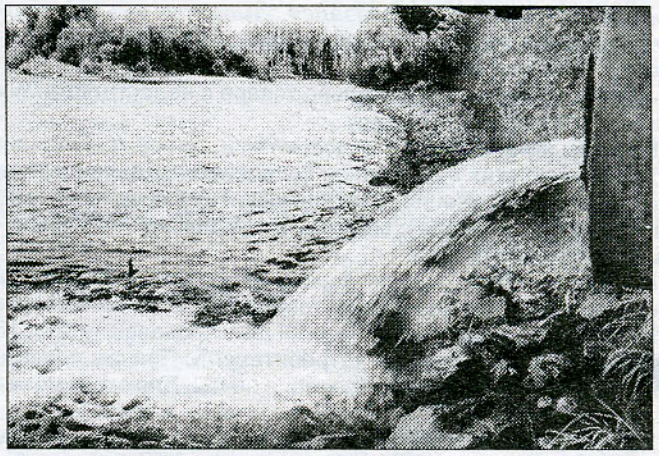
ВОПРОСЫ, ТРЕБУЮЩИЕ ОТВЕТА

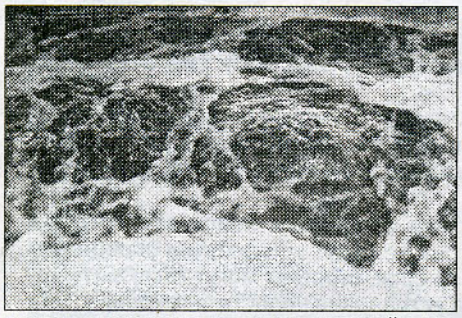
Чем пахнет Байкал?

Рука, конечно, чесалась написать другое название, но цензура такого не допустила бы. А порассуждать на тему о том, что творится в последние годы с уже далеко не идеально чистым озером, которое и ЮНЕСКО причислило к объектам Всемирного наследия, и сама планета Земля надеется, что запасы пресной воды в нем самые что ни на есть огромные, давно уже хочется. И не просто порассуждать, а разобраться, в конце концов, что там у нас вот уже пару лет активно протухает на 8-м километре, не давая покоя своим запахом и самим состоянием побережья всем горожанам и приезжим? Почему в районе празднования Сурхарбана уже невозможно праздновать? Куда из реки Тыя подевалась рыба? И где находит свое последнее пристанище байкальская нерпа?



Версий по поводу всего этого несколько. И главная из них заключается в том, что очистные сооружения - предприятие, осуществляющее очистку бытовых стоков, производит эту очистку некачественно. И несмотря на это, осуществляет затем сброс в реку Тыя (а она, если кто не знает, впадает в Байкал). Туда и отправляюсь.

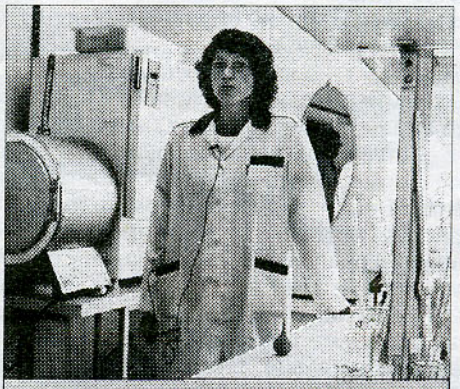
Очистным сооружениям, которые являются ведомственным предприятием и относятся к ОАО "РЖД", уже тридцать лет. Безусловно, они давно требуют модернизации, и речь об этом уже ведется. Возможно, что с началом строительства второго БАМа этот вопрос и решится, а пока что очистка продуктов нашей с вами жизнедеятельности, которые поступают на очистные, сводится вот к чему. Для начала все это пахнуще-бурлящее "добро" поступает в емкости для механической очистки. Там отстаивается и очищается от крупных частиц. Последние потом попадут в иловые ямы и превратятся в удобрение, по качеству похожее на конский навоз (исследования проводил институт микробиологии им.Сахьяновой). А жидкая часть отправится на следующий этап очистки - биологический. Там загрязнения начнут поедать специальные микроорганизмы, которым сие по вкусу. Потом все стоки попадут во второй отстойник, где снова будет отделяться твердая часть. Дальше получившаяся жидкость попадает в цех глубокой доочистки, которая осуществляется с помощью биосорбера. И последний этап очистки стоков - облучение ультрафиолетом с помощью ламп типа ЛИТ (они, к слову, используются для обеззараживания как воды, так и воздуха). После этого стоки отправляются прямиком в Байкал через 2-х километровое путешествие по реке Тыя. Сброс осуществляется через специальную трубу, до которой можно добраться, совершив увлекательное путешествие по живописным окрестностям и преодолев 186 ступенек. По этим ступенькам раз в месяц спускается лаборант, чтобы взять воду на анализ в 100 метрах выше сброса, и в 500 метрах - ниже. На момент посещения мною очистных сооружений вода, выбрасываемая в Тыю, имела мутноватый, но вполне приличный вид, ну а запах, который присутствует на территории предприятия... Он, конечно, был "не айс", но, как говорят специалисты, вполне соответствовал очистным сооружениям. А в лаборатории очистных сооружений анализ сбрасываемой воды производится ежедневно и контролируется Роспотребнадзором по железнодорожному транспорту. В протоколе проверки качества воды, датированном 22-м июля, сказано, что проведенный анализ соответствует требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 ("Гигиенические требования к охране поверхностных вод").



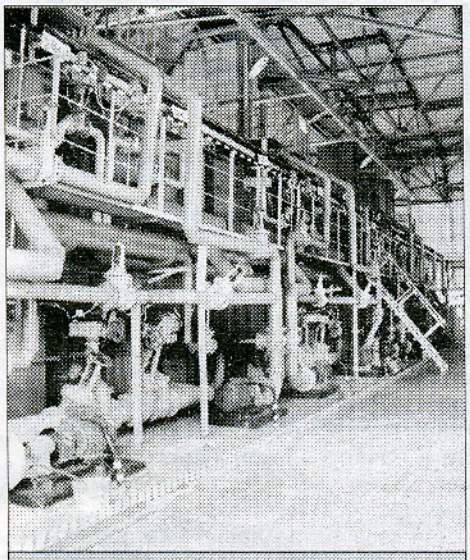
"Здесь живут микроорганизмы", - рассказывает С.В. Бухарова

Анализ качества воды проводится ежедневно

Выражаю благодарность сотрудникам очистных сооружений, которые доступно объяснили мне весь цикл очистки бытовых стоков до момента сброса в реку: инженеру-экологу ДТВ-4 Светлане Владимировне Бухаровой, заведующей лабораторией Елене Петровне Шапко, исполняющей обязанности технолога Ирине Леонидовне Егоровой и мастеру очистных сооружений Дмитрию Борисовичу Сарапульцеву.



"Качество воды соответствует нормам", - утверждает Е.П. Шапко



Цех глубокой доочистки

Д.Б.Сарапульцев: "В биосорберах используется активированный уголь"

А.А. Бодров

В заключение задаю несколько очень животрепещущих вопросов начальнику Северобайкальского участка дирекции тепловодоснабжения Андрею Александровичу Бодрову:

- Качество работы очистных сооружений контролирует Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту. Это - тоже ведомственная организация, как и сами очистные. В случае каких-то нарушений в работе очистных сооружений как городские власти и общественность смогут на это повлиять или предотвратить какие-либо нарушения? Никак?

- Напрасно Вы так думаете. Мы реагируем на все обращения в наш адрес, поскольку являемся подконтрольной организацией. И сегодняшний визит на очистные сооружения - тому подтверждение. Заявку на проведение проверки может подать и республиканский центр гигиены и эпидемиологии, и городская администрация, и прокуратура. Законодательство, касаемое озера Байкал, достаточно суровое и предписывает штрафы от 2,5 миллионов рублей - было бы очень неразумно попасть под них. Мы сами неоднократно обращались в прокуратуру по поводу несанкционированного слива жидкобытовых отходов вне территории очистных сооружений. Есть фото- и видеоподтверждение этих фактов.

- Значит, такие случаи все-таки есть?

- К сожалению. И это - общеизвестные факты.

- И еще один вопрос. Если через городскую систему канализования на очистные сооружения попадут отходы с автомоек и химчисток, автомобильные масла и прочая "химия", смогут ли они очистить такой вид загрязнений?

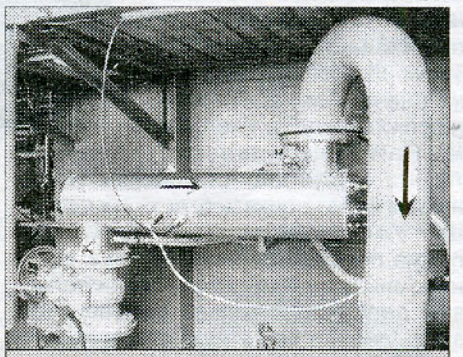
- Смогут, но какой ценой! Для микроорганизмов, которые осуществляют биологическую очистку стоков, такая химическая среда губительна, и процесс регенерации сильно затормаживается. Наши очистные сооружения по проекту должны перерабатывать только хозяйственно-бытовые стоки.

Подводя итог беседе, с удивлением отмечаю, что после экскурсии на очистные сооружения вопросов меньше не стало. Откуда все-таки берется эта мерзопакость на Байкале?

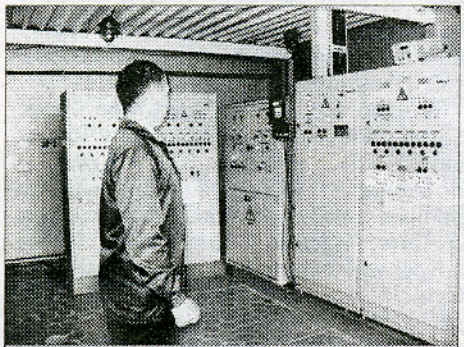
Поэтому, опережая и ваши вопросы, уважаемые читатели, скажу, что тема не закрыта и

продолжение следует...

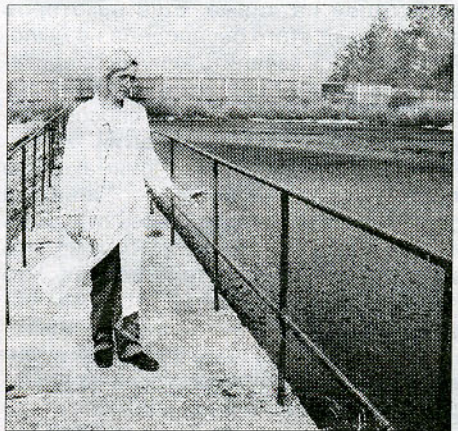
Полина ИСТОМИНА



После очистки - прямиком в речку



Все приборы работают нормально



И.Л. Егорова: "Содержимое иловых ям - отличное удобрение"

186 ступенек к месту сброса