

Научная статья  
УДК 712.413

**САНИТАРНОЕ СОСТОЯНИЕ ДЕРЕВЬЕВ  
ТОПОЛЯ БАЛЬЗАМИЧЕСКОГО В ГОРОДСКИХ  
ОЗЕЛЕНИТЕЛЬНЫХ ПОСАДКАХ ГОРОДА ЕКАТЕРИНБУРГА**

**Куаныш Базарович Абишев<sup>1</sup>, Анастасия Владимировна Демидова<sup>2</sup>  
Ирина Владимировна Шевелина<sup>3</sup>**

<sup>1-3</sup> Уральский государственный лесотехнический университет,  
Екатеринбург, Россия

<sup>1</sup> 1kuanysh1@mail.ru

<sup>2</sup> dnastay03@gmail.com

<sup>3</sup> shevelinaiv@m.usfeu.ru

**Аннотация.** Определен балл категории санитарного состояния у деревьев тополя бальзамического в озеленительных посадках города Екатеринбурга. Было обследовано семь участков в четырех районах города. Средний балл категории санитарного состояния деревьев на исследуемых участках изменяется в диапазоне от 1,8 до 2,7.

**Ключевые слова:** тополь бальзамический, городские озеленительные посадки, категория санитарного состояния

**Для цитирования:** Абишев К. Б., Демидова А. В., Шевелина И. В. Санитарное состояние деревьев тополя бальзамического в городских озеленительных посадках города Екатеринбурга // Научное творчество молодежи – лесному комплексу России = Scientific creativity of youth to the forest complex of Russia : материалы XXII Всероссийской (национальной) научно-технической конференции студентов и аспирантов. Екатеринбург : УГЛТУ, 2026. С. 4–7.

Original article

**SANITARY CONDITION OF BALSAM POPLAR TREES  
IN URBAN GREEN SPACES IN EKATERINBURG**

**Kuanysh B. Abishev<sup>1</sup>, Anastasia V. Demidova<sup>2</sup>, Irina V. Shevelina<sup>3</sup>**

<sup>1-3</sup> Ural State Forest Engineering University, Ekaterinburg, Russia

<sup>1</sup> 1kuanysh1@mail.ru

<sup>2</sup> dnastay03@gmail.com

<sup>3</sup> shevelinaiv@m.usfeu.ru

**Abstract.** The score of sanitary condition category of balsam poplar trees in green space in the city of Ekaterinburg has been determined. 7 sites in 4 districts

of the city were surveyed. The average score of the category of sanitary condition of trees in the researched areas varies from 1.8 to 2.7.

**Keywords:** balsam poplar, urban green spaces, sanitary condition category

**For citation:** Abishev K. B., Demidova A. V., Shevelina I. V. (2026) Sanitarnoe sostoyanie derev`ev topolya bal`zamicheskogo v gorodskix ozelenitel`ny`x posadkax goroda Ekaterinburg [Sanitary condition of balsam poplar trees in urban green spaces in Ekaterinburg]. Nauchnoe tvorchestvo molodezhi – lesnomu kompleksu Rossii [Scientific creativity of youth to the forest complex of Russia] : materials of the XXII All-Russian (national) Scientific and Technical Conference of undergraduate and postgraduate students. Ekaterinburg : USFEU, 2026. P. 4–7. (In Russ).

Городские озеленительные насаждения формируют зеленый каркас города и тем самым обеспечивают благоприятные условия для жизни населения [1, 2]. Городские озеленительные посадки представлены искусственными, равномерно размещенными по площади насаждениями, выполняющими санитарно-гигиенические, пылеулавливающие, шумоподавляющие, рекреационные и декоративно-эстетические функции, способствующими снижению концентрации загрязняющих веществ в атмосфере, регулирующими климат и повышающими качество городской среды [3].

Тополь бальзамический получил большую популярность в озеленении городов в советское время благодаря быстрому росту, большому объему кроны и относительной устойчивости к загрязнениям [4, 5]. С возрастом у деревьев данного вида происходит отмирание ветвей в кроне, и тем самым ухудшается их эстетическая привлекательность и повышается опасность для граждан и автотранспорта [6].

Целью данного исследования явилось изучение санитарного состояния деревьев тополя бальзамического (*Populus balsamifera* L.) в городских озеленительных посадках Екатеринбурга.

В ходе исследования были изучены деревья на семи участках, расположенных в четырех административных районах города: Ленинском, Октябрьском, Кировском и Железнодорожном.

У каждого дерева определен балл категории санитарного состояния [7]. Для этого визуально осматривались кроны и стволы деревьев, особое внимание уделялось наличию сухих сучьев, водяных побегов, повреждений ствола и болезней.

Насаждения на наших объектах были представлены рядовыми посадками вдоль автомобильных дорог (участки 2–7) и в парке (участок 1). Деревья тополя на участках не подвергались ранее процедуре обрезки вершины.

На всех участках у деревьев отмечено наличие сухих ветвей в кроне (рис. 1, а), процент которых доходил иногда до 50. Также часто встречались механические повреждения ствола деревьев, такие как обдир коры, вмятины

от проводов и др. Были экземпляры со слабой и сильной ажурностью кроны, редкой и мелкой листвой. На всех участках у некоторых деревьев наблюдались морозобойные трещины разных размеров (рис. 1, б). У деревьев участка 5 были обнаружены галлы на ветвях (рис. 1, в).



Рис. 1. Пороки тополя бальзамического на участках:  
 а – сухие ветви (участок 6); б – морозобойная трещина (участок 4);  
 в – галлы на ветвях (участок 5)

Распределение деревьев по категориям санитарного состояния представлено на рис. 2.

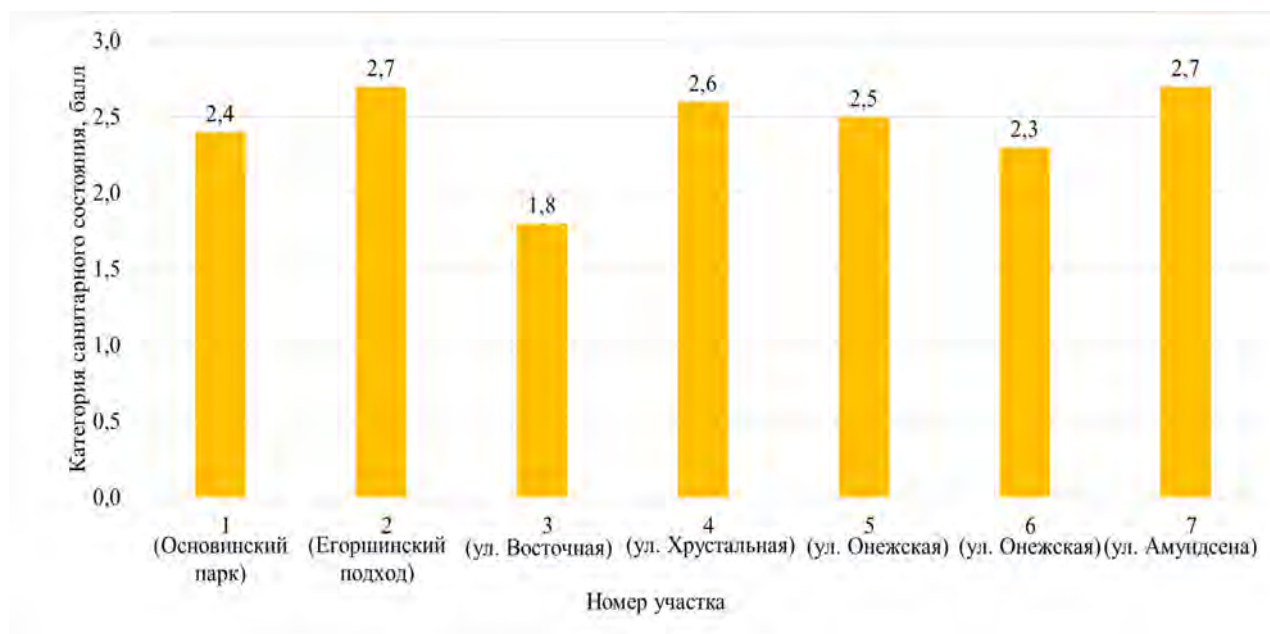


Рис. 2. Категория санитарного состояния тополя бальзамического в городских озеленительных посадках

Средний балл категории санитарного состояния деревьев по исследуемым участкам изменяется в диапазоне от 1,8 (участок 3) до 2,7 (участки 2 и 7). Средний балл категории санитарного состояния по всем участкам составляет 2,4.

Результаты исследования показали, что санитарное состояние деревьев тополя бальзамического в городских озеленительных посадках оценивается на большинстве участков как ослабленное и сильно ослабленное.

К числу наиболее часто встречающихся признаков ослабления у деревьев на данных участках были отнесены сухие ветви в кроне и механические повреждения стволов.

#### *Список источников*

1. Лопатин М. В., Сродных Т. Б. Состояние насаждений больничных комплексов города Екатеринбурга // Леса России и хозяйство в них. 2024. № 4 (91). С. 47–54.

2. Сродных Т. Б., Протазанова П. С., Морозова Д. Н. Скверы в современной жилой застройке в Академическом районе Екатеринбурга // Леса России и хозяйство в них. 2025. № 1 (92). С. 69–80.

3. Дьячкова О. Н. Принципы стратегического планирования развития «зеленой» инфраструктуры городской среды // Вестник МГСУ. М., 2021. С. 1045–1064.

4. Медведева Е. Ю., Кайзер Н. В., Сродных Т. Б. Роль представителей рода *Populus* в озеленении Екатеринбурга // Ландшафтная архитектура: традиции и перспективы – 2022 : материалы I Всероссийской научно-практической конференции. Екатеринбург, 2022. С. 109–114.

5. Крекова Я. А., Залесов С. В., Соловьева М. В. Ассортимент древесных растений, используемых в зеленом строительстве в северной части Казахстана // Леса России и хозяйство в них. Екатеринбург, 2020. № 3 (74). С. 27–36.

6. Гарус И. А., Рунова Е. М., Орлова Ю. В. Оценка состояния тополя бальзамического (*Populus Balsamifera* L.) в зеленых насаждениях Братска // Природообустройство. М., 2023. № 4. С. 103–109.

7. Об утверждении правил санитарной безопасности в лесах : Постановление Правительства РФ от 9 декабря 2020 года № 2047 // Консультант-Плюс : [сайт]. URL: <http://consultant.ru> (дата обращения: 19.11.2025).