



О РАЗВИТИИ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ НА КАЧЕСТВО АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА



М.В. Волкодаева¹, Я.С. Канчан², А. Ю. Ломтев²

¹ ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет», г. Санкт-Петербург

² Институт проектирования, экологии и гигиены, г. Санкт-Петербург

Реферат:

В статье рассмотрены некоторые возможные направления развития системы оценок воздействия антропогенных выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) на качество атмосферного воздуха и их использования при нормировании выбросов ЗВ, ставшие актуальными после ввода в действие с 1 января 2018 г «Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

Дан краткий анализ законодательного и нормативного обеспечения нормирования выбросов и возможного развития оценок загрязнения атмосферы, способствующего более полному выполнению требований законов.

Делается вывод о необходимости развития методов определения характеристик антропогенных выбросов ЗВ в атмосферу, путём внедрения автоматизированных измерительных систем и разработки отраслевых методов (инструкций) по инвентаризации выбросов ЗВ.

Ключевые слова: загрязняющие вещества, максимальная приземная концентрация, расчетный метод, атмосферный воздух, средние концентрации.

Цель исследования — анализ методической базы для оценки воздействия выбросов загрязняющих веществ.

Материалы и методы: Нормативно-правовые акты, регулирующие отношения в сфере охраны атмосферного воздуха. Применены общелогические методы и приемы исследований: анализа, синтеза, абстрагирования, обобщения, индукции

Результаты:

Оценка воздействия выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на качество атмосферного воздуха проводится в проектной документации при определении нормативов предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (проект нормативов ПДВ), разработке «Перечня мероприятий по охране окружающей среды (ПМООС)» в составе разделов проектной документации, оценке воздействия намечаемой хозяйственной или иной деятельности на качество атмосферного воздуха (ОВОС), обосновании размеров и границ санитарно-защитных зон (проект СЗЗ), разработке и обосновании организационно-технических мероприятий, оказывающих влияние на уровень загрязнения атмосферного воздуха, при оценке их результатов; оценке уровней общегородского загрязнения атмосферного воздуха и соответствующих концентраций загрязняющих атмосферу веществ, создаваемых всеми источниками, расположенными в городе (регионе), при проведении сводных (комплексных) расчетов загрязнения атмосферного воздуха.

Нормирование выбросов загрязняющих веществ в атмосферу является важнейшим инструментом сохранения гигиенически и экологически допустимой ситуации как для людей, так и для природных объектов. В соответствии с законом: «Выбросы и сбросы химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов в окружающую среду в пределах установленных нормативов допустимых выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов ..., допускаются на основании разрешений, выданных органами исполнительной власти, осуществляющими государственное управление в области охраны окружающей среды».

Законом определено понятие предельно допустимого выброса, это «- норматив выброса вредного (загрязняющего) вещества в атмосферный воздух, который определяется как объем или масса химического вещества либо смеси химических веществ, ... допустимый для выброса в атмосферный воздух стационарным источником и (или) совокупностью стационарных источников, и при соблюдении которого обеспечивается выполнение требований в области охраны атмосферного воздуха».

Выводы:

Оптимизация действующей в России системы нормирования выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в связи с введением в действие Федерального закона от 21.07.2014 № 219-ФЗ предполагает учет и использование показателей, характеризующих уровень экологичности применяемого на предприятиях технологического оборудования (установок) и технологических процессов и оценки их соответствия наилучшим доступным технологиям.

Действующая в Российской Федерации концепция нормирования, т.е. ограничения выбросов, направлена на сохранение здоровья населения и объектов окружающей среды, и поэтому кардинального ее изменения не предполагается. Вместе с тем один из акцентов обеспечения реализации данной концепции должен быть сделан на совершенствовании нормативной и методической базы нормирования, в частности, на создании «Порядка разработки проекта нормативов ПДВ» и «Методов определения предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух».

На стадии проектирования нового объекта должна быть полностью доказана его безопасность по воздействию на атмосферный воздух, охарактеризован уровень экологичности производства в условиях его эксплуатации, установлены нормативы ПДВ и разработаны способы производственного контроля и надзора с учетом не только максимального загрязнения атмосферного воздуха, а также длительного воздействия.

Таким образом, необходимо развитие методической базы для оценки воздействия выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и развитием методов расчета загрязнения атмосферного воздуха.

Решение данных задач будет способствовать получению достоверной информации об уровнях воздействия объектов, что способствует более эффективному установлению нормативов выбросов загрязняющих веществ и планированию природоохранных мероприятий.