

ВОЗДЕЙСТВИЕ ПАРНИКОВОГО ЭФФЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Хабарова А.В., Шах М.Н., студенты
Научный руководитель – Скуратович И.В.,
ст. преподаватель, каф. «Инженерная экология»
Белорусский национальный технический университет
г. Минск, Республика Беларусь

Проблема глобального изменения климата или парниковый эффект является одним из важнейших экологических вопросов. Повышение среднегодовой температуры на планете происходит из-за содержания в атмосфере парниковых газов. Естественный парниковый эффект – благо, т.к. если бы его не было, среднегодовая температура на Земле была бы ниже сегодняшней на 33 °С. Однако, с ростом антропогенных выбросов парниковых газов усиливаются негативные последствия парникового эффекта. Самая большая доля парникового эффекта приходится на углекислый газ. Для каждого газа можно рассчитать его парниковый эффект по сравнению с CO₂. Например, способность задерживать инфракрасное излучение у закиси азота в 22 раза больше, чем у углекислого газа, а у фреонов этот показатель выше от 3 до 13 000 раз. Сжигание ископаемого топлива, деградация лесов, транспорт, промышленное производство, жилищно-коммунальный сектор, свалки, удобрения, которые в больших количествах используются в сельском хозяйстве, приводят к таянию ледников, повышению уровня мирового океана и затоплению прибрежных и островных территорий, истощению биологического разнообразия, смещению климатических зон, засолению источников пресной воды, появлению инвазивных видов, увеличению количества неблагоприятных метеорологических явлений. Последствия изменения климата сказываются также и на экономике, и на социальной сфере. В 2015 году было принято Парижское соглашение, целью которого является не допустить превышения глобальной среднегодовой температуры на планете к 2100 году более чем на 2 °С от доиндустриального уровня и сделать все возможное для удержания потепления в пределах 1,5 °С.