

ISSN 2225-6016

ВЕСТНИК

*Смоленской государственной
медицинской академии*

Том 19, №2

2020



ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ

УДК 61(092)

07.00.10 История науки и техники

DOI: 10.37903/vsgma.2020:2.32

ИЗВЕСТНОЕ ИМЯ ЗАБЫТОГО УЧЕНОГО: ПРОФЕССОР В.А. ТИХОМИРОВ© Котикова А.В.¹, Нагорная С.В.¹, Теремов Д.Д.²¹Смоленский государственный медицинский университет, Россия, 214019, Смоленск, ул. Крупской, 28²Тверской государственный медицинский университет, Россия, 170100, Тверь, ул. Советская, 4*Резюме*

Цель. Изучение биографии известнейшего ученого-фармацевта, уроженца Смоленской губернии Владимира Андреевича Тихомирова, а также определение его вклада в развитие отечественной и мировой фармации.

Методика. Работа выполнена с применением историко-генетического и проблемно-хронологического методов исследования. Использовались архивные материалы, опубликованные документальные и литературные источники (монографии и научные статьи), а также материалы краеведческих музеев Смоленской области.

Результаты. Обнаружены ранее неизвестные факты биографии В.А. Тихомирова, определен вклад ученого в развитие отечественной и мировой фармации и других естественных наук.

Заключение. Профессор В.А. Тихомиров – основатель отечественной школы фармакогностов. Владимир Андреевич был одним из наиболее выдающихся ученых в области фармации и микробиологии, внесших весомый вклад в становление технологии лекарств как научной дисциплины.

Ключевые слова: фармация, фармакогнозия, профессор В.А. Тихомиров

FAMOUS NAME OF A FORGOTTEN SCIENTIST: PROFESSOR V.A. TIKHOMIROVKotikova A.V.¹, Nagornaya S.V.¹, Teremov D.D.²¹Smolensk State Medical University, 28, Krupskoj St., 214019, Smolensk, Russia²Tver State Medical University, 4, Sovetskaja St., 170100, Tver, Russia*Abstract*

Objective. The aim of the study was to analyze the biography of a most famous scientist-pharmacist, a native of the Smolensk province, Vladimir Andreevich Tikhomirov, as well as to determine his contribution to the development of domestic and world pharmacy.

Methods. The work was performed using historical-genetic and problem-chronological research methods. Archival materials, published documentary and literary sources (monographs and scientific articles), as well as materials of local history museums of the Smolensk region were used.

Results. Previously unknown facts of V. A. Tikhomirov's biography were discovered, and the scientist's contribution to the development of domestic and world pharmacy and other natural sciences was determined.

Conclusion. V.A. Tikhomirov is the founder of the Russian school of pharmacognosists. Vladimir Andreevich was one of the most prominent professors in the field of pharmacy and microbiology, who made a significant contribution to the development of drug technology as a scientific discipline.

Keywords: pharmacy, pharmacognosy, professor V.A. Tikhomirov

Введение

На территории Смоленской губернии родилось немало выдающихся людей, многие из которых известны не только в нашей стране, но и далеко за ее пределами. К сожалению, есть среди них те, чьи имена редко упоминаются в краеведческой и научной литературе.

К таким людям относится и Владимир Андреевич Тихомиров – доктор медицины, выдающийся профессор-педагог, основатель отечественной школы фармакогностов. В.А. Тихомиров родился 25 июня 1841 г. в имении Корыстино Ельнинского уезда Смоленской губернии в дворянской семье [13]. Нами было обнаружено, что фамилия Тихомировых упоминается в Памятной книге за 1897 г. среди дворян уезда. Его фамилия находилась в списке в третьей части, это значит, что его род приобрел дворянский чин «на службе гражданской» – к сожалению, это все, что известно о его семье [9]. Владимир Андреевич получил хорошее домашнее воспитание и образование, свободно владел французским и немецким языками. В 1859 г. окончил Смоленскую классическую гимназию (в настоящее время МБОУ «Гимназия №1 им. Н.М. Пржевальского» города Смоленска) [2]. В 19 лет В.А. Тихомиров поступил на медицинский факультет Московского университета, который окончил в 1865 г. с серебряной медалью и присвоением степени лекаря за выпускное сочинение «Микроскопическое строение печени человека и животных» [14].

Совершенно неизученной страницей жизни Владимира Андреевича является его врачебная деятельность, начавшаяся в Смоленской губернии. Анализ полученных нами сведений позволяет предположить, что он стал одним из первых земских врачей Ельнинского уезда, и работал в этой должности более пяти лет (в 1865-1872 гг.) как «особый приглашенный» земский врач. Смета земских расходов на здравоохранение за 1867-1880 гг. (табл.) наглядно демонстрирует, что именно для Ельнинского уезда в 1867 и 1968 г. выделялись значительно большие суммы, чем для других, хотя сам уезд не являлся ни крупнейшим, ни особо значимым (показательно, что для Смоленского уезда средств выделялось до 10 раз меньше). Это может позволить говорить об активной деятельности В.А. Тихомирова, который умел обосновать необходимость таких расходов, а также об его немалом авторитете среди земской общественности уезда и губернии [3, 5, 7].

Таблица. Смета земских расходов на здравоохранение за 1867-1880 гг. в Смоленской губернии

Уезды	Расходы в рублях				
	1867	1868	1869	1870	1871
Бельский	1000	1000	1000	1000	1000
Вяземский	-	900	750	1830	1455
Духовщинский	2000	2000	-	-	566
Ельнинский	4800	3000	4500	3500	4000
Смоленский	400	700	1890	1890	1890
Юхновский	5860	2260	2260	3130	3130

Не исключено (хотя убедительных доказательств этому не обнаружено), что Владимир Андреевич Тихомиров мог способствовать и тому, что первый стипендиат медицинской стипендии Смоленского земства – уроженец Ельнинского уезда Павел Почтарев, учившийся в 1869-1874 гг. в Санкт-Петербургской медико-хирургической академии (впоследствии доктор медицины и незаурядный врач) [14]. Помимо медицины, Владимир Андреевич активно занимался общественной деятельностью. Являясь уважаемым человеком у себя на родине, он был избран гласным уездного земства и мировым судьей Ельнинского уезда [1].

Первая из значимых научных работ В.А. Тихомирова была посвящена исследованию спорыньи и представлена в 1869 г. Ботаническому отделению 2-ого Всероссийского съезда естествоиспытателей, в трудах которого и была напечатана [10]. Но систематической научно-исследовательской работой Владимир Андреевич начал заниматься под руководством профессора Н.Н. Кауфмана, и в 1873 г. защитил докторскую диссертацию на тему: «Спорынья, строение, история развития и влияние спорыньи на организм при хроническом отравлении ею кур», которая представляла собой исследование ранее не изучавшегося процесса интоксикации организма данным растением. Работа содержала 70 рисунков, выполненных самим В.А. Тихомировым. В предисловии будущий профессор писал: «Исследования о спорынье, представленные мною в настоящее время Медицинскому факультету Императорского Московского Университета, для получения степени доктора медицины, были...произведены под надзором и с помощью...профессора Н.Н. Кауфмана». В фондах Российской государственной библиотеки нам удалось отыскать автореферат с предисловием автора [11]. Данная тема была в то время была

актуальна – отравления спорыньей были тогда очень распространены в России и в Смоленской губернии. Не исключено, что Владимир Андреевич собирал материалы для своей диссертации на малой родине (позднее этой теме будут посвящены и труды других смоленских ученых, например, доктора медицины, ординатора терапевтического отделения Смоленской губернской земской больницы Г.А. Колосова). Интересно то, что диссертационное исследование В.А. Тихомирова имеет прямое отношение к современной наркологии и токсикологии (из спорыньи в XX в. было синтезировано вещество ЛСД-25).

С 1873 г. Владимир Андреевич начал работать в Московском университете. В 1874 г. он получил должность приват-доцента курса микологии [6]. В научных публикациях этого периода ученый оспаривает широко распространенную в те годы теория Hallier'a о безграничном и беспредельном полиморфизме грибов [2]. В 1880 г. В.А. Тихомиров был избран доцентом, а впоследствии – экстраординарным (1885 г.) и ординарным (1898 г.) профессором кафедры фармации и фармакогнозии Московского университета. Он стал основателем современной фармакогнозии – науки о сырье для лекарственных препаратов, а кафедра фармакогнозии Московского университета заняла первенствующую позицию среди соответствующих кафедр страны. В 1905 г. профессор В.А. Тихомиров удостоился звания «Заслуженный профессор Московского университета» [4].



Рис. 1. Проф. В.А. Тихомиров во время работы в лаборатории.

Источник – Российский музей истории медицины ФГБНУ
«Национальный НИИ общественного здоровья им. Н.А. Семашко»

Особо значимые исследования В.А. Тихомирова были проведены им во время кругосветного путешествия, которое он совершил в составе экспедиции чаепромышленников братьев Поповых в 1891-1895 гг. Ученый побывал во многих странах – посетил Египет, Сингапур, Северную Америку, Китай, Японию, о. Цейлон и о. Ява. Владимир Андреевич был уверен, что при правильном подборе мест для выращивания и грамотном уходе можно культивировать многие экзотические растения на территории Российской империи, а полученный урожай по качеству не будет уступать южным аналогам. Так, благодаря его стараниям, был решен вопрос акклиматизации многих экзотических растений в условиях России, в том числе культивирован краснодарский чай, предприняты первые попытки возделывания риса. Помимо этого, за время путешествия Владимир Андреевич описал новые виды и целые таксоны растений (до сих пор в

ботанической номенклатуре они дополняются сокращением *Tikhom.*), открыл и ввел в медицинскую практику новые лекарственные растения. В.А. Тихомиров провел оригинальные исследования растений большей части тропического происхождения, привезенных из путешествия, что легло в основу многих научных статей, опубликованных как в русских, так и зарубежных научных изданиях. Например, он впервые опубликовал рисунок звездчатого аниса, сделанный с натуры [11]. Оригинальные исследования растений тропического происхождения, привезенных из путешествия, пополняли знания о далекой Азии и легли в основу многих научных статей, опубликованных как в русских, так и зарубежных научных изданиях [12]. Профессором В.А. Тихомировым были описаны свойства ряда новых лекарственных растений и введены в медицинскую практику полученные из них препараты. Собранная Владимиром Андреевичем коллекция редких лекарственных растений стала источником для целого ряда докторских диссертаций и научных работ под его руководством [2].

Владимир Андреевич Тихомиров стал реформатором преподавания фармации, основоположником фармакогнозии как науки в нашей стране. Именно он впервые разделил курс на практическую часть и лабораторные занятия. Он является автором целого ряда уникальных, впервые изданных в России учебных пособий. Ученый занимался написанием научных трудов потому, что считал имеющийся материал недостаточным, неполным и малодоступным в плане количества самих пособий [12]. В 1885 г. им был издан «Курс фармакогнозии», в 1888-1890 гг. – «Руководство к изучению фармакогнозии» в двух томах. В.А. Тихомиров постоянно редактировал и совершенствовал свои учебные руководства – так «Учебник фармакогнозии» перерабатывался несколько раз и являлся целой энциклопедией лекарственных растений всей Земли [6]. Книга насыщена рисунками, в том числе выполненными самим автором. Важным трудом Владимира Андреевича является также «Курс фармации», выдержавший пять изданий (1882, 1886, 1895, 1900, 1909). Стоит отметить, что по учебникам и руководствам профессора В.А. Тихомирова училось не одно поколение специалистов в области фармации и фармакогнозии, а результаты его научных изысканий стали подспорьем для ученых и исследователей следующих поколений, причем не только в области фармацевтических наук, но и во многих других, например, в токсикологии, микробиологии, биохимии.

Обнаружены ещё несколько интересных фактов о жизни ученого. Во время массовых отравлений семенами клещевины в Москве Владимир Андреевич предложил свою помощь в экспертизе; работал над установлением различий между волокнами льна и конопли для промышленного их использования [12]. Достоверно известно, что с 1890 г. он принимал участие в составлении четвертого издания Российской фармакопеи, в некоторых источниках упоминается также работа над третьим изданием. Под редакцией профессора В.А. Тихомирова вышли в свет 5 изданий журнала «Фармация».

С 1907 г. Владимир Андреевич занимался изучением микрохимических реакций на сахар и обнаружением его в растениях. В 1910 г. на французском языке он опубликовал работу «О микроскопическом открытии сахара в растениях с помощью фенилгидразиновой пробы».

Благодаря своим изысканиям, Владимир Андреевич Тихомиров был известен далеко за пределами Российской империи. Он был избран почетным членом многих русских Обществ естествоиспытателей, всех русских и некоторых зарубежных фармацевтических сообществ. Когда в 1902 г. в Каире проводился очередной Международный фармацевтический съезд, В.А. Тихомирову было предложено почетное представительство на этом мероприятии [6]. О признании заслуг Владимира Андреевича говорит факт избрания его членом-корреспондентом Женевского национального института и Парижской медицинской академии, а также членом Медико-фармацевтической академии Барселоны. Французское национальное общество акклиматизации за написание научных трудов и создание коллекции лекарственных растений присудило В.А. Тихомирову Большую серебряную медаль [1].

Нельзя не отметить, что Владимир Андреевич Тихомиров являлся одним из почетных членов Российских фармацевтических съездов (тогда как даже знаменитый А.А. Пель не входил в их число). На этих собраниях обсуждались такие важные вопросы фармацевтического мира, как проблема обучения фармацевтов и необходимость создания отдельных факультетов; незаконное изготовление лекарств лицами, не имеющими на это права; надзор за фабричными и больничными аптеками, за которыми не было должного контроля. Выступления В.А. Тихомирова на таких мероприятиях отличались глубиной научного анализа проблем, вызывали живые дискуссии и хорошие отзывы обозревателей. Вместе с активными членами общества, В.А. Тихомиров занимался подготовкой образовательной реформы, «которая бы взяла на себя реставрацию надломленного организма сословия, дабы положить прочный фундамент интеллектуальному развитию фармацевтов». На съездах был рассмотрен и такой близкий Владимиру Андреевичу

вопрос как устройство и положение земской аптеки (сказывался хороший собственный опыт работы в земской больнице) [8].

Даже занимаясь научной деятельностью, В.А. Тихомиров продолжал работать врачом: одновременно с преподавательской деятельностью на протяжении 28 лет состоял врачом в Павловской больнице г. Москвы, в 1877 г. – в Детской больнице Святого Владимира, в 1877-1878 гг. исполнял обязанности главного врача Мясницкого и Преображенского госпиталей для раненых воинов, а в 1879 г. был приглашен на должность врача-химика и микроскописта при Московской городской управе.

Владимир Андреевич Тихомиров умер в возрасте 74 лет 14 октября 1915 г. в Шереметьевской больнице в Москве, оставив большое научное наследие [1]. К сожалению, мы до сих пор все еще недостаточно знаем об этом замечательном ученом. Его личный фонд в музее Всероссийского научно-исследовательского института фармации недоступен для исследователей, как и сам музей, прекративший свое существование в 1998 г. Никаких сведений о нем нет ни в Смоленском областном музее-заповеднике, ни в Ельнинском краеведческом музее.

Заключение

В.А. Тихомирова по праву считают основателем отечественной школы фармакогностов и современной фармакогнозии – науки о сырье для лекарственных препаратов. Владимир Андреевич организовал первую в России самостоятельную кафедру фармакогнозии в Московском университете, на протяжении многих лет остававшейся ведущей среди подобных кафедр других университетов Российской империи. Он впервые разделил преподавание фармакогнозии на практическую часть и лабораторные занятия. В.А. Тихомиров являлся одним из крупнейших специалистов в области отечественной фармацевтической науки и образования, несомненно, наиболее известным профессором медицинского факультета Московского университета из уроженцев Смоленской области. Жизнь и деятельность этого выдающегося ученого является важным направлением для дальнейших историко-медицинских и краеведческих исследований.

Литература (references)

1. Брокгауз Ф.А., Ефрон И.А. Энциклопедический словарь. – СПб: «Издательское дело», 1901. – С. 290-291. [Brockhaus F.A., Efron I.A. *Entsiklopedicheskiy slovar'*. Encyclopedic Dictionary. – St. Petersburg: "Publishing", 1901. – P. 290-291. (in Russian)]
2. Гамбаров Ю.С., Железнов В.А., Ковалевский М.М., Муромцев С.А. Энциклопедический словарь Русского библиографического института Гранат. – М., 1927. – Т.41. – Ч.8. – С. 184-185. [Gambarov Yu.S., Zheleznov V.A., Kovalevsky M.M., Muromtsev S.A. *Entsiklopedicheskiy slovar' Russkogo bibliograficheskogo instituta Granat*. Encyclopedic Dictionary of the Russian Bibliographic Institute Granat. – Moscow, 1927. – V.41. – Part 8 – P. 184-185. (in Russian)]
3. Виноградва О.В., Гаврилова Г.В., Левитин М.Н. Смоленское земство и здравоохранение. 1865-1918 годы: сборник материалов. – Смоленск: Манджета, 2005. – 280 с. [Vinogradva O.V., Gavrilova G.V., Levitin M.N. *Smolenskoye zemstvo i zdavooraneniye. 1865-1918 gody*. Smolensk Zemstvo and Health. 1865-1918: a collection of materials. – Smolensk: Mandzheta, 2005. – 280 p. (in Russian)]
4. Летопись Московского университета. URL: <http://www.letopis.msu.ru>. [Letopis' Moskovskogo universiteta. Chronicle of Moscow University // URL: <http://www.letopis.msu.ru> (in Russian)]
5. Обзор деятельности земства Смоленской губернии за весь период существования земских учреждений. 1866-1880 гг. – Смоленск, 1880. – Вып.1. – Приложение к обзору II. – С.1-55. [Obzor deyatel'nosti zemstva Smolenskoy gubernii za ves' period sushchestvovaniya zemskikh uchrezhdeniy. 1866-1880 gg. Overview of the activity of the Zemstvo of the Smolensk province for the entire period of existence of Zemstvo institutions. 1866-1880 - Smolensk, 1880. – Iss.1. – Appendix to the review II. – P. 1-55. (in Russian)]
6. Сало В.М. История фармации в России. – М: Литтера, 2007. – 255 с. [Salo V.M. *Istoriya farmatsii v Rossii*. The history of pharmacy in Russia. – M: Litter, 2007. – 255 p. (in Russian)]
7. Смоленское земство и здравоохранение. 1865-1918 годы: сборник материалов. – Смоленск: Манжета, 2005. – С. 280. [Smolenskoye zemstvo i zdavookhraneniye. 1865-1918 gody: sbornik materialov. Smolensk zemstvo and health care. 1865-1918: a collection of materials. – Smolensk: Cuff, 2005. – P. 280. (in Russian)]
8. Блументаль Д.Я. Труды Российского Фармацевтического съезда, состоявшегося в С.-Петербурге с 20 по 27 мая 1913 г. – СПб: Типо-Литография А.Э. Винеке, 1914. – С. 210-213, С. 354. [Blumental D.Ya. *Trudy*

- Rssiyskogo Farmatsevticheskogo s'yezda, sotoyavshiyesya v S.-Peterburge s 20 po 27 maya 1913 g.* Proceedings of the Russian Pharmaceutical Congress, which took place in St. Petersburg from May 20 to 27, 1913. – St. Petersburg: Tipo-Lithography A.E. Vineke, 1914. – P. 210-213, P. 354. (in Russian)]
9. Список дворянских родов, внесенных в родословные дворянские книги Смоленской губернии. – Смоленск: Смолен. дворян. депут. собр., 1897. – 82 с. [*Spisok dvoryanskikh rodov, vnesennykh v rodoslovnyye dvoryanskiye knigi Smolenskoj gubernii.* The list of noble families included in the genealogy of the noble books of the Smolensk province. – Smolensk: Smolensk noble assembly of deputies, 1897. – 82 p. (in Russian)]
 10. Тихомиров В.А. Исследование строения и история развития рожков ржи и тростника // Труды второго съезда русских естествоиспытателей. – М., 1870. – Т.2. – С.175. [Tikhomirov V.A. *Issledovanie stroeniya i istorii razvitiya rozhkov rzhi i trostnika.* Study of the structure and history of the development of fertility and reeds. // Transactions of the Second Congress of Russian Naturalists. – Moscow, 1870. – V.2. – P. 175. (in Russian)]
 11. Тихомиров В.А. Спорынья, ее строение, история развития и влияние на организм при отравлении ею кур: дис. ... докт. мед.наук. – М., 1873. – 76 с. [Tikhomirov V.A. *Sporyn'ya, yeye stroeniye, istoriya razvitiya i vliyaniye na organizm pri otravlenii yeyu kur.* (doctoral dis.). Ergot, its structure, development history and effect on the body during poisoning of chickens by it (Doctoral Thesis) – Moscow, 1873. – 76 p. (in Russian)]
 12. Тихомиров В.А. Учебник фармакогнозии. – М: Издание А.А. Карцева, 1899. – С. 2-4. [Tikhomirov V.A. *Uchebnik farmakognozii.* Pharmacognosy textbook. – Moscow: Edition A.A. Kartsev, 1899. – P. 2-4. (in Russian)]
 13. Щербачев Д.А. Некролог на смерть В.А. Тихомирова. – Московские ведомости, 1915. – N51. – С. 6. [Shcherbachev D.A. *Nekrolog na smert' V.A. Tikhomirova.* Obituary on the death of V.A. Tikhomirova. – Moskovskiy Vedomosti, 1915. – N51. – P. 6. (in Russian)]
 14. Коноплева Е.Л., Мицюк Н.А., Остапенко В.М. Очерки региональной истории медико-социальной помощи (XI – начало XX в.). – Смоленск: СГТ, 2017. – С. 25. [Konopleva E.L., Mitsyuk N.A., Ostapenko V.M. *Ocherki regional'noy istorii mediko-sotsial'noy pomoshchi (XI - nachalo XX v.).* Essays on the regional history of medical and social assistance (XI - beginning of XX century). – Smolensk: SST, 2017. – P. 25. (in Russian)]

Информация об авторах

Котикова Анна Владимировна – студентка фармацевтического факультета ФГБОУ ВО «Смоленский государственный медицинский университет» Минздрава России. E-mail: anna.kotikowa@yandex.ru

Нагорная Светлана Владимировна – кандидат медицинских наук, старший преподаватель кафедры филоофии, биоэтики, истории медицины и социальных наук ФГБОУ ВО «Смоленский государственный медицинский университет» Минздрава России. E-mail: svetlana_nagor@mail.ru

Теремов Даниил Дмитриевич – клинический ординатор кафедры хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии ФГБОУ ВО «Тверской государственный медицинский университет» Минздрава России. E-mail: daniilteremov@mail.ru