

Обострение экологической ситуации в ФРГ в конце 70-х годов вызвало к жизни партию «зеленых». Сейчас у каждой политической партии своя экологическая платформа. Проблемы...

дов марок на экологические исследования и внедрение новых методов. Над этим трудятся целых три его института. От 15 до 20 процентов всех инвестиций приходится на нужды экологии.

ся, десять лет назад, стоя на набережной Кельна, можно было ощутить неприятный запах, который постоянно шел от воды.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СТРАТЕГИЯ

Опыт концернов ФРГ по сохранению окружающей среды

В начале этого года кабинет Г. Коля предложил к закону следующие поправки: строже карать за нанесение ущерба природе, повысить ответственность промышленных предприятий и их работников, обеспечить государству дополнительный источник прибыли, облагая высокими штрафами тех, кто нарушается за счет нарушения природоохранительных правил.

Долгое время экологическую ситуацию считали наиболее тревожной в крупных промышленных центрах. Правительство земель Северный Рейн-Вестфалю, где у власти многие годы находилась социал-демократия, удалось добиться значительных успехов в борьбе с экологической преступностью именно там, где это было труднее всего, — в Рурской области.

Особое значение придается развитию экологической стратегии предприятий, сотрудничеству индустрии, науки и местных властей. С опытом разработки и применения такой стратегии я познакомился на концерне «Байер», входящем в тройку химических гигантов ФРГ.

Г. Штольпа — научно-технический советник фирмы, один из 300 ее сотрудников, занимающихся исключительно вопросами охраны окружающей среды. Позже мне удалось поговорить и с другими специалистами «Байера», побывать на пресс-конференции по случаю ввода в строй новой водоочистительной установки.

Западногерманская пресса нередко удостаивает химические предприятия эпитетом «отравителей». Само понятие «химия» звучит в устах «зеленых» и друзей природы своеобразным проклятием. Но можно ли мы при существующем уровне технологического развития общества обойтись без химизации хозяйства?

— Предубеждение против химии, к сожалению, распространилось, несмотря на то, что она обеспечивает человека всем необходимым, — признает Г. Штольпа. — Но я, как и большинство моих коллег, не ощущаю никаких комплексов. А тому же работа об охране среды — одна из основных заповедей нашего производства. Химия борется против химии.

Охрана среды и обеспечение безопасности, — продолжает Г. Штольпа, — составные части стратегии предпринимательского планирования. Они учитываются при каждом новом капиталовложении. Одного повышения качества продукции недостаточно, чтобы удовлетворить требования экологии. Нужно думать и о том, где и каким образом утилизировать отходы.

С чего начинаются экологические правила на производстве? Пожалуй, с тщательного соблюдения техники безопасности. Мы стремимся максимально исключить аварии и аварии. Для каждой новой области производства разрабатываются свои кон-

цепция безопасности, в основе которой систематический анализ возможных источников ошибок. Как технических, так и зависящих от человека. А вообще-то охрана среды начинается еще в лаборатории, где рождаются и испытываются образцы новых продуктов. Каждый из них тщательно проверяется на предмет его воздействия на внешнюю среду.

Главная задача — экономия ресурсов. То есть переход к новым методам, требующим меньше затрат энергии и сырья. Затем — понижение эмиссии, то есть уменьшение выбросов вредных веществ в атмосферу, а также очистка сточных вод. И, наконец, мы стремимся свести к минимуму количество отходов. Ибо это дополнительная нагрузка на «восстановительный» механизм природы. Поэтому все большее значение приобретает безотходное производство.

Прежде чем отправиться в Леверкузен, я заинтересовался мнением экологов: насколько эффективен государственный контроль за деятельностью химических предприятий? В Федеративной Республике действует более 200 законодательных предписаний и распоряжений об охране среды. Издавать новые законы нет смысла, считают эксперты. Важнее реализовать существующие. Этим занимается федеральное министерство по делам окружающей среды и соответствующие министерства в землях. В отдельных случаях, например, при отправлении Рейна химикатами швейцарского концерна «Сандос», экологическое «правонарушение» обсуждается депутатами бундестага, становится предметом расследования парламентской комиссии и даже прокуратуры.

Любителям статистики могу предложить такие цифры: в Северном Рейне-Вестфалию, который по площади значительно меньше Московской области, более 500 предприятий непосредственно занимаются проблемами охраны среды. Много это или мало? Думаю, достаточно, если учесть, что треть всех эко-технологических новшеств разрабатывается именно здесь. Компьютерная фирма «Никсдорф» создает сейчас, например, в Дуйсбурге первый банк данных наиболее вредных химических веществ, рассчитанный на 5 тысяч единиц.

Концерн «Байер» израсходовал за последние 10 лет 8 миллиар-

воды и воздуха и уничтожение отходов, но и борьба с шумом и создание новых измерительных приборов.

Спрашиваю Г. Штольпу, как обстоят дела с экологическим просвещением персонала.

— Оно начинается с первого дня работы на предприятии. Все сотрудники регулярно посещают занятия по технике безопасности, специальные курсы. Отдел по работе с общественностью издает иллюстрированный журнал, готовит другие публикации, проводит семинары и пресс-конференции. Рабочие и служащие получают премии за экологические идеи. В 1986 году ими было внесено около 3 тысяч рационализаторских предложений. Важный компонент нашей экологической концепции — постоянная разъяснительная работа среди населения. Перед началом посевной кампании специалисты фирмы выступают перед крестьянами, сообщают им, какие из вредителей могут размножиться в

этом году особенно интенсивно и, следовательно, какие пестициды следует применять в первую очередь. Аналогичные мероприятия проводит и земельное ведомство защиты растений. Химики «Байера» уже много лет работают над созданием таких пестицидов, которые разлагаются бы на безобидные составляющие через минимальный срок после их применения.

В биологическом центре «Байера» в Монхайме, в нескольких километрах от Леверкузена, находится опытная станция. Ежегодно там испытывается 23 тысячи новых соединений. Большинство их бракуется контролирующими властями. «Выживают» единички. Исследования включают токсикологические опыты на животных и дождевых червях. Ученые проверяют, как влияет новое вещество на гелетику, в какие реакции вступает оно в воде и почве. Лишь после этого компетентная комиссия федерального биологического ведомства, куда входят эксперты министерств здравоохранения и по делам окружающей среды, выносит решение.

Другое важное направление экологических поисков — переработка различных отходов химического производства в полезное сырье, а также внедрение новой системы очистки сточных вод с замкнутым биологическим циклом.

Подобные меры способствуют и очищению Рейна. Поминт-

В распоряжении сотрудников «Байера» 25 передвижных измерительных станций, позволяющих следить за состоянием окружающей среды. В радиусе нескольких километров вокруг предприятия в домах установлены специальные «зеленые телефоны» для населения, по которым можно сообщать об экологических неполадках. Кроме того, чуть ли не ежемесячно предприятие посещают представители парламентской контрольной комиссии.

В результате очистки воды и воздуха накапливаются остаточные вещества, не разлагаемые на компоненты при рециклинге. Как поступают с ними? Наиболее эффективный способ их устранения — термическое уничтожение. До недавних пор значительную часть промышленного и бытового мусора сжигали на судах в Северном море. Шлак и пепел, часто содержащие ядовитые вещества, выбрасывали за борт. Технологи «Байера» предложили иной способ — термическую установку с практически замкнутым циклом.

И все же отходы, пусть и незначительные, остаются даже в таких речах. Единственный выход — надежное захоронение.

Колеса по дорогам ФРГ, я нередко видел котлованы с мусором, засыпаемые сверху толстым слоем земли, потом их озеленяют. Бывшие мусорохранилища превращаются в зоны отдыха. При захоронении ядовитых отходов действуют иначе. Дно котлована выстилают особо прочной синтетической пленкой, электронные приборы тща-

тельно проверяют швы, чтобы предотвратить возможные утечки.

Пожалуй, ни в одной другой области обмен идеями не происходит столь интенсивно, как в экологии. По всей видимости, будущее за экологически чистыми, экономически выгодными безотходными проектами в разумном сочетании с биотехнологией.

Эксперименты в этой области проводятся в лабораториях и научных институтах многих промышленных объединений. Хотю ли делиться своими секретами по охране среды фирма «Байера»?

— Считаю, что здесь не должно быть тайн, — говорит мне Г. Штольпа. — В сохранении природного баланса заинтересованы все в равной мере. Мы активно сотрудничаем с другими фирмами, принимаем участие в международных симпозиумах, конференциях.

Нетолстые контакты у фирмы «Байера» и с Советским Союзом. Летом прошлого года под Москвой, Киевом, Мурманском и Сочи были построены опытные парники с покрытием из прочной вододоталкивающей пленки. Осенью в Леверкузене побывала представительная делегация во главе с заместителем министра нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности СССР Л. П. Карпенко. Но разговор о сотрудничестве — это уже другая тема.

Е. БОВКУН, соб. корр. «Известий», БОНН—ЛЕВЕРКУЗЕН.