

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Тюменский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России)
кафедра общественного здоровья и здравоохранения ИНПР**

Реферат по истории медицины

**На тему «История становления и развития экспериментальной
гигиены»**

Выполнил: студент 122 группы
лечебного факультета

Лукина Анна Дмитриевна

Проверил: ассистент кафедры

Крючкова Наталья Вячеславовна

Тюмень, 2022

Оглавление

Введение.....	3
Глава 1. Становление и история экспериментальной гигиены.....	4
1.1. Становление и развитие.....	4-5
1.2. Санитарные врачи за рубежом.....	5
Глава 2. Становление экспериментальной гигиены в России	6
2.1. Экспериментальная гигиена.....	6-7
2.2. Кафедра гигиены, Ф.Ф.Эрисман.....	7-8
Глава 3. Основоположники экспериментальной гигиены.....	9
3.1. М. Петтенкофера.....	9
3.2. А.П.Доброславин.....	9-10
3.3. Г.В.Хлопин.....	10
Заключение.....	10
Список литературы.....	11

Введение

Актуальность. Формирование гигиены как науки связано с успехами естествознания и во многих странах мира происходило в период становления мануфактурного производства и утверждения капиталистических отношений. Самостоятельной научной дисциплиной гигиена стала во второй половине XIX столетия.

Цель: целью моего реферата является изучить историю становления и развитие экспериментальной гигиены

Задачи:

1. Изучить историю становления и развития экспериментальной гигиены.
2. Изучить становление экспериментальной гигиены в России.
3. Ознакомиться с жизнью и деятельностью выдающихся ученых– основоположников экспериментальной гигиены.

Глава 1. Становление и история экспериментальной гигиены.

1.1. Становление и развитие

Первые попытки связать болезни рудокопов и литейщиков с профессиональными отравлениями свинцом, ртутью и сурьмой предпринял швейцарский врач и химик Теофраст Бомбаст фон Гогенгём (Парацельс, 1493—1541): врачу надлежит знать, «что может помочь кузнецу, что маляру, что кожевнику, что дровосеку, что деревоотделочнику, что охотнику, что рыбаку, что воину...». Немецкий врач, металлург и минералог Георг Агрикола (Бауэр, 1494—1555), описывая заболевания работающих, предлагал не только средства лечения, но и меры их предупреждения: защитную обувь и одежду, усиленное питание, устройство вентиляционных «машин проветривания» и Шахтных лестниц, укрепление сводов шахт специальными опорами, удаление грунтовых вод и т. д. Основателем профессиональной патологии и гигиены труда как отрасли медицины явился итальянский врач Бернардино Рамаццини (1633—1714). Будучи городским врачом в различных районах Италии, а затем профессором университетов в Модене и Падуе, он «не погнушался посетить самые неприглядные мастерские и изучить тайны механических ремесел». Свои многолетние исследования Б. Рамаццини обобщил в классическом трактате «О болезнях ремесленников» (1700). Б. Рамаццини разбирал причины возникновения заболеваний, предлагал возможные методы их лечения и предупреждения и требовал улучшения условий труда мануфактурных рабочих. Первый анализ таблиц смертности в Лондоне за 1603—1653 гг. сделал Джон Граунт — торговец галантереей и учитель музыки, ставший одним из основоположников демографической статистики. В 1662 г. Дж. Граунт опубликовал книгу «Естественные и политические наблюдения над записями умерших, главным образом по их отношению к управлению, религии, профессии, росту населения, воздуху, болезням и т. д. города Лондона». В своем труде Дж. Граунт сделал попытку установить статистические закономерности смертности населения в связи с возрастом, полом, образом жизни и некоторыми заболеваниями. Первоначально демографическая статистика называлась политической арифметикой. Этот термин ввел Уильям Петти — английский врач революционной армии Кромвеля, личный врач О. Кромвеля, «генеральный землемер» Англии, член Королевского общества (1662). Основными работами У. Петти являются «Замечания относительно Дублинских- бюллетеней смертности» (1666) и «Политическая арифметика» (1683). Он интересовался количеством врачей, числом и состоянием больниц и приютов, влиянием эпидемий на сокращение численности населения, а также пытался определить зависимость заболеваемости и смертности работающих от их профессиональных занятий.

1.2. Санитарные врачи за рубежом

Была создана крупная школа английских санитарных врачей: Т. Смит (1788-1861), Дж. Саймон (1816—1904) и др., работы которых способствовали расширению и углублению знаний об условиях общественного здоровья, мерах оздоровления населения, прежде всего рабочих. Большой вклад в развитие общественной гигиены и разработку санитарных законов на основе санитарных исследований внес Э. Чедвик (1800-1890). Из заслуг Э. Чедвика следует отметить его роль в подготовке закона 1848 г. об устранении санитарных вредностей и предупреждении заболеваний. Назначенные в связи с этим первые санитарные врачи (Дж. Саймон и др.) продолжали дальнейшие исследования и публикацию отчетов. Дж. Саймону принадлежит разработка таблицы смертности рабочих, иллюстрирующей влияние условий труда в мастерских на состояние заболеваемости и смертности. Э. Паркс (1819-1876) - впервые применил физический, химический и микроскопический способы исследования окружающей среды - воздуха, воды, почвы и т.д. Французский исследователь Л. Виллерме (1782-1863), опубликовал в 1840 г. сведения о положении рабочих текстильной промышленности, способствовавшее принятию в 1841 г. во Франции закона, регламентирующего труд детей. Взгляды о том, что меры по укреплению здоровья и борьбе с болезнями должны быть как социальными, так и медицинскими развивал немецкий исследователь С. Нейманн в своей основной работе «Общественное здравоохранение и собственность» (1847). Результатом развития социальной гигиены в Германии следует считать социально-гигиенические работы и деятельность Р. Вирхова в 1848—1849 гг., который вместе с Р. Лейбушером основал и издавал газету «Медицинская реформа», где они проповедовали изменение статуса медицинской профессии в обществе, соответственно изменившимся социально-экономическим условиям и необходимости решения проблем общественного здравоохранения в связи с развитием капиталистической промышленности.

Глава 2. Становление экспериментальной гигиены в России

2.1. Экспериментальная гигиена

В России первые попытки учета численности (мужского) населения страны были предприняты при Петре I и связаны с призывом на военную службу. «Духовный регламент» (1722) предписывал священникам вести учет умерших до крещения и через каждые четыре месяца «о том уведомлять письменно в синод». Видный государственный деятель России В. Н. Татищев (1686—1750) — историк, географ, создатель военной промышленности в России и, в частности, мастерских на Урале (ныне Нижне-Тагильский завод) — составил в 1724 г. и разослал по стране от Академии наук обширный вопросник (198 пунктов), о местных эпидемиях повальных болезней и средствах их лечения. В конце XVIII в. вопросы санитарной статистики в России разрабатывали математик, физиолог и врач Д. Бернулли (1700—1782) и физик Л.Ю. Крафт (1743—1814), занимавшийся «политической арифметикой». На рубеже XVIII и XIX вв. развитию санитарной статистики были посвящены работы С.Г. Зыбелина - первого профессора Московского университета из «прирожденных россиян» и Н.М. Максимовича Амбодика, который писал: «Здравый рассудок повелевает больше пещися о размножении народа прилежным соблюдением новорожденных детей, чем населением необработанной земли неизвестными чужеземными пришельцами» (эпиграф к труду «Искусство повивания или наука о бабичьем деле»). В первой половине XIX в. вопросы демографии и санитарной статистики изучал П. П. Пелехин (1794-1871) - профессор судебной медицины и медицинской полиции в Петербургской медико-хирургической академии.

Становление научной гигиены проходило во второй половине XIX в. Одним из ее основоположников был Алексей Петрович Доброславин (1842—1889).

В 1868 г. он защитил докторскую диссертацию «Материалы для физиологии метаморфоза» (обмена веществ). Затем в течение двух лет работал в лабораториях А. Вюртца, М. Петтенкофера и К. Фойта. По возвращении на родину он возглавил первую в России кафедру гигиены в Петербургской медико-хирургической академии (1871). При кафедре по его инициативе была создана экспериментальная лаборатория для научных исследований и практических занятий со слушателями академии. А. П. Доброславин является автором первых в России учебников гигиены: «Гигиена. Курс общественного здравоохранения» (1882—1884) и «Курс военной гигиены» (1885—1887). Его научные труды посвящены изучению обмена веществ, гигиене питания и военной гигиене.

А. П. Доброславин внес большой вклад в развитие общественной медицины в России. Он принимал участие в благоустройстве Петербурга. По его инициативе в 1878 г. было основано Русское общество охранения народного здоровья и научно-практический журнал «Здоровье», редактором которого он был в течение 10 лет (1874—1884). В конце XVIII в. вопросы санитарной статистики в России разрабатывали математик, физиолог и врач Д. Бернулли (1700—1782) и физик Л.Ю. Крафт (1743—1814), занимавшийся «политической арифметикой».

2.2. Вторая кафедра гигиены, Ф.Ф.Эрисман

Вторая в России кафедра гигиены была создана в 1882 г. в Московском университете. Ее возглавил Федор Федорович Эрисман (1842—1915) выдающийся российский гигиенист (швейцарец по происхождению), один из основоположников экспериментальной гигиены в России, активный деятель общественной медицины. В 1869 г., приехав в Россию, он «из швейцарца превратился в русского, искренне любил Россию и отдал все лучшие годы своей жизни на служение ей» (И. М. Сеченов).

Деятельность Ф. ф. Эрисмана носила общественный характер. Он уделял большое внимание школьной гигиене и гигиене жилища, впервые опубликовал материалы о вопиющем антисанитарном состоянии подвальных жилищ и ночлежных домов Петербурга, боролся за усовершенствование канализации и «надлежащее устройство санитарной части в России». Для повышения уровня своей подготовки в области общественной гигиены и санитарии Ф. Ф. Эрисман в течение ряда лет (с 1872 г.) работал в лабораториях М. Петтенкофера и К. Фойта. Возвратившись в Россию, он принял участие в русско-турецкой войне 1877—1878 гг.

В 1879 г. Московское земство (о земстве см. с. 273), обеспокоенное ростом заболеваемости и тяжелым санитарно-гигиеническим состоянием предприятий Московской губернии, пригласило Ф. Ф. Эрисмана для проведения углубленного санитарно-гигиенического обследования фабрик и заводов. В течение шести лет (1879—1885) Ф. Ф. Эрисман и два его сотрудника обследовали 1080 предприятий с общим числом рабочих 114 000. Результаты этой уникальной по своим масштабам работы были опубликованы в «Материалах по исследованию фабрик и заводов Московской губернии» (1890). Их данные неоднократно использовались в трудах о развитии капитализма в России и считаются лучшими в современной литературе по фабрично-заводской статистике.

В 1881 г. Ф. Ф. Эрисман был избран профессором Московского университета, а в 1882 г. возглавил первую в Москве (вторую в России) кафедру гигиены. В университете Ф. Ф. Эрисман занимал «крайне левое

крыло». Его лекции и научные труды отличались широким общественным подходом к решению проблем медицины. Он принимал активное участие в сооружении новых клиник университета, и в частности гигиенического корпуса (рис. 152), где размещалась его кафедра; руководил работами по проектированию канализации Москвы и участвовал в сооружении Московского (Рублевского) водопровода; был активным участником Пироговского общества и председателем Пироговских съездов. В 1896 г., когда профессор Эрисман выступил в поддержку передовых студентов, он был уволен из университета: крупнейший гигиенист России был лишен возможности работать. Его пребывание в России сделалось невозможным, и Ф. Ф. Эрисман был вынужден возвратиться в Швейцарию.

Ф. Ф. Эрисман создал научную школу российских ученых-гигиенистов. Одним из его учеников был выдающийся советский гигиенист Г В Хтопин (1863—1929).

Глава 3. Основоположники экспериментальной гигиены

3.1. М. Петтенкофера

Развитие экспериментального направления в гигиене в Германии связано с деятельностью ученика Ю. Либиха, создателя немецкой школы гигиенистов М. Петтенкофера (1818—1901). Он ввел экспериментальный метод в гигиеническое изучение важнейших факторов окружающей среды (воздуха, воды, почвы), предложил использовать CO_2 в качестве индикатора чистоты воздуха жилых помещений, нормативы для определения объема вентиляционного воздуха, установил гигиенические требования к строительным материалам и одежде. М. Петтенкофер сконструировал в 1861 г. респираторный аппарат, с помощью которого изучил газообмен у человека и животных; совместно с К. Фойтом разработал гигиенические нормы питания. Его исследования по гигиене почвы и ее самоочищению послужили научной основой мероприятий по очистке городов, что способствовало снижению заболеваемости и смертности в Германии и Англии. Эти исследования получили развитие в трудах немецкого гигиениста К. Флюгге (1847—1923). Большое значение имели его работы о микроклимате жилищ в связи с изучением влияния летней жары на смертность грудных детей, о стерилизации молока, гигиенической оценке питьевой воды, вентиляции, теплорегуляции. По инициативе М. Петтенкофера начались экспериментальные исследования по промышленной токсикологии. С 1884 г. за продолжение этих опытов взялся К. Леманн (1858—1940) — один из основателей профессиональной токсикологии. Им и его школой были подвергнуты количественному исследованию около 35 газов и паров, причем для контроля служили длительные опыты в фабричных условиях и в некоторых случаях лабораторные исследования на человеке.

3.2. А.П.Доброславин

Алексей Петрович Доброславин (1842 - 1889 гг.) — первый отечественный профессор гигиены. В 1868 г. он защитил докторскую диссертацию «Материалы для физиологии метаморфоза» (обмена веществ). Курс гигиены начал читать в 1871 г. в Петербургской Медико-хирургической академии и основал первую в нашей стране кафедру гигиены. По его инициативе была создана экспериментальная гигиеническая лаборатория (1878 г.). А.П. Доброславин является автором первых в России учебников по гигиене: «Гигиена. Курс общественного здравоохранения» (1882 - 1884 гг.) и «Курс военной гигиены» (1885 - 1887 гг.). Его научные труды посвящены изучению обмена веществ, гигиене питания и военной гигиене, участвовал в русско-турецкой войне 1877 - 1878 гг., занимаясь борьбой с эпидемиями в войсках. По его инициативе в 1878 г. было основано «Русское общество охранения

народного здоровья» и популярный гигиенический журнал «Здоровье», редактором которого он был в течение 10 лет (1874 - 1884 гг.). Вторая в России кафедра гигиены была создана в 1882 г. в Московском университете.

3.3.Г.В.Хлопин

Григорий Витальевич Хлопин (1863 — 1929 гг.) - профессор Юрьевского (с 1896 г.) и Новороссийского (с 1903 г.) университетов, Петербургского женского медицинского института (с 1904 г.) и МХА (с 1918 г.). Он создал научную гигиеническую школу и внес ощутимый вклад в развитие токсикологии, школьной медицины, общей и коммунальной гигиены.

Заключение

В целом вторая половина XIX столетия отмечена выдающимися достижениями отечественной медицины. Становление общественной и прежде всего земской медицины, развитие санитарного направления и санитарной статистики, исследования в области экспериментальной гигиены и успехи практической медицины обусловили значительное улучшение лечебной помощи сельскому и городскому населению нашей страны, определили перспективы совершенствования врачебно-санитарного законодательства России.

Список литературы

1. Волынская Е.В. Гигиенические основы здоровья. - Липецк, 2000. - 110 с.
2. Лаптев А.П. Гигиена массового спорта. - М.: ФиС, 1984. - С.11-24.. Лаптев А.П., Полиевский С.А. Гигиена. - М.: ФиС, 1990. - С.121-143.
3. Минх А.А. Общая гигиена. - М.: Медицина, 1984. - С.232-261.
4. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ для обучающихся к практическим занятиям по дисциплине «ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ» Тюменского ГМУ