



Экологическая ситуация в поселке Надвоицы нормальная.

К этому выводу пришли участники двухлетнего комплексного исследования, организованного Петрозаводским университетом.

Десять лет тому назад два понятия — Надвоицы и «экологическое бедствие» — для жителей Карелии стали идентичными. И причиной тому были выбросы вредных веществ в окружающую среду с Надвоицкого алюминиевого завода. При этом наибольшую проблему представляло повышенное содержание фтора. Это вещество, крайне необходимое для людей, в случае переизбытка может нанести серьезный вред, что и произошло в Надвоицах — и взрослые, и дети страдали флюорозом зубов. Дело дошло до того, что, пытаясь образно обрисовать ситуацию, использовали даже такой довод — девушек из

наведения порядка там, где раньше были производственные свалки, экологи и медики завода стали замечать существенные изменения не только в окружающей среде, но и в здоровье людей.

С одной стороны, замеры воздуха, воды и почвы отметили заметное снижение вредных веществ, с другой — работники завода и жители поселка Надвоицы стали меньше болеть. Пожалуй, самым ярким следствием предпринятых мер стало уменьшение заболеваемости флюорозом — это та самая болезнь, которая делала зубы жителей поселка столь восприимчивыми к заболеванию.

— В общем виде он звучит так: техническая модернизация производства на Надвоицком алюминиевом заводе уменьшила нагрузку на окружающую среду, а вследствие проведения оздоровительных мероприятий уровень заболеваемости в поселке Надвоицы не только снизился, но и является более низким, чем в среднем по Карелии.

Если же говорить подробнее, то содержательная часть исследования изложена в нашем отчете на 237 страницах, содержит 121 таблицу, 81 график и приложения. Например, показано, что суммарные выбросы вредных веществ снизились почти на 30 процентов, с 9,55 тысячи тонн в 1995 году до 7,19 тысячи тонн в 2000-м. Суммарное содержание особо загрязняющих веществ (фтористый водород, твердые фториды, окислы алюминия, смолистые вещества, окислы серы) за этот же период уменьшилось с 3,3 тысячи тонн до 2,6 тысячи тонн. Самый болезненный показатель — содержание фтора в воде — везде составлял 0,7–0,9 мг/л и был в пределах нормы. Есть проблемы с цветностью воды и содержанием железа в ней, но анализ показал, что это не связано с алюминиевым производством.

— А что дало обследование местных жителей?

его наряду с использованием проверенных методик и технологий в полной мере объективным. Да и сам завод сегодня больше всего заинтересован в объективности: и рабочие предприятия, и жители поселка улучшение почувствовали в буквальном смысле на себе, им ничего доказывать не надо.

— Будут ли предложены какие-то рекомендации предприятию по дальнейшему улучшению ситуации?

— Конечно. Этот район, в силу того что кроме Надвоицкого алюминиевого завода имеет на своей территории такого гиганта, как Сегежский ЦБК, испытывает серьезную техногенную нагрузку на окружающую среду. Поэтому он нуждается в постоянном экологическом и медицинском мониторинге, систематизации собираемой информации. Кроме того, мы рекомендуем провести мониторинг и выработать практические рекомендации по питанию, оздоровлению, образу жизни рабочих НАЗа, в первую очередь

тех, кто работает в «горячих» цехах. Насколько я знаю, такую работу руководство завода намерено заказать уже в ближайшее время. Кроме того, ученые кафедры водоснабжения под руководством профессора Р. Аюкаева предложили провести работы по реконструкции системы водоснабжения в поселке. Как я уже говорил, сегодня качество воды не зависит от производства, просто система водоснабжения такова, что вода не полностью соответствует стандартам. По нашим расчетам, необходимо инвестировать 30–50 млн рублей в реконструкцию системы водоснабжения, и тогда питьевая вода в поселке Надвоицы будет на уровне мировых стандартов.

Но это наши рекомендации на будущее. А сегодня я со всей ответственностью могу сказать: независимое комплексное исследование позволило сделать выводы о том, что ситуация в районе поселка Надвоицы полностью нормализована. И это главное.



Надвоицы не берут замуж из-за состояния их зубов. Создавались различные организации, пытавшиеся привлечь внимание к проблеме, общественность справедливо возмущалась, также справедливо упрекая НАЗ.

В чем же была причина всех этих проблем? Как рассказал генеральный директор НАЗа Геннадий Павлович Нечаев, предприятие проектировалось еще до войны. Старый проект, условия, когда стране требовалось стратегическое сырье любой ценой, не продуманная поначалу система утилизации отходов — все это привело к тому, что в воде и почве стали накапливаться вредные вещества, не только характерные для любого промышленного производства, но и специфические, являющиеся непременными спутниками выпуска алюминиевого производства.

Естественно, такая ситуация никого устроить не могла, и в последние годы руководство завода предприняло серьезные меры по модернизации производства. Для чего проводится модернизация? В первую очередь для повышения экономической эффективности. Но в сегодняшнем понятии эффективность — это не только увеличение объемов, улучшение качества продукции, снижение количества используемого сырья и реагентов. Это еще и снижение экологической нагрузки на природу, ведь если предприятие платит огромные штрафы, постоянно подвергается различным санкциям, финансирует ущерб, нанесенный здоровью людей, то вряд ли такое производство можно назвать эффективным. Это давно поняли на Западе, к этому постепенно приходим и мы.

По мере модернизации производства, в ходе которой происходила замена электролизеров, анодной массы, была организована бессточная система водоснабжения НАЗа, а также после

Нашли замерами, а в сознании людей прочно отложилось мнение о том, что «Надвоицы — зона экологического бедствия». И тогда в 1999 г. было решено провести независимое экологическое обследование. Был организован тендер, в котором участвовали научные заведения из Санкт-Петербурга, Екатеринбурга и Петрозаводска. Победил в тендере Петрозаводский государственный университет. Как пояснил Геннадий Нечаев, во многом выбор пал на это учебное заведение потому, что именно здесь сконцентрирован высокий научный потенциал, но и были сомневающиеся в том, что положительные изменения реально существуют. Научным руководителем исследования «Комплексная оценка влияния окружающей среды на здоровье населения поселка Надвоицы» стал профессор Валерий Алексеевич ГУРТОВ, в то время проректор ПетрГУ по научной работе.

— Валерий Алексеевич, насколько основательным было исследование?

— Исследование проводилось в течение двух лет (в 2000 и 2001 г.) силами более чем 40 преподавателей, научных сотрудников и аспирантов медицинского, эколого-биологического, строительного и физико-технического факультетов университета. Кроме того, мы подключили к работе и ряд других ведомств, в первую очередь медиков, экологов, химиков и работников центра санитарного надзора. Произвели анкетирование более чем тысячи жителей поселка (это около 10 процентов населения), а также обследовали 950 человек с помощью медиков. Были взяты десятки проб воздуха, воды и почвы. При этом мы взяли для сравнения аналогичные показатели в Кемском районе и в среднем по Карелии.

— И какой вывод?

— Анализ ответов на вопросы анкет 1039 жителей поселка показал, что люди субъективно стали чувствовать себя лучше. Всего было распространено 3500 анкет с 42 пунктами, отдельные из которых имели подразделы. Эта оценка была подтверждена и объективным медицинским исследованием. Общая первичная заболеваемость по всем основным нозологическим формам снизилась, а сохранение производства на НАЗе способствовало тому, что в связи с увеличением доходов здесь сложилась более полноценная структура питания и лучшие условия проживания. Как следствие здесь нет тех тенденций по ухудшению здоровья, которые проявились, например, в Кемском районе.

Мы проверяли и взрослых, и детей. Результат исследования детей дошкольного возраста был неожиданным даже для нас: из 70 детей только у одного ребенка был обнаружен флюороз. 10—15 лет назад этим заболеванием страдало до 30 процентов детей.

— Насколько объективно было исследование?

— Работа финансировалась Надвоицким алюминиевым заводом за счет отчислений на экологические нужды. Но сразу должен заметить: нам был обеспечен доступ ко всем материалам, места замеров определялись по нашему усмотрению. В исследованиях принимали участие известные ученые: профессора Л. Рыжков, Н. Доршакова, доценты Е. Корашурова, Н. Сидорова, Л. Лунина, А. Кувшинов и другие. Кроме того, в исследовании принимал участие широкий круг людей из различных ведомств, что делает

