

**ФОРМИРОВАНИЕ ПРИРОДНО-ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СРЕДЫ
АВТОЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЙ ГОРОДА ПИНСКА СРЕДСТВАМИ
ЛАНДШАФТНОГО ДИЗАЙНА**

*Е.Д. Бублей, К.В. Данилюк, А.С. Рудковская, 3 курс
Научный руководитель – О.Н. Левшук, старший преподаватель
Полесский государственный университет*

Интенсивное развитие промышленности Республики Беларусь, увеличение количества автотранспорта, строительство городов оказывает преобразующее воздействие на природные ландшафты Беларуси, а также на здоровье человека [1]. Структура средозащитного озеленения санитарно-защитных экоустойчивых зон автозаправочных станций, характеризующихся высокой степенью локализации источников газовой выделенности, 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 [2].

Актуальность работы отражает возможность улучшения микроклимата на территории объектов АЗС и на прилегающих жилых территориях, путём подбора ассортимента насаждений и увеличения количества деревьев и кустарников до требуемых норм озеленения.

Цель исследования заключается в количественном и видовом анализе растений, используемых для озеленения и формирования устойчивых зон на территориях автозаправочных станций.

Объектами исследования являются семь автозаправочных станций, расположенных в г. Пинске и в д. Пинковичи в Пинском районе (таблица).

Таблица – Местоположение автозаправочных станций

Заправка	Местоположение	Заправка	Местоположение
1. №19 Лукойл	ул. Интернациональная	5. Брестоблгаз	ул. Столинская
2. Брестоблгаз	ул. Рокоссовского	6. Беларуснефть	трасса Н219
3. Беларуснефть	ул. Брестская	7. ЗАО "Медтехника"	ул. Полевая
4. Беларуснефть	ул. Янищиц		

При проведении исследования, в первую очередь была изучена функционально-планировочная организация объектов и определено состояние древесно-кустарниковой растительности. Озеленение всех АЗС выполнено в строгом регулярном стиле, преимущественно ровными, четкими, рядовыми посадками растений в определенном ритме. Преобладающее количество древесных насаждений имеют хорошее санитарное состояние 44,93% (93 шт.), удовлетворительное – 55,07% (114 шт.). Преобладающее количество кустарниковых насаждений имеют хорошее санитарное состояние 91,15% (453 шт.), удовлетворительное – 8,85% (44 шт.).

В ходе проведения инвентаризации исследуемых территорий выявлено 704 растения, из них 207 шт. (15 видов) принадлежат к древесным насаждениям, кустарников насчитывается 497 шт. (17 видов). В ассортименте в основном преобладают хвойные растения: Ель сизая (*Picea glauca*), Ель обыкновенная (*Picea abies*), Туя западная (*Thuja occidentalis*), Можжевельник скальный (*Juniperus scopulorum*). Из лиственных наиболее популярны Липа мелколистная (*Tiliacordata*), Береза повислая (*Betula pendula*), Пузыреплодник калинолистный (*Physocarpus opulifolius*), Форзиция средняя (*Forsythia viridissima x Forsythia suspensa*) (см. рис. 1).

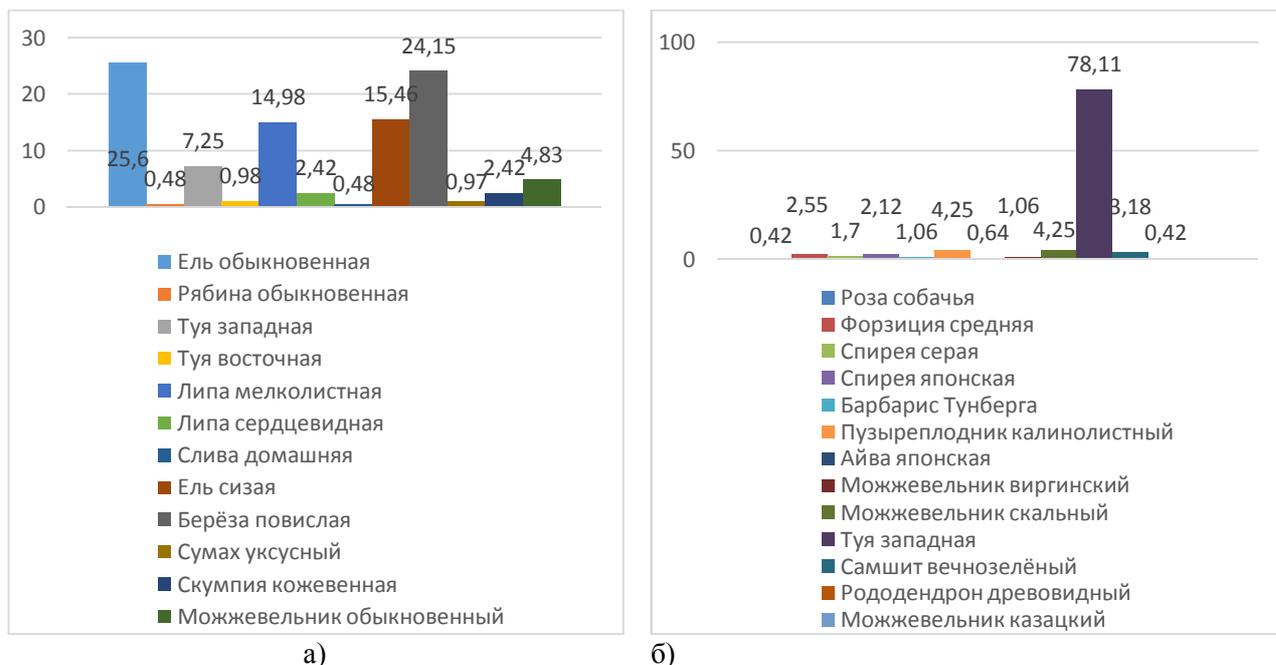


Рисунок 1. – Видовой состав насаждений (%): а) деревья; б) кустарники

Лучшими видами для формирования экоустойчивых зон являются лиственные насаждения [3]. В зонах, где создается угроза санитарному состоянию воздушного бассейна, рекомендуется высаживать: Кизильник блестящий (*Cotoneaster lucidus*), Клен американский (*Acer negundo*), Акация белая (*Robinia pseudoacacia*), Можжевельник чешуйчатый (*Juniperus squamata*), Дуб черешчатый (*Quercus robur*), Ива белая (*Salix alba*), Липу мелколистную (*Tiliacordata*), Клен остролистный (*Acerplatanoides*), т.к. обладают наибольшей биологической фитонцидностью и высокими декоративными достоинствами. Не допускается озеленение территории АЗС кустарниками и деревьями, выделяющими при цветении хлопья, волокнистые вещества или опушенные семена (на АЗС ЗАО «Медтехника» произрастает Скумпия кожевенная (*Cotinus coggygria*)) [4].

Наибольшее количество древесно-кустарниковых насаждений было определено на ЗАО «Медтехника». На АЗС №19 «Лукойл» зеленые насаждения отсутствуют, что не благоприятно сказывается на микроклимате ближайших селитебных зон города Пинска. Удельный вес зелёных насаждений на остальных заправках в общем балансе территории составляет менее 17%, что не соответствует нормам озеленения.

Количество деревьев, согласно нормам озеленения заправок, должно составлять 730 – 1100 шт. на га, кустарников – 105 – 155 шт. на га [5]. В ходе обследования территорий заправок выявлено большое расхождение между нормируемым и существующим количеством деревьев и кустарников (рис. 2).

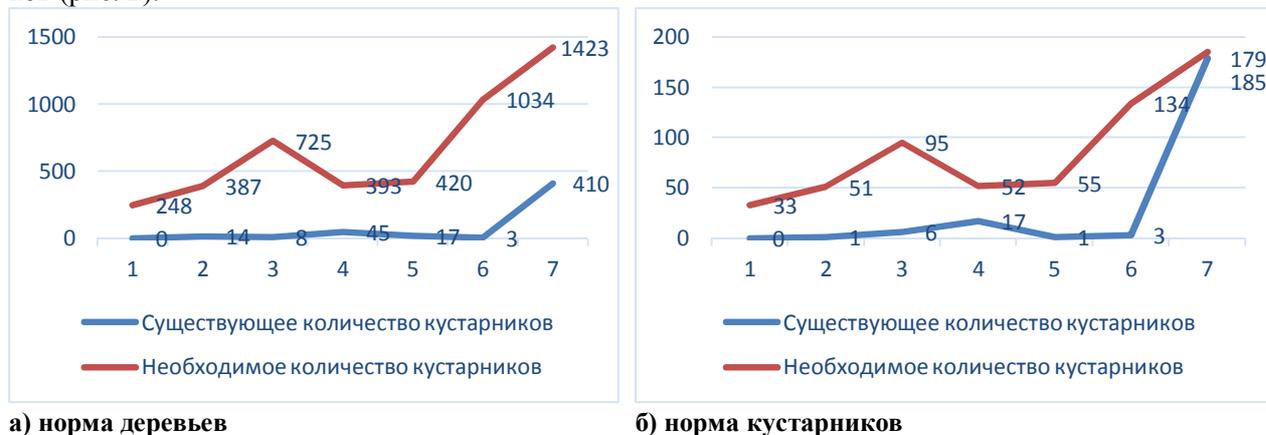


Рисунок 2. – Анализ рекомендуемых норм озеленения насаждений на 1 га

Высаживать растения следует под углом 80-90° к направлению господствующих ветров для достижения наибольшего ветрозащитного эффекта, в г. Пинске это западное и северо-западное направление. Только на АЗС ЗАО «Медтехника» соблюдается данное требование.

В качестве рекомендации на исследуемых территориях необходимо увеличить ассортимент растений для формирования микроклимата, способствующего снижению негативных последствий отрицательного воздействия вредных выбросов, путём включения в ассортимент: Липы мелколистной (*Tiliacordáta*), Клена остролистного (*Ácerplatanoides*), Дуба черешчатого (*Quercus robur*), Барбариса Тунберга (*Berberis thunbergii*), Кизильника блестящего (*Cotoneaster lucidus*).

Список использованных источников

1. 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.

2. Гостев, В.Ф. Основные принципы озеленения городов / В.Ф. Гостев, Н.Н. Юскевич. – М., 2008. – 96с.

3. Андрушко Т.А. Озеленение населенных мест: метод. Указания по выполнению лабораторных работ для направления подготовки 35.03.01 Лесное дело / Сост.: Т.А. Андрушко // ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2016. – 37 с.

4. Теодоронский В. С. Озеленение населенных мест с основами градостроительства : учебник для студ. Учреждений сред. Проф. Образования / В.С.Теодоронский, В.И.Горбатова, В.И.Горбатов. — М. : Издательский центр «Академия», 2011. — 128 с.

5. Строительные нормы Республики Беларусь : СН 3.01.03-2020. – Введ. 27.11.2020.- Минск : Минстройархитектуры, 2021. – 69 с.