

ROUSSANOVA, E. DEUTSCHE EINFLÜSSE AUF DIE ENTWICKLUNG DER PHARMAZIE IM RUSSISCHEN KAISERREICH. EIN HANDBUCH (RELATIONES. BD. 19). AACHEN: SHAKER VERLAG, 2016. 932 S. ISBN 978-3-8440-4419-5

ГАЛИНА ИВАНОВНА СМАГИНА

Санкт-Петербургский филиал Института истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова РАН

Россия, 199034, Санкт-Петербург. Университетская наб., д. 5

E-mail: galsmagina@yandex.ru

Представляемая книга лучшее доказательство успешности научно-исследовательского проекта «Научные связи Германии и России в XIX веке в области химии, фармацевтики и медицины» (*Wissenschaftsbeziehungen im 19. Jahrhundert zwischen Deutschland und Russland auf den Gebieten Chemie, Pharmazie und Medizin*), реализуемого Саксонской академией наук в Лейпциге. Его руководитель — профессор Лейпцигского университета Ортрун Риха. Книга вышла в серии «Связи», в которой публикуются результаты проекта, и это уже 19-я монография, изданная участниками проекта ¹.

Издание называется «Немецкое влияние на развитие фармации в Российской империи». Автор этой солидной монографии научный сотрудник Саксонской академии наук Елена Русанова. Прежде всего следует отметить, что в формулировке темы работы заложено современное понятие «фармации» как самостоятельной области знания, которая включает в себя комплекс дисциплин, связанных с созданием, изучением, изготовлением лекарственных средств, а также поиском и исследованием новых источников лекарственных веществ и препаратов. Уже с самого начала, формулируя цель исследования, автор четко ограничивает его рамки: речь идет не об истории фармации в России как таковой, а о том влиянии, которое оказали выходцы из Германии — представители профессии аптекарей и фармацевтов — на развитие как аптекарского дела, так и академической фармации в Российской империи. Главной задачей исследования стало для автора воссоздание картины профессиональных связей и научного обмена в области фармации между Россией и Германией на протяжении всего XIX в.

¹ О других книгах из этой серии см.: Смагина Г. И. Научные связи Германии и России в XIX в. в области химии, фармацевтики и медицины // ВИЕТ. 2014. № 4. С. 156–162, а также Смагина Г. И. Reich, K., Roussanova, E. Formeln und Sterne. Korrespondenz deutscher Gelehrter mit der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften zu St. Petersburg. Briefe von Johann Wilhelm Andreas Pfaff, Johann Sigismund Gottfried Huth, Wilhelm Struve, Martin Bartels, Magnus Georg Paucker aus der Autographensammlung von Wilhelm Stieda in der Universitätsbibliothek Leipzig (Relationes. Bd. 13). Aachen: Shaker Verlag, 2013. 435 S. // ВИЕТ. 2015. № 4. С. 806–811.

Хотелось бы особенно отметить единственно правильный исторический подход автора, который, к сожалению, сейчас не всегда применяется: исследование охватывает всю территорию Российской империи изучаемого периода.

Эта во многом пионерская работа, примеров подобного исследования до настоящего времени нам не известно. Обширнейший фактический материал, который был собран и проанализирован Русановой, представлен читателю на 932 страницах и в сжатой форме, напоминающей справочник («*Handbuch*»). Как подчеркивает автор, XIX век выбран для исследования не случайно. В это время фармация проходила свой путь становления как наука, закладывался не только ее фундамент, но и развивался комплекс научно-практических фармацевтических дисциплин, связанных с созданием, исследованием, изготовлением лекарственных средств, а также поиском и исследованием новых природных источников лекарственных субстанций. Особую роль в этом процессе играли стремительно развивавшаяся химия и другие естественные науки.

В вводной части монографии дан историографический обзор темы исследования, представлен анализ основных проектов по изучению русско-немецких научных связей, которые проводились или проводятся как в Германии, так и в России; среди них особо отмечен проект «Немцы в России и русско-немецкие научные и культурные связи», который существует в Санкт-Петербурге с 1998 г.²

² Подробнее об этом проекте см.: Смагина Г. И. Семинар «Немцы в России: русско-немецкие научные и культурные связи»: 20 лет деятельности // ВИЕТ. 2011. № 1. С. 178–188.

Далее дана критическая оценка основных публикаций, непосредственно связанных с темой исследования, в том числе и имевшей место их идеологической направленности. Введение содержит также ряд других необходимых пояснений, например, к датам, именам и географическим названиям и по поводу их транслитерации с русского на немецкий язык.

Монография Русановой «Немецкое влияние на развитие фармации в Российской империи» состоит из семи глав, но условно ее можно разделить на три части: первая — обзоры, аналитические и проблемные обсуждения, вторая — учреждения, третья — биографии.

Первая часть включает четыре главы. Этот блок начинается с краткого хронологического обзора важных событий в истории фармации в России (раздел 2.1). Начальная дата — 1581 г., когда в Московском Кремле при Иване Грозном была открыта первая аптека и заканчивается 1919 г., когда в Петрограде был открыт Химико-фармацевтический институт (сегодня — Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия) и введены в 1934–1937 гг. научные степени «кандидат фармацевтических наук» и «доктор фармацевтических наук». Затем рассматриваются основные этапы развития, которые прошла в XIX в. наука о лекарствах на пути к современной фармации (раздел 2.2). Это прежде всего формирование основ самой фармации и ее дифференциация, т.е. возникновение новых дисциплин, таких как фармакогнозия, фармакология, лекарственная технология. Кроме того, в этом разделе обсуждаются трудности, связанные с переводом исторических терминов на немецкий язык. В разделе 2.3

коротко разъясняются возможности, существовавшие в России в XIX в. для получения фармацевтического образования. Ученая степень «магистр фармации», введенная в России в 1845 г., являлась на протяжении почти 90 лет высшей квалификацией в области фармации, соответствующей докторской степени в области естественных наук. Здесь следует заметить, что в это время в Германии для фармацевтов еще не было возможности получить высшую квалификацию по этой специальности, а только степень доктора философии.

Особый интерес представляет третья глава книги, в которой собран и обобщен значительный материал об аптекарях и фармацевтах с «немецкими корнями» в Российской империи. (Забегая вперед, следует отметить, что почти все данные для этой главы взяты из биографий, приведенных в главе 7.) В разделах 3.1 и 3.2 приводятся сведения об аптекарях и фармацевтах, которые родились в Германии, эмигрировали в Россию и работали в этой области, о российских немцах, учившихся в немецких университетах и т.д., а также о тех, кто получил начальные профессиональные знания в немецких аптеках. Важной частью этого обзора является информация о научных связях этих аптекарей и фармацевтов с немецкими и российскими учеными, с академиями и научными обществами. В XIX в. 17 аптекарей и фармацевтов, служивших в Российской империи, были избраны в почетные члены Академии наук в Петербурге, 8 — в немецкую академию «Леопольдина», 3 — в Прусскую академию наук в Берлине, 3 — в Гёттингенскую академию наук, 2 — в Баварскую академию наук, 11 — в Московское

общество испытателей природы, 11 — в Вольное экономическое общество в Петербурге. Любопытную часть такого обзора составляют сведения об ученых, трудившихся в области фармации и получивших ученую степень в университетах немецкоязычных стран. Автором выявлена интересная особенность: если в первой половине XIX в. большинство получало в Германии степень доктора медицины, то затем картина меняется. Преимущество отдается диссертациям в области естественных наук, что связано со значительно возросшей ролью химии в фармации.

Интересная тема затронута в разделе 3.3. Речь идет об ученых, которые свое первоначальное профессиональное образование и любовь к профессии получили в аптеке. Во время работы в аптечной лаборатории у них проявился интерес к научным исследованиям и позже они смогли продолжить свою деятельность в науке. Среди них такие выдающиеся химики, как Карл Клаус (1796—1864) и Карл Юлиус Фрицше (1808—1871), минералог Ганс Рудольф Герман (1805—1879), геолог и палеонтолог Герман Траутшольдт (1817—1902). Также рассказывается и о тех, кто становился аптекарями и часто посвящал свое свободное время науке. Так, например, можно назвать известного владельца московской аптеки Владимира Карловича Феррейна (1834—1918), который организовал при своей аптеке гистолого-бактериологическую и химико-аналитическую лаборатории. Раздел 3.4 посвящен немецким династиям аптекарей в Российской империи, таким как Илиш в Риге или Оссе в Астрахани и, конечно, двум самым знаменитым династиям фармацевтов: Феррейн в Москве и Пель

в Петербурге. Кстати, аптека Пеля в том же здании на Васильевском острове, где была открыта, работала всю блокаду и работает в настоящее время. Завершает главу раздел 3.5, в котором рассказывается о пути женщин в фармацию. Возможность получить специальность фармацевта женщины получили в России уже в 1888 г. значительно раньше, чем в Германии, т. е. были своего рода примером для женщин Германии.

В четвертой главе представлены материалы и исследования, непосредственно связанные с аптечным делом. В эту главу входят следующие разделы: аптеки и аптекари в Прибалтике (4.1), в Москве, Петербурге (4.2) и на остальной территории России (4.3). В разделе 4.4 представлены таблицы с числом аптек в ряде губерний и в крупных городах в расчете на 10000 жителей. Больше всего аптек «на душу населения» приходилось в 1841 г. в Санкт-Петербургской губернии (62 аптеки). В самом Санкт-Петербурге в то время на 470 000 жителей приходилось 47 аптек, 40 из которых принадлежали немецким аптекарям. Правда это, значительно меньше чем в Риге, где на 60000 жителей приходилось 14 аптек. И в Риге большинство аптек принадлежали аптекарям с немецкими корнями. В следующем разделе 4.5 рассматривается уровень квалификации аптек в России и приводятся свидетельства фармацевтов того времени, которые подтверждают, что качество аптек было ничуть не хуже, чем в Германии. Завершает главу раздел 4.6, в котором приведены примеры лекарственных препаратов из России, которые применялись в Германии.

В пятой главе представлен ряд примеров того значительного влияния, которое немецкие аптекари и фармацевты оказали на развитие фармации

в Российской империи в XIX в. Эта глава состоит из шести разделов: прежде всего показаны тесные связи с Россией известного немецкого фармацевта, профессора химии и физики Эрфуртского университета, организатора Фармацевтического-химического учебного заведения Иоганна Бартоломеуса Троммсдорфа (1770–1837). Далее показан значительный вклад Йенского университета в подготовку ученых, трудившихся в России в области фармации, рассмотрена роль немецких химиков в фармацевтических обществах России, изучены периодические издания по фармации, издаваемые в России на немецком языке и учебная немецкая литература, которая использовалась в России для преподавания фармации. Последний раздел этой главы посвящен гомеопатическим аптекам, появление которых в России непосредственно связано с немецким влиянием.

Во второй части монографии приведены данные практически обо всех академических и учебных заведениях России XIX в., в которых так или иначе была представлена фармация. Насколько можно судить, это первый подобный обзор учреждений, касающийся области фармации. В структуре этой главы можно выделить три блока учреждений: 1) Академия наук в Санкт-Петербурге, 2) медико-хирургические академии (их было три: в Санкт-Петербурге, Москве и Вильне) и 3) университеты (в то время их было 11: в Москве, Дерпте, Вильне, Казани, Харькове, Санкт-Петербурге, Гельсингфорсе, Киеве, Одессе, Варшаве, Томске). После вводного раздела следуют разделы, непосредственно содержащие конкретные характеристики учреждений. Изложение в каждом из 15 подразделов осуществляется по следующей схеме:

сначала сообщаются общие сведения об истории основания и структуре учреждения, при этом особое внимание уделяется немецкой составляющей. Затем следуют данные о структуре фармацевтических отделений или кафедр и информация о работавших там представителях фармации на протяжении всего XIX в. Завершает изложение материал о русско-немецких связях, в которых участвовали сотрудники рассматриваемого учреждения.

Третью часть монографии представляет биографический лексикон, или словарь, который является наиболее объемной, можно сказать, базисной частью книги. Она состоит из 60 достаточно подробных био- и библиографий и 765 кратких биографий. В текстовой части монографии имена фармацевтов, биографии которых представлены в этой главе, отмечены особо. Седьмая глава начинается с предварительных замечаний, в которых, помимо всего, обсуждаются критерии отбора для биографического лексикона и проводится критический анализ специальной биографической литературы. У всех биографий общая схема, разработанная для всех участников проекта «Научные связи Германии и России в XIX веке в области химии, фармацевтики и медицины» и для их изданий в серии «Связи». Большое достоинство книги и особенно биографических очерков — это введение в научный оборот нового архивного материала, обнаруженного автором в архивах обеих стран. Также полно, насколько это возможно, представлены публикации как самих фармацевтов, так и литература о них, причем указываются труды, появившиеся на свет как в России, так и в Германии. Воспроизведены титульные страницы многих значимых

публикаций. При этом выбраны такие экземпляры, с помощью которых можно продемонстрировать, что изданные в России книги находятся в немецких библиотеках и наоборот. В биографических очерках обязательно упоминаются годы и место учебы, область научных интересов, трудовая деятельность, уровень квалификации, поездки с научной целью в Германию, публикация книг, научных статей и переводов, членство в немецких научных обществах, переписка и многое другое, что относится к научному обмену, картину которого воссоздадут представленные биографии.

Завершают издание библиография и указатель имен. Совсем не удивительно, что список использованной литературы такого обширного исследования занимает 61 страницу. Наличие указателя имен на 36 страницах во многом облегчает пользование изданием.

Как и предыдущие проекты серии, монография Русановой не только открывает многие неизвестные или забытые страницы истории науки Германии и России, но и выполнена на высоком редакционном и полиграфическом уровне. Текст дополняют 163 иллюстрации: портреты ученых, докторские дипломы и некоторые страницы публикаций, а также другие ценные исторические документы. Монография вносит важный вклад как в целом в изучение истории мировой науки, так и в изучение истории международных научных связей в области фармации и естественных наук. Книга содержит много ценного материала как для историков и историков науки, так и для социологов и культурологов. И к чести автора и издательства «Шейкер Ферлаг» (*Shaker Verlag*), книга имеется во многих крупных библиотеках России.