

Рациональное природопользование и и наилучшие доступные технологии (НДТ) в сфере предпринимательской деятельности

Васильев Н.В.

Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург

Жаркова А.С.

Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург

Гагулина Наталья Львовна

Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург

Наилучшая доступная технология (НДТ) — это технология производства продукции, товаров, выполнения работ и оказание услуг, определяемая за счет современных достижений науки и техники и наилучшего сочетания критериев достижения целей охраны окружающей среды при условии наличия технической возможности ее непосредственного применения.

Внедрение НДТ направлено на комплексное предотвращение и минимизацию негативного воздействия на окружающую среду. Данные технологии в наибольшей степени применяются в хозяйственной и прочей деятельности, оказывающей негативное влияние на окружающую среду, в частности при осуществлении технологических процессов и эксплуатации оборудования, применяемого в результате осуществления данной деятельности. Области, в которых используются наилучшие доступные технологии, устанавливаются Правительством Российской Федерации.

В 2019 году на территории Российской Федерации начал осуществляется переход на принципы наилучших доступных технологий (НДТ), разрабатывается нормативно-правовая база для перехода на контроль допустимого воздействия на окружающую среду с применением принципов НДТ. Начиная с 2019 года, все построенные на территории России предприятия должны соответствовать основным принципам НДТ, к 2033 году абсолютно все крупные предприятия Российской Федерации должны соответствовать данным принципам.

При определении наилучшей доступной технологии берутся за основу следующие требования:

- 1) Применение малоотходной технологии;
- 2) Исключение использования токсичного сырья;
- 3) Наличие сравнимых технологий, успешно применяемых на промышленном уровне;
- 4) Учет затраченного времени, необходимого для внедрения наилучшей доступной технологии;
- 5) Объем потребления и эффективности использования сырья применяемого в технологическом процессе;
- 6) Предотвращение аварий и сведение к минимуму их последствий для окружающей среды.

В результате внедрения наилучших доступных технологий предприятие извлекает следующие выгоды:

- Обновление имеющихся фондов;
- Снижение энергозатрат для производства товаров, продукции и услуг;
- Постоянный мониторинг экологической ситуации на предприятии;
- Оперативный ответ на возможные аварии на производстве;
- Повышение имиджа среди работников, населения, власти, непосредственных потребителей продукции и т.д.;
- Улучшение экологической обстановки как на предприятии, так и в целом в Российской Федерации и на Земле.

В работе представлен процесс внедрения наилучших доступных технологий, их оценка с экологической и экономической точки зрения, а также проведен сравнительный анализ имеющихся и наилучших доступных технологий.

Автор _____ (Васильев Н.В.)

Научный руководитель _____ (Гагулина Н.Л.)

Рук. образовательной программы _____ (Янова Е.А.)