

От колодца до централизованного водовода

Главными источниками водных запасов издавна считались реки Большой Рефт и Пышма

По мнению современных ученых, проблема пресной воды в XXI веке станет острее вопроса энергопотребления. И в ушедшем XX веке с питьевой водой ситуация была не так проста, в том числе и в нашем городе.

В начальный период, когда только началась разработка каменной кудели, а это 1885 год, воду для промышленных, бытовых и пищевых нужд брали из близлежащих родников и ручьев, а также из рек и озер.

В начале XX века, когда появились постоянные жилые поселки, около домов стали копать колодцы. Но даже до 30-х годов воду для бытовых нужд, а в некоторых случаях и для питья, брали из открытых водоемов, ручьев и озер.

На территории Вознесенского поселка был Белый ключ. Исток ключа обустроили, здесь жители брали воду на пищевые нужды. А ниже по течению имелась небольшая запруда, и в образовавшемся водоеме женщины полоскали белье и стирали половики.

В середине 20-х годов на берегу Талицкого озера стояло небольшое поселение. Воду для питья брали прямо из озера с мостков, и тут же женщины полоскали белье.

У барских домов при строительстве предусматривался сразу свой колодец. Для управленического персонала воду развозили по квартирам на лошади в бочках. Эта практика сохранилась и после революции, в военный период воду также развозили в бочках, в том числе и на территорию лагерей.

Цена ведра в 1929 году - одна копейка. Это если хозяева сами приходили к бочке со своим ведром. Если водовоз ее занесил, цена была уже другая, в зависимости от того, на каком этаже находилась квартира.

В советский период, при бурно развивающейся промышленности и растущем населении города, вопрос водоснабжения стал остро. До революции по всей Российской империи часто возникали эпидемии холеры, тифа, чумы. И основным фак-

также выдвинуло главную и неотложную задачу - организацию централизованного водоснабжения.

В 1938 году было заказано гидрогеологическое исследование на предмет поиска новых источников водоснабжения для быстро развивающегося Асбеста. В тот период потребность питьевого водоснабжения города определялась в размере 30 литров в секунду.

По определению Свердловского гидрогеологического института, источниками водоснабжения в первую очередь должны были рассматриваться реки Большой Рефт и Пышма. Предусматривалась норма расхода - 50 литров в сутки на человека, из расчета населения города в 45 тысяч человек.

С дальнейшим ростом города потребность в воде по проекту, составленному Водоканалпроектом, возрастет для первой очереди до 169 литров в секунду, а для второй очереди - до 223 литров в секунду.

Существовавшее водоснабжение города преимущественно основывалось на использованииrudничных вод, частично из буровых скважин, заложенных в верховьях Талицкого болота. Вследствие загрязненности воды, значительной ее магнезиальности в карьерах и скважинах, количество и качество имеющихся ресурсов не удовлетворяло. В связи с этим водоснабжение города находилось в крайне плохом состоянии.

Подземными водами район беден, в центральной и западной части они подвергались загрязнению и характеризовались отрицательным качеством при химическом анализе.

В 1938 году были проведены широкомасштабные поисково-исследовательские работы на воду. На территории города и современного Асбестовского района прошли гидрогеологические исследования источников водоснабжения нашего района.



Река Большой Рефт, ее протяженность 103 километра

ны и опробованы воды во всех колодцах, существовавших на тот период в частном секторе. По этим данным определено распространение грунтовых вод и расположение водоносных горизонтов на территории города и прилегающих районов.

В связи с разработанной Водоканалпроектом схемой водоснабжения города и его предприятий были выдвинуты два варианта источников водоснабжения - реки Большой Рефт и Пышма.

Для исследования гидрогеологической характеристики реки Б.Рефт в пригородах Асбеста в районах проектируемого водозабора 1 июля 1938 года установили два водопоста. Наблюдения здесь велись за колебанием уровня воды, температурой воды и воздуха, характером промерзания, расходом воды и ее химическим составом.

Место водосбора на реке Б.Рефт намечено на полтора километра выше впадения в нее речки Черемшанки. Плотина проектировалась земляная, из местных грунтов, с замком из глины и глиняным ядром.

В месте проектируемого водосбора на реке Большой Рефт установили водопост №2. Величина площади, определенная к водосборной площади, равнялась 444 квадратным километрам.

Из проектного изыскательского варианта подразумевалось использование вод, находящихся в болотах М.Рефтинское, Б.Рефтинское, Лубяное, Островное, Красное, общая площадь которых составляла около 15 тысяч гектаров. Из озер в бассейн питания входило и озеро Черное. Большая часть водосборной площади на тот период покрывалась сосновым лесом.

На площади водосбора имелся рабочий поселок торфоразработчиков на Мало-Рефтинском болоте. Спуск вод с торфоразработок осуществлялся в реку Рефт.

В районе водопоста №1 имелся Черемшанский присп. Вся лесная водосборная площадь охватывалась лесозаготовками с жилыми поселками по 6-12 казарм.

Поселки находились в антисанитарном состоянии. Выгребные ямы были не благоустроены, вследствие чего все нечистоты выбрасывались на поверхность, загрязняя этим воды Большого Рефта.

Был рекомендован снос и перемещение на другое место бараков жилого поселка 343-го квартала и ограничение торфоразработок в бассейне реки Большой Рефт и прилегающих болотах. В районе жилого поселка Островного лесоучастка территории также находилась в неудовлетворительном состоянии, хотя берега были покрыты сосновым лесом.

Трасса водовода проектировалась по широтной квартальной просеке, идущей от озера Щучье на запад (современная ул. Павлова). По трассе водовода длиной четыре километра проведены шурфовальные и буровые работы (заложена 71 скважина ручного бурения).

В связи с тем, что площади бассейна питания находились в антисанитарном

состоянии, требовалось немедленное создание зоны охраны с проведением оздоровительных мероприятий. В первую очередь - сохранение лесного массива. В районе сооружения плотины на реке Большой Рефт требовалось снос жилого поселка и вспашка поля по левому берегу.

В тот период было высказано мнение, что площадь бассейна реки Пышмы довольно густо заселена. Селения по большей части располагались на берегах и находились в антисанитарном состоянии. Вследствие чего нечистоты сбрасывались в воду, загрязняя Пышму.

Кроме селений выше по течению, в районе бассейна реки располагалось большое количество заводов и фабрик. А значительная часть лугов была занята выгонами для домашних животных.

Предусматривалось, что при заборе воды из реки Пышмы безусловно придется прибегнуть к созданию водохранилища. Это мероприятие вызвано тем, что в зимний период уровень воды держится на довольно низких отметках. Что может послужить к промерзанию всасывающих труб насосов.

Место водосбора (плотины) на реке Пышме было намечено между поселком Асбестовского совхоза и так называемым Косым бродом, ниже впадения реки Грязнушки.

Химико-бактериологическое состояние рек Б.Рефт и Пышмы изучалось ежемесячным отбором проб воды. Химические анализы производились санитарно-химической лабораторией города Асбеста. А бактериальные анализы воды проведены лабораторией Свердловского областного гигиенического института.

В заключении сказано: воды рек Большой Рефт и Пышма имеют приятный вкус и слабо-болотный запах, вода прозрачна. Цвет воды в реке Большой Рефт в большинстве случаев желтоватый, а в реке Пышме - слабо-желтоватый, а иногда бесцветный.

Воды имели незначительную минерализацию и небольшую жесткость. Повышенная окисляемость указывала, что воды обеих рек загрязнены и без соответствующей очистки для водоснабжения непригодны.

Несмотря на проведенные работы, Свердловский гигиенический институт признал исследования неудовлетворительными и чрезвычайно поверхностными. И рекомендовал провести углубленное изучение водного баланса района, но исследованиям помешала война, их продолжили только в 50-е годы XX века.

**Александр КОПЫРИН,
краевед.**



Река Пышма - правый приток Туры, ее протяженность 603 километра.

томор возникновения инфекций являлось использование грязной воды.

Чтобы избежать инфекций и массовой гибели, в стране решали вопрос о снабжении населения чистыми грунтовыми водами.

В Асбесте единой централизованной системы водоснабжения не было, существовало несколько обособленных систем по районам города. В разных частях города были насосные станции, которые использовали грунтовые воды локально, на несколько улиц или отдельный район.

На улицах у колонок стояли деревянные будки, в народе они назывались водокачками. В них сидел человек и брал деньги за воду. Впоследствии будки убрали.

Развитие работ по добыче асбеста, увеличение населения и строительство города

Объем проведенных работ по тем временам впечатляет. Были исследованы подземные источники, озера и в первую очередь реки Большой Рефт и Пышма, а также Грязнушка, Огневка, Талица, болота Пещерное, Кудельное и Талицкое и существующие на тот период озера Щучье, Талицкое и Окуневское.

На территории города пробили несколько опытных колодцев. Были взяты пробы воды из капитальной шахты карьера фабрики №3, которая до 40 метров пройдена без водоотлива. Кроме того, был пробит опытный колодец у нового Дворца культуры им. Горького, а также переписа-