

О. В. Мишакова
Науч. рук. **О. В. Ковалева**,
канд. биол. наук, доцент

ВЛИЯНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА (НА ПРИМЕРЕ ФИЛИАЛА «БУМАЖНАЯ ФАБРИКА «КРАСНАЯ ЗВЕЗДА» ОАО «СВЕТЛОГОРСКИЙ ЦКК»)

К основным источникам загрязнения атмосферного воздуха относятся котельная (котлы паровые (ТП-20М; ДЕ-25-24-380ГМ); песколовки; отстойники; автомобили при заезде и выезде с автостоянок.

Фактический выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в 2020 г. составил 216,8969 т/год. Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период 2018–2019 гг. значительно меньше, чем в 2017 г. и 2020 г. Это связано с тем, что основным видом топлива в этот период времени являлся мазут топочный. При сжигании мазута топочного преобладающим по валовому выбросу является диоксид серы. Валовой выброс диоксида серы в 2020 г. составил 151,519352 т/год. Основными загрязняющими веществами при сжигании топлива в котлах ТЭЦ являются диоксид серы, углерод оксид, азота оксид, азота диоксид [1].

Также на ТЭЦ выбрасываются в атмосферу при работе на мазуте в качестве основного вида топлива такие загрязняющие вещества, как сажа, мазутная зола теплоэлектростанций, углеводороды предельные С11-С19, гидрохлорид и др.

Преобладающим загрязняющим веществом атмосферного воздуха на очистных сооружениях является метан, который относится к четвертому классу опасности. Объем выброса в атмосферный воздух в 2020 г. составил 24,01 т/год. Кроме того, на очистных сооружениях выбрасываются аммиак, сероводород, метантиол (2 класс опасности), этантиол (3 класс опасности). Годовой объем выброса не превышает установленный лимит.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод, что предприятие оказывает воздействие на атмосферный воздух в пределах лимитов, установленных в КПП. Валовое количество выбросов в атмосферный воздух увеличивается при использовании в качестве основного вида топлива мазута топочного, но при этом остаётся в пределах лимитов, установленных в КПП.

Литература

1 Справка о количестве выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух / Филиал «Бумажная фабрика «Красная Звезда» ОАО «Светлогорский ЦКК». – Чашники, 2021. – 12 с.

Н. А. Молочко
Науч. рук. **А. С. Соколов**,
ст. преподаватель

АЛМАЗНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ

Россия занимает первое место в мире по запасам алмазов и их добыче в натуральном выражении: запасы категорий А+В+С₁ на 2020 г. составили 870,8 млн. карат (в том числе – прирост запасов за счёт разведки в 2020 г. – 18,7 млн. карат). Ещё 174,7 млн. карат составляют прогнозируемые запасы категории С₂. За 2020 г. было