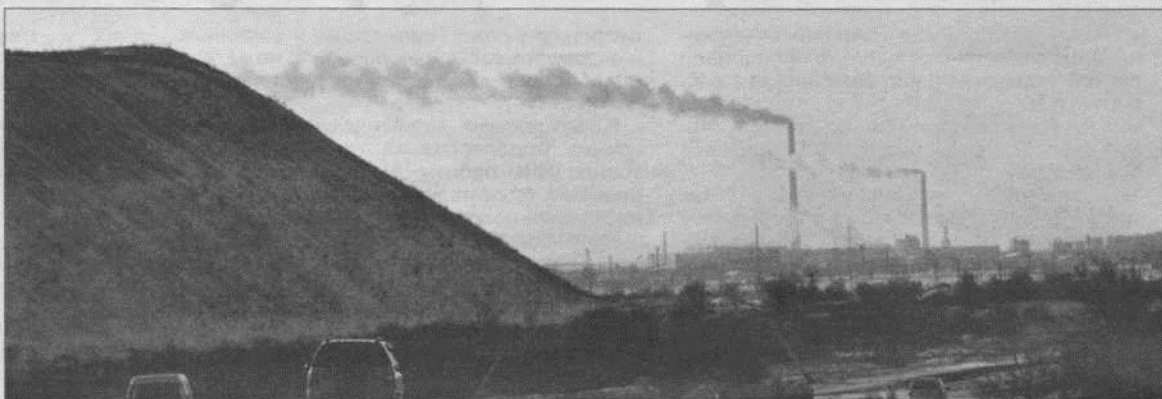


Как улучшить экологию?



Чем дышим, что пьем, как много выбрасываем отходов, почему болеем и на сколько еще хватит угля — эти и другие вопросы обсудили участники встречи, прошедшей на минувшей неделе в клубе ветеранов «Замандас».

Экологически «небезучие»

Встречу открыл председатель общественного объединения «Защита окружающей среды» Анатолий Дворак. С обширным докладом выступил проректор ЕИТИ имени Каныша Сатпаева, кандидат технических наук, профессор Мейрам Турсунов. За четыре года кропотливой работы в Экибастузе ученый из Караганды собрал много интересной и полезной информации. Он подчеркнул: в плане экологии что Карагандинская область, что Павлодарская — «небезучие». Именно на эти два региона приходится 60% выбросов в атмосферу. Только в прошлом году по республике из 2,5 миллиона вредных отходов 650 тысяч тонн выбросила наша область, почти 700 тысяч тонн — соседняя шахтерская. По данным исследователя, в Экибастузе в последние годы количество промышленных предприятий-производств достигло порядка ста семидесяти, больше ста из них — экологически опасные.

Чем дышим и что пьем?

По сведениям ученого, в 2012 году экибастузские предприятия выбросили около трех тысяч тонн отходов. Из них порядка четверти — твердые вещества, остальное — газообразные элементы. В основ-

в Экибастузе, как известно, всего один полигон твердых бытовых отходов... В крупных городах Казахстана давно планируют построить заводы по переработке мусора. Но по тем или иным причинам строительство всегда откладывается. А перерабатывать отходы надо уже сейчас, уверен ученый, и спорить с этим глупо.

Один из основных показателей состояния экологии — заболеваемость населения. Ученый подчеркнул, что попытки добиться информации от местных медицинских и государственных учреждений успехом не увенчались, поэтому ему пришлось привести статистику по области. В основном, по словам Мейрама Турсунова, жители Павлодарского Прииртышья страдают заболеваниями органов дыхания. Ну, а то, что область — одна из лидеров по показателям онкозаболеваемости в республике, наверное, уже давно ни для кого не секрет. По расчетам профессора, в первую очередь, болезнями органов дыхания жители области страдают из-за выбросов газов — оксида азота и «серняка». А в Караганде на здоровье населения влияют выбросы твердых веществ. Ученый уверен: в этом плане у каждого региона своя специфика. Искренне сокрушаясь, он отметил, что если бы на руках были более полные и точные цифры, этот вопрос можно было бы проанализировать намного глубже и основательнее...

По словам ученого, рельеф местности имеет уклон — это очень плохо в архитектурном плане. Учитывая эти условия, чтобы озеленить город, полагает профессор, можно обустроить арычную систему. Вода будет бежать неторопливо, хорошо насыщать деревья и медленно испаряться. К примеру, в Алматы условия совсем другие, поэтому сейчас в южной столице арыки стали забиваться, вода перестает бежать, как раньше, отчего, разумеется, серьезно страдает растительность.

В Экибастузе, уверен М.Турсунов, «благородные» почвы, поэтому растут «шикарные» пирамидальные тополя, березы. В подтверждение своих слов он привел в пример островок зелени в районе «Кегака» в 15 микрорайоне. Ученый высказал несколько других соображений и предложений по благоустройству, озеленению города, решению экологических проблем. В частности, предложил «ликвидировать городскую транспорт и запустить экологически чистые трамваи» (кстати, в 90-е годы этот вопрос властями уже рассматривался, даже потенциальные инвесторы нашлись, но вопрос так и «заглох» в зачаточном состоянии. — Д.С.).

Где на все взять деньги? Профессор Турсунов совершенно справедливо признал, что любая работа упирается в финансы. Здесь он напомнил о штрафах и налогах, которые выплачивают промышленные предприятия региона за вредные выбросы в атмосферу и загрязнение воды. «Куда деваются эти деньги? — вопрошал ученый. — Надо вернуть в город хотя бы часть средств! Нам нужен хороший экологический проект...»

ном преобладает так называемый «серняк», который составляет почти половину выбросов, на втором месте — оксиды азота. Индекс загрязнения атмосферы в 1990 году в Экибастузе был на уровне 3,6, в 1999 году, во время резкого спада производства в кризисные годы, когда промышленное развитие практически остановилось, этот показатель составлял 0,6, а к 2011 году достиг отметки 1,3. Для сравнения: индекс загрязнения воздуха в 1991 году в Павлодаре равнялся 2,6, сейчас он примерно на том же уровне, заявил докладчик.

Как известно, воду мы пьем из канала имени Каныша Сатпаева. По этому гидротехническому сооружению у ученого сведений не нашлось, зато он привел данные по реке Иртыш. Удивительно, но, по словам профессора, главная водная артерия области стала заметно чище. Если в 1991 году индекс загрязнения иртышской воды находился на отметке 9,66, то в настоящее время он составляет 1,23. Исследователь рассказал о качестве воды питьевого назначения в Караганде и поделился наблюдениями по Экибастузу: «Открываю кран дома — вода не очень хорошая. Набираю воды из ближайшей колонки — вода чистая. Получается, что это зависит от качества водопроводных труб. А с ними у нас, как известно, беда...».

Чем бодем?

Арифметика у профессора Турсунова такая: если считать, что в среднем каждый горожанин выбрасывает в день 1,5 килограмма отходов, то при сегодняшней численности населения в 150 тысяч человек ежедневно выходит около 180-200 тонн бытовых отходов. Состав примерно следующий: бумага, стекло, металл, пластик, текстиль, резина, древесина, пища. А

О нашем «хлебе»

Надо признать, что, несмотря на все попытки диверсифицировать экономику региона, основным «хлебом» Экибастуза продолжает оставаться уголь. Профессор Турсунов подчеркнул, что информацию о реальных объемах добычи топлива угольные предприятия стараются скрыть. Основной аргумент — «коммерческая тайна». Тем не менее, по имеющейся информации, ученый рассчитал, что в прошлом-позапрошлом годах «Богатырь» добывал примерно 38,5-46 миллионов тонн угля в год, а на «Восточном» производительность составляла порядка 20,7-22,5 миллиона тонн топлива. Без учета балансовых запасов, общие запасы угля в Экибастузском месторождении оцениваются в 12 миллиардов тонн. Миллиард тонн уже добыли. В отвалах, по расчетам исследователя, сосредоточено еще 100 миллионов тонн угля. Сейчас горняки добывают второй миллиард. Понятно, что, благодаря современным технологиям, транспорту и оборудованию, потери топлива при добыче намного меньше. Поэтому в отвалах будет лежать примерно 20 миллионов тонн угля. При нынешних темпах добычи, полагает ученый, запасов «черного золота» в Экибастузе хватит еще на 120-130 лет. Это примерно на 4-5 поколений...

Трамвай вместо автобусов...

В конце выступления Мейрам Турсунов поделился своим личным видением проблемы. Он уверен, что с проектом застройки и архитектурой Экибастузу повезло. И это, конечно, заслуга старшего поколения. Город компактный, улицы широкие, транспортная развязка хорошая...

Так ли все просто?

После выступления профессора участники встречи активно включились в разговор. Большинство из присутствовавших поставили под сомнение тезис о возможности обустройства в Экибастузе арычной системы. Главный контраргумент — где взять воду? Она, конечно, в городе есть, но не стоит забывать, что местность болотистая. А с пресной водой в регионе «напряженка». Участники встречи усомнились во многих предложениях ученого, но поблагодарили докладчика за неравнодушие к городским проблемам. Выказался почетный гражданин города Еркен Аубакиров. Он подчеркнул, что нерешенных задач много, и наша общая цель — создать условия для нормальной жизни. Ветеран Шамгон Мусин выразил сожаление, что на встрече не присутствовали представители власти. На вопрос гостей об утилизации ртутьсодержащих лампочек председатель общественного объединения «Защита окружающей среды» Анатолий Дворак ответил так:

— В Экибастузе есть только один контейнер, куда горожане могут выбрасывать энергосберегающие лампочки, содержащие ртуть. Находится он возле торгового дома «Уак». Этот вопрос мы держим на контроле и занимаемся им. Таких контейнеров должно быть намного больше, одного на весь город явно недостаточно...

С председателем общественной организации присутствовавшие согласились и договорились встретиться снова, чтобы вернуться к этому разговору. Вопрос серьезный. Сейчас нам все еще не до экологии, но надо понимать, что когда спохватимся, может оказаться поздно...

Д.САГНАЕВ.

Фото В.ФАДЕЕВА.