

Разработка нормативов качества окружающей среды

Нұғыманова А.О., КазНУ имени аль-Фараби, Алматы

Научный руководитель: д.х.н., профессор Мажренова Н.Р.

Нормирование качества окружающей среды предполагает установление пределов изменения свойств окружающей среды, не оказывающих неблагоприятного воздействия на организм человека. В основе установления нормативов качества окружающей среды лежит экологическое нормирование и его определяющие принципы.

Основным принципом нормирования качества окружающей среды является установление нормативов на уровне, обеспечивающем экологическую безопасность и определяющем предельно допустимые границы вредных химических, физических и биологических воздействий, так как превышение этих порогов угрожает биологическим условиям существования человека. Нормативы качества окружающей среды зависят от трех основных факторов [1]:

- экологических, т.е. пороговых уровней воздействия на человека и окружающую природную среду и возможностей рационального использования природных ресурсов;
- технологических, базирующихся на выполнении установленных пределов воздействия на человека и среду его обитания, природные ресурсы с учетом существующих технических возможностей и экономической целесообразности;
- научно-технических, т.е. способности науки посредством технических и измерительных средств обеспечить контроль соблюдения установленных пределов воздействия.

Нормирование допустимого воздействия на окружающую среду призвано обеспечивать соблюдение нормативов качества окружающей среды с учетом природных особенностей территорий и акваторий.

Основным механизмом нормирования допустимого воздействия на окружающую среду является лимитирование, т.е. деятельность по установлению пределов вредного химического, физического и биологического воздействия на окружающую среду и человека или ограничений на эксплуатацию природных ресурсов. На принципе лимитирования построена система ПДК вредных веществ предельно допустимых уровней (ПДУ) физических воздействий, ограничений воздействия производственно-хозяйственной деятельности человека и эксплуатации природных ресурсов.

Установление нормативов допустимого воздействия на окружающую среду должно обеспечивать соблюдение нормативов ее качества. Суть этого принципа заключается в том, что нормативы допустимого воздействия на окружающую среду для каждого природопользователя с учетом всех источников воздействия устанавливаются на уровне, при котором суммарные нормативы допустимого воздействия от всех предприятий и производств на данной территории не приведут к превышению нормативов качества окружающей среды.

Литература:

1. Зыков В.Н., Чернышов В.И. Введение в экологическую метрологию и экологическое нормирование: Метод пособие. – М.: РУДН, 2003–74 с.