

Да. Считает питерский учёный

С 10 по 16 сентября в Санкт-Петербурге прошла ставшая уже традиционной Неделя окружающей среды. Целью этого общегородского мероприятия, которое проводится в нашем городе с 1995 года, является повышение уровня информированности населения по вопросам охраны окружающей среды.

А двумя месяцами раньше, в Петербурге проходили учения МЧС по ликвидации разлива нефти в акватории Невы. Практически все телеканалы города освещали это событие. Телезрители могли видеть, как слажено работали спасатели, «очищая» Неву от нефтяного пятна, которого конечно же (и слава Богу!) не было.

Некоторую путаницу в телевизионные сюжеты внёс эпизод, в котором демонстрировалась новая уникальная технология сбора нефтепродуктов с поверхности воды и из песка. Не знаю, как специалисты, но рядовой зритель вряд ли понял в чём же заключается эта уникальность. Сюжеты были короткими и понять всю сложность процесса было просто невозможно. Вопреки известной поговорке «лучше один раз увидеть...» мы хотим один раз подробно рассказать и это будет гораздо эффективнее.

...На Васильевском острове, там, где проходили учения, на берегу Невы была установлена компактная бетономешалка, в которую засыпали полное 10-литровое ведро песка. Туда же вылили один литр «атомной» смеси: мазут, солярка, нефть, отработанное машинное масло. (Условно: на один кубометр песка - 100 литров нефтепродуктов). Это уже не экологическая катастрофа, это - месторождение нефти. И тем не менее, опыт продолжался и начиналось самое интересное. К бетономешалке подошёл седовласый, плотного телосложения мужчина. Это был известный питерский учёный, автор многих изобретений и научных открытий, академик РАЕН Виктор Иванович Петрик. Он держал в руках целлофановый пакет, который, судя по объёму, должен быть тяжёлым. Но пакет оказался почти невесомым. В нём было всего несколько грамм чёрного вещества, похожего на пух.

Виктор Иванович высыпал содержимое пакета в бетономешалку, а его ассистент, залив два ведра невольской воды, начал её вращать. И свершилось чудо! После того, как слили воду (конечно же не на землю, а в бак), Виктор Иванович зачерпнул рукой горсть песка, оставшегося в бетономешалке, и высыпал его на лист белой фильтровальной бумаги. Песок был абсолютно чистым. И все присутствовавшие могли своими глазами увидеть, что на листе не осталось никаких следов нефтепродуктов. Не было даже запаха.

А что же слитая вода? Было видно, как на её поверхности плавают характерные бурые пятна. Вот вам и искусственная мини-модель разлива нефти. Содержимое бака вылили в другую ёмкость, в которой был вмонтирован специальный фильтр. Основа фильтра - всё тот же «чёрный пух», научное название которого - «углеродная смесь высокой реакционной способности» (УСВР). Это - сорбент с уникальными возможностями, один грамм которого способен удерживать 70 грамм нефти. Ничего подобного нет нигде в мире. Автор изобретения, как вы поняли, является Виктор Иванович Петрик.

А тем временем, из ёмкости с фильтром начала вытекать прозрачная вода. В её чистоте можно было убедиться очень легко - выпить, что и сделал у всех на глазах ассистент Виктора Ивановича.

Но и на этом чудеса не закончились. Собранные фильтром нефтепродукты, были отделены от УСВР и слиты в отдельную ёмкость. Всё! Экологическая катастрофа ликвидирована: вода и песок очищены. Если кто-то думает, что продемонстрированный на берегу Невы эксперимент не более, чем «показательные выступления», то он ошибается. Во-первых, способ сбора разлившейся нефти и нефтепродуктов на воде и на суше запатентован ещё в декабре 1998 года. (Автор патента - В.И.Петрик). Во-вторых, давно разработа-

ны практические методы очистки водоёмов с помощью УСВР, и они успешно применяются, в частности, в Москве. (Распоряжение мэра Москвы Ю.Лужкова от 8.02.1999 года «Об использовании УСВР при ликвидации последствий разлива нефтепродуктов и тушении пожаров»).

Кстати, напрашивается ещё один важный вопрос: каково здоровье помощника Виктора Ивановича после того, как он выпил невольскую воду? Свидетельствую: человек абсолютно здоров. В таком случае, значит ли это, что фильтр очистил воду не только от нефтепродуктов, но и от других вредных примесей? Именно так! Прочитываем всего лишь одно из многочисленных экспертных заключений: «По результатам испытаний фильтров на основе УСВР, исследованный материал УСВР прекрасно зарекомендовал себя, как фильтрующий агент для очистки питьевых вод от органических и металлоорганических химических соединений. Испытанная модель фильтра показала практически неменяющуюся высокую степень очистки при пропускании 500 литров воды по хлороформу, железу, азоту аммонийному, сумме органических веществ, меди и сульфиду». Данные испытания были проведены сертификационным контрольно-аналитическим центром Московского Государственного университета.

И наконец, чтобы на практике подтвердить все теоретические и лабораторные изыскания, отправимся в Тюмень - город, в котором питьевая вода - привозная и продаётся по цене 2 рубля за литр. Увы, то, что там льётся из кранов, пить, не рекомендуется: содержание железа так высоко, что порой вода кажется «ржавой». Возможно, что вскоре ситуация в городе начнёт в корне меняться. После того, как в Тюмени побывали специалисты «НИИ физики фуллеренов и новых материалов РАЕН», на крупнейшем в городе предприятии ОАО «Тюменские моторостроители», в частности в его столовой, из кранов потекла чистейшая вода. (Вышеназванный Научно-исследовательский институт возглавляет Виктор Иванович Петрик). Причина проста: в заводской столовой, в которой питается ежедневно несколько тысяч человек, были установлены два специальных фильтра на основе углеродной смеси высокой реакционной способности. А само предприятие приступает к выпуску таких фильтров...

П. МОГУНОВ

На снимке: боны, содержащие УСВР - на реках Москвы.

