

5. Разработка прогноза взаимодействия проектируемого объекта с окружающей средой.
6. Верификация, т.е. проверка достоверности, разработанного прогноза.

УДК 378.147.88

### **Разработка прогноза загрязнения воздуха**

Малькевич Н.Г., Менделев Д.В., Шуманская Л.С.  
Белорусский национальный технический университет

Загрязнение воздушного бассейна при строительстве и эксплуатации промышленного объекта является одним из основных факторов воздействия на окружающую среду.

Загрязнение воздушного бассейна определяется по концентрации загрязняющих веществ в приземном слое воздуха высотой 50-100 м.

Разработка прогноза загрязнения воздуха основывается на результатах расчетов загрязняющих веществ (пыли и газов) от источника выброса объекта с учетом условий выброса загрязняющих веществ другими промышленными и жилищно-гражданскими объектами.

Для подготовки прогноза загрязнения воздушного бассейна района строительства должны быть определены:

1. Характеристики физико-географических, природно-климатических условий района строительства (местоположения, климатические и иные параметры).
2. Данные о проектируемом объекте (мощность предприятия, перечень основных производств, технологические параметры и характеристики), себестоимость основных видов продукции, численность работающих. Наименование выпускаемой продукции, виды энергоносителей.
3. Величина фонового загрязнения воздушного бассейна (перечень контролируемых веществ, их концентрация, данные о существующих источниках загрязнения воздушного бассейна и т.п.). Характеристики источников выброса загрязняющих веществ проектируемого объекта. Составляются в форме таблицы.
4. Данные о составе и количестве выбросов загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу после газоочистного оборудования и от неорганизованных источников объекта.
5. Данные о составе и количестве выбросов загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу от других объектов инфраструктуры района в перспективе.