

**ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОУСТОЙЧИВЫХ ЗОН ВОКРУГ АВТОЗАПРАВОК, ПУТЕМ
ОЗЕЛЕНЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ***О.И. Гатальская, 3 курс**Научный руководитель – О.Н. Левшук, старший преподаватель
Полесский государственный университет*

Деградация земель определена как одна из основных угроз национальной безопасности Республики Беларусь в экологической сфере, поэтому исключительно важным становится контроль за сохранением земель и возобновлением почвенного плодородия [1]. В городах с многочисленным населением, плотной жилой, промышленной и общественной застройкой, густой сетью автомобильных дорог наблюдается прогрессирующее ухудшение состояния окружающей среды: запыленность, высокая концентрация токсичных выбросов промышленных предприятий, уровень шума, превышающий предельно допустимые медицинские нормы [2]. Выявление характеристик пространственной структуры содержания поллютантов может стать основой для комплексной оценки уровня загрязнения почвенного покрова и разработки рациональной политики управления окружающей средой в условиях усиления антропогенного воздействия на биосферу [3].

Ландшафтное строительство создает санитарно-защитный и эстетический барьер между территорией производственных объектов и территорией жилой застройки. Он обеспечивает снижение уровня воздействия до требуемых гигиенических нормативов по всем факторам воздействия и для дополнительных озелененных площадей, обеспечивающих экранирование, ассимиляцию и фильтрацию загрязнителей атмосферного воздуха, и повышение комфортности микроклимата [4]. Одними из объектов, территория которых подвергается загрязнению, влияющее на зеленые насаждения, являются автозаправочные станции.

Цель исследования заключалась в изучении и видового состава растений для подходов озеленения формирования экоустойчивых зон на территориях автозаправочных станций (АЗС).

Объектом исследования является автозаправочная станция ЗАО «Медтехника», расположенная в д. Пинковичи Пинского р-на Брестской области.

Озеленение АЗС выполнено в строгой и симметричной последовательности, ровными, четкими, рядовыми посадками растений в определенном ритме. В ходе проведения инвентаризации территории было исследовано 523 объекта озеленения. Из них 421 шт. принадлежат к древесным насаждениям, что составляет 80,4%. Количество кустарников не многочисленное – 102 шт. (19,6%). Насаждения насчитывают 18 видов деревьев, 5 – кустарников, и объединяются в 13 родов. Основной удельный вес составляют такие виды как Ель сизая (*Picea glauca*) и Липа мелколистная (*Tilia cordata* Mill). Хвойные растения от всех насаждений составляют 53,8% (6 родов деревьев, 1 род кустарника), лиственные – 46,2% (5 родов деревьев, 1 род кустарника).

В ассортимент преобладают в основном такие виды как: Ель голубая (*Picea pūngens*), Ель сизая (*Picea glauca*), Туя западная (*Thuja occidentālis*), Можжевельник виргинский (*Juniperus virginiana* L.) и Можжевельник обыкновенный (*Juniperus communis* L.). Из лиственных наиболее популярны Липа мелколистная (*Tilia cordata* Mill), Береза повислая (*Bétula pēndula*) и Клен остролистный (*Acer platanoīdes*), Свидина кроваво-красная (*Swida sanguinea* L.).

Общий результат оценки санитарного состояния каждого из растений, приведен в диаграммах на рисунке.



Рисунок – Оценка санитарного состояния древесных и кустарниковых насаждений

Большая часть деревьев является здоровой, без повреждений, и насчитывает 367 шт. (87,3%). Ослабленные растения с видимыми дефектами составили 45 шт. (10,5%), сильно ослабленные, с повреждениями и видимыми заболеваниями – 9 шт. (2,2 %), усыхающих деревьев и сухостоя не обнаружено. Санитарное состояние кустарниковых насаждений следующее: хорошее – 342 шт. (93,2%), в удовлетворительном состоянии – 25 шт. (6,8%). Кустарников в неудовлетворительном состоянии не обнаружено.

Лучшими видами для формирования экоустойчивых зон являются смешанные хвойно-лиственные насаждения. В районах, где создается угроза санитарному состоянию воздушного бассейна, для оздоровления окружающей среды в окрестностях техногенных объектов рекомендуется высаживать клен американский, иву белую, тополь канадский, крушину ломкую, казацкий и виргинский можжевельник, дуб черешчатый, бузину красную.

Структура средозащитного озеленения санитарно-защитных экоустойчивых зон автозаправочных станций, характеризующихся высокой степенью локализации источников газовой выделений, определяется, в основном, задачей обеспечения экологического комфорта на границе с жилой зоной, решение которой обеспечивается максимальным озеленением таких участков и созданием массивов нерасчлененных защитных насаждений вертикальной и горизонтальной сомкнутости [3].

В санитарно-защитных зонах насаждения размещены с учетом того, что растения должны выполнять двойную функцию: защищать атмосферный воздух от загрязнения и самих себя от повреждений выбросами. Несмотря на высокий удельный вес здоровых растений и пространственную организацию санитарно-защитных зон, основная задача для сохранения существующих насаждений заключается в уменьшении отрицательного влияния техногенного загрязнения урбанизированной среды путем исключения таких негативных факторов как: снижение площади питания, распространение болезней и вредителей, несвоевременный уход и др. Рекомендуется также контроль рекреационной нагрузки, своевременный полив, подкормки, санитарная обрезка.

Для поддержания экологической функции защитных насаждений рекомендуется обогатить ассортимент растений там, где начинается ослабление насаждений. Для защиты жилой зоны от выбросов АЗС рекомендуется проектировать защитные изолирующие полосы, состоящие из нескольких рядов древесных пород.

Список использованных источников

1. Мыслыва, Т. Н. Тяжелые металлы в агроселитебных ландшафтах г. Горки / Т. Н. Мыслыва, О. Н. Левшук // Вестник Белорусской государственной сельскохозяйственной академии. – 2019. – № 2. – С. 211–216.
2. Зеленый город [Электронный ресурс] / Растения для городского озеленения. Ассортимент деревьев и кустарников – Режим доступа: <https://zgorod-nn.ru/articles/62///> Дата доступа: 27.03.2021.

3. Мыслыва Т.Н. Кластеризация данных о содержании кислоторастворимых форм тяжелых металлов в пределах территории города Горки / Т. Н. Мыслыва, О.Н. Левшук // Вестник Белорусской государственной сельскохозяйственной академии. – 2020. – № 4. – С.

4. Егорова С. В. // БГТИА, г. Брянск, РФ // Зеленые насаждения как санитарно-защитный и эстетический барьер для автозаправочных станций // Дата доступа: 27.03.2021.