РАЦИОНАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМОГО ВЫБРОСА ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

В. И. СТЕПУК

Белорусская железная дорога

В. М. ОВЧИННИКОВ. В. А. ХАЛИМАНЧИК

Белорусский государственный университет транспорта

В настоящее время перечень загрязняющих веществ, внесенных в «Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух», для которых утверждены предельно допустимые концентрации ПДК), насчитывает более 2,3 тыс. ингредиентов, из них только около 200 могут определяться экспериментально по утвержденным Министерством природы методикам. В соответствии с пунктом 3.3 Инструкции по инвентаризации в случае отсутствия методики инструментального анализа допускается применение расчетных отраслевых методик.

При разработке норм предельно допустимых выбросов (ПДВ) предприятиям часто приходится решать проблему количественного состава выбросов в атмосферу, поскольку отраслевые методики предусматривают расчет выбросов наиболее распространенных вредных веществ. Таким образом, перед предприятием (или разработчиком норм ПДВ) возникает сложная задача определения количественного состава малораспространенных загрязняющих веществ и доказательства достоверности

полученных сведений в территориальных органах Министерством природы.

Вместе с тем, выброс загрязняющих веществ такого рода (редко встречающихся) невысок из-за непродолжительности действия источника загрязнения. Как правило, концентрация вещества в устье источника загрязнения атмосферы, максимальный $M(\Gamma/c)$ и годовой 77 (т/год) выбросы сложны для точного определения именно ввиду их мизерности. Предприятия, сталкиваясь с неопределенностью получения разрешения на выброс "редкого" вещества, предпочитают вовсе скрыть этот выброс. Таким образом, из поля зрения уходит главная задача - обеспечение экологической безопасности.

Авторы предлагают в вышеописанном случае использовать следующий алгоритм установления ПЛВ на вещество:

- выполнить расчет максимально возможного содержания вредного вещества в выбросах в атмосферу балансовым или иным способом;

- выполнить расчет максимальных приземных концентраций вредного вещества, создаваемых

выбросами источника загрязнения атмосферы;

- если экологическая безопасность обеспечивается на всей территории расчетной площадки, расчетную величину M утвердить как предельно допустимый выброс загрязняющего вещества; если 3кологическая безопасность обеспечивается только в прилегающем жилом массиве, величину Mутвердить как временно согласованный выброс до проведения мероприятий по снижению выброса или экспериментального уточнения М; если экологическая безопасность не обеспечивается в жилом массиве - предусмотреть неотложные мероприятия по снижению выброса или доказать экспериментально, что фактическая величинам является экологически безопасной.

Как правило, несколько завышенный годовой выброс загрязняющего вещества не является предметом обжалования со стороны природопользователя (предприятия). При проведении сложных экспериментальных исследований, часто связанных с согласованием новых методик измерений, предприятия несут многократно больший материальный урон. Для окружающей среды результат при любом из рассматриваемых вариантов остается одинаковым (за исключением случая, когда выброс загрязняющего вещества вовсе скрывается и создается опасность неконтролируемого возрастания фонового загрязнения от выбросов совокупности близко расположенных предприятий).

Таким образом, преимуществами предлагаемого способа определения ПДВ загрязняющих ве-

ществ являются:

1) предприятие получает возможность не скрывать выброс загрязняющего вещества в атмосферу, если отсутствует расчетная отраслевая методика или выброс нельзя определить экспериментально:

2) значительно упрощается (значит, ускоряется и становится менее трудоемкой) процедура установления и согласования ПДВ предприятия при обеспечении существующей экологической безопасности.