

## РЕГЛАМЕНТАЦИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ В РОССИИ XVI И XVII ВЕКОВ: ВЕРТОГРАДЫ, ФАРМАКОПЕИ, ЛЕЧЕБНИКИ

Ю.И. Зеликсон<sup>1\*</sup>

**Резюме.** В статье дан обзор первых медицинских рукописных источников, регламентирующих изготовление лекарственных средств в России XVI и XVII веков: вертоградов, лечебников, фармакопей. Приведены сведения о первых аптечных учреждениях – зеленых лавках, об Аптекарском указе, в функции которого входил контроль изготовления лекарственных средств.

**Ключевые слова:** история фармации, регламентация изготовления лекарственных средств, вертограды, зеленые лавки, Аптекарский указ.

**REGULATION OF DRUGS PRODUCTION IN RUSSIA XVI AND XVII CENTURIES: VINEYARD, PHARMACOPOEIAS, LECHEBNIK**

Y.I. Zelikson<sup>1\*</sup>

**Abstract.** The article provides an overview of the first medical manuscript sources that regulate drugs production in Russia XVI and XVII centuries: vineyard, lechebnik, pharmacopoeias. Here are the details about the first pharmacies – Here are the details about the first pharmacies – green benches, an Pharmaceutical decree, which functions include control the drug production.

**Keywords:** history of pharmacy, regulation of the drug production, vineyard, green benches, Pharmaceutical decree.

### ВВЕДЕНИЕ

До XVIII столетия официальных фармакопей в России не было. Предшественниками первых русских фармакопей являются различные рукописные травники и лечебники, имевшие распространение в России в XVI и XVII веках [1–6].

На основании различного происхождения и содержания их делят на несколько групп. Под названием «вертоград», «сад лекарственных растений» известны рукописи, в основе которых лежит перевод с немецкого сочинения «Ortus sanitatis», популярного в средние века в Германии и выдержавшего там несколько изданий. В одной из рукописей вертограда указано: «Божией милостию книга сия переведена бысть с немецкого языка на словенский, а перевел полонянин литовский, родом немчин, любчанин [т.е. из г. Любека]. Переведена книга сия лета 1534 года».

В основе рукописей, известных под названием «прохладный вертоград» («Книга, глаголемая прохладный вертоград, избранная от многих мудрецов о различных врачейских вещех, ко здравью человеческому пристоящих»), лежит печатная книга «Hortus Amoenus», переведенная на русский язык с немецкого или латинского ори-

гинала в 1672 г. подьячим Земского приказа Андреем Никифоровым. Прохладные вертограды отличались от вертоградов кратким описанием растений, причем указаны растения в подавляющем большинстве отечественные, хотя и совпадающие с западноевропейской флорой. Переписчики прохладного вертограда перерабатывали его, пополняли новыми сведениями, в значительной степени русифицировали.

Основой рукописей «О перепущении вод» являлись напечатанные в XVI в. сочинения Иеронимуса Бруншвига. В XVI в. они были переведены на немецкий язык в Германии, а у нас на русский – в середине XVII в., возможно, первым фармацевтом Василием Шиловым.

В то время многочисленные травы для лечебных целей подвергались перегонке с водой или спиртом. В XVII в. при аптекарских огородах в Москве были установлены перегонные кубы, а работающие в этих лабораториях фармацевты («альхимисты») назывались «спиртовыми перепущиками» [7].

Большой интерес представляют медицинские рукописи второй половины XVII столетия, называвшиеся «фармакопеями». Они еще не являлись обязательными, официальными руководствами, а представля-

ли из себя сборники прописей распространенных лекарств. Составители этих фармакопей стремились в какой-то мере систематизировать методы их изготовления. Сохранились имена трех составителей фармакопей. Это лекари Аптекарского приказа Иван Венедиктов [8] и Даниил Гурчин, а также архиепископ Холмогорский Афанасий.

## ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВ

А.М. Филькин изучил ассортимент и технологию изготовления лекарств в этих рукописях и установил, что русские рукописные фармакопеи конца XVII столетия составлены по отечественным источникам и на основе опыта русских врачей и аптекарей. Они положили начало обобщению и унификации технологических сведений о лекарственных средствах и их качестве. В этих фармакопеях можно обнаружить черты, характерные для фармакопей последующих столетий, в известной степени они послужили материалом для составления будущих государственных фармакопей [5, 9].

Представление о характере рецептов, приводимых в рукописях, дает пример из «Реестра из дохтурских наук» А.А. Любимова:

*«Состав водки апоплетиковой. Взять корицы, гвоздики, имбирю, цитрону, ладану белого всего по 20 золотников, корени пиона, бобков масличных, корки лимонной, укропу, всего по 12 золотников, ягод можжевельных, горчицы белой, кишинецу, кардамону толченного, цвету лавендового, розмарину, майорану, всего по четверть фунта, травы шалфею, иссопу, мяты, буквицы, рябинки, мелиссы, всего по горсти, цвету ландышевого фунт, то все столочь крупно, а траву изрезать, налить двумя ведрами вина простого [т.е. водки] или пополам с романейной водкой, настаивать две недели; как настоится, перегнать через кубик, тако выйдем водки ведро. Тех всех зелий взяти на три рубли. Та водка апоплетиковая силу содержит и имеет действие помогать тем, которые суть одержимы головной болезнию и параличем. Против паралича принимать ее с утра и вечером по ложке. В тое водку помочить горчицы белой толченой; как настоится, той водкой натирать параличные места в тепле гораздо часто» [10].*

Некоторые рецепты были весьма лаконичны: «...веси [т.е. взвесь] воды дягиля 6 золотников, фирияку доброго 1 золотник, корени Дягилева толченного полтора золотника и разведи то вместе и дай болящему пити прежде спания» [11].

В травниках, вертоградах и других сочинениях XVI–XVII столетий были описаны свойства различных «зелий», правила заготовки, хранения и обнаружения примесей.



Рисунок 1. Травник [12]

Качество лекарственного растительного сырья определяли по внешнему виду, по вкусу и по запаху. В одном из рукописных лечебников описаны способы обнаружения подделки заграничной мандрагоры, гвоздики, галгана.

## КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Первыми аптечными учреждениями в России являлись зелейные лавки [13]. Сведения большинства владельцев зелейных лавок о свойствах и качестве лекарств были еще очень примитивны. Ввиду недостаточности знаний для распознавания подлинности и доброкачественности лекарств и полного отсутствия контроля со стороны государства за работой зелейных лавок происходило немало случаев отравлений и злоупотреблений лекарствами, используемыми в качестве ядов. В 1700 г. знатный боярин Салтыков отравился лекарством, купленным в зелейной лавке.

Чтобы предотвратить отравление лекарствами, правительство издало ряд постановлений по упорядочению отпуска лекарств. Еще в 1672 г. было запрещено отпускать лекарства из зелейных лавок, однако отпуск продолжался ввиду совершенно недостаточного количества существовавших тогда аптек. Описаны и случаи отравления лекарствами, отпущенными из аптеки.

Только в царской аптеке изготовление лекарств контролировали. Делали это путем «надкушивания» боярами «пристойных про великого государя лекарств». Этот своеобразный органолептический контроль проводили из боязни отравления царя, не доверявшего иноземным лекарям и аптекарям [14].

Контроль за изготовлением лекарств в придворной, а позднее и в «вольных» аптеках осуществлял Аптекарский приказ, руководивший всей системой медицинской помощи в России. Первые упоминания о деятельности Аптекарского приказа относятся к 1620 г. В его функции входило наблюдение за качеством лекарств, чтобы «никакого внешнего, ни



Рисунок 2. Рабочий стол аптекаря [12]



Рисунок 3. Аптечная посуда [12]

внутреннего зла, ни смерти не навесь и не осквернить». В XVI столетии при Аптекарском приказе в Москве существовала довольно хорошо оборудованная лаборатория.

Специалисты Аптекарского приказа, лекари, химики, аптекари изготовляли разнообразные лекарственные препараты. В этой лаборатории исследовали неизвестные травы, найденные у различных лиц.

Аптекарский приказ контролировал и лекарства, приготовленные так называемыми «диштилляторами» из трав, произрастающих в аптекарском огороде. Одним из первых «химиков-диштилляторов» был Василий Шилов, следивший за тем, «чтобы всякая водка и состав совершенную силу по предписанному действию в рецептах дохтурских имела».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, в XVI–XVII веках на Руси имелись травники, лечебники и другие рукописи медицинского и фармацевтического характера, которые историки считают предшественниками государственных фарма-

копей. Эти источники содержали описание и способы приготовления лекарственных препаратов того времени. В первую очередь сырьем для них служило растительное сырье. В аптечных учреждениях XVI–XVII века – зелейных лавках – доброкачественность лекарств не контролировалась. Контроль за изготовлением лекарств стал одной из функций Аптекарского приказа.

## ЛИТЕРАТУРА

1. В.Ф. Груздев. Русские рукописные лечебники. – Л.: Изд-во Военно-морской медицинской академии. 1946. С. 5–54.
2. М.Ю. Лахтин. Медицина и врачи в Московском государстве (в допетровской Руси). – М. 1906. С. 63–82.
3. М.Ю. Лахтин. Старинные памятники медицинской письменности. – М. 1911.
4. Д.М. Российский. Первые русские фармакопеи и их предшественники. [Доклад на конференции, посвященной Государственной фармакопее, VIII изд. 9–11 июня 1949 г.] // Фармакология и токсикология. 1950. № 1. С. 43–49.
5. А.М. Филькин. Лекарственные формы и препараты в медицинских рукописях XVI–XVIII столетий // Аптечное дело. 1956. Т. 5. № 2. С. 31–35.
6. К.С. Гузев. Лечебник XVII века глазами современного провизора. Разработка и регистрация лекарственных средств. 2015. № 2. С. 238–247.
7. Н.А. Богоявленский. Древнерусское врачевание в XI–XVII вв. Источники для изучения истории русской медицины. – М.: Медгиз, 1960. С. 72–100.
8. М.Л. Гольдфарб, А.В. Пруссак. Русский лекарь-практик и писатель второй половины XVII века Иван Венедиктов // Фармакология и токсикология. 1952. № 3. С. 23–25.
9. А.М. Филькин. История создания русских фармакопей: автореф. дисс. ... к.фарм.н. – М. 1963.
10. В.А. Невский. По поводу статьи проф. Д.М. Российского «Первые русские фармакопеи и их предшественники» // Фармакология и токсикология. 1952. № 1. С. 60–63.
11. Н.А. Богоявленский. О некоторых чертах лекарствоведения в Московской Руси // Советская медицина. 1952. № 2. С. 45–47.
12. Минские аптеки. С 16-го века до наших дней URL: <http://littledoc.ru/minskie-apteki-s-16-go-veka-donashih-dney/> (дата обращения 19.03.2016).
13. А.М. Филькин. Аптекарский экзамен в XVII столетии // Фармация. 1969. Т. 18. № 1. С. 52–55.
14. И.С. Ткешелашвили. Русская фармация до возникновения первых вольных аптек в России. – М.: БИ, 1902. 245 с.