

Научная статья
УДК 625.77

ОСНОВНЫЕ ЛЕСООБРАЗОВАТЕЛИ ТАЕЖНОЙ ЗОНЫ В ОЗЕЛЕНЕНИИ ПОСЕЛКОВ ЮГО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Анастасия Дмитриевна Аникина¹, Татьяна Игоревна Попова²,
Татьяна Ивановна Фролова³

^{1, 2, 3} Уральский государственный лесотехнический университет,
Екатеринбург, Россия

¹ nastenka.anikina.2000@mail.ru

² tanya_popova_25.01@mail.ru

³ tah946@yandex.ru

Аннотация. В статье представлен анализ степени использования лесообразующих видов в озеленении поселков городского типа (далее – пгт) Нижнесергинского района. Выявлены особенности климатических условий района и ассортимента озеленения. Проведена оценка уровня благоустройства пгт юго-западной части Свердловской области.

Ключевые слова: лесообразующие виды, система озеленения, поселки городского типа

THE MAIN FOREST GROWERS OF THE TAIGA ZONE IN THE LANDSCAPING OF URBAN – TYPE SETTLEMENT IN THE SOUTH-WESTERN PART OF THE SVERDLOVSK REGION

Anastasia D. Anikina¹, Tatyana I. Popova², Tatyana I. Frolova³

^{1, 2, 3} Ural State Forest University, Yekaterinburg, Russia

¹ nastenka.anikina.2000@mail.ru

² tanya_popova_25.01@mail.ru

³ tah946@yandex.ru

Abstract. The article presents an analysis of the degree of use of forest-forming species in the landscaping of urban-type settlements of the Nizhneserginsky district. The peculiarities of the climatic conditions of the area and the assortment of landscaping are revealed. The assessment of the level of improvement of the urban-type settlements of the south-western part of the Sverdlovsk region was carried out.

Keywords: forest-forming species, landscaping system, urban-type settlements

В крупных городах и небольших населенных пунктах основным средством оздоровления является озеленение. Зеленые насаждения оказывают положительное влияние на состояние окружающей среды и на здоровье человека. По данным многочисленных исследований, деревья и кустарники выполняют сразу несколько задач: обеспечивают оптимальные микроклиматические условия, регулируют газовый состав воздуха, защищают жилые территории от шума и выбросов автотранспорта, выделяют фитонциды, которые убивают и подавляют рост и развитие микроорганизмов, а также деревья и кустарники являются неотъемлемым источником красоты [1–4]. Поэтому так важно, чтобы для осуществления этих задач использовались те виды, которые были бы наиболее устойчивы к климатическим условиям, отличались долговечностью и имели высокую степень декоративности. Такими видами в нашем регионе с характерным континентальным климатом, со средней температурой января от $-16\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ и средней температурой июля от $+19\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+30\text{ }^{\circ}\text{C}$ [5] являются основные наши лесообразователи различных лесных формаций.

Лесообразующие виды – это такие виды деревьев и кустарников, которые в определенных климатических условиях являются более устойчивыми и экологически функциональными. Для совершенствования системы озеленения необходима оценка использования лесообразующих видов в условиях населенных пунктов.

Целью исследований, проведенных в течение 2021–2023 гг., является оценка использования лесообразующих видов в озеленении поселков городского типа юго-западной части Свердловской области.

Отдельными задачами за данный период исследования были следующие: изучение особенностей климатических условий района расположения пгт; проведение подеревной инвентаризации; сравнение ассортимента в системах озеленения трех пгт; выявление основных лесообразующих видов естественных насаждений окружающих поселков.

Анализируя климат Нижнесергинского района, необходимо отметить, что он резко континентальный и указать выраженность колебания температуры воздуха как в течение года, так и в течение суток. Зимы чаще холодные и снежные [6]. Средняя температура января $-16\text{ }^{\circ}\text{C}$. Лето умеренно теплое, средняя температура июля около $+17\text{ }^{\circ}\text{C}$. Осадков около 500 мм в год [7].

В соответствии с лесорастительным районированием, утвержденным приказом МПР России от 28.03.2007 г., все леса Нижнесергинского лесничества относятся к Средне-Уральскому лесному району таежной лесорастительной зоны [8]. Распределение лесов Нижнесергинского лесничества по преобладающим породам представлено на диаграмме (рис. 1).

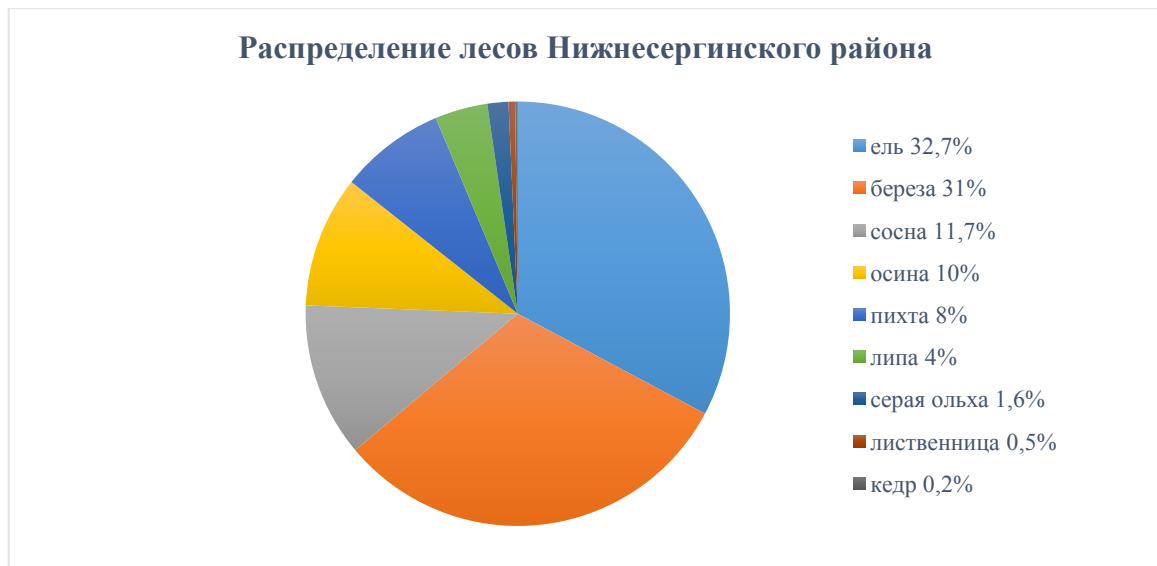


Рис. 1. Леса Нижнесергинского района

Как уже было сказано выше, в рамках исследования были изучены системы озеленения трех населенных пунктов: пгт Верхние Серги, пгт Атиг, пгт Дружинино. На рис. 2 представлено географическое положение пгт по отношению друг к другу. Представленные поселки городского типа располагаются в юго-западной части Свердловской области.

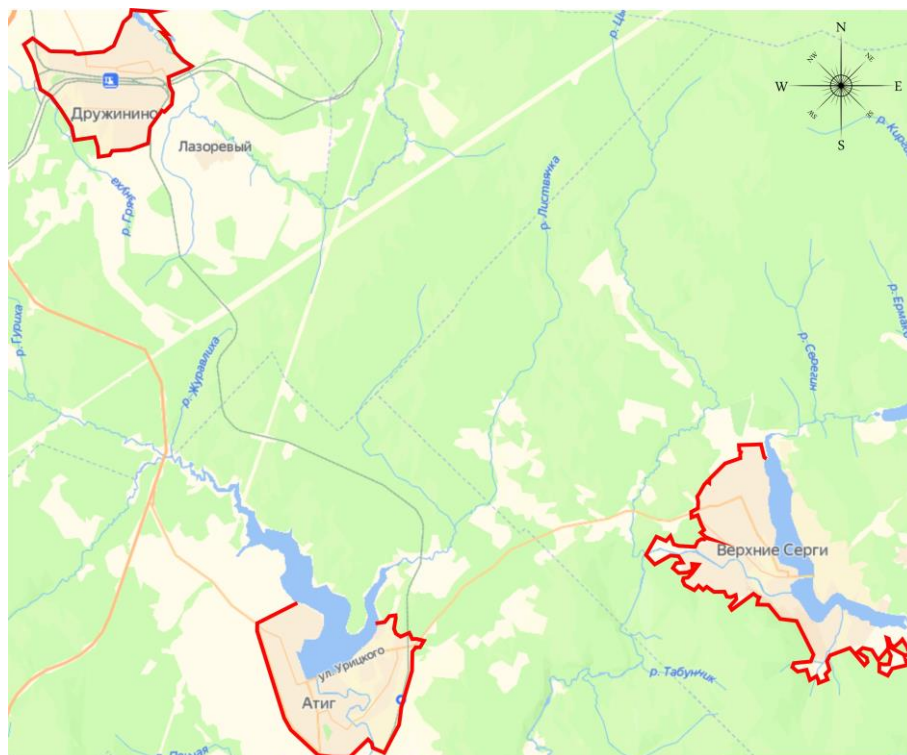


Рис. 2. Изученные населенные пункты Нижнесергинского района

Пгт Верхние Серги расположен в области западного склона Среднего Урала, рельеф территории принадлежит к типу средневысотных гор. Пгт Атиг и Пгт Дружинино расположены на западном склоне Уральских гор, рельеф этих поселков ровный.

На сегодняшний день планировки пгт Верхние Серги и пгт Дружинино имеют строчный тип застройки. Планировка поселка городского типа Атиг имеет свободный тип застройки с элементами групповой.

Планировочная ось поселка городского типа Верхние Серги – пересечение ул. Ленина и ул. Володарского. Планировочной осью пгт Атиг являются три улицы, которые считаются главными: ул. Карла Маркса, ул. Ленина, ул. Урицкого. А в пгт Дружинино главной планировочной осью стали две улицы: ул. Азина, ул. Чкалова.

На данный период времени опубликованных материалов о характере зеленых насаждений, их количестве и состоянии в выбранном районе нет. Вследствие этого возникает множество противоречивых мнений и проблем. Люди считают, что в поселках изобилие зелени и проблема озеленения касается только городов. Другие думают, что поселки лишены зеленых насаждений и озеленение данных мест надо начинать сначала. Однако на самом деле, исследуя представленные объекты, можно обнаружить, что в поселках городского типа существуют различные виды зеленых насаждений в местах общего пользования.

Наиболее интересным примером озеленения территории является парк «У фонтана», расположенный в пгт Верхние Серги. Площадь парка около 4 га. Создание парка уходит в конец 50-х годов. В формировании системы озеленения и создании отдельных планировочных элементов ранее и в настоящее время принимают участие жители поселка. Осенью проводились массовые работы по посадке деревьев. Высаживались в основном тополя бальзамические (*Populus balsamifera* L.) – 10 шт., береза повислая (*Betula pendula* E.) – 18 шт. Позднее проводилась посадка ели колючей голубой формы (*Picea pungens* E.) – 3 шт. [9].

Силами жителей поселка в сентябре 2022 г. проводилась посадка ели обыкновенной (*Picea abies* L.) – 7 шт. А в сентябре 2023 г. у спортивной площадки была высажена живая изгородь из пузыреплодника калинолистного (*Physocarpus opulifolius* L.). На данный момент некоторые виды тополя бальзамического и березы повислой требуют санитарной обрезки и проведения уходовых работ. Ель колючая голубой формы и ель обыкновенная находятся в хорошем состоянии.

В населенном пункте пгт Атиг вдоль береговой линии располагается мемориальная зона. В озеленении представлены: клен ясенелистный (*Acer negundo* L.), тополь дрожащий, или осина обыкновенная (*Populus tremula* L.), ива трехтычинковая (*Salix triandra* L.), ива остролистная (*Salix acutifolia* W.), сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris* L.), дуб черешчатый (*Quercus robur* L.), береза пушистая (*Betula pubescens* L.).

В ходе изучения данных населенных пунктов были выявлены виды лесообразователей, которые встречаются чаще всего в озеленении объектов общего пользования: улиц, парков, набережных. К ним относятся такие виды, как береза повислая (*Betula pendula* E.), береза пушистая (*Betula pubescens* E.), сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris* L.), ель обыкновенная (*Picea abies* L.), осина обыкновенная (*Populus tremula* L.), липа сердцевидная (*Tilia cordata* M.), тополь черный (*Populus nigra* L.) (табл.).

Проанализировав территории Нижнесергинского района, определили ассортимент и количество лесообразователей в озеленении поселков городского типа. В таблице представлено количественное участие основных обнаруженных лесообразующих видов, ниже в диаграмме (рис. 3) представлено долевое участие этих же видов в трех населенных пунктах.

Ассортимент видов

Населенный пункт	Береза пов.	Береза пуш.	Сосна обыкн.	Ель обыкн.	Осина обыкн.	Липа сердц.	Тополь черный
Пгт Атиг	34	16	15	35	26	–	5
Пгт Дружинино	10	15	25	10	–	–	–
Пгт Верхние Серги	25	12	–	20	5	7	22
Общее кол-во	69	43	40	65	31	7	27

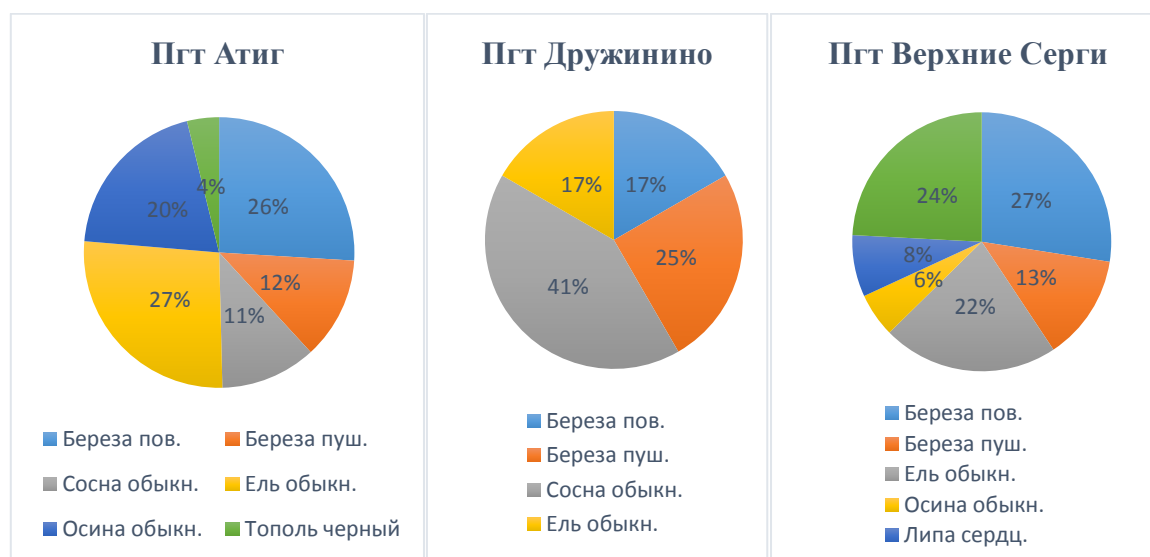


Рис. 3. Диаграмма распределения ассортимента по пгт

Исходя из представленного выше анализа, можно сделать вывод, что самые часто встречающиеся виды, применяемые для озеленения пгт юго-западной части Свердловской области, – береза повислая (*Betula pendula* E.), береза пушистая (*Betula pubescens* E.), ель обыкновенная (*Picea abies* L.).

Если говорить о жизненном состоянии этих видов в населенных пунктах, необходимо отметить, что все березы во всех трех населенных пунктах требуют санитарной обрезки из-за наличия сухих ветвей, снижающих их декоративные качества.

Еще один вывод можно связать с тем, что озеленение и благоустройство поселков городского типа, которые располагаются в отдалении от крупных городов, находятся на низком уровне. Только благодаря местному населению и администрации пгт поддерживается картина положительной окружающей и эстетической среды системы озеленения перечисленных населенных пунктов.

Список источников

1. Луганская С. Н. Роль насаждений городских улиц в формировании среды обитания человека // Цивилизационные перемены в России : сборник научных трудов по материалам научно-практической конференции. Екатеринбург, 2017. С. 155–161.

2. Обоскалова Н. А., Никитина Е. С., Сродных Т. Б. Декоративность живых изгородей – составляющие успеха // Научное творчество молодежи – лесному комплексу России : материалы XVI Всероссийской научно-технической конференции студентов и аспирантов : посвящается 90-летию Уральского государственного лесотехнического университета (УЛТИ УГЛТА УГЛТУ). Екатеринбург, 2020. С. 410–412.

3. Пихтовникова Н. А., Бурдина И. И., Аткина Л. И. Влияние осадков на пылезадерживающую способность листьев кустарников // Лесная наука в реализации концепции уральской инженерной школы: социально-экономические и экологические проблемы лесного сектора экономики : матер. XI Междунар. науч.-техн. конф. Екатеринбург, 2017. С. 271–273.

4. Жукова М. В., Шухардина П. А. Роль эстетического воспитания в формировании восприятия ландшафтов // Лесная наука в реализации концепции уральской инженерной школы: социально-экономические и экологические проблемы лесного сектора экономики : матер. XI Междунар. науч.-техн. конф. Екатеринбург, 2017. С. 269–271.

5. Свердловская область [Электронный ресурс]. URL: <https://tourism.gov.ru/tourists/regiony/uralskiy-fo/sverdlovskaya-oblast/> (дата обращения: 05.10.2023).

6. Народная энциклопедия «Мой город». Нижние Серги (Свердловская область) [Электронный ресурс]. URL: http://www.mojgorod.ru/sverdlov_obl/nizhnsergi/ (дата обращения: 05.10.2023).

7. О районе – Главная – Администрация Нижнесергинского муниципального района [Электронный ресурс]. URL: <https://n-sergi.midural.ru/article/show/id/1032> (дата обращения: 05.10.2023).

8. Официальный сайт муниципального образования поселок Верхние Серги [Электронный ресурс]. URL: <http://www.vsergi.ru/> (дата обращения: 05.10.2023).

9. Аникина А. Д., Фролов Т. И. История создания и озеленения парка «У фонтана» поселка городского типа Верхние Серги в Нижнесергинском районе Свердловской области // Научное творчество молодежи – лесному комплексу России : материалы XIX Всероссийской (национальной) научно-технической конференции студентов и аспирантов. Екатеринбург : УГЛТУ, 2023. С. 22–26. EDN RETSBL.