

Экологическое нормирование: базовые понятия

Экологическое нормирование

Нормирование антропогенных нагрузок на окружающую среду – одна из важнейших составных частей управления природопользованием.

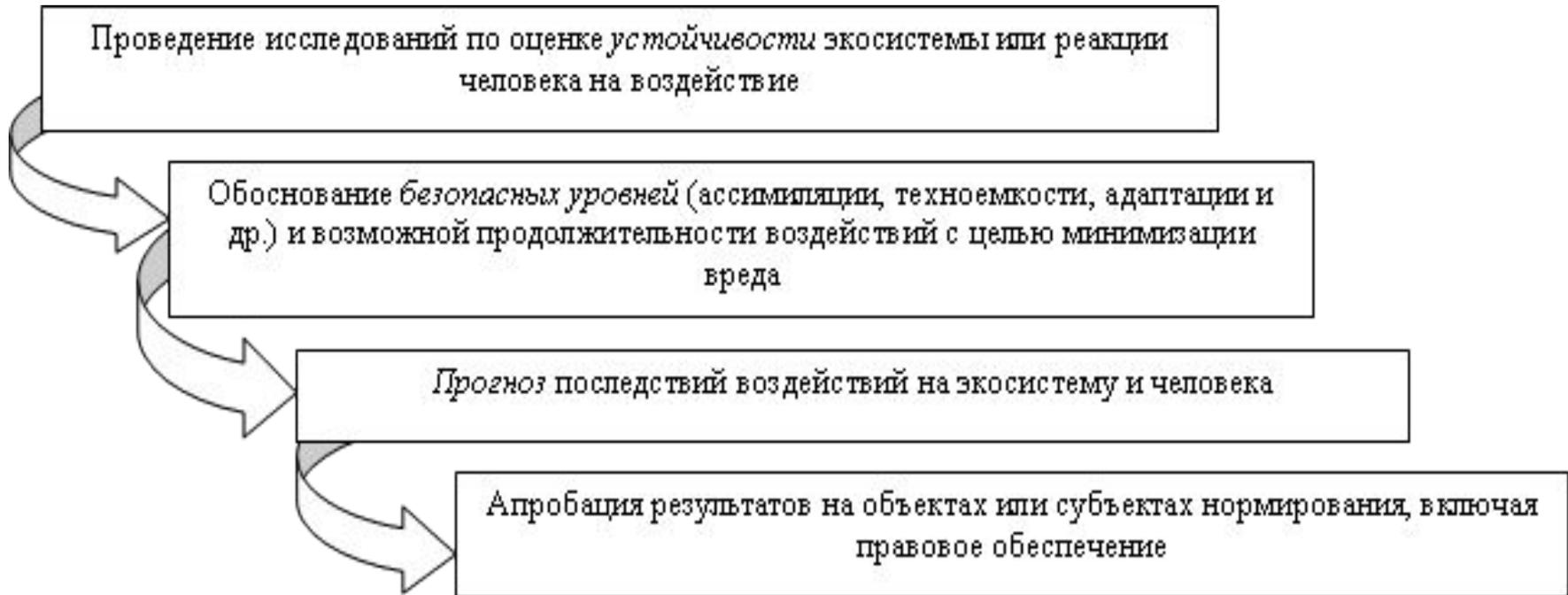
Разнообразные последствия хозяйственной деятельности человека для окружающей среды должны быть ограничены таким образом, чтобы природные (и природно-техногенные) системы могли справляться с этими воздействиями. Для этого *необходимо найти границы устойчивости*, или *запас прочности природных и природно-техногенных систем*, подвергающихся воздействиям человека, и разработать систему требований (стандартов хозяйственной деятельности) для природопользователей.

Экологическое нормирование - научно обоснованное ограничение воздействия хозяйственной и иной деятельности на ресурсы биосферы, обеспечивающее как социально-экономические интересы общего, так и его экологические потребности.

Система нормирования в области охраны окружающей среды создавалась для государственного регулирования воздействия хозяйственной и иной деятельности на ОС, гарантирующего сохранение благоприятной ОС и обеспечение экологической безопасности, ограничение негативных воздействий хозяйственной деятельности на компоненты природной среды и природные комплексы, а также предотвращение экологически неблагоприятных воздействий на человека.

Экологическое нормирование

Этапы разработки нормативов



Основная цель нормирования качества окружающей среды – установление предельно допустимых норм воздействий, гарантирующих экологическую безопасность населения, сохранение генофонда, обеспечивающих рациональное использование и производство природных ресурсов в условиях устойчивого развития хозяйственной деятельности. При этом под воздействием понимается антропогенная деятельность, связанная с реализацией экономических, рекреационных, культурных интересов и вносящая физические, химические и биологические изменения в природную среду.

Система экологического нормирования

Типы нормирования

Нормирование качества среды обитания

Производственно-ресурсное нормирование

Вспомогательные виды нормирования (организационно-административное)

Виды нормирования

Санитарно-гигиеническое

Эколого-гигиеническое

Нормирование воздействия производственно-хозяйственной сферы

Нормирование безопасности производства

Нормирование ресурсопользования

Регулирование:
-экологического контроля и мониторинга;
-природоохранной деятельности предприятий;
-отчетности и документооборота;
-терминологии

Экосистемное нормирование

Территориальные ограничения

Установление водоохраных зон и полос водных объектов и водозаборов

Разновидности нормирования

Нормативы

СИСТЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ (СТАНДАРТОВ)

Нормативы качества ОС

Химические показатели состояния ОС, в т.ч. нормативы ПДК химических веществ, включая радиоактивные вещества:
•единичные: ПДК, ОДУ, МДУ, МДС, ОБУВ
•комплексные: ПЗА, ПХЗ, Z_c, ЛПВ

Физические показатели состояния ОС, в т.ч. с показателями уровней радиоактивности и тепла:
•ПДУ воздействий

Биологические показатели состояния ОС, в т.ч. видов и групп организмов, используемых как индикаторы качества ОС:
•Количество особей на единицу площади или объема; ПДК микроорганизмов

Иные нормативы качества ОС:
•Шкалы техногенных и природных экологических рисков и др.

Нормативы воздействий на ОС

Нормативы допустимых выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов:
•ПДВ, ВСВ, ПДС, ВСС, ПДВВ

Нормативы образования отходов производства и потребления и *лимиты на их размещение*

Нормативы допустимых физических воздействий:
•ПДУ воздействий

Нормативы допустимой антропогенной нагрузки на ОС:
•ПДН применения агрохимикатов, ПДН рекреационной и строительной деятельности, ПДТН

Нормативы допустимого изъятия компонентов ОС:
•Нормативы рубок, нормативы (квоты) на вылов биоресурсов

Нормативы иного допустимого воздействия на ОС:
СЗЗ, ВОЗ, ЗСО, защитные полосы

Нормативы технологических процессов

•Нормативы материалоемкости, энергоемкости и др. (удельное потребление видов сырья и энергии на единицу продукции) - требования ГОСТ, ОСТ, СНиП, СП, *технологических регламентов*
•*Декларация пром. безопасности*
•*Экологический, энергетический паспорт*
•*Нормативные значения риска аварий*

Нормативы качества продукции

•Нормативы содержания отдельных веществ и микроорганизмов в продукции;
•допустимые уровни электромагнитного излучения приборов;
•допустимые уровни вибрации и акустического воздействия

Организационно-управленческие нормативы

Нормирование в обл. организации экологической безопасности:
•ГОСТ системы ССБТ;
•стандарты менеджмента

Регулирование организации ПОД предприятий:
•ГОСТ серии ИСО 14000, ГОСТ системы 17 (Охрана природы)

Регулирование документации:
•Терминологические ГОСТ, стандарты отчетности

Система экологического нормирования



**Моделирование
распространения загрязнений
в окружающей среде**