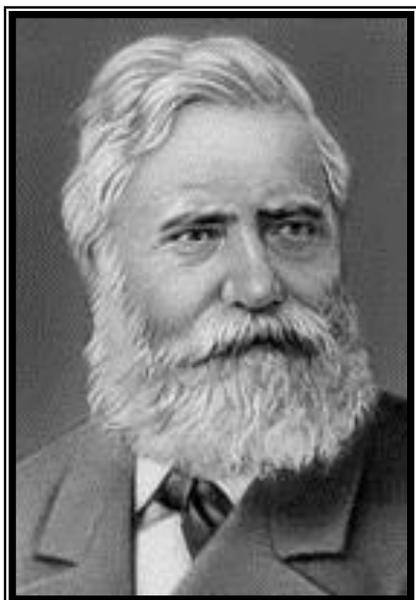


МАКС ФОН ПЕТТЕНКОФЕР (1818-1901 гг.)

Немецкий естествоиспытатель, химик и врач-гигиенист, основатель первого в Европе Института гигиены в Мюнхене



Макс фон Петтенкофер родился 3 декабря 1818 года в Баварии в многодетной крестьянской семье. Будущую сферу деятельности Макса определило воспитание, данное дядей, - Францом Петтенкофером, известным химиком, придворным аптекарем и хирургом Баварского двора. Свое обучение Макс Петтенкофер начал в гимназии, параллельно практикуясь помощником аптекаря, но одно досадное недоразумение едва не сломало его будущую карьеру. Однажды мальчик был наказан дядей за разбитый ценный сосуд и, вспылив, решил бежать из дома, бросив семью и учебу. Только настояния родителей и его тайной невесты Елены сумели удержать Макса от опрометчивого шага и продолжить обучение. Поэтому молодой человек поступил в Мюнхенский университет и в период с 1837 по 1843 гг. учился сначала на естественном, а затем на медицинском факультетах. В 1843 году Петтенкофер получил докторскую степень по медицине, что позволило ему практиковаться в медицинской химии под руководством известных ученых Кайзера и Шеерера, а позднее - вместе с профессором химии Юстусом Либихом в Гисене. В период с 1845 по 1847 годы Петтенкофер занимался практической медициной. Позднее он поступил на работу в лабораторию монетного двора Мюнхена, где сумел разработать принципы химического выделения чистого золота и извлечения платины из серебряных талеров. Кроме работы над драгоценными металлами, Макс фон Петтенкофер также открыл способы получения античного пурпурного и авантюринового стекла, исследовал сорта извести английского и немецкого происхождения. В 1847 году он стал действующим

членом Баварской Академии наук, а в 1890 году возглавил ее в статусе президента. В тот же период - в 1847 году - по приглашению начал работу в Мюнхенском университете профессором медицинской химии. Одним из открытий Макса Петтенкофера был способ получения газа для системы газового освещения, примененного на городском празднике в городе Базель. Примерно в тоже время Макс изобрел способ приготовления мозаичных эмалей, а также реставрации масляных картин. В Баварии с 1849 года Макс Петтенкофер работал в ведомстве здравоохранения, в 1850 году был назначен заведующим Королевской баварской аптекой. В 1876 году перешел на работу в Общегерманское ведомство здравоохранения. В своей научной деятельности в области химии Петтенкофер провел большое количество опытов по систематизации химических элементов на основе их атомного веса, которые оказали огромное влияние на дальнейшее развитие химии, в частности, на них ссылался Д.И. Менделеев. Одной из значимых сфер деятельности Макса Петтенкофера была гигиена, выведенная им на научный уровень. Вместе с Карлом Фойтом он разработал первые гигиенические нормы питания. В 1865 г. он возглавил созданную по его инициативе кафедру гигиены Мюнхенского университета. В 1879 г. он организовал первый в Европе институт гигиены, став его директором, и руководил им до конца своей жизни. Озадачившись вопросом измерения качества воздуха в помещении, Макс предложил рассматривать концентрацию углекислого газа как показатель чистоты воздуха как в жилых, так и в промышленных помещениях. Кроме того, Петтенкофер изобрел респираторную камеру, названную в его честь и позволяющую всесторонне изучать физиологию дыхания. Огромный вклад в развитие гигиены Макс Петтенкофер внес в виде научных трудов об оздоровлении городов при помощи санитарных мероприятий по очистке, чем значительно улучшил санитарно-гигиеническую ситуацию и поспособствовал снижению смертности в городах Германии и Великобритании. В 1882 году в сотрудничестве с Цимсеном Петтенкофером был издан научный труд по гигиене,

переведенный на все европейские языки, в котором он рассмотрел строительные материалы и ткани для производства одежды с точки зрения их проницаемости для воздуха. Свои научные работы Макс Петтенкофер публиковал в таких изданиях, как «Archiv für Hygiene», «Liebig's Annalen der Chemie», «Buchners Repertorium», «Dingler's polytechnisches Journal», «Berichte der Akademie d. Wissenschaften zu München» и «Journal de biologie», часть из которых была открыта им самим. В качестве педагога Петтенкофер создал школу гигиенистов, в которой обучались специалисты из разных стран. Связывая вопросы гигиены с другими сферами человеческой жизни, Петтенкофер уделил большое внимание изучению вопросов инфекционных заболеваний, в частности - холеры. На этой почве у ученого возник спор с Робертом Кохом о существенной роли окружающей среды в лечении заболеваний. Для доказательства своей правоты Петтенкофер решился на опыт над собой, употребив внутрь культуру холерных вибрионов, в результате не заболел. Жизнь ученого Макса Петтенкофера трагически оборвалась 10 февраля 1901 года в результате самоубийства в собственном доме, после смерти жены и троих детей. Похоронен Макс Петтенкофер на Старом южном кладбище в Мюнхене.