателем Комиссии по разработке каталогов (норм снабжения) медицинского имущества для армии, ряда других комиссий и комитетов; ученый секретарь Конференции Академии (1918–1925 гг.), 2 года занимал должность начальника учебного дела и принимал активное участие в реформе преподавания, инициатор и организатор курсов усовершенствования военных фармацевтов в Академии.

В 1908 году Л.Ф. Ильин награжден Орденом Св. Станислава 2 степени, а в 1911 году — Орденом Св. Анны 2 степени и ему присвоен чин статского советника (Рис. 9).

30 сентября 2014 года состоялась торжественная церемония открытия мемориала доски Л.Ф. Ильину на здании, где он прожил последнее десятилетие своей жизни (Рис. 10).

Умер Л.Ф. Ильин в Ленинграде после продолжительной болезни на фоне сахарного диабета.

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов (The authors declare no conflict of interest).

ЛИТЕРАТУРА/REFERENCES

1. Будко А.А., Быков И.Ю., Селиванов Е.Ф., Чиж И.М., Шабунин А.В. История военной медицины России. XIX — начало XX века / Под редакцией Быкова И.Ю., Шаппо В.В. Издание 2-е, исправленное и дополненное. — Москва: Воениздат, 2008. — 559 с. [Budko AA, Bykov IYU, Selivanov EF, Chizh IM, SHabunin AV. Istoriya voennoy mediciny Rossii. XIX — nachalo XX veka. Bykova IYU, SHappo VV, editors. Edition 2-e, corrected and supplemented. Moskva: Voenizdat. 2008. 559 p. (in Russ).]
2. Котив Б.Н., Лобачев И.В., Круглов В.И. Императорская военно-медицинская академия в фотографиях конца XIX — начала XX века. — СПб.: ВМедА, 2018. — 200 с. [Kotiv BN, Lobachev IV, Kruglov VI. Imperatorskaya voenno-meditsinskaya akademiya v fotografiyah konca XIX — nachala XX veka. SPb.: VMedA. 2018. 200 p. (in Russ).]
3. Профессора Военно-медицинской (Медико-хирургической) академии / Под ред. А.Б. Белевитина. — 2-е изд., испр. и доп. — СПб.: ВМА, 2008. — 616 с. [Professora Voenno-meditsinkoj (Mediko-hirurgicheskoy) akademii. Belevitin AB, editor. Edition 2-e, corrected and supplemented. SPb.: VMA. 2008. 616 p. (in Russ).]
4. Российская военно-медицинская академия (1798–1998) / Под редакцией Ю.Л. Шевченко. — СПб.: ВМедА, 1998. — 728 с. [Rossijskaya voenno-meditsinskaya akademiya (1798–1998). Shevchenko YuL, editor. SPb.: VMedA. 1998. 728 p. (in Russ).]