

АО «Карбид» сегодня.



ЛЮДИ ИЗДРЕВЛЕ селились поблизости от водоемов - по берегам морей, озер, рек, потому что где вода - там достаток: либо хлеб, либо рыба, либо то и другое вместе... А потом строили здесь же промышленные предприятия и - превращали речки своего детства в сточные каналы для промходов. И живые реки уми-
рали...

Эту печальную судьбу пережили многие водные артерии во времена глобальной индустриализации. Пережили потому, что, опомнившись, поняв наконец, что живая вода - это их здоровье, благополучие, жизнь, люди поторопились возродить утраченное. Как это произошло, к примеру, с европейским Рейном, сегодня - одной из чистейших и ухоженных рек мира.

Как видим, не только «русский мужик задним умом крепок». А ведь еще Ф. Энгельс, глубокий исследователь взаимоотношений человека и природы, предупреждал: «Не будем... слишком обольщаться нашими победами над природой. За каждую такую победу она нам мстит. Каждая из этих побед имеет, правда, в первую очередь те последствия, на которые мы рассчитывали, но во вторую и третью очередь совсем другие, непредвиденные последствия, которые очень часто уничтожают значение первых».

**Лучше поздно,
чем никогда**

мационные экотур, результаты которого, собственно, и навели на мысль о пресс-конференции.

ПРИГЛАШЕННЫЕ журналисты карагандинских СМИ и телевидения собирались у здания «Экомuzeя» (рядышком с «Каска-

щем Ынтымак... Но об этом, думаю, лучше всего расскажет **начальник подразделения АО «Карбид» Юрий Викторович Корнев** (оказывается, несмотря на давнее банкротство, «Карбид» еще «дышит на ладан»). Иначе кто бы нам дал такую живую информацию? - П.Ж.).

И Юрий Викторович освежил в памяти историю. Ацетальдегидное производство (цех) было запущено на заводе в 1949 году. Его продукция и была связана с ртутью как катализатором. Очистные, естественно, были в зачатке, если не сказать, что таковых вовсе не наблюдалось. Разве что через десять лет после пуска цеха. И, конечно, ртутьсодержащие отходы уходили и в воду, и в воздух. Цех закрыли только в 1996 году. За это время в производстве было использовано примерно 3000 тонн ртути. Сколько сброшено? Точных цифр нет. Куда конкретно пошли сбросы? Вообще-то, есть карта загрязнений, но... (до недавнего времени

150 км от Темиртау и охватило площадь около 150 га. На ряде участков, особенно в донных отложениях, уровень загрязнения дошел до критического для окружающей биологической среды значения - в тысячи, а местами и в десятки тысяч раз превышающего фоновые (норма) показатели. Суммарное количество ртути, накопившееся в донных и береговых структурах, составило 150-160 тонн.

Но это - результаты исследования 80-х годов прошлого столетия. Значит, прежде чем начать работы по очистке, нужны исследования сегодняшнего состояния загрязненного района. А, как показали два слушания, существующий проект, который будет осуществляться при Поддержке Всемирного банка (кредит - 52 млн долларов), не располагает такими исследованиями.

Что же представляет собой этот проект? О нем участникам конференции коротко доложил **студент 4 курса КарГУ, будущий эколог**

Александр, в том числе и ртутью, и о проекте по ее очистке.

Даже маленький буклет «Хорошая вода - основа хорошей жизни» уже давал первоначальное видение проблемы. Сообщая, например, об источниках загрязнения, в скобках указывал такие факты: 5 граммов любого нефтепродукта образуют на поверхности воды «пятно» площадью 50 кв. м; а 1 литр нефти приводит к абсолютной негодности 1 млн кубометров воды. И тут же призыв: «Не мойте машины в реке!»

А ведь были еще семинары для населения поселков о возможности его участия в решении экологических проблем, экологическая образовательная программа для детей и просто беседы с людьми...

О главных результатах экотура сказала **волонтер музея Дана Садыкова**. Сформировано семь инициативных групп в Ростове, Самарке, Ахмет-ауылы, Кабанбай-батыре, Корганжыне, Киевке, Темиртау. Они станут основой будущего общественного контроля за ходом реализации проекта и гарантом учета интересов местного населения. Жители 11 населенных пунктов получили информацию (большинство - впервые!) о проекте очистки и об экологических проблемах Нуры, а участники экотура получили представление о проблемах местного населения. В частности, об обмелении реки, цветении и гниении в ней воды, вырубке тальника вдоль берегов, разрушенных мостах, кожных заболеваниях после купания в реке.

Связано ли последнее со ртутью или с чем-то другим - не выяснено. Именно поэтому «Экомuzeй» поддерживает ученых Караганды и Нура-Сарыусускую бассейново-водохозяйственную инспекцию, которые настаивают на более полном, комплексном и системном подходе к решению многочисленных проблем реки Нуры, чтобы, как говорится, не прокладывать дорогу трижды и вновь не оказаться крепкими задним умом.

Почти под занавес конференции добавил свое свежее предложение **С. Жаров**. Кредит Всемирного банка придется возвра-

Река надежды нашей...

«МАТЬ-ВОДИЦА - ВСЕМУ ЦАРИЦА

(ПОСЛОВИЦА)

Помните юморное, народно-школьное наблюдение: «Сапоги мои - того: пропускают H₂O!»? Это незатейливое соединение двух атомов водорода и одного - кислорода рождает живую молекулу святой святых - воды, химического вещества, без которого невозможна жизнь вообще. Недаром же ученые считают, что жизнь на Земле зародилась в океанах. Человек, например (кстати, на 60 процентов состоящий из этой самой H₂O, может обходиться без воды не более трех дней.

Но вода - это не только химия. Она, как оказывается, обладает памятью. Значит, та, которая в природе, «помнит»



Наша Нура тоже имеет свою индустриальную судьбу, на которую мы взглянем сегодня глазами участников пресс-конференции, проведенной недавно сотрудниками карагандинского «Экомузeya» в промышленном Темиртау.

Они озаботились экологическими проблемами изначально: на то и «Экологический музей». А с 1998 г. осуществляют совместно с Карагандинским городским и районными акиматами проект «Чистая река». Начинали с нашей маленькой речки Букпы. О существовании таковой многие горожане просто не подозревали, поскольку загнанная под бетонные плиты, она давно превратилась в Сточную канаву. А ведь старожилы помнят ее «судоходной»: от истоков до самого стадиона «Шахтер» по ней можно было свободно проплыть на лодке. Даже в старой энциклопедии сообщалось, что Караганда возникла на берегах реки Большая Букпа.

И вот решено было вернуть к жизни речку нашего детства. В ходе выполнения проекта было осуществлено более 30 акций по очистке Букпы и других водоемов города. Жители Караганды бесплатно отработали несколько тысяч человеко-дней, было вывезено несколько сотен кубометров мусора. В прошлом году был создан и успешно работал студенческий отряд «Чистая река», активно участвовавший кроме очистки рек в реконструкции проспекта Н. Абдирова.

А потом дошел черед и до Нуры, которая, как известно, на протяжении десятков лет интенсивно загрязнялась ртутью. Летом прошлого года ребята на двух экзотических плотках из пластиковых бутылок проплыли по реке не одну сотню километров, исследуя воду и берега, беседа с жителями прибрежных сел. А нынче с 17 августа по 11 сентября провели по главной водной артерии инфор-

все от сотворения мира...

дом»), который вот уже несколько месяцев переживает стадию затянувшегося капитального ремонта. Правда, его сотрудники с оптимизмом надеются, что «еще немножко, еще чуть-чуть» - и их альма-матер станет на загляденье. По масштабу работ похоже, что их надежды сбудутся.

В 11.00, загрузившись кто в музейный автомобильчик, кто в автобус «ПАЗик», тронулись в сторону Темиртау. А там два наших транспорта вскарабкались по дороге на гору и остановились. Под горой раскинулись зияющие пустыми глазницами окон корпуса цехов виновника темы нашей конференции - бывшего АО «Карбид», а ныне хозяйства фирмы «Алаш». Из двух труб дымилась только одна. Коллеги с видео- и фотокамерами бросились снимать «натуру».

Ребята из «Экомузeya» пристроили к своему авто стенды с фрагментами выставки детских рисунков «Чистая река», к «ПАЗику» - стенды с фото, рисунками и текстовым материалом экспедиции «Информационный экотур», устроили на спинках двух стульев доску - импровизированную «трибуну».

- Ну что, начнем нашу пресс-конференцию? - спросила **сотрудница музея Юлия Калмыкова** и с согласия присутствующих продолжила: - Нура является крупнейшей рекой Центрального Казахстана и играет важную роль в хозяйственной деятельности и непосредственно в водоснабжении жителей нашего региона. В долине от Темиртау до Кургальджино проживают более 30 тысяч человек. В результате долголетней деятельности завода АО «Карбид» в Нуру сбрасывалось, по разным оценкам, от 150 до 1000 тонн ртути. Самый загрязненный участок расположен между Темиртау и водохранили-



такие данные были под грифом «Строго секретно»).

О проекте очистки Нуры Ю. Корнев сказал следующее. Начинать надо с территории завода, «хранящего» ртути еще ого-го! Мы собирали ртуть, пока были деньги. Сейчас акимат Темиртау создал коммунальное хозяйство - оно и продолжит работу, если, опять же, на это будут средства. Цехи закроют, чтобы не было испарений, и начнут чистить. Это - первый этап. Второй - вскрывать грунты, а это еще большие деньги...

О смертельной опасности ртути для всего живого коротко проинформировал **ученый КарГТУ, эколог Константин Текиниди**. Есть данные Института гигиены об угрожающем проценте ртути в моче людей, связанных с этим производством. Но эти исследования - «самодельность», т.е. без финансирования.

Если говорить о воде в Нуре сегодня, то она практически почти чистая. Другое дело - грунты, донные отложения, старые русла реки. А на КарГРЭС-1 ртуть «замаскирована» шлаками. То есть нужны специальные исследования, свежие, чтобы определить объективную картину загрязнения, выработать конкретный, оптимальный план очистки.

Доцента технического университета дополнил его коллега **Сергей Жаров**. Комплексная экологическая экспертиза интересующего нас района Нуры выполнялась специалистами двух московских институтов с использованием новейших методов и измерительной техники. Их дополнили исследования алматинцев и карагандинцев. Было установлено, что ртутное загрязнение акватории и земной поверхности растянулось на более чем

(кстати, руководитель проекта «Чистая река») **Денис Выдрин**. Исходя из угрозы здоровью людей и экосистем и в связи с решением вопросов будущего надежного управления водными ресурсами Центрального Казахстана, Правительство республики совместно с Всемирным банком сделало первый шаг к решению существующей проблемы - заказало специалистам (к сожалению, без участия экологов) названный выше проект, состоящий из трех этапов: очистка территории бывшего АО «Карбид», водохранилища Ынтымак и русла реки Нуры от ртути. На время чистки русла Нуры реку предусматривается пустить по обводному каналу длиной 25 км, который предстоит построить.

А вот мнение о проекте сотрудников «Экомузeya», которое высказала **Ю. Калмыкова**. Мы все заинтересованы в оптимальном варианте спасения Нуры. Данный же проект в достаточной мере учитывает не все аспекты - как экономические, так и экологического состояния реки, а главное - интересов местного населения. Поэтому в рамках программы «Чистая река» мы и провели информационный тур по поселкам вдоль реки Нуры.

Кроме сотрудников музея и карагандинских экологических организаций «Арлан» и «ЭкоОбраз» в экотуре участвовали и два волонтера - **студенты из Германии Андреа Фабиан и Карен Уккерт** (прилично владеющие русским языком), которые и рассказали о поездке по реке.

Надо отметить, что экспедиция удалась, потому что ребята хорошо к ней подготовились («Экомузей» вообще серьезно работает): повезли с собой выставку о Нуре, ее природно-хозяйственном значении, разных видах ее загрязне-

щать казахстанцев. В проекте предусматривается в основном дальнейшее захоронение продуктов очистки в могильниках. А почему бы не извлекать из отходов ту же ртуть (технология такая существует) и не продавать ее?..

А вообще вопросов возникло немало/Например, такой.

Ну направим мы Нуру по обводному каналу, а весной она возьмет и повернет в старое или вообще другое русло (имеется у реки такая капризная привычка)! Другой поворот темы. Если проект предусматривает объемные и, очевидно, небезопасные для здоровья работы по очистке, то, может быть, начинать следует с переселения людей? И т.д. и т.п.

Общий вывод участников пресс-конференции был такой. Проект очистки Нуры (и не только от ртути, поскольку источниками ее загрязнения являются и другие действующие промышленные и сельскохозяйственные предприятия) должен стать той «лакмусовой бумажкой», на которой проверится наша состоятельность в умении исправлять последствия своих собственных ошибок, ибо провозглашенный и реализованный в свое время лозунг «Индустриализация - любой ценой!» обернулся для сегодняшнего (и завтрашнего!) поколения экологической катастрофой. Это, во-первых. А во-вторых, этот проект - то большое общее дело, которое должно научить нас не допускать более такого варварского отношения к Природе, чтобы она не отомстила нам в очередной раз. Научить жить с ней в гармонии, ибо здоровье Природы - это и здоровье человека.

Так пусть Нура станет рекой надежды нашей именно на такую гармонию. В самом недалеком будущем.

Петр ЖУКОВСКИЙ
Фото В. МАЙСКОГО