

УДК 93/94

## **ИСТОРИЧЕСКИЙ ВКЛАД ФАРМАЦИИ В РАЗВИТИЕ БОТАНИКИ И ФАРМАКОГНОЗИИ И ФАРМАЦЕВТИКИ**

© **Никоноров М.М.**

*Самарский национальный исследовательский университет  
имени академика С.П. Королева, г. Самара, Российская Федерация*

e-mail: test\_igr4@mail.ru

Сегодня в фармации наибольшее внимание уделяется препаратам биологического происхождения, а лечебные свойства минералов используются все реже и реже. Большая часть данных в фармакогнозии относится к природным ресурсам и ингредиентам, которые являются фармакологически активными, или к лекарственным средствам, используемым в терапии определенных заболеваний и состояний нарушенного здоровья. Фармацевтические науки составляют единый огромный комплекс медико-биологических наук, входя в единую интегрированную сферу медицинских знаний. С фармацией связаны биоорганическая химия, молекулярная биология, генетика, молекулярная фармакология и др., а также прикладные науки, например – косметология. Но все это было намного позже, а в самом начале была фармация.

Целью исследования является изучение исторического вклада фармации в развитии ботаники, фармакогнозии и фармацевтики.

Для достижения цели необходимо решить задачи, в соответствии с которыми построена структура работы:

- 1) Рассмотреть, какое историческое влияние оказывала фармация на зарождение фармацевтики, фармакогнозии и ботаники;
- 2) Описать историческую связь между фармацевтической и медицинской деятельностью;
- 3) Проанализировать, какое историческое влияние оказывали фармацевты на развитие ботаники и фармакогнозии;
- 4) Проследить, как первые письменные гербарии и инкунабулы повлияли на развитие фармакогнозии.

Материалы и методы: работа носит описательный характер и представляет собой систематический обзор литературы, посвященной данной теме.

Медицина и лекарствоведение возникли и развивались в результате деятельности людей на всех стадиях его существования. А врачевание и применение лекарственных средств возникли на самых ранних из них, изменялись и совершенствовались вместе с эволюцией общества и по сегодняшний день. Идя от простого – желания жить и выживать, с самого начала существования человека и до нашего времени фармация способствовала развитию человечества, оставляя после себя базу для формирования таких направлений, как фармацевтика, фармакогнозия, ботаника, косметология и др., существование без которых сейчас не представляется возможным.

Промышленное фармацевтическое производство в ближайшие годы стало одной из ведущих отраслей промышленности и очень прибыльным бизнесом. Прогресс фармации продолжается, и в XX и XXI веках было открыто много новых соединений, которые успешно лечат многие болезни, но мы не можем избавиться от впечатления, что растения и сама природа являются основой любого лечения.

В начале XIX века с развитием химии ученым удалось выделить из растений активные (лекарственные) вещества в чистом виде. Первым из них был морфин (Ф. Сертюрнер в 1817 году получил его из мака).

Для XIX века характерно комплексное ботаническое, фармакологическое и химическое изучение лекарственных растений, в результате в конце XIX века появились первые чистые препараты лекарственных веществ растительного происхождения и их смеси.

В XXI веке продолжается изучение веществ растительного происхождения, развиваются генетика и селекция лекарственных растений. При этом используется генная инженерия, для производства лекарств разработаны ГМ-объекты. Также разработаны методы выращивания культур клеток и тканей лекарственных растений, в результате чего такие культуры стали еще одним источником биологически активных веществ.

Корни фармации уходят в самое начало человеческой цивилизации. Стремление сохранить знания о лекарственных травах и их практическом применении привело к написанию большого количества рецептурных книг, предшественников сегодняшней фармакопеи, в то время как стремление классифицировать лекарственные травы и желание представить их простым людям привело к большому количеству гербариев, сделав знания и описания растений доступными многим, а не только знати. Описания растений в гербариях, а затем в инкунабулах привели к широкому развитию фармакогнозии.

### Библиографический список

1. Абу Али ибн Сина (Авиценна). Канон врачебной науки. 2е издание. Ташкент, 1979–1982.
2. Воскобойников В.М. Великий врачеватель.
3. Голосова Н.А., Литинский А.М., Локшина Р.Д., Семенова Т.Д., Тарасова Л.Г., Тольцман Т.И. Учебник организации фарм. дела. М.: Медгиз 1961г.
4. Егоров В.А. История фармации: учебное пособие для студентов фармацевтических вузов. Самара: ГП «Перспектива»; Сам ГМУ, 2002.
5. Заблудский П.Е., Крючок Г.Р., Кузьмин М.К., Левий М.М. История медицины. М., 1980.
6. Зархин И.Б. Очерки из истории отечественной фармации. М.: Медгиз, 1956.
7. Зудкоф. Медицина средних веков и эпохи возрождения. 1999.
8. Кузнецова М.А., Резникова А.С. Сказание о лекарственных растениях. М.: Высшая школа, 1992.
9. Левинштейн И.И. История фармации. Организация фармацевтического отдела. М.: Медгиз, 1939.
10. Мейер-Штейнг Т. Древняя медицина. М.: Вузовская книга, 1999.
11. Семенченко В.Ф. История фармации: учебное пособие. М.: ИКУ «МарТ», 2003.
12. Шамин А.М. История фармации. Методическое пособие для заочного обучения. Часть первая. М., 2002.
13. Tschanz D.W. A short history of islamic pharmacy. JISHIM, 2003
14. Kremers and Urdangs' History of pharmacy. The Arabs and the European middle ages. 4th ed. Madison, Wisconsin: American institute of the history of pharmacy; pp. 23–7.
15. Muminagic S, Masic I. The classics of Arabic medicine. Med Arh. 2010;64(4):254–6.
16. Zunic L, Masic I. Roots of Pharmacy Practice in Bosnia and Herzegovina from Ottoman and Austro-Hungarian period: Attars Mission for Pharmaceuticsl Care. Mater Sociomed. 2015 Feb;27(1): 56–8.
17. Hamarneh S. The rise of professional pharmacy in islam. [Accessed: September 8th 2016]; Med Hist. 1962 6(1): 59–66.