

## «Об экологии начистоту?» (продолжение).

Ранее, в статье «Об экологии начистоту?» автор давал оценку так называемому «Экологическому рейтингу» общественной организации «Зеленый патруль», сравнивая его данные с официальной информацией Минприроды России и Роспотребнадзора. В настоящей публикации поднятая тема продолжена.

Объясняя, почему представители некоторых органов управления руководствуются данными общественной организации, а не официальными данными Минприроды России и Роспотребнадзора, они ссылаются на то, что стационарные посты наблюдения за загрязнением атмосферы г. Тюмени размещены только в центре города, а потому обобщающие выводы по результатам указанных наблюдений являются некорректными. В этой связи необходимо отметить следующее.

Государственная наблюдательная сеть за загрязнением атмосферного воздуха в г. Тюмени представлена пятью стационарными постами. В атмосферном воздухе контролируется содержание следующих загрязняющих веществ:

- пост 2 (ул. М. Тореза, 3): взвешенные вещества, сернистый ангидрид, оксид углерода, диоксид азота, сажа, оксид азота, формальдегид;
- пост 3 (ул. Котовского, 54): взвешенные вещества, сернистый ангидрид, оксид углерода, диоксид азота, сажа, формальдегид, бенз(а)пирен;
- пост 6 (ул. Белинского, 22): взвешенные вещества, сернистый ангидрид, оксид углерода, диоксид азота, сажа, фенол, бенз(а)пирен, железо, кадмий, магний, марганец, медь, никель, свинец, хром, цинк;
- посты 9 и 10 (ул. Луговая, 31 и ул. Луначарского, 26, соответственно): взвешенные вещества, сернистый ангидрид, оксид углерода, диоксид азота, сажа, фенол, формальдегид.

Отбор проб производится ежедневно кроме воскресных и праздничных дней. На основе полученной информации рассчитываются среднесуточные и максимальные разовые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. По соотношению полученных результатов отбора проб с показателями утвержденных предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ оценивается уровень загрязнения атмосферного воздуха г. Тюмени.

Если разместить еще несколько стационарных постов на окраинах города Тюмени, то это, скорее всего, не улучшит, а ухудшит общие показатели. Так, если разместить такой пост в восточной части Тюмени, например, в районе п. Антипино, то следует отметить, что согласно Генеральному плану города Тюмени п. Антипино находится в так называемом «Восточном промышленном узле», где сосредоточено большое количество тюменских промышленных предприятий: завод ЖБИ, фанерокомбинат, металлургический завод, домостроительный комбинат, нефтеперерабатывающий завод и другие. Согласно Розе ветров большую часть дней в году в направлении этого узла дуют ветры, принося вредные

вещества со многих других предприятий города Тюмени, в том числе двух самых главных стационарных загрязнителей воздуха: ТЭЦ-1 и ТЭЦ-2.

Если разместить дополнительный стационарный пост Росгидромета на противоположной окраине города, где-нибудь, в районе ул. Бабарынка, то и тогда ничего хорошего можно не ожидать. Как известно, здесь недалеко находятся аэропорт «Рошино», аккумуляторный завод, ДОК «Красный Октябрь», завод Нефтемаш и ряд других предприятий, проходит транссибирская ж/д магистраль.

Южная и Северная окраины города Тюмени наиболее подвержены влиянию автомобильного транспорта. Между тем, является общеизвестным, что более 80% всех загрязнений воздушного бассейна города Тюмени исходит именно от автомобильного транспорта. Кроме того, здесь в весенне-летний период наиболее остро ощущается дым от лесных пожаров и торфяников, возгораний на полигонах ТБО.

Вобщем, «куда ни кинь, всюду клин». Вот как об этом изложено в книге комитета по экологии Администрации города Тюмени «Экология города Тюмени», изданная еще в 2001 году:

«Равномерное, в целом по всему городу, расположение промышленных предприятий имеет свои положительные и отрицательные стороны. Негативный аспект такого размещения промузлов заключается в том, что при любом румбе ветров (при преобладании западных румбов) какая-либо часть города оказывается под шлейфом загрязнителей.

Настоящая экологическая обстановка, сложившаяся в городе, обусловлена как естественными, природными, так и техногенными факторами...

...К сожалению, за последние 30 лет, за период интенсивного развития города, неблагоприятные природные предпосылки были многократно усилены в результате бессистемной и непродуманной застройки, недостаточного развития канализации, в том числе ливневой, фактического отсутствия вертикальной планировки, низкого качества строительных работ, уничтожения лесных и кустарниковых массивов, малых водотоков и водоемов.

Техногенная составляющая неблагоприятной экологической обстановки связана с выбросами в атмосферу предприятиями промышленности, энергетики и особенно транспорта, загрязнением источников водоснабжения города. В настоящее время городская атмосфера, городские почвы и растения, водотоки и водоемы испытывают непосильную техногенную нагрузку. Несомненно, значительную роль при этом играют технические и технологические несовершенства, их отсталость от современных требований. Тем не менее, как и в случае с природными факторами, нельзя сбрасывать со счета недостаточно продуманную в прошлом градостроительную политику в размещении промышленных предприятий, проектировании транспортной сети и схемы озеленения города...

...Загрязнение атмосферного воздуха города от автотранспорта на

душу населения в г. Тюмени в 3,6 раза, условно на 1 км<sup>2</sup> – в 32 раза больше, чем в среднем по Российской Федерации».

Надо сказать, что ссылка на «неправильное» размещение постов Росгидромета не нова. В связи с чем еще в 2010 г. коллегия экологов Общественного совета города Тюмени обратилась в «Обь-Иртышское межрегиональное территориальное управление Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды». В ответе от 06.08.2010 № 01-08/280 изложено: «В соответствии с Вашим запросом сообщаем следующее.

Выбор места расположения стационарных постов №№ 2, 3, 6, 4, 9 при организации наблюдений за загрязнением атмосферы в г. Тюмени осуществлялся органами гидрометеорологической службы в 1967-2004 г.г. в соответствии с требованиями нормативных документов:

ГОСТ 17.2.2.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов».

РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».

Посты размещаются в местах, выбранных на основе предварительного исследования загрязнения воздушной среды города промышленными выбросами, в кварталах жилой застройки, в районах, подверженных скоплению примесей, на территориях, примыкающих к магистралям с интенсивным движением автотранспорта и отражают состояние атмосферного воздуха селитебной зоны, которой присущи наличие автотранспорта, жителей, жилых домов, зеленых насаждений.

Посты в г. Тюмени являются репрезентативными, отражают реальную ситуацию с загрязнением атмосферы, которая, к сожалению, неблагоприятна. В течение последних лет с 2006 по 2009 год уровень загрязнения г. Тюмени оценивался как «очень высокий» (ИЗА=14). Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносят взвешенные вещества (пыль), диоксид азота, оксид азота, формальдегид и бенз(а)пирен.

**Перенос постов в чистые районы, имеющиеся на территории города, ради улучшения показателей считаем нецелесообразным.** Кроме того, три поста (№№ 2, 3, 6) относятся к «опорным», которые согласно нормативным документам, переносу не подлежат».

В заключение приведу данные сети: «по оценкам ВОЗ, более 2 миллионов человек погибают ежегодно в результате вдыхания мельчайших частиц, присутствующих в загрязненном воздухе внутри помещений и на улице. Частицы PM10 диаметром 10 микрон или менее, которые могут проникать в легкие и поступать в кровоток, способны вызывать болезни сердца, рак легких, астму и острые инфекции нижних дыхательных путей...»

ВОЗ призывает к повышению уровня информированности населения о рисках для здоровья, связанных с загрязнением городского воздуха, осуществлению эффективных мер политики и тщательному мониторингу ситуации в городах. Ожидается, что снижение среднего уровня PM10 с 70 мкг/м<sup>3</sup> до 20 мкг/м<sup>3</sup> приведет к снижению смертности на 15%, что является важным достижением в области охраны здоровья».

Председатель комиссии по охране окружающей среды  
и экологическому воспитанию Общественной палаты  
Тюменской области

А.К. Фахрутдинов