

СВЯЗЬ МЕЖДУ ИНЖЕНЕРИЕЙ, ЭКОЛОГИЕЙ, ЭКОНОМИКОЙ И ОБЩЕСТВОМ

ПОПОВ И.П. (студент гр. ГА-51)

*Научный руководитель – Невзорова А. Б. (д.т.н., профессор)
Гомельский государственный технический университет им. П.О. Сухого
г. Гомель, Республика Беларусь*

Актуальность. Экологическая инженерия использует экологию и технику для прогнозирования, строительства или восстановления и управления экосистемами, которые объединяют «человеческое общество с его природной средой в интересах обоих».

Цель работы - проанализировать связь между экологической инженерией, экономикой и обществом.

Анализ полученных результатов. Реализация экологической инженерии была сосредоточена на создании или восстановлении экосистем. Во Франции экологическая инженерия определена как «проведение проектов, которые при осуществлении и мониторинге применяют принципы экологической инженерии и способствуют устойчивости экосистем». В Англии это «концепция, реализация и реализация проектов, связывающих природу в интересах как биоразнообразия, так и человеческого общества». В Испании наиболее близкой к нему концепции является концепции «экологической инженерии», которая определяется как «проектирование, применение и управление процессами, продуктами и услугами для предотвращения, ограничения или восстановления деградации окружающей среды с помощью взгляд на устойчивое развитие». Экологическая инженерия использует экологию систем с инженерным дизайном, чтобы получить целостное представление о взаимодействиях внутри и между обществом и природой. Понимая экологичность систем, экологический инженер может более эффективно разрабатывать компоненты и процессы экосистемы в рамках проекта, использовать возобновляемые источники энергии и ресурсы и повышать устойчивость. Экологическая инженерия рассматривает все аспекты экосистемы: флору, фауну, грибковые, бактериологические, почвоведы, биогеохимические, геологические процессы, а также человеческие общества. Чтобы воздействовать на все эти жизненные процессы, инженер-эколог использует различные методы. Например, он будет использовать технику установки, иногда называемую биоинженерией или биологической инженерией, и многие другие методы, которые могут выгодно заменить обычные методы.

Заключение. Результаты показывают, что экологическая инженерия проекта оценивается по двум критериям: социальному признанию и вовлечению жителей и пользователей в проект научной оценкой. Экологи полагаются в основном на несколько видов, считающихся биоиндикаторами, для оценки и, при необходимости, правильной работы.