

**Влияние промышленных предприятий на эколого-санитарную обстановку  
Казани во второй половине XIX - начале XX вв.**

**Научный руководитель – Малышева Светлана Юрьевна**

***Кисленко Андрей Олегович***

*Аспирант*

Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт международных отношений, истории и востоковедения, Казань, Россия

*E-mail: kisl.95@yandex.ru*

Во второй половине XIX в. в Российской империи наблюдался заметный экономический рост, связанный с деятельностью предприятий новых для экономики отраслей производства. Однако далеко не все из них были безвредны для окружающей среды. Экологические загрязнения не обошли стороной и Казань, химические предприятия которой имели важное значение для экономики страны. Изучение их влияния на эколого-санитарную обстановку города во второй половине XIX - начале XX вв., а также взаимосвязи между экологическим загрязнением и санитарными проблемами является темой данного исследования.

Эколого-санитарные проблемы города являются актуальной проблемой как в зарубежной, так и в отечественной историографии. Теоретической основой зарубежных исследований по этой проблематике является концепция городского метаболизма, что прослеживается в работах М. Милоси и Дж. Тарра [10, 11].

В отечественной историографии, в свою очередь, помимо концепции городского метаболизма предлагается рассмотрение этой проблематики с позиции теории практик, что отмечается в работах А.Б. Агафоновой [1].

Проблема антропогенного воздействия предприятий Казани на окружающую среду нашло отражение в работах А.В. Виноградова [2]. Проблемы эколого-санитарного благоустройства Казани поднимались на страницах исследований Е. А. Вишленковой, А.А. Сальниковой, С.Ю. Малышевой [3, 4].

Для изучения эколого-санитарной обстановки прежде всего были рассмотрены делопроизводственные источники: журналы и протоколы Казанской городской думы и доклады Казанской городской управы.

В 1880 г. Думой был принят проект положения, регламентировавшего деятельность фабрик и заводов. Этим документом вновь подтверждался запрет на спуск в Кабан, Булак и Казанку как промышленных отходов, так и жидких нечистот [8].

Как же соблюдались установленные нормы на практике? Рассмотрим это на примере крупных химических предприятий Казани.

Завод братьев Крестовниковых был основан в 1855 г. и первоначально он производил свечи, а потом и мыло. Однако у производства на заводе была и обратная сторона медали, связанная со спуском промышленных отходов в озеро Кабан, которое располагалось недалеко от завода. И хоть в 1861 г. спуск промышленных отходов заводу был запрещен, тем не менее остановлен он не был. Так, например, загрязнение «до крайности» озера Ближний Кабан отмечал гласный Д.И. Образцов на заседании городской думы [9].

Помимо этого, как отмечает А.В. Виноградов, завод также осуществлял вырубку леса, что по его мнению, оказывало серьезное влияние на ландшафт и гидросферу, вызывая высокие разливы рек. Это могло стать одной из причин усугубления топографического положения города, связанным с большими весенними разливами, которые в свою очередь

негативно влияли на решение проблемы с канализацией и определением места свалки нечистот [2].

Основной деятельностью следующего промышленного предприятия - завода товарищества Ушков и К [U+1D52]» - являлась выработка серной кислоты для Казанского порохового завода. Помимо этого, было налажено производство сульфата натрия и соляной кислоты. Ей было найдено применение при производстве хлорной извести. Ее получение осуществлялось при помощи токсичного способа, приводившего к утечкам. Долгое время шло противостояние между городским общественным управлением, выступавшим против производства хлорной извести, и губернскими властями, выступавшими на стороне завода, пока завод не был уничтожен пожаром в 1917 г [2]. В чем была выгода от производства хлорной извести? В конце XIX в. она использовалась при дезинфекции помойных ям и отхожих мест. Согласно докладу Казанской городской управы все ассенизаторы во время работы должны были иметь при себе флягу с дезинфицирующим веществом, «газовой смолой» [5]. Следовательно, завод Ушковых мог извлекать прибыль с продажи хлорной извести ассенизаторам.

Однако почему производство завода не могли остановить даже решения Правительствующего Сената? Как уже было сказано, основной функцией завода являлась выработка серной кислоты для порохового завода, которая являлась одним из главных ингредиентов для пироксилина - взрывчатого вещества, необходимого для изготовления бездымного пороха [7]. Следовательно, Казанский пороховой завод имел важное стратегическое значение. Промышленные отходы с пироксилинового отдела также наносили вред окружающей среде, что неоднократно отмечалось на заседаниях городской думы. Так, например, гласные Думы отмечали, что «порча воды рек, каналов» запрещена законом [6].

Таким образом, можно сделать вывод о том, что химические предприятия Казани оказывали серьезное негативное влияние на окружающую среду. Санитарная ситуация в городе усугублялась вырубкой лесов, а также стала катализатором для производства токсичной хлорной извести. Это говорит о взаимовлиянии экологических и санитарных проблем на обстановку в городе в целом.

### Источники и литература

- 1) Агафонова, А. Б. Экологическая история провинциального российского города 1870-1917 гг. сквозь призму теории практик // Экология древних и традиционных обществ: материалы 5 Международной научной конференции, г. Тюмень, 7-11 ноября 2016 г. Тюмень : Изд-во Тюм. гос. ун-та, 2016. Вып. 5, Ч. 2. С. 193-195
- 2) Виноградов А.В. Казанская губерния в XIX – начале XX вв.: Экологические и санитарные проблемы промышленного развития: дисс. ... канд. ист. наук. Казань, 2013. 192 с.
- 3) Вишленкова Е.А. Не пей воду из Кабана! Экологический кризис в Казани XIX века // Родина, 2005. №8. С. 94-96
- 4) Вишленкова Е.А., Сальникова А.А., Малышева С.Ю. Культура повседневности российского провинциального города: Казань и казанцы в XIX-XX вв. Казань, 2008. 451 с.
- 5) Доклад Казанской Городской Управы. 22 сентября 1889 г. №105. Казань: Типография Губернского правления, 1889. 5 с.
- 6) Доклад Казанской Городской Управы. 3 сентября 1903 г. № 53. Казань: Типография А.М. Петрова. 3 с.

- 7) Лосик А.В., А.Н. Щерба. Производство пороха в России от его возникновения и до XX в. // Вестник Санкт-Петербургского университета. Сер.2. Вып. 4. Ч. II. С. 74 – 82.
- 8) Постановления Казанской городской Думы. 1880. Казань: Типография губернского правления, 1880. 860 с.
- 9) Протоколы заседаний Казанской городской думы с 8 декабря 1890 г. Казань: Типография Н.А. Ильяшенко, 1891. 1683 с.
- 10) Melosi M.V. The Place of the City in Environmental History // Environmental History Review. Vol. 17. 1993. pp. 1 – 23.
- 11) Tarr J.A. The Search for the Ultimate Sink: Urban Air, Land, and Water Pollution in Historical Perspective // Records of the Columbia Historical Society. Vol. 51, 1984. pp. 1-29