

Во время избирательной кампании зимой и весной этого года буквально каждый кандидат в народные депутаты СССР уделял большое внимание проблемам экологии в своей предвыборной программе. Однако прошло более полугода после выборов, народные избранники определились, но экологические проблемы в их устах как бы заглохли. И так по всей стране. В том числе и у нас в области, в Новосибирске. Это не случайно. Любому специалисту, соприкасающемуся ныне с проблемами охраны природы и окружающей среды, ясно, что никакими самыми горячими словами и самым страстным, пусть даже очень искренним, желанием природу не сберечь, а окружающую среду не улучшить. Здесь требуются решительные действия. Нужна организация новой отрасли науки и производства, требующей определенных методических подходов и технических средств, а следовательно, материальных и денежных затрат и специально подготовленные кадры.

Проблемы экологии многоплановые: здесь и совершенствование технологии промышленного производства во всех отраслях; состояние очистных сооружений на предприятиях; чрезмерное количество выхлопных газов от различных двигателей внутреннего сгорания; неупорядоченность автомагистралей; загазованность и задымленность обширных территорий от отопительных систем и сжигания отходов и мусора; запыленность от многочисленных раскопов в городе; неупорядоченное хранение и применение различного рода ядохимикатов и минеральных удобрений в сельском хозяйстве; чрезмерная и бездушная вырубка лесов и т. д. Ущерб народному хозяйству СССР от загрязнения окружающей среды ныне превышает 30 млрд. руб. в год, что составляет в среднем более 100 руб. на душу населения.

Чтобы уменьшить негативное влияние человеческой деятельности на окружающую среду или хотя бы, на первое время, стабилизировать его на современном уровне (чего, конечно, недостаточно), необходимо, во-первых, срочно принять жесткие законы в защиту экологии, а во-вторых, организовать систематическое и постоянное изучение состояния окружающей среды и на основе объективно получаемых данных взяться за комплекс мер по оздоровлению экологической обстановки. Нужно научиться управлять состоянием окружающей среды в настоящее время и прогнозировать ее на будущее.

Можно ли на современном этапе развития производства и общества добиться этого? Наглядным примером управления состоянием окружающей среды, пусть даже частичным, явились недавние события, связанные с обнаружением радиоактивного загрязнения отдельных участков почвы в Калининском, Заельцовском и Дзержинском районах. Участки радиоактивного загрязнения были выявлены в результате систематического обследования территории специалистами ПГО «Березовгеология» путем проведения аэрогамма-спектрометрической (с вертолета) съемки в детальном масшта-

бе, затем были зафиксированы на местности наземными поисковыми методами, и оставалось лишь обезвредить обнаруженное.

Действующая в городе постоянная чрезвычайная комиссия под руководством заместителя председателя горисполкома А. Х. Алиджанова и его заместителя начальника штаба гражданской обороны В. А. Пермякова оперативно организовала дезактивацию зараженных участков силами и за счет средств предприятий города.

Важно подчеркнуть, что выявлению загрязнений почвы радиоактивными веществами, их фиксации на местности, мерам по дезактивации, то есть удалению загрязненных грунтов, способствовали систематические обследования территории, целенаправленная деятельность комиссии и привлечение материальных и денежных средств и специалистов к этой работе.

Как специалисты в области геохимии радиоактивных элементов, достаточно хорошо представляющие поведение их в почве, воде и воздухе, мы со всей ответственностью можем констатировать, что хотя выявленные участки радиоактивного загрязнения в отдельных случаях представляли угрозу для здоровья людей, но они ни в какое сравнение не идут с тем ущербом народному хозяйству вообще и горожанам в частности, который приносит загрязнение атмосферы, воды и почвы выхлопными газами автомобилей, выбросами загрязняющих веществ промышленными предприятиями, загазованностью города от сжигания мусора и опавшей листвы, общей запыленностью от многочисленных раскопов. Причем все это не сокращается, а, напротив, возрастает из года в

год, что уже сделало окружающую среду нашего города мало благоприятной для жизни и продолжает усугублять ее. Необходимо срочно принять меры по охране окружающей среды в городе под руководством городской постоянной чрезвычайной комиссии.

Для решения проблемы мы предлагаем проект комплексной программы эколого-геохимических исследований на территории Западной и Средней Сибири, основным направлением которой является проведение мониторинга, то есть комплексной системы периодических наблюдений, оценки и прогноза изменений состояния природной окружающей среды с целью выявления негативных изменений и выработки рекомендаций по их устранению или ослаблению. Принимая за основу общие за-

ная программа, охватывающая все аспекты экологической проблемы и привлечение для ее исполнения целого ряда организаций Новосибирска, а в более широком плане и смежных областей и краев, чей профиль работы может содействовать или способствовать природоохранным мероприятиям.

Проведение мониторинга предполагает обширный комплекс целенаправленных исследований, включающих аэро- и наземные радиометрические съемки; геолого-геоморфологические и литологические районирование ландшафтов; лито-гидро-биохимическое и другие виды опробования, различные виды анализа отбираемых проб, обработка их на ЭВМ, вынесение на различного рода карты с целью оценки состояния окружающей среды и прог-

Экология: зоны тревоги

ПОКА

НЕ ПОЗДНО

кономерности поведения химических элементов или их соединений в окружающей среде во времени и пространстве в зависимости от их свойств, уровня концентрации, природных и техногенных факторов, мониторинг позволяет не только установить и оценить тенденции изменения содержания токсичных элементов (тяжелые и радиоактивные металлы, некоторые органические соединения, газы и др.). Он также выявляет их источники, режим поступления и эволюцию форм нахождения в зависимости от изменений физико-химических условий среды. Таким образом, создаются предпосылки для определения оптимальных экологических условий и решения задачи оздоровления и охраны окружающей среды. Мы будем иметь возможность на основе мониторинга управлять состоянием окружающей среды. Это единственно правильный путь, который может привести к оздоровлению экологической обстановки в городе, в пригородной зоне и на территории Сибири. Все будет зависеть от видов, объемов и масштабов проводимых работ. Все остальные разговоры об экологии, охране окружающей среды, охране природы — пустые слова.

ПГО «Березовгеология» имеет опыт проведения некоторых видов этих работ, а именно — изучение радиологического состояния территории городов и пригородных ландшафтов, определения тяжелых металлов в воде и почвах. Такие работы объединение проводило в Томске, Красноярске и частично в нашем городе. У нас они проводятся и сейчас, но это часть проблемы. Для того, чтобы осуществлять мониторинг в полной мере необходима комплекс-

нозирования экологической системы на будущее. В результате таких работ может быть получена фундаментальная основа для расширения многих, еще не ясных до сих пор, явлений: состояния здоровья разных групп населения, причин заболеваемости людей и животных, растительного покрова и т. п., а также для выработки основных направлений регулирования состояния окружающей среды в будущем.

Проведение широкого комплекса экологических исследований в Новосибирске, а в более широком плане — территории Западной и Средней Сибири и ее промышленных центров и ареалов сельхозугодий — возможно только при условии творческого содружества различных организаций и ведомств, которые могут оказать содействие в природоохранной деятельности.

По нашему мнению, для организации такой работы целесообразно создание межотраслевого научно-технического центра (МНТЦ) «Сибэкология», объединяющего усилия различных организаций и координирующего задачи и направления работ по проблеме «Мониторинг».

Головной научной организацией МНТЦ «Сибэкология» по мониторингу может быть Институт геологии и геофизики СО АН СССР, а в области изучения влияния состояния окружающей среды на здоровье человека, животный и растительный мир — Институт гигиены Минздрава РСФСР, Институт почвоведения и агрохимии АН СССР, либо другие.

Головной производственной организацией МНТЦ предлагается ПГО «Березовгеология», уже выполняющее с 1986 года

работы по изучению и оценке радиационной обстановки в Новосибирске на основе аэро-авто- и пешеходных радиометрических съемок и геохимического опробования почв на основных магистралях и площадях.

Координатором работ по мониторингу Новосибирска предлагается городской Совет народных депутатов в лице постоянной чрезвычайной комиссии.

ПГО «Березовгеология» обладает большим опытом проведения специализированных радиологических и геохимических исследований, имеет достаточную современную производственную, техническую и лабораторную базу, включая информационно-вычислительный центр, обеспечено квалифицированными кадрами и в полной мере готово к выполнению эколого-геохимических работ. Вместе с тем, в намеченных исследованиях обязательным является участие Западно-Сибирского регионального центра Госкомгидромета, СЭС, подразделений СО ВАСХНИЛа, СНИИГГиМСа, комитета по охране природы, ИКЭМа и других.

Необходимо решение вопроса о финансировании эколого-геохимических исследований. Нам представляется, в общем, что финансирование этих работ должно проводиться за счет средств, поступающих от производственных предприятий, как целевые взносы на экологические цели, а также за счет штрафов, взимаемых комитетом по охране природы с предприятий за ущерб, наносимый природе.

Возможно, часть средств будет выделена централизованно на экологические цели, если народные депутаты будут последовательны в выполнении своих предвыборных программ. Виды работ, объемы и их стоимость, источники финансирования, очевидно, будут определяться в связи с задачами по конкретным регионам и территориям исполнения работ.

В качестве первоочередного шага программа предусматривает, в частности, проведение мониторинга на территории Новосибирска и его окрестностей, занятых плодово-овощными культурами. Следует срочно решить вопрос о состоянии почв и качестве овощей и фруктов, продаваемых населению. Для этого нами разработаны предложения по конкретным видам и объемам исследований, выполнение которых позволит составлять, начиная с 1991 года, экологические паспорта на отдельные районы города, плодово-овощные плантации и закончить эту работу к 1994 году.

Г. КОМАРНИЦКИЙ.

Заведующий лабораторией планирования и использования природных ресурсов НИИХа, профессор.

А. АНЦЫРЕВ.

Главный геолог экологической партии ПГО «Березовгеология».

В. ПАХОВ.

Главный геофизик ПГО «Березовгеология».