

РОЛЬ ЗЕЛЁНЫХ НАСАЖДЕНИЙ В ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОПТИМИЗАЦИИ СРЕДЫ ПРОМЫШЛЕННОГО ГОРОДА

А. Н. ЧИГИРЬ, П. Д. ТАБАЛА

УО «Брестский государственный технический университет», Брест, Беларусь, p0035827@g.bstu.by

Научный руководитель – А. П. Головач, старший преподаватель

Введение. Быстрая индустриализация городов привела к значительному увеличению их загрязнения. Экологическая оптимизация промышленных городов связана с созданием городских зеленых пространств. Зеленые насаждения в городе – наиболее экономичный и эффективный способ повышения комфорта и качества среды обитания человека.

Материалы и методы. Используемые данные: интернет-источники, статистические данные, статьи, научная литература. Аналитический метод.

Результаты и обсуждение. Одним из важнейших способов экологической оптимизации промышленного города является создание зеленых насаждений, которые могут принести экологические выгоды и улучшить качество жизни жителей города.

Зеленые насаждения очищают городской воздух от пыли и газов, т.е. работают как «зеленый фильтр». Эффективность пылезащитных свойств у разных пород деревьев неодинакова и зависит от строения растения, а также его ветрозащитной способности. Лучше всего задерживают пыль шершавые, морщинистые, покрытые волосками липкие листья. Также листья способны выполнять важную санитарно-гигиеническую роль, поглощая токсические газы, накапливая вредные вещества в покровных, а затем и внутренних тканях. Затем часть токсических веществ перемещается из листа и локализуется в побегах, растущих листьях, плодах, клубнях, луковицах, корнях (не более 20 % их содержания в листьях).

Растения очищают, увлажняют и обогащают кислородом атмосферу городов, уменьшают силу ветра и шум, улучшают радиационный и температурный режимы, способствуют формированию благоприятного микроклимата на территории города и обеспечивают защиту жителей от негативных климатических воздействий. Растения выделяют фитонциды, которые способны подавлять рост, тормозить развитие вредных болезнетворных бактерий, микроорганизмов и, таким образом, оздоравливать воздух.

Зеленые насаждения являются средством облагораживания городских районов, т.к. способствуют преодолению монотонности типовой застройки.

Заключение. Городские зеленые насаждения выполняют такие функции, как кондиционирование и очищение воздуха от пыли и газов, снижение шумового воздействия, регулирование микроклимата, защита от неблагоприятных ветровых режимов и, следовательно, делают жизнь горожан комфортнее.