ЭКОНОМИКО-СОЦИАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ МОЮЩИХ РАСТВОРОВ АВТОТРАНСПОРТНЫХ И МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХПРЕДПРИЯТИЙ

Букатенко Н.А., Вершинина Н.П.

Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», г .Харьков

оборотными водами в окружающую среду, прежде всего поверхностные поступает большое водные объекты, количество загрязняющих веществ. За условия сбрасывания каждым предприятием разного набора загрязняющих веществ, которые определяются технологией его производства, прямой сравнительный анализ загрязнения поверхностных вод разными водохозяйственными объектами не возможен. Обычно, таких случаях, используют комплексные показатели. Комплексные показатели вычисляются путем интеграции разнородных данных, которые всесторонне характеризуют анализируемый процесс. Методика вычисления комплексного показателя должна учитывать как характеристики объекта, так и анализа. Характерной цель комплексных оценок совокупности сложных объектов является возможность сравнительной ЭТИХ объектов. оценки Для сравнительного анализа влияния сброса загрязняющих веществ после мойки автомобилей по административно-территориальным единицам и отдельными хозяйственными объектами Харьковской области использовали обобщенный показатель сброса (ОПС), который вычисляли по формуле:

$$O\Pi C = \max_{i=1}^{n} \frac{mi}{\Pi \coprod K_i}$$

где тах — количество использованного моющего раствора на мойку автомобилей; m_i — количество в сбросе i-того загрязняющего вещества (взвешенных веществ (ВВ) и нефтепродуктов (НП)); ПДК $_i$ — предельнодопустимые концентрации загрязняющих веществ ВВ и НП для водных объектов рыбохозяйственнного использования.

ОПС является комплексным показателем, который удобно применять для сравнительного анализа объемов влияния разных водопользователей на поверхностные водные объекты. По своему физическому смыслу ОПС показывает, какое количество чистой (пресной) воды необходимо израсходовать для разбавления сброса всех загрязняющих веществ до безопасной (предельно-допустимой) концентрации с учетом синергизма разных загрязняющих веществ с одинаковым вредным действием, без учета процессов самоочищения.