

# Наша вода слишком «железная»

Елена ЛАРЕВА  
Фото С. СВЕТЛОВОЙ

Далеко не новость, что качество питьевой воды в Котласе не соответствует нормативам. Однако, как считают в горводоканале, ситуацию можно изменить: есть и готовятся проекты по улучшению качества воды. Вот только денег на их реализацию нет.

Как известно, основным источником водоснабжения в Котласе является река Лименда. В 2010 году с лимендского водозабора было поднято более 8 миллионов кубометров воды. Подача воды в сеть составила более 7 миллионов кубометров, реализовано порядка 5 миллионов кубометров (в том числе населению - 3,5 миллиона, бюджетным и промышленным предприятиям - 252 тысячи и 1,5 миллиона кубометров соответственно). По-прежнему потери воды в сетях колеблются в пределах 30 процентов, но это тема для отдельной публикации. Сегодня больше волнует другой момент: качество воды.

По информации ТО Роспотребнад-

зора по Архангельской области в Котласе, Котласском, Верхнетоемском и Красноборском районах, качество питьевой воды в микрорайоне Лименда значительно улучшилось после завершения строительства водовода и станции третьего подъема с системой доочистки воды на водоводе. В 2010 году за счет средств горводоканала проведены работы по модернизации комплекса очистных сооружений на водопроводе микрорайона ДОК, питьевая вода там тоже стала лучше. Процент населения, обеспеченного доброкачественной питьевой водой, по сравнению с 2009 годом увеличился и составляет 31,5 процента. Тем не менее, несмотря на принимаемые меры, качество воды по-прежнему вызывает беспокойство.

В 2010 году, как сообщает ТО Роспотребнадзора, удельный вес проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, составил 82,3 процента (102 из 124 исследованных проб). Основная доля нестандартных проб воды не соответствует нормативам по цвет-

ности, содержанию железа и окисляемости. Причем весной эти показатели превышают предельно допустимые коэффициенты в разы.

Как отметили котласские медики, исследований того, как влияет превышение содержания железа в воде на здоровье человека, у нас не ведется. Да и уровень заболеваемости мочекаменной болезнью в Котласе не выше, чем в других регионах, где показатель железа в воде находится в норме.

А вот по данным других источников (например Википедии), повышенное содержание железа в воде значительно ухудшает ее органолептические свойства, придавая ей неприятный вяжущий вкус, вызывает у человека аллергические реакции, может стать причиной болезни крови и печени (гемохроматоз), неблагоприятно воздействует на кожу. Именно поэтому из-за воды с высоким содержанием железа может возникнуть раздражение на коже или ее шелушение.

Но повышенное содержание железа в воде влияет не только на здоровье. Это портит сантехническое оборудо-

Данные по качеству питьевой воды перед подачей в сеть за 2010-2011 год

Контролируемые показатели	Норматив	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль
Цветность	не более 20° OS)	26	20	17	27	32	34	22	14	18	18	30	21	15	13
Мутность (ЕМФ)	не более 2,6 (3,5) ЕМФ	<1	<1	<1	3,08	1,60	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
РН	от 6,0 до 9,0 ед. рН	7,42	7,40	7,44	6,78	6,51	6,31	7,12	7,52	7,57	7,68	7,10	7,33	7,41	7,36
Хлориды	не более 350,0 мг/дм <sup>3</sup>	5,82	5,74	5,60	5,82	7,64	9,55	10,46	8,87	7,05	7,12	8,19	6,79	6,20	5,96
Железо	не более 0,3 (1,0) мг/дм <sup>3</sup>	0,65	0,59	0,46	0,55	0,60	0,71	0,40	0,22	0,38	0,48	0,56	0,51	0,39	0,37
Нитраты	не более 45,0 мг/дм <sup>3</sup>	1,11	1,52	1,31	1,30	0,59	0,50	0,18	0,15	0,10	0,19	0,56	1,15	1,42	1,43
Нитриты	не более 3,0 мг/дм <sup>3</sup>	<0,003	0,006	0,004	<0,003	0,003	0,000	<0,003	<0,003	<0,003	0,007	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
Азот аммонийный	не более 1,5 мг/дм <sup>3</sup>	<0,05	0,17	0,26	0,08	0,17	0,41	0,14	0,17	0,13	0,18	0,08	0,11	0,08	0,12
Жесткость общая	не более 7,0 Ж	2,80	3,02	3,10	7,58	1,43	1,53	2,46	2,84	2,64	2,63	2,10	2,86	2,92	3,22
Окисляемость	не более 5,0 мгО/дм <sup>3</sup>	4,21	3,27	2,75	3,73	9,64	11,77	6,47	5,46	5,14	4,43	9,61	5,10	3,21	2,94
Сульфаты	не более 500,0 мг/дм <sup>3</sup>	3,50	2,57	4,30	88,00	14,48	8,50	10,00	<2	<2	<2,0	3,73	2,80	3,80	6,10

дование - многие наблюдают желтые разводы на ванне, унитазе, раковине. В системе горячего водоснабжения появляются проблемы, обусловленные повышенным содержанием железа: идет интенсивное появление хлопьев, образующих рыхлый шлам, который забивает теплообменники, радиаторы, сужает проходное сечение трубопроводов. Шлам попадает в краны, смесители, приборы автоматики, и они быстро начинают выходить из строя.

В последнее время в стране все больше домовладельцев и руководителей предприятий приходят к пониманию того, что без систем удаления железа не обойтись. Игнорирование проблемы избыточного содержания железа в воде со временем оборачивается значительными затратами на ремонт систем водоснабжения. А что у нас?

Еще прошлым летом Котласский городской суд обязал МП «Горводоканал» принять меры по обезжелезиванию воды. По словам директора горводоканала Бориса Вьюхина, администрация города, несмотря на то что предприятие является муниципальным, переложило ответственность в решении этого вопроса на плечи самого предприятия. Оно в свою очередь, ищет пути выхода из сложившейся ситуации, и не только по снижению показателя железа, но и по улучшению качества поставляемой воды в целом и экологической обстановки.

- У нас есть готовый проект установки по обезвоживанию осадка воды, - говорит Борис Вьюхин. - Суть его в том, чтобы уменьшить количество загрязняющих веществ, которые мы вывозим с очистных сооружений на городскую свалку. Таким образом мы можем улучшить экологическую ситуацию и, что немаловажно, уменьшить себестоимость стоков. Данный проект есть в администрации города. Только он не реализуется из-за отсутствия средств.

Из других мероприятий по улучшению качества питьевой воды можно отметить следующее: решением Собрании депутатов МО «Котлас» была принята инвестиционная программа «Улучшение качества очистки и обеззараживания питьевой воды и сточных вод на 2010-2012 годы», одной из основных задач которой является разработка плана технических мероприятий, направленных на улучшение качества питьевой воды.

- В разработке находятся еще три проекта, один - по обезжелезиванию воды. Заказаны два проекта по обеззараживанию воды с помощью систем современной ультрафиолетовой очистки воды, абсолютно безопасных для человеческого организма в отличие от при-

меняемого сейчас хлора, - объясняет Борис Вьюхин.

Ультрафиолет нейтрализует все известные болезнетворные микроорганизмы с большим запасом надежности. Одну такую систему предполагается установить на водоводе, а другую - на канализации. К слову, эти три проекта частично оплачиваем мы с вами. Согласно программе, с жителей города в прошлом году плюсом к установленному тарифу брали инвестиционную надбавку - 51 копейку по воде и столько же по стокам, в этом году и в следующем - 61 копейку (только по воде).

Общая сумма инвестиций горожан составляет около 15 миллионов рублей. Эти средства должны вернуться в виде качественной воды. Проект по обезжелезиванию воды появится уже в мае этого года, по обезжелезиванию - в декабре 2012 года. Когда он будет реализован, автоматически решатся проблемы с такими показателями, как цветность и окисляемость. Для сведения: на строящейся в районе южной котельной водонапорной станции третьего подъема установка по обезжелезиванию предусмотрена. Правда, когда она будет сдана, неизвестно, да и весь город это не спасет.

Хочется, чтобы все эти проекты, которые разрабатываются в научно-исследовательских институтах, не остались на бумаге. Вероятность этого, по словам директора горводоканала, велика. И причина все та же - отсутствие финансирования. Так стоит ли тогда брать с населения деньги на проекты, которые могут никогда не осуществиться?



- Мы со своей стороны делаем все, что нужно, - уверен Борис Вьюхин. - Говорим о том, что надо изменять тарифную политику. Депутаты города идут нам навстречу, взять ту же инвестиционную программу. Но этого мало. Нам нужны инвестиции со стороны. Чтобы они были, надо вкладывать и свои деньги. А искать инвестиции должен именно муниципалитет, а не только мы, поскольку горводоканал - муниципальное предприятие. В конце концов, есть отдел муниципальных программ, который как раз и должен активно работать в этом направлении.

**Динамика качества питьевой воды в водопроводах Котласа (2006-2010 годы)**

Доля несоответствия по бактериологическим показателям, %					Доля несоответствия по санитарно-химическим показателям, %				
2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010
3,5	4,1	7,1	0,0	9,6	88,6	91	91,4	98,6	82,3

## Не пей из колодца - козлёночком станешь

В Котласе 18 общественных питьевых колодцев. Из некоторых, например из колодца около дома № 105 по улице Володарского (рядом с выгребной ямой) воду пить нельзя: она не соответствует нормам по санитарно-химическим и микробиологическим показателям.

В свое время эти колодцы были построены частными лицами, а в итоге оказались на обслуживании горводоканала.

- В таких колодцах наши сотрудники хлорируют воду, естественно, заранее предупреждая население, - говорит директор горводоканала Борис Вьюхин. - Но даже после хлорирования анализы воды показывают, что ее нельзя использовать для бытовых нужд. Не в компетенции предприятия принимать решение об их закрытии, однако это может сделать Роспотребнадзор.