

ОПТИМИЗАЦИЯ ТРЕБОВАНИЙ К ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ ПРОЕКТОВ.

Довгань И.В., Жудина В.И., Аксенова И.Н. (Одесса)

Большинство ученых мира считает, что начиная с середины XX века человечество шаг за шагом идет к экологическому кризису. Возрастающее антропогенное влияние неизбежно приведет к качественному изменению биосферы Земли, бифуркации. Главная причина разрастающегося экологического кризиса на планете - демографический взрыв, неравномерность распределения населения по территории суши и урбанизация. Урбанизованность территории в Европе составляет примерно 71,5%, в Украине - 66%. Существенность влияния городских территорий на экологическую обстановку на планете в целом заставляет уделять пристальное внимание разработке раздела «Охрана окружающей среды» при разработке и корректировке генеральных планов городских населенных пунктов.

Назначение и содержание раздела «Охрана окружающей природной среды» в технико-экономическом обосновании (ТЭО) и расчетах (ТЭР) проектов предприятий регламентируется нормативными документами СНиП 1.02.01 -85 и СНиП 1.02 25 -89 [1]. Для большинства промышленных предприятий (по перечню, приведенному в ДБН А. 2.2-1-95 [2]) обязательным является раздел «Оценка воздействий на окружающую среду» (ОВОС). Назначение и содержание ОВОС регламентируется ДБН А. 2.2-1-95 и ДБН А.2.2-3-97 [2,3]. Согласно этим нормативным документам ОВОС включает аналитическую и графическую часть. В этих

документах довольно детально изложены требования к аналитической части раздела ОВОС, а вот требования к графической части, с нашей точки зрения, изложены недостаточно конкретно. Они сводятся к перечню основных чертежей раздела. Например, по разделу «Охрана атмосферного воздуха от загрязнения» необходимы следующие чертежи:

- ситуационная схема района размещения предприятий, зданий и сооружений с указанием на ней границ санитарно-защитной зоны, территории подлежащей застройке, зон отдыха, санаториев, домов отдыха и мест размещения расчетных точек;

- генеральный план, на котором указано расположение источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и оборудования по очистке этих выбросов;

- карты схемы (сводные таблицы) с результатами расчетов загрязнения атмосферы при неблагоприятных условиях (и выбросах), а также комбинациях веществ с (просуммированными) вредными воздействиями.

(Примечание. При проектировании небольших предприятий, зданий и сооружений допускается совмещение на одном чертеже границ санитарно-защитной зоны, подлежащей застройке территории, зон отдыха и других расчетных точек и источников выбросов загрязняющих веществ).

Выполняя раздел «Охрана окружающей природной среды» при корректировке генерального плана города, мы проанализировали результаты выполнения ОВОС и разделов ТЭО (ТЭР) более 30 объектов. Обращает на себя внимание отсутствие единого подхода к выполнению графической части этих разделов. Так, санитарно-защитная зона (СЗЗ) для предприятий устанавливается в соответствии с видом и объемом производственной деятельности [4]. Затем СЗЗ корректируется в зависимости от розы ветров местности. Эта СЗЗ называется нормативной. После проведения расчетов рассеивания пылегазообразных выбросов размеры СЗЗ уточняются в соответствии с результатами расчетов. Расчетная величина СЗЗ может оказаться как больше, так и меньше нормативной. При размещении промышленного предприятия внутри жилой застройки и невозможности обеспечить соблюдение размеров СЗЗ в соответствии с нормативными, необходимо обеспечить степень очистки пылегазообразных выбросов до уровня ПДК на границе предприятия. На практике разработчики раздела на схеме-карте указывают границы предприятия и, как правило, либо расчетную, либо нормативную СЗЗ. По нашему мнению для оценки состояния атмосферного воздуха района застройки, необходимо наносить на карту границы предприятия, нормативную и расчетную СЗЗ. Расчетная СЗЗ должна являться изолинией с максимальной кон-

центрацией для каждого из загрязнителей на уровне ПДК. Как показал анализ экологических разделов проектов, разработчики раздела приводят либо сводные таблицы, либо карты рассеивания основных загрязнителей. Однако, для определения зоны влияния источника необходимо знать изолинию со значением концентраций по каждому из загрязнителей 0,05 ПДК и изолинию, на которой приземная концентрация при неблагоприятных метеорологических условиях достигает максимального значения на расстоянии X м. Эти сведения необходимы, так как зоны влияния источника определяют как наибольшее из двух расстояний от источника: X_1 и X_2 , где $X_1 = 10X$ м, а X_2 - расстояние от источника, на котором концентрация загрязняющего вещества равна 0,05 ПДК. Определенная таким образом зона влияния позволяет решить вопрос о возможности принятия расчетных выбросов загрязнителей в качестве ПДВ или необходимости снижения суммарных для каждого загрязнителя выбросов. Исходя из данных, приводимых разработчиками, определить таким образом зоны влияния не представляется возможным. В самих разделах границы зоны влияния на картах не указываются. Необходимо уточнить методику определения зоны влияния источника и приводить эти сведения в графической части проекта.

На основании графической части ОВОС предприятий выполняются чертежи к проекту районов города и генеральным планам населенных мест. При отсутствии строго оговоренного подхода к выполнению этой части ОВОС предприятий оценка суммарного воздействия на населенный пункт затрудняется. В соответствии с ДБН Б. 1-3-97 [5] на чертежах изображаются:

- зоны загазованности, сверхнормативного шума, электромагнитных излучений, радиационного загрязнения;

- санитарно-защитные зоны промышленных предприятий, кладбищ и других коммунальных объектов;

- зоны санитарной охраны источников водоснабжения, водоочистных сооружений;

- водоохраные зоны и прибрежные полосы водоемов и водотоков. Однако и в этом случае нормативный документ [5] не дает четкого пояснения, какие СЗЗ должны быть нанесены на карту города (района);

- нормативные или расчетные, как определяется зона загазованности. Кроме того, на картах генеральных планов принято наносить ареалы влияния промышленных зон города, однако отсутствуют критерии его определения.

Авторы данной публикации попытались найти ответы на поставленные вопросы. Были проведены консультации по данным вопросам со

специалистами областной санэпидемстанции, городского и областного управления охраны окружающей среды и др.

В итоге мы пришли к выводу, что при оформлении экологической экспертизы проекта на карте города (или района) необходимо приводить следующие сведения.

- Наносить нормативные СЗЗ, откорректированные с учетом розы ветров.

- Зоны загазованности определять как территорию, на которой концентрация хотя бы одного из загрязнителей выше уровня ПДК. Эту зону можно определить при наличии расчетных СЗЗ предприятий.

- Ареал влияния промышленных предприятий определять по изолинии с концентрацией загрязнителей не выше 0,8ПДК. Хотя для жилых районов городов установлена допустимая концентрация загрязнителя на уровне ПДК, но для рекреационных зон городов 0,8ПДК. Считаем, что при определении ареала влияния промышленной зоны необходимо использовать более жесткие требования, учитывающие влияние загрязнителей на человека. В будущем, возможно, придется перейти к нормированию исходя из порога действия загрязнителей не только на человека, но и на окружающую природу.

Литература

1.СНиП 1.0101-85 «Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектной документации на строительство зданий и сооружений».

2.ДБН А. 2.2-1-95 «Состав и содержание материалов оценки воздействий на окружающую среду (ОВОС) при проектировании и строительстве предприятий, зданий и сооружений».

3.ДБН А. 2.1-3-97 «Склад, порядок розроблення, погодження та затвердження проектної документації для будівництва»

4. Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів. Затверджено наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19 червня 1996 року, 173.

5.ДБН Б. 1-3-97 «Состав, содержание, порядок разработки, согласования и утверждения генеральных планов городских населенных пунктов».