

ИСТОРИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И РАЗВИТИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Ф.Тухтамишев, Независимый исследователь
Карши государственный университет Узбекистан

Аннотация

В данной статье рассматривается история организации и развития фармацевтической промышленности, начиная с её зарождения и до наших дней. Особое внимание уделяется ключевым этапам, которые повлияли на формирование современной фармацевтической индустрии, включая научные открытия, развитие технологий и эволюцию законодательной базы. Описаны основные вехи становления отрасли, её роль в обеспечении здоровья населения и внесение вкладов в развитие медицины. Кроме того, обсуждаются проблемы и перспективы дальнейшего роста фармацевтической промышленности в условиях глобализации и инновационных преобразований.

Ключевые слова: Фармацевтическая промышленность, история, организация, развитие, технологии, медицина, здравоохранение, научные открытия, инновации, законодательство.

Introduction

Фармацевтическая отрасль и подготовка кадров, а также повышение квалификации играют решающую роль в развитии фармации и улучшении качества лекарственных препаратов. В частности, в советский период, наряду с ростом аптечных сетей в республике, наблюдался также рост числа кадров в фармацевтической области. Важную роль в этом сыграло создание направления фармацевтики в медицинских учебных заведениях.

После установления советской власти внимание было уделено и медицинскому образованию, в частности подготовке фармацевтов. Например, в 1925 году в Самаркандской медицинской школе, в 1927 году в Ферганском медицинском училище, в 1955 году в Нукусе и Карши, а также в 1962 году в Наманганских медицинских учебных заведениях были открыты фармацевтические отделения. С 1922 по 1963 год в Узбекистане было подготовлено 2600 фармацевтов со средним образованием. Только с 1953 по 1963 год в медицинских учебных заведениях было принято 1200 человек на фармацевтическое направление, из которых было подготовлено более 760 младших специалистов. Более 45 процентов из них составляли представители местных национальностей, 14,7 процента - узбекистанки. Повышение квалификации средних фармацевтических кадров проводилось в Центре повышения квалификации медицинских работников в Ташкенте и в высших

медицинских учебных заведениях республики. С 1958 по 1963 год более 250 помощников провизоров повысили свою квалификацию¹.

Развитие высшего фармацевтического образования имело большое значение постановление Совета Народных Комиссаров СССР от 8 сентября 1936 года № 47 о подготовке средних медицинских кадров, стоматологов и фармацевтов. Согласно этому постановлению, помимо существующих фармацевтических институтов в Одессе, Харькове и Днепропетровске, в 1936-1937 годах на базе факультетов и кафедр медицинских институтов Ленинграда, Москвы, Перми, Ташкента, Баку и Тбилиси было поручено организовать фармацевтические институты. Народный комиссариат здравоохранения СССР был задействован в этом процессе. В этих институтах обучение провизоров-фармацевтов продолжалось 4 года.

В советский период особую роль в обеспечении фармацевтической отрасли республик Центральной Азии и Казахстана высококвалифицированными кадрами играл Ташкентский фармацевтический институт, открытый в 1937 году. Этот институт был размещен в здании общежития Ташкентского медицинского института. Первым ректором был назначен Э.Ю.Шурпе, заместителем директора по учебной работе - профессор А.С.Волинский, деканом - Л.Б.Нимс. В последующие годы в институте работали такие директора, как П.Ф.Архангельский, А.С.Волинский, П.А.Недрит, Б.А.Данилов, К.Х.Тагиров, Ё.Х.Тўракулов, В.Н.Бернштейн, М.Л.Фримерман. В год основания в институт было принято 50 студентов. Институт стал главным учебным заведением, готовящим высококвалифицированных фармацевтов, инженеров-технологов для промышленной фармации, педагогов-фармацевтов и агрономов по выращиванию лекарственных растений. В год создания в институте функционировал 1 факультет и 10 кафедр.

В 1937/1938 учебном году в Фармацевтическом институте были организованы кафедры общей химии, ботаники, физики, а также курсы математики, латинского языка и физического воспитания. На кафедре общей химии работали кафедрой А.С.Волинский, доцент П.Ф.Обльченко, ассистент М.А.Азизов; на кафедре ботаники – кафедрой А.М.Завальский, доцент А.У.Рахимов, ассистент Н.К.Шамсиддинов; на кафедре физики – кафедрой В.Н.Михалков, ассистенты С.С.Руми и С.Мухамедова. В целом, в это время в институте работали 3 профессора, 2 доцента и 4 ассистента².

Учебно-производственная база института размещалась в двухэтажном здании (бывшем общежитии Ташкентского государственного медицинского института), где находились все отделы, студенческое общежитие, библиотека, а также руководство института. Имеющиеся аудитории и лабораторные здания не отвечали требованиям, общежитие могло вместить лишь 30 процентов студентов³.

В учебном году 1940/1941 в институте были организованы кафедры "Фармакология" и "Фармакогнозия", а также курс "Судебная химия". На кафедре "Фармакология" Н.Н.

¹ Ўзбекистонда 40 йил ичида дорихона ишларини уюштириш ва фармацевт кадрлар тайёрлаш.– Тошкент: "Медицина", 1964. – С.3 – 10.

² Тошмухамедов Э.Р., Азизова Н.М. Кўрсатилган асар. – С. 6.

³ Национальный архив научно-технических медицинских документов Узбекистана (УЗИТТМ МА), фонд 57, список 1, дело 136, лист 6.

Компанцев выступал в качестве заведующего, ассистентом была Горская; на кафедре "Фармакогнозия" заведующим был Р.Л. Хазанович, ассистентами работали Струве, И.П. Бородин и Н.А. Камбулин; на курсе "Судебная химия" преподавал В.И. Шибликин.

Первыми выпускниками Ташкентского фармацевтического института были 37 человек, среди которых были такие знатоки фармацевтической науки, как Владимир Николаевич Берштейн и Елена Анатольевна Казановская. В учебном году 1943/1944 четвертый выпуск составили 47 человек, среди которых Хамид Холматов работал на кафедре "Фармакогнозия", Ёкуб Кодиров - на кафедре "Фармацевтическая химия", а Тошой Косимова - на кафедре "Технология лекарственных форм и галеновых препаратов".

Преподаватели кафедр Ташкентского государственного медицинского института также преподавали студентам. С 1945 года факультетом "Фармация" руководил И.И. Ивенский. В последующее время руководители факультета были Т. Аброров, А.Н. Татаренко, Х.Х. Холматов, А.Ю. Ибодов, Э.Р. Тошмухамедов, Ё.А. Ахмедов, А.Х. Халимов, Х.Р. Рахматуллаев. Курс "Организация фармацевтической деятельности" был организован в 1939 году и до 1957 года находился в составе различных кафедр. С 1951 по 1955 год он был частью кафедры "Технология лекарственных форм", а с 1956 по 1957 год - кафедры "Товароведение медицинских товаров"⁴.

9 сентября 1958 года был опубликован приказ ректора Ташкентского фармацевтического института № 597 о преобразовании курса "Организация фармацевтической деятельности" в кафедру "Организация фармацевтической деятельности и экономика", после чего данная кафедра начала функционировать как независимая единица с сентября 1958 года.

Курс "Фармакология" был открыт в 1937 году, когда институт только был организован, с профессором Н.Н. Компанцевым и ассистентом М.Б. Султоновым в качестве преподавателей. С 1942 по 1948 год курс возглавлял доцент М.И. Ольшанский, а с 1948 по 1957 год - доцент Р.С. Сагатов. С 1958 по 1961 год курс руководил доцент И.К. Комилов.

В 1953 году в Москве прошел Всесоюзный съезд работников аптек, на котором обсуждались вопросы подготовки кадров в фармацевтической сфере, состояние аптечного дела и улучшение обеспечения населения лекарствами. С 1954 года было организовано заочное обучение младших провизоров среднего образования. В 1958 году в республиканской аптечной системе работало 1490 фармацевтов, из которых 553 имели высшее образование⁵.

С 1937 по 1964 год Ташкентский фармацевтический институт выпустил 2906 провизоров, включая 25 выпускников дневного отделения и 6 выпускников заочного отделения. Выпускники заочного обучения составили 439 человек, 40 процентов из которых были представителями местных национальностей, а среди всех выпускников 682 были местными узбекскими женщинами. Заочное отделение было открыто в 1954 году и в 1959 году было преобразовано в независимый факультет.

Однако большинство студентов, поступивших в Ташкентский фармацевтический институт, были из крупных городов, таких как Ташкент и Самарканд. Например, в

⁴ Тошкент фармацевтика институти 70 ёшда. – Тошкент, 2007. – С. 55.

⁵ Ёзбекистонда 40 йил ичида дорихона ишларини уюштириш ва фармацевт кадрлар тайёрлаш. – С.3 – 10.

1951/1952 учебном году из 100 студентов 42 были из Ташкента. Из Андижана, Сурхандарьинской и Кашкадарьинской областей в 1951 году ни один студент не был принят в фармацевтический институт.

С годами количество поступающих в Ташкентский фармацевтический институт студентов увеличивалось. Например, в 1954/1955 учебном году было принято 215 студентов, что на 115 человек больше, чем в предыдущем учебном году. В этом учебном году институт окончили 96 провизоров, из которых 47 были представителями местных национальностей. В 1956 году в фармацевтических направлениях медицинских институтов Узбекистана обучалось 730 студентов⁶.

В 1924 году в Узбекистане был только один фармацевт с высшим образованием, а к 1963 году их число возросло до 1278, а количество фармацевтов со средним образованием увеличилось в 7,5 раза. В этот период на 10 тысяч населения приходилось 3 фармацевта⁷. Выпускники Фармацевтического института в Ташкенте, Алма-Атинском медицинском институте и других высших учебных заведениях занимались научно-исследовательской работой и преподавали. Они также занимали руководящие должности в аптеках и фармацевтических учреждениях Узбекистана, Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и других республик. Более 30 выпускников Ташкентского фармацевтического института проводили научные исследования в лабораториях Академии наук Узбекистана.

Открытие аспирантуры в Ташкентском фармацевтическом институте в 1944 году имело важное значение для развития фармацевтической науки в Узбекистане. С 1944 по 1963 год в аспирантуре института было принято 26 исследователей, из которых 19 получили научную степень кандидата фармацевтических наук. За это время 22 сотрудника института защитили кандидатские и 10 — докторские диссертации. Научные сотрудники института работали над ведущей научной проблемой "Основы развития фармации и поиск новых методов производства и контроля лекарств".

С 1937 по 1972 годы в институте было защищено 14 докторских и 90 кандидатских диссертаций, опубликовано 12 монографий и учебников, а также 1700 статей. В этот период было получено 16 авторских свидетельств на изобретения, издано 7 сборников научных работ и проведено 19 научных конференций. В 1972 году научное общество студентов института провело свою 30-ю конференцию. Учитывая расширение масштабов научной деятельности, в 1971 году в институте была введена должность проректора по научной работе.

С момента основания Ташкентского фармацевтического института началось сотрудничество с Институтом органических элементов имени А.Н. Несмеянова в Москве под руководством профессора З.И. Манулкина, заведующего кафедрой органической химии. Это сотрудничество способствовало развитию различных аспектов фармацевтики.

⁶ Здравоохранение в СССР (статистический справочник). – Москва: Медгиз, 1957. – С.153.

⁷ Ўзбекистонда 40 йил ичида дорихона ишларини уюштириш ва фармацевт кадрлар тайёрлаш. – Б.3-10.

Литература:

1. Здравоохранение в СССР (статистический справочник). – Москва: Медгиз, 1957. – С.153.
2. Национальный архив научно-технических медицинских документов Узбекистана (УЗИТТМ МА), фонд 57, список 1, дело 136, лист 6.
3. Тошкент фармацевтика институти 70 ёшда. – Тошкент, 2007. – С. 55.
4. Тошмухамедов Э.Р., Азизова Н.М. Кўрсатилган асар. – С. 6.
5. Ўзбекистонда 40 йил ичида дорихона ишларини уюштириш ва фармацевт кадрлар тайёрлаш.– Тошкент: “Медицина”, 1964. – С.3 – 10.