

УДК 93

Бахарев Дмитрий Сергеевич,  
магистрант 1-го курса департамента «Исторический факультет»  
Института гуманитарных наук и искусств  
Уральского федерального университета

## ВОДОСНАБЖЕНИЕ ЕКАТЕРИНБУРГА В НАЧАЛЕ ХХ ВЕКА: САНИТАРНЫЕ РИСКИ\*

Исследуется система водоснабжения дореволюционного Екатеринбурга: источники и качество потребляемой населением воды. Автор фокусируется на санитарном качестве воды и эпидемиальных рисках. Делается вывод о кризисе питьевой воды в городе в годы Первой мировой войны и революции 1917 года, что усугубило инфекционные эпидемии этих лет.

**Ключевые слова:** историческая демография; история медицины; история Екатеринбурга начала XX века; история водоснабжения Екатеринбурга; санитарное состояние Екатеринбурга.

Baharev Dmitriy Sergeevich,  
1-year master student of the department «Historical faculty»  
Institute of Humanities and Arts  
Ural Federal University

## EKATERINBURG WATER SUPPLY IN THE BEGINNING OF XX CENTURY: SANITARY RISKS

The article studies the Ekaterinburg water-supply system before the 1917 Revolution. The author focused on the sanitary state of water and epidemic risks. He concludes there was a crisis of drinking water in Ekaterinburg during World War I and 1917 Revolution which increased infectious epidemics of those years.

---

\* Работа выполнена при финансовой поддержке РНФ, проект 16–18–10105 «Этно-религиозная и демографическая динамика в горной Евразии в конце XIX – начале XX в. на примере Урала и Скандинавии».

**Keywords:** historical demography, history of medicine, history of Ekaterinburg in the beginning of XX century, water supply of Ekaterinburg, sanitary state of Ekaterinburg.

Условием демографического перехода, в т. ч. снижения смертности населения от инфекционных заболеваний, является создание санитарной системы населенного пункта. Ее важным элементом является водоснабжение, даже в наше время миллионы жизней уносятся заболеваниями, распространяемыми с инфицированной водой – диареей, тифом, холерой, лихорадками, паразитозами и др. [1]. К сожалению, лишь немногие города в Российской империи начала ХХ века могли похвастать собственным водопроводом, и Екатеринбург не был в их числе.

XX век столица Урала встретила покрытой хаотичной сетью колодцев и ключей. Город испытывал постоянный недостаток как технической воды – для борьбы с пожарами и уличной пылью, так и питьевой – зимой и в засуху колодцы иссыкали, и зажигательным горожанам приходилось переплачивать водовозам, а бедноте – пить грязную воду из реки [2, с. 109]. Дефицит питьевой воды отягощался ее плохим качеством: трещиноватые горные породы, на которых стоит Екатеринбург, и его пересеченный рельеф позволяли загрязняющим веществам по подземным горизонтам мигрировать на далекие расстояния, т. е. стоки от многочисленных выгребных ям, скотных и конных дворов попадали в родниковую колодезную воду. Еще хуже дела обстояли с рекой Исетью – на ее берегах горожанами сваливались городские нечистоты, а в воду сбрасывали свои отходы предприятия и мастерские [3, с. 21]. Строительство в городе водопровода и канализации много раз дебатировалось в городской думе, но неизменно откладывалось из-за огромной дороговизны предприятия. Население могло ответить на эту патовую ситуацию лишь рытьем новых колодцев: в 1912 году в 60-тысячном городе было 13 муниципальных источников воды и 1700 частных колодцев. Однако частные колодцы редко достигали большой глубины – самые глубокие были четырехсаженными, т. е. около 8,5 метров, а большинство намного мельче. В случае неудачи хозяин колодца получал вывод почвенных вод – мягких, но

легко заражаемых; часто такие колодцы забрасывались сразу же после постройки. Более приемлемы были источники грунтовых вод, которые менее подвержены заражению, хотя имеют и свои недостатки: из-за залегающих под Екатеринбургом кристаллических сланцев вода почти всегда выходила излишне минерализованной («жесткой»), а источники легко исчертывались, особенно в зимнее время и засуху [4, с. 14–15]. Муниципальные же источники воды отличались только наружным благоустройством – согласно исследованиям гидролога-современника, большинство из них питались атмосферными осадками, зимой иссякали, а летом легко заражались [4, с. 12].

Таким образом, в Первую мировую войны Екатеринбург вошел в настоящем водном кризисе. Ресурсы архаичной системы водоснабжения были исчерпаны, чему способствовало резкое увеличение населения города из-за крестьянской иммиграции, развития промышленности, запуска железной дороги. Все больше людей потребляли речную воду, а качество ключевой ухудшалось. Власть, парализованная военно-революционными событиями, не могла повлиять на санитарную обстановку. Кризис питьевой воды усугубил обыкновенные для смутных времен высочайшую младенческую смертность и инфекционные эпидемии.

## Литература

1. Ревич Б. А. Роль окружающей среды как фактора смертности населения России // Демоскоп Weekly. № 227–228. 19–31 декабря 2005. URL: <http://demoscope.ru/weekly/2005/0227/analit02.php> (дата обращения: 23.03.2017).
2. Грамолин А. И., Коридоров Э. А. Екатеринбург-Свердловск-Екатеринбург. История городской власти (1745–1919). Документально-публицистические очерки. Екатеринбург : Сред.-Урал. книж. изд-во. Новое время, 2003. 271 с.
3. Дорогой чистой воды. Екатеринбург: «Квадрат», 2005. 367 с.
4. Клер М. О. Водопроводный вопрос в г. Екатеринбурге. Краткая историческая заметка. Екатеринбург, 1912.