

Научная статья  
УДК 630.3.331

**СОСТОЯНИЕ СОРТОВЫХ ИНТРОДУЦЕНТОВ КЛЕНА  
ОСТРОЛИСТНОГО «ДЕБОРА» И «КОЛУМНАРЕ»  
В СКВЕРАХ ЕКАТЕРИНБУРГА**

**Анастасия Денисовна Туманова<sup>1</sup>, Варвара Станиславовна Киселева<sup>2</sup>,  
Татьяна Борисовна Сродных<sup>3</sup>**

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

<sup>1</sup> tumanova.bgd@mail.ru

<sup>2</sup> varyakiseleva2015@gmail.com

<sup>3</sup> tanya.srodnykh@mail.ru

**Аннотация.** Представлены результаты мониторинга интродукции сортовых форм клена остролистного – «Дебора» (*Acer platanoides* L. f. “Deborah”) и «Колумнаре» (*Acer platanoides* L. f. “Columnare”). Сравнительный анализ роста и состояния выявил наиболее устойчивую форму для городского озеленения.

**Ключевые слова:** интродуценты, санитарное состояние, озеленение территорий, городские насаждения, городские скверы

**Для цитирования:** Туманова А. Д., Киселева В. С., Сродных Т. Б. Состояние сортовых интродуцентов клена остролистного «Дебора» и «Колумнаре» в скверах 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. 323–327.

Original article

**THE CONDITION OF VARIETAL INTRODUCERS  
OF NORWAY MAPLE “DEBORAH” AND “COLUMNARE”  
IN THE PARK SQUARES OF EKATERINBURG**

**Anastasia D. Tumanova<sup>1</sup>, Varvara S. Kiselyova<sup>2</sup>, Tatiana B. Srodnykh<sup>3</sup>**

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

<sup>1</sup> tumanova.bgd@mail.ru

<sup>2</sup> varyakiseleva2015@gmail.com

<sup>3</sup> tanya.srodnykh@mail.ru

**Abstract.** The results of monitoring the introduction of varietal forms of Norway maple – “Deborah” (*Acer platanoides* L. f. “Deborah”) and “Columnare”

(*Acer platanoides* L. f. “Columnare”) are presented. A comparative analysis of growth and condition revealed the most stable form for urban landscaping.

**Keywords:** introducers, sanitary conditions, landscaping, urban plantations, urban squares

**For citation:** Tumanova A. D., Kiselyova V. S., Srodnykh T. B. (2026) Costoyanie sortovy`x introducentov klyona ostrolistnogo “Debora” i “Kolumnare” v skverax Ekaterinburga [The condition of varietal introducers of Norway maple “Deborah” and “Columnare” in the park squares of 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. 323–327. (In Russ).

Формирование эстетически насыщенной и экологически сбалансированной городской среды сейчас невозможно без интеграции современных дендрологических решений. В условиях урбанизированных ландшафтов в г. Екатеринбурге именно декоративные качества древесных растений становятся ключевым инструментом в создании архитектурно-художественного облика города. В ответ на этот запрос ассортимент зеленых насаждений мегаполисов Урала за последние десятилетия претерпел значительные изменения, обогатившись многочисленными интродуцентными видами растений.

Данная тенденция, с одной стороны, открывает широкие возможности для ландшафтной архитектуры и дизайна, позволяя создавать уникальные и современные пространства. С другой стороны, она порождает комплекс научно-практических вопросов, связанных с адаптационным потенциалом новых растений в специфическом контексте промышленного города. Особый интерес в этом отношении представляют сортовые интродуценты, такие как клен остролистный форм «Дебора» (*Acer platanoides* L. f. “Deborah”) и «Колумнаре» (*Acer platanoides* L. f. “Columnare”). В последние годы их все чаще стали использовать в практике городского озеленения, однако их активное внедрение зачастую опережает фундаментальное изучение реакции на комплексный стресс мегаполиса [1]. Декоративный статус растения напрямую зависит от его физиологического состояния и санитарных качеств, которые, в свою очередь, являются индикатором успешности интродукции. Таким образом, актуальность данного исследования обусловлена необходимостью перехода от интуитивного использования перспективных сортов к научно обоснованному прогнозированию их жизнеспособности в условиях Екатеринбурга.

Целью исследования будет являться комплексная оценка ростовых процессов и жизненного состояния сортовых интродуцентов клена остролистного «Дебора» и «Колумнаре» в г. Екатеринбурге.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- дать сравнительную характеристику условий мест произрастания исследуемых деревьев на трех территориях: сквер им. Бабыкина, Банковский переулок и территория около ТЦ «Пассаж»;
- выявить зависимость между условиями произрастания и характером развития растений;
- определить перспективы использования изучаемых сортов в городском озеленении.

В качестве первой территории выбран сквер им. Константина Бабыкина. Он расположен в пределах улиц Челюскинцев, Печерской и Гражданской, к юго-западу от здания управления Свердловской железной дороги. Сквер появился в период с 1925 по 1928 гг. после завершения строительства самого административного здания железной дороги. Этот сквер был создан для отдыха горожан и жителей Железнодорожного района г. Екатеринбурга. В 2017 г. на территории сквера прошла полная реконструкция: были убраны старовозрастные тополя, полностью поменялась планировка сквера, установлено освещение и декоративное ограждение, выложены плиточные дорожки.

В том же году был установлен памятник Константину Трофимовичу Бабыкину – архитектору, спроектировавшему здание управления СЖД, а также многие другие объекты на территории Екатеринбурга и Свердловской области. Согласно публичной кадастровой карте, площадь сквера составляет около 9 432 м<sup>2</sup>. Планировка сквера выполнена в регулярном стиле. Архитектурно-композиционная структура сложная, сочетающая элементы осевой и лучевой систем. Общая планировка сквера включает аллеи, зеленые насаждения и малые архитектурные формы. Посадки сквера имеют хорошее освещение в течение всего дня. Пруд, несмотря на близость, не может влиять на температурный режим насаждений сквера, так как сквер находится на повышенных элементах рельефа.

Следующая территория, расположенная в центре города, рядом с торговым центром «Пассаж», это Банковский переулок с рядовой посадкой кленов на газоне. Она ограничена с севера пр. Ленина, с запада – зданием ТЦ «Пассаж» и сквером перед ним, с востока примыкает к зданию городской администрации. И третий объект – это сквер перед ТЦ «Пассаж». Согласно данным публичной кадастровой карты, в настоящее время площадь сквера составляет 2 268 м<sup>2</sup>. Его территория имеет прямоугольную форму и отличается регулярной планировкой с простой осевой композицией. Центром композиции является сухой пешеходный фонтан, который ведет посетителей к центральному входу в торговый центр [2]. Деревья на втором объекте освещены плохо, в основном в вечернее время. На третьем объекте, в сквере у Пассажа, освещение еще более слабое и неравномерное из-за расположенного на юге здания «Пассажа». Отрицательное влияние могут

оказывать выбросы расположенной рядом магистрали с интенсивным движением – пр. Ленина.

Деревья, являющиеся объектами исследования, – это интродуценты, которые прежде не использовались в озеленении города. Естественный ареал обитания клена – европейская часть России, в связи с этим в городских посадках он представлен очень ограниченно, а экологические условия Екатеринбурга часто способствуют его плохому санитарно-гигиеническому состоянию [3].

Для агрегирования статистических исследовательских данных ниже приведена сравнительная таблица санитарного состояния двух видов интродуцентов на всех объектах изучения в 2024 г. [1] и в 2025 г.

Санитарное состояние насаждений клена остролистного форм «Дебора» и «Колумнаре»

Название объекта	Средний балл санитарного состояния			
	Данные за 2024 г.		Данные за 2025 г.	
	Клен остролистный ф. «Дебора»	Клен остролистный ф. «Колумнаре»	Клен остролистный ф. «Дебора»	Клен остролистный ф. «Колумнаре»
Сквер у Пассажа	2,7 ± 0,54	–	2,6 ± 0,26	–
Сквер у администрации города	2,2 ± 0,3	–	2 ± 0,15	–
Сквер им. К. Т. Бабыкина	2,5 ± 0,64	2,4 ± 0,22	2,9 ± 0,5	2,1 ± 0,22

Данные таблицы свидетельствуют о том, что в 2024 г. самое неудовлетворительное состояние наблюдалось у деревьев клена сорта «Дебора» в сквере у Пассажа –  $2,7 \pm 0,54$ . Но различия с другими сортами на разных объектах на уровне точности 0,05 не достоверны.

В 2025 г. наметилась тенденция к ухудшению состояния деревьев сорта «Дебора» в сквере им. Бабыкина –  $2,9 \pm 0,5$  балла. Лучшее санитарное состояние в посадках клена «Дебора» у администрации –  $2,0 \pm 0,15$ . Различия близки к достоверным – критерий достоверности  $t = 1,7$ . Следует отметить также, что в сквере им. Бабыкина клены сорта «Колумнаре» имеют лучшее состояние, чем клены сорта «Дебора». Различия достоверны,  $t = 2,5$ .

Таким образом, санитарное состояние деревьев клена сорта «Дебора» продолжает ухудшаться. В 2024 г. один клен сорта «Дебора» в сквере у Пассажа был заменен в связи с усыханием. Два клена этого же сорта по той же причине были удалены в сквере им. Бабыкина. Состояние кленов сорта «Дебора» продолжает ухудшаться и в сквере им. Бабыкина, чего не наблюдается у кленов сорта «Колумнаре». В целом деревья клена остролистного декоративных сортов пока не показывают достаточной устойчивости

к условиям Екатеринбурга. В связи с этим включение данных сортов в основной ассортимент для городского озеленения представляется преждевременным и требует дальнейшего многолетнего мониторинга для оценки их перспективности.

*Список источников*

1. Рожкова Е. А., Сродных Т. Б. Санитарное состояние насаждений клена остролистного ф. «Дебора» и липы европейской ф. «Паллида» в скверах Екатеринбурга // Научное творчество молодежи – лесному комплексу России : материалы XX Всероссийской (национальной) научно-технической конференции студентов и аспирантов. Екатеринбург, 2024. С. 338–342.

2. Воронцова К. А., Сродных Т. Б. Характеристика насаждений *Acer platanoides* f. «Deborah» в новых скверах Екатеринбурга // Ландшафтная архитектура и природообустройство: от проекта до экономики – 2021 : материалы международной научно-технической конференции, Саратов, 01–30 апреля 2021 года / под науч. ред. О. Б. Сокольской и И. Л. Воротникова. Саратов : Центр социальных агроинноваций СГАУ, 2021. С. 44–50.

3. Клен остролистный «Дебора» // Питомник Савватеевых : [сайт]. URL: <https://www.drevo-spas.ru/derevja/klen-ostrolistnij-debora.html> (дата обращения: 25.11.2025).