

ЭКОЛОГИЯ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ФИЗИКИ

Национальный технический университет «ХПИ»

Ст.: А.В. Лапинская, М.И. Граф, И.В. Фесенко,

Р.А. Рязанцев

Рук.: доц. В.И. Федорченко, ст. пр. И.В. Галушак

Для многих такие понятия как физика и экология – кажутся несовместимыми. Ведь интегрирование в промышленность достижений физики - одна из главнейших причин загрязнения окружающей среды. Однако, именно с помощью физики в будущем человечество найдёт источник энергии, наиболее безопасный для окружающей среды. Изучение физических аспектов экологических знаний способствует осознанию места и роли человека в таком важном вопросе, как современные и будущие задачи по охране и рациональному использованию природных ресурсов.

На протяжении многих лет человечество не только не рационально использует природные ресурсы, а и халатно относится к сохранению хрупкого равновесия в окружающей среде, что аналогичным образом приводит к негативным последствиям. Основной проблемой является то, что планета не способна справиться с отходами человеческой деятельности, с функцией самоочищения и самовосстановления. Впоследствии биосфера постепенно разрушается - это говорит о большом риске глобальных катастроф в результате варварской политики использования ресурсов. Современная ситуация на планете характеризуется резким ухудшением качества окружающей среды – загрязнением воздуха, водоемов и деградацией почв, из-за чего можно наблюдать исчезновение многих видов животного и растительного мира. Неблагоприятное влияние человеческой деятельности распространилось на биосферу, атмосферу, гидросферу и литосферу. Этот конфликт создаёт угрозу появления необратимых изменений в природных системах, подрыва естественных условий и ресурсов существования жителей планеты. Рост населения, урбанизация, научно-технический прогресс являются катализатором этих процессов.

Одной из причин изменений климата на планете является загрязнение атмосферы. Таким образом, можно сделать вывод, что физика оказывает прямое влияние на экологию. Позитивными или же негативными будут это влияние? На этот вопрос ответят не современные достижения физики, а дальновидность людских суждений.