

УДК 615.014:615.072

**РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ ВЗГЛЯД НА РАЗВИТИЕ
ТЕХНОЛОГИИ ЛЕКАРСТВ И НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
(ИСТОРИЧЕСКИЙ ГЕНЕЗИС)**

Корытнюк Р.С., Вишневская Л.И.

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина

Вступление. Невозможно определить, когда люди впервые начали смешивать вещества и придумывать препараты, которые имеют терапевтические эффекты, но известно, что рецептура лекарственных препаратов из материалов медицинских животных, растительных и минеральных источников практикуется в сложных формах у широкого круга древних цивилизаций. Общества Древнего Египта, Греции, Рима и арабских культур, например, разрабатывали сложные комплексы медицинских знаний, включая различные аспекты фармацевтики и медицинской рецептуры. Археологические исследования приводят многочисленные свидетельства того, что изготовление лекарств занимало центральное место в терапии, практикуемой древними египтянами (3000 – 1200 г. до н.э.). Были найдены сундучки для лекарств, содержащие высушенные препараты и инструменты, связанные с изготовлением препаратов, письменные работы на папирусе, описывающие медицину, рецепты, препараты, систему мер и весов, используемых в ту эпоху. Многие препараты различных месопотамских цивилизаций, которые существовали параллельно с египетскими культурами, используемых ассирийцами, таких как опиум, мирра и лакрица, все еще используются сегодня.

Многие важные тексты, содержащие информацию о лекарствах, а также рецептуры, были составлены великими арабскими врачами седьмого-тринадцатого века, в том числе John Mesue Senior (ум. 857), Abu Mansur (ок. 970), Ibn Sina (Avicenna, с. 980-1036) и Ibn al Baitar of Malaga (1197-1248). Типичный текст данного периода является Corpus of Simples, составленный Ibn al Baitar of Malaga, который в значительной степени содержит информацию о лекарствах и их изготовлении, происходящее из старых классических произведений. Там, однако, есть некоторые доказательства того, что, по крайней мере, 300 ранее неиспользованных лекарственных средств были описаны в ключевых арабских текстах, связанных с фармацевтическими препаратами. Многие из этих новых идей включают в себя гвоздику, бетель, ревень, чилибуху и широкое использование тростникового сахара в качестве основного компонента составов.

Многие из устаревших измерительных систем, методик, лекарственных форм и оборудования не сохранились в широком доступе и могут быть утеряны навсегда, или по крайней мере быть недоступны, за исключением настойчивых историков. Важно быть в курсе исторических путей, которые привели к настоящему технологическому позиционированию фармацевтов.

Методы исследования. Библиосемантические.

Результаты исследования. Накопленный опыт при изготовлении лекарственных средств требовал наличия нормативной базы, которая со временем аккумулировалась в виде фармакопей. Каждое государство имело законодательные книги с правилами изготовления лекарств. В них приводились важные данные по технологии лекарств: количество, свойства и методы

изготовления разнообразных лекарственных форм. Эти книги имели свое происхождение так, как и аптеки, от арабов и персов.

Примером первых прашуров фармакопеи может быть папирус времен фараона Аменхотепа (1400 г. до н. э.). В 840 г. н. э. арабский врач Сабур Ибн-Сахель (Сабур-бен-Саал) написал инструкцию по изготовлению лекарств ~ Трабаддин".

В Украине фармакопеи берут начало от "домашних рукописных книг", травников, вертоградов, где неизвестные авторы среди разнообразных бытовых сведений подавали необходимую для семьи медицинскую информацию о методах и средствах лечения, их изготовлении, хранении, качестве и проч. Либо которые авторы травников срисовывали из природы полезные растения, подавая их местное [8, 9, 10] и иностранное название, и способ применения. Много таких примеров можна привести из Жития Киево-Печерских и других ченцов периода Киевской Руси.

Настоящая первая российская фармакопея как юридический законодательный документ была издана в конце XVIII ст. в эпоху становления научной фармации, еще не розграничиной на отдельные ее отрасли [7].

В одной из первых книг, выданой в 1901 г, посвященных технологии лекарств и рецептуре, автором которой был профессор Р. Коберт, указывается, что Первое издание российской фармакопеи состоялось в 1770 году (хотя другие авторы относят ее на 1778 год). Эта фармакопея была посвящена императрице Екатерине II. На титульной странице фармакопеи было изображено императрицу в виде Панацеи со всема ее атрибутами как покровительницы лекарственной терапії [2, 7].

II издание фармакопеи вышло в свет в 1779 г. как копия фармакопеи I издания. В 1784 году состоялось ен переиздание.

Фармакопея III издания вышла при участии доктора медицины Н. К. Карпинского и известного ученого в области лекарствоведения Т. Е. Ловица в 1798 г. В 1799 и 1803 гг. были напечатаны дополнительные тиражи фармакопеи. Все эти фармакопеи были изданы на латинском языке. Но в 1803 г. студент университета И. Леонтович перевел ее на русский язык [7].

Аптекари в Украине использовали Берлинскую фармакопею. Право на это давал действующий Устав, ст. 362, который требовал от аптек наряду с другими фармакопеями и пособиями использовать Берлинскую фармакопею. Так исторически сложилось, что это отразилось на рецептуре аптек на территории Украины. Утвердило это и Постановление от 1866 года [7]. Также еще из XIII ст. существовала Фармакопея для бедных [11].

Кроме того, врачи иногда при выписывании рецептов пользовались фармакопеей элеганс, согласно которой назначались привередливые формы лекарств. Например, в патентованной посуде, в дорогих коробочках, с добавлением драгоценных корригентов вкуса, запаха и цвета, по согласию пациентов, за дополнительную стоимость. Такая практика была распространена и разрешена [7].

В 1866 г. была издана Российская гражданская фармакопея на государственном языке. Она считалась Первой Российской фармакопеей. В 1871 г. было осуществлено второе ее издание.

Профессором фармации, академиком Российской медико-хирургической академии, Ю. К. Траппом было составлено новую фармакопею III издания и издано в 1880 году.

IV издание вышло в 1891 году. Оно, по мнению некоторых современников, «за общим признанием» считалось лучшей российской фармакопеей (Левентон В. А. Сборник законоположений и правительственных постановлений для фармацевтов, частных и общественных аптек, аптекарских магазинов, фабрик и лабораторий фармацевтических препаратов, заведений искусственных минеральных вод и прочих предприятий фармацевтической промышленности. Второе пересмотренное и значительно дополненное издание. СПб., 1913).

V издание появилось в 1902 году. Сравнительно с IV, оно значительно уменьшено и сокращен текст статей [15, 16, 17].

VI фармакопея была издана в 1910 году. В ней требовалось определение количества действующих веществ в препаратах и придерживания их норм. Для этого были наведены методики их определения [17].

Наряду с государственной фармакопеей существовало издание известных фармакопей, военной и морской. Военная фармакопея появилась в 1779 году, а морская – в 1789 и была переиздана в 1806 году.

Постепенное развитие фармации и сугтеві достижения в медицинской практике вызвали необходимость в 1858 году начать подготовку нового издания военной фармакопеи.

В дооктябрьский период в аптеках широко использовалось многотомное издание немецким языком Н. Hager "Handbuch dcr Pharmazeutischen Praxis", известное с 1876 г., которое много раз переиздавалось и дополнялось. В нем наводились все необходимые научно-практические данные фармакогностического, физиолого-химического, технологического, судебно-химического характера, фармацевтических, пищевых продуктов.

Исторический генезис создания фармакопей и других нормативных документов приведен на рис. 1.

Выводы. Таким образом, к концу XIX ст., благодаря развитию физики, химии, достижениям ботаников и биологов, которые были восхищены своими открытиями и были рады передать все людям для использования в лечебных целях, постепенно расширялся арсенал лекарственных препаратов, как химио-терапевтических, так и из сырья растительного и животного происхождения. Наука, благодаря своим розроботкам, давала в руки человечеству препараты, методы, формы, излагая в фармакопеях, учебниках, посвященных вопросам рациональной технологии лекарств, возникает сеть аптек как заведений, в которых работают образованные специалисты, владеющие вопросами технологии лекарств на научном уровне того времени [21, 27].

Быстрое становление технологии лекарственных форм как научной дисциплины оказалось возможным только благодаря многочисленным исследованиям, которые активно проводились в созданных (одновременно с фармакологическими вузами) научно-исследовательских учреждениях.

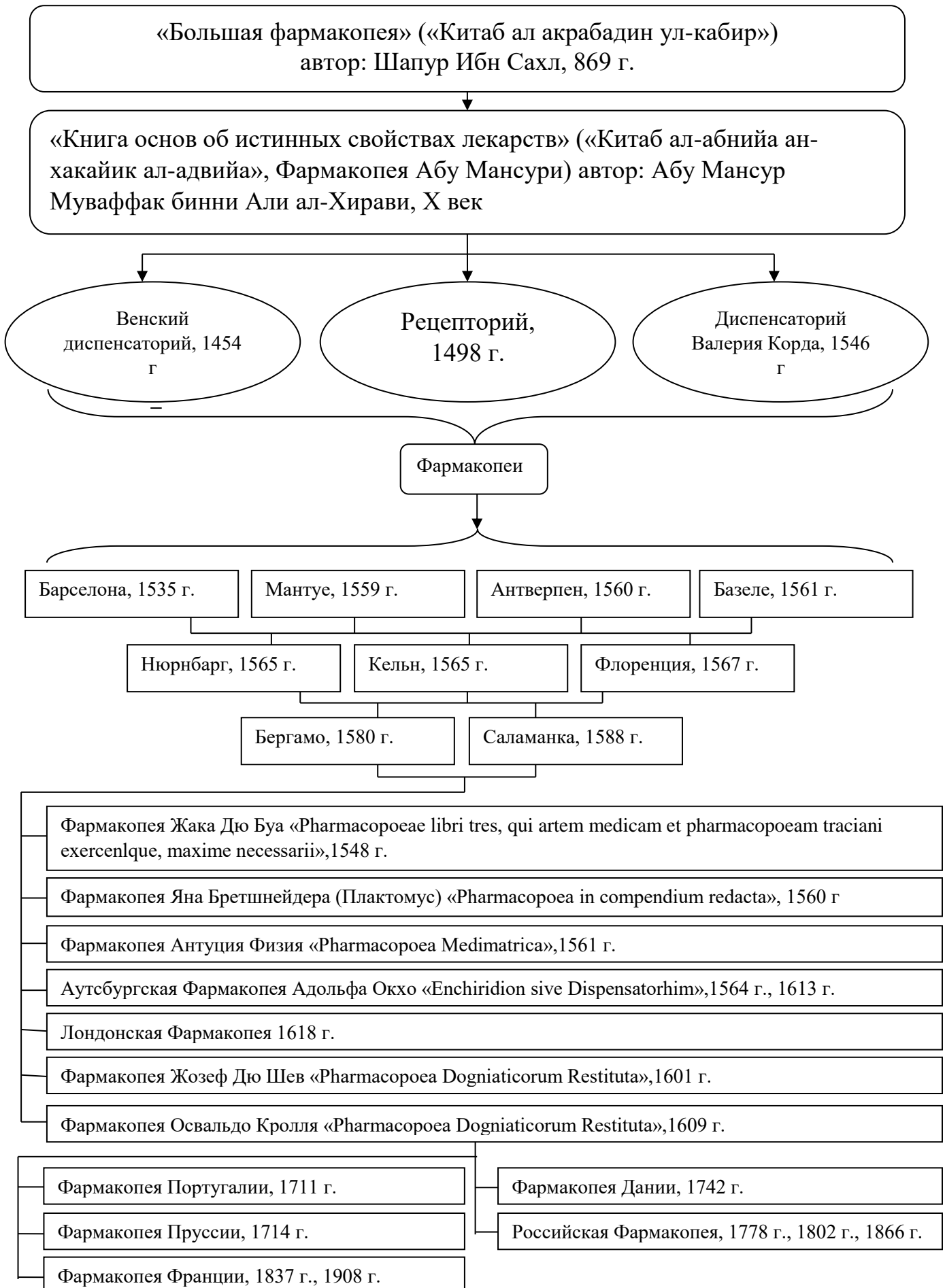


Рис. 1. Фармакопеи разных периодов и стран

Литература

1. Дэрумс В. Я. Болезни и врачевание в древней Прибалтике. – Рига: «Зинатне». – 1970. – 200 С.
2. Криков В. И. Организация и экономика фармации. – Москва: «Медгиз». – 1976. – 455 с.
3. Літвиненко М. М., Губський І. М. Організація фармацевтичної справи. –Київ: «Держмедвидав». – 1962. – 454 с.
4. Зархин И.Б. Очерки из истории отечественной фармации XVIII и первой половины XIX вв. – Москва: «Медгиз». – 1956. – С. 110.
5. Левинштейн И. И. Спутник фармацевта. – Москва: «Госмедпром». –1927. – 408 с.
6. Державний архів Київської області (ДАКО). – Ф.13. – Оп.1. – Спр. 818. – Арк.125; Спр. 768. – Арк. 15-16; Спр. 675. – Арк. 2; Спр. 226. – Арк. 3-21; Спр. 799. – Арк. 1-17; Спр. 1903. – Арк. 143.
7. Коберт Р. Учение о назначении лекарств. – Одесса-Москва: Изд. ж-ла «Терапевтическое обозрение». – 1914. – 384 с.
8. Болтарович З. Є. Народна медицина українців. – Київ: «Наукова думка». – 1990. – 231 с.
9. Болтарович З. Е. Народное лечение украинцев Карпат конца XIX – начала XX столетия. – Киев: «Наукова думка». – 1990. – 118 с.
10. Тертишник А. Г. Про домові аптечки // Фармацевтичний журнал. – 1963. – № 5. – С. 57-58; 1989. – № 11. – С. 72-75; 1990. – № 2. – С. 74-77.
11. Клинге А. Культура и обработка лекарственных душистых растений. – Л.: «Практическая медицина». – 1927. – 322 с.
12. Бушкова М. М. Значення російських фармакопей для підвищення якості лікарських засобів // Фармацевтичний журнал. – 1963. – № 1. – С. 54-58.
13. Марголин Д. М. Курс фармации. – Петербург-Киев: «Сотрудник». – 1911. – 302 с.
14. Мейер-Штейнег Т., Зудгоф К. История медицины. – Москва: «Госиздат». – 1925. – 461 с.
15. Российская фармакопея (РФ) IV. – СПб: Изд. К. Л. Риккера. – 1891. – 727 с.
16. РФ V. – СПб: Изд. К. Л. Риккера. – 1902. – 567 с.
17. РФ VI. – СПб.: Изд. К. Л. Риккера. – 1910. – 590 с.
18. Русская военная фармакопея. – Спб.: «Военно-медицинский ученый комитет». – 1866. – 83 с.
21. Гагер Г. Руководство к медицинской и медико-химической практике. Под ред. Пеля А.В. – СПб: Изд. К.Л. Риккера. – 1889. – Т. 1. – 956 с.
27. Киев и его предместья: Шулявка, Соломенка с Протасовым Яром, Байкова Гора и Демиевка с Саперною слободкою по переписи 2 марта 1874 г. Произведенной и разработанной Юго-Западным отделом Импер. Русск. Географ. Общества. Издано по распоряжению г.Киев., Подольского и Волын. Генерал-Губернатора. – Киев: «Типогр. Ун-та Св. Влад., И.». – Завадского». – 1875. – С. 244-245.