

УДК 504.54.062.4

ВЕРТИКАЛЬНОЕ ОЗЕЛЕНЕНИЕ В УСЛОВИЯХ ГОРОДСКИХ ЛАНДШАФТОВ

А. Ю. ЛИБАК, М. М. СТАРОВОЙТОВ

Научный руководитель А. В. ЩУР, д-р биол. наук, доц.
ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет»

Современные урбанистические ландшафты характеризуются низкой степенью озеленения, что связано с высокой плотностью застройки в городах и ориентированностью градостроительных проектов в первую очередь на пропускную способность транспортных развязок и дорог. Эксплуатация автомобилей связана со значительным загрязнением окружающей среды отработавшими газами. Доля вредных компонентов отработавших газов в общем объеме атмосферных загрязнений газами в различных регионах страны достигает 70 %. Особенно негативное воздействие автомобильного транспорта проявляется в крупных городах.

В состав отработавших газов входят токсичные и поэтому наиболее опасные для здоровья человека: окись углерода, окислы (окись и двуокись) азота, углеводороды, альдегиды (формальдегид и акролеин), соединения серы, ядовитый свинец и его соединения, сажа и канцерогенное вещество бенз(а)пирен. Транспортные источники загрязнения атмосферы обладают рядом специфических особенностей, учет которых необходим на любом уровне рассмотрения проблемы. По существующей классификации их можно отнести к линейным наземным непрерывно действующим источникам с переменной мощностью выброса, расположенных непосредственно в селитебных районах города. Особую опасность для окружающей среды эти источники создают тем, что выброс осуществляется в приземном слое воздуха на очень небольшой высоте (менее одного метра) [1].

Наиболее рациональным способом снижения токсической и шумовой нагрузки от транспорта является применение вертикального озеленения. В настоящее время для решения данной проблемы используются не только декорирование вертикальных поверхностей вьющимися и ампельными растениями, но и создание вертикальных газонов и клумб с разнообразной растительностью. Это позволяет эффективно использовать территорию городов, улучшать экологическую обстановку и разнообразить городские пейзажи. Нами планируется создать опытный образец подобного озеленения с использованием «войлочной технологии».

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Отраслевая экология: учебное пособие / А. В. Щур [и др.]. – Рязань: РГАТУ, 2016. – 154 с.

