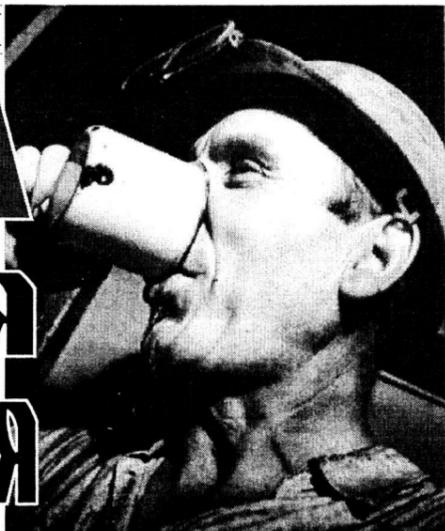


ВОДА И ВОДНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ



Наступила весна, и начались наши встречи с водой:

кто — в сады, кто — на лоно природы, к ручьям, рекам и озерам.

А мы отправимся в водную лабораторию, чтобы набраться ума у специалистов.

«Вода! У тебя нет ни цвета, ни вкуса, ни запаха. тобой наслаждаются, не ведая, что ты такое. Нельзя сказать, что ты необходима для жизни, ты — сама жизнь. Ты самое большое богатство на свете!» — так написал о воде французский писатель, летчик Антуан де Сент-Экзюпери.

Природные воды — один из важнейших компонентов биосферы, определяющих состав атмосферы и существование жизни на Земле. В условиях научно-технического прогресса увеличивается степень нашего воздействия на природу. К настоящему времени бассейны рек, протекающих в густонаселенных районах, вышли из «естественного состояния» и превратились в своеобразные транспортные, энергетические, водопроводные и одновременно канализационные системы.

Вода — это не только и не столько лишь химический элемент, а сложная физическая, биохимическая и экологическая система. Ее равновесие поддерживается огромным числом достаточно хрупких механизмов, нарушение которых приводит к необратимым и нежелательным для человека изменениям в природной среде.

Проблемам сохранения качества воды в Магнитогорском и Верхнеуральском водохранилищах, являющихся источниками промышленного водоснабжения, уделяется много внимания на ММК.

Металлургическое производство, в котором нет ни одной безводной операции, является са-

мой водоемкой отраслью. При всем многообразии требований к качеству воды со стороны различных водопользователей, приоритетными являются запросы населения. Находясь в черте города, магнитогорское водохранилище является местом отдыха горожан, что служит основным критерием обеспечения в нем качества воды культурно-бытового назначения.

Требования к выпускам локальных и общезаводских очистных сооружений, цеховым выпускам сточных вод обуславливают обязательный контроль содержания в них компонентов, нормируемых Министерством здравоохранения РФ.

Решением задач, связанных с охраной окружающей среды на комбинате, занимается ЗАО «Экология», дочернее общество ОАО «ММК», преобразованное в 1996 году приказом генерального директора из экологической службы предприятия. Водная лаборатория и лаборатория защиты атмосферы являются структурными подразделениями ЗАО «Экология» и осуществляют контроль качества объектов окружающей среды.

Водная лаборатория проводит испытания воды систем технического и питьевого водоснабжения комбината, воды водоемов, сточных вод цехов и предприятий ОАО «ММК», почвы на соответствие НТД, контролирует образование, утилизацию и складирование промтоходов, анализирует их компонентный состав. Целью работы лаборатории является обеспечение достоверной информацией по качеству воды, почвы, промтоходов руководства ОАО «ММК», ЗАО «Экология», руководителей структурных подразделений комбината, государственных органов надзора за состоянием окружающей среды и госсанэпиднадзора.

В своей работе лаборатория руководствуется действующим законодательством, правилами охраны поверхностных вод от загрязнений сточными водами, нормами предельно допустимых концентраций вредных веществ, при-

казами генерального директора комбината, руководящими документами, определяющими организационно-методические и нормативно-технические основы испытаний объектов окружающей среды.

Персонал лаборатории, обеспечивающий проведение испытаний, обработку и оформление результатов, имеет профессиональную подготовку, квалификацию и опыт в области количественного химического и микробиологического анализов природных и сточных вод и несет полную ответственность за достоверность результатов испытаний.

Деятельность лаборатории контролируется Магнитогорским комитетом по охране окружающей среды и Центром госсанэпиднадзора.

Анализ природных, сточных и питьевых вод производится на 46 компонентах, характеризующих солевой состав, содержание органических примесей и вредных веществ. Лаборатория оснащена необходимым оборудованием и приборами для выполнения требуемого объема работ.

О каждом выявленном нарушении регламента сброса сточных вод, режима работы агрегатов и очистных сооружений, отклонениях качества питьевой воды от гигиенических нормативов лаборатория немедленно информирует руководителей структурных подразделений, руководство комбината, ЗАО «Экология» для принятия мер по устранению выявленных нарушений и привлечения виновных к ответственности.

Ужесточение контроля, поиск новых методов анализа природных и сточных вод — важное направление в охране водных объектов. Но решением всех проблем технического водоснабжения на комбинате является организация рациональной технологии водопользования, создание бессточных замкнутых систем водоснабжения.

З. ОВСЯННИКОВА,
начальник водной
лаборатории
ЗАО «Экология».

«ТЕХНИКОН» ПРЕДЛАГАЕТ ОБЩАЯ ОЦЕНКА ИНВЕСТИЦИЙ

Продолжаем публиковать главы из «Стратегического анализа реальных альтернатив для Магнитогорского металлургического комбината».

Средне- и долгосрочное будущее Магнитогорского металлургического комбината как производителя стали мирового качества зависит от скорейшего достижения им международных стандартов экономической деятельности в условиях сохранения достаточно оживленной конъюнктуры на экспортном и внутреннем рынках и от того, сумеет ли он опередить своих конкурентов внутри страны. Будущее Магнитогорского металлургического комбината зависит также от того, сможет ли он завоевать доверие к себе и установить внутренние нормы деятельности, приемлемые для его международных партнеров, изменив тем самым вполне оправданное отношение к себе как к «крохобору» и потому недобросовестному производителю. Наконец, важно, чтобы Магнитогорский металлургический ком-

бинат сохранил свой авторитет среди местного населения, а для этого необходимо резко сократить выброс всех действительно опасных для окружающей среды веществ и уменьшить, насколько это экономически возможно, любое предполагаемое, но не опасное загрязнение окружающей среды.

Исходя из вышеприведенной стратегии к самым приоритетным задачам — «**существенно важно и крайне срочно**» — мы относим следующее:

инвестиции, имеющие существенно важное значение для выхода на рынок высококачественной продукции; инвестиции, являющиеся главным фактором обеспечения высокого качества продукции или снижения издержек; инвестиции, необходимые для прекращения выбросов загрязняющих веществ, представляющих серьезную опасность для окружающей среды; не связанные с большими затратами вопросы, которые помогут решить проблемы, касающиеся загрязнения окружающей среды или производства.

К следующим по приоритетности — «**существенно важно, но менее срочно**» — мы относим такие задачи:

инвестиции, направляемые на частичную или полную замену оборудования, которое функционирует эффективно, но имеет серьезные недостатки в плане достижения стандартов производства, борьбы с загрязнением окружающей среды или экономических показателей; дорогостоящие инвестиции, которые направляются на цели сокращения выбросов веществ, загрязняющих окружающую среду, но носящих менее опасный характер.

Наконец, некоторые предлагаемые инвестиции, по всей видимости, выходят за рамки предложенной нами краткосрочной стратегии, и мы относим их к категории «**желательно на более позднем этапе**».

А. Е. С. ПЕНГЕЛЛИ,
и Л. Л. ДЖИЛЛ,
аудиторская фирма
компании «Техникон».

ПЛАЧ О ВОДЕ

— Я никогда не позволяю себе вступать на зыбкую почву. Касается ли это болот природных, или общественных, или даже неясностей потустороннего мира. Например, передо мной болото. Ну, что толку в том, что я в него залезу? Утопу ведь. Или буду барахтаться по горло в грязи всю жизнь. Говорят же мудрости: «Ходи проторенной дорогой». Проторенная дорога нужна и в чужом обществе, и в чуждой религии.

— Человек в болото не от радости лезет, — возражает мой собеседник, — а общество... Нас это общество в Афганистан послало. Нам ведь не сказали, что там война идет. Нет. Это, видите ли, миротворческая миссия: придете, постоите и уйдете. Ради справедливости и авторитета Родины. А мы угодили в «бездонное болото». И потусторонний мир никто себе на радость не зовет, он сам появляется, когда час приходит.

Я умолкаю, потому что мой собеседник — человек резкий, можно сказать, даже злой. Начнешь с ним беседу мирную, философическую, а он обязательно «обсердится». Так вот обиженным сердцем и залезет. Но он ветеран Афганской войны, и наши мирные мысли «вообще» кажутся ему пустяками.

Знакомы мы давно, заходит он редко и то в поисках каких-либо денег. Вернулся он из «Афгана» в 1981 году, участвовал в войне семь месяцев, но этого хватило, чтобы потерять здоровье, стать психом и всячески раздражаться мирной жизнью.

Тем не менее я снова встречаю со своими общими мыслями:

— Вы про Афганистан лет восемь молчали, и мы почему-то не спрашивали. Такое было деликатное дело. Пришли с войны целыми — и слава Богу. Но при общем молчании меня поразили первые легенды солдат. Именно легенды, где упоминается наш российский солдат и Афганистан: вот, дескать, с одним человеком случилось невероятное.

— Да, — согласился «афганец». — Мы, наверное, первыми слушали их в то время, когда ехали поездом в Термез.

Странная это история. Я все время удивляюсь голосу ручья. У нас в России после суровой зимы ручей вдруг запоет, кажется, громче птиц. Так уж выговаривает и вызывает, того и гляди, в слова его звоны сложатся. Да я порой и слышу через ручей или речку голоса: то вроде поют, то сорются...

А в Афганистане воды мало, и мир мусульманский — духами наполнен. Духи у них повсюду: души гор, земли, ущелий, водопадов. А наши солдатики — все комсомольцы-атеисты, географии духовной ни их, ни своей не знают.

Эта история так и рассказывается: шел отряд по своему назначению. Остановился в маленькой долине между гор. Кру-



гом тихая красота: травка, кустарники, птички поют.

В ущелье между скал небольшой водопад, горы, как черные тучи, кажется, что на восток бредут. Водопад выбил себе озеро с чистой водой, шумит, поговаривает. Солдатам такая песня — как любовные слова о жизни несбыточной. Несбыточно, а приятно.

Пошли солдатики к водопаду за водой, поплескались, набрали воды и вернулись к лагерю. А один задержался. Слышится ему, что кто-то плачет у водопада. Голос женский и неутешный. Выглянул из-за куста и видит, что над озером уже туман висит, и пена высокая поднялась. А на берегу, на камушке женщина в белом платке и в белом же платье плачет-убивается.

Солдат и спрашивает ее по-русски: «Матушка, о чем ты так убиваешься?» А она ему тоже по-русски отвечает: «Сыночек, я Богородица, мать Иисуса Христа. Я плачу и убиваюсь оттого, что люди воду мою живую не берегут. Задыхаюсь в мыльной пене. Хотя бы в воскресенье белье не стирали. Дали бы воде отдохнуть». И опять плачет, над водой руки простирает.

Солдат испугался, что какую-то тайну подсмотрел. Вернулся в лагерь, о том, что видел, командиру рассказал. Тот рассердился, чокнутым его обозвал, запретил к воде ходить: «крыша», говорит, у тебя поехала. А служивцы рассказывают, что после того видения Богородицы солдата вскоре и убили душманом.

Кто же знает, почему в мусульманском глухом краю солдату-комсомольцу Христова Богородица привиделась. Может быть, он от солдатского напряжения основательно стал. Может быть, ему таким образом родная мать явилась на прощание: души материальные в молчании плакали и убивались, наверное, их молчаливый плач в голос воды превратился. Но рассказ этот дошел до северных окраин России. Он был первым вестником о том, что где-то в знойном Афганистане погибают наши солдаты. И каждый рассказчик от себя добавлял: у наших соседей сын вернулся из Афганистана, встретил отпраздновали, и он прямоком отправился в церковь. Матери в церковь бегали тайком, а сыновья пошли без утайки...

Вот тебе и плач Богородицы о погибших живой воды. То ли бль, то ли сказка, то ли материнский вздох.



Выпуск подготовила Римма ДЫШАЛЕНКОВА.