

УДК 635.055

**СОСТОЯНИЕ НАСАЖДЕНИЙ КЛЕНА ОСТРОЛИСТНОГО
'ROYAL RED' В ВОСКРЕСЕНСКОМ ПАРКЕ
ГОРОДА ЙОШКАР-ОЛЫ**

Лиана Шавкатовна Янгуразова

Студент

Наталья Евгеньевна Серебрякова

nataliaserebro@mail.ru

Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры садово-паркового
строительства, ботаники и дендрологии
ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический универси-
тет», г. Йошкар-Ола, РФ

Аннотация: Освещены результаты приживаемости стандартных саженцев кле-
на остролистного '*Royal Red*' при создании насаждений в Воскресенском парке
города Йошкар-Олы. Показана роль «краснолистного» клена при формирова-
нии образа новых рекреационных объектов и города в целом.

Ключевые слова: клен остролистный '*Royal Red*', состояние насаждений, город
Йошкар-Ола, Воскресенский парк, городская среда.

Введение. Город Йошкар-Ола – столица Республики Марий Эл, основан в 1584 году расположен в 862 км от столицы Российской Федерации – города Москвы, на реке Малая Кокшага – левом притоке Волги в центре Волго-Вятского района. Климат района умеренно-континентальный с длинной холодной зимой и тёплым летом. Продолжительность вегетационного периода – 170 дней.

Последние годы город активно развивается, увеличивается уровень комфортности городской среды [1-4]. Архитектурно оформляются береговые территории реки Малая Кокшага в центральной части города, создаются новые рекреационные объекты в числе которых и Воскресенский парк, заполнивший пространство между приречной улицей Красноармейская слобода (частный сектор) и жилой многоэтажной застройкой. С северо-восточной стороны парка проходит крупная магистраль Воскресенский проспект, с юго-западной стороны- Царьградский проспект (рисунок 1).



Рисунок 1 - А – Ситуационная схема Воскресенского парка; Б – Планировочное решение и функциональное зонирование (проулично-транзитная зона, зона тихого отдыха, административно-хозяйственная зона)

Парк был заложен в 2013 году, он занимает площадь 5,7 га, огорожен по периметру, его функционирование ограничено дневным временем. В настоящее время Воскресенский парк является одной из главных достопримечательностей города, входит в ансамбль прибрежных туристических рекреационных объектов, формирующих его образ.

Планировка парка – регулярная, основной изюминкой является массовая посадка клена остролистного '*Royal Red*' (*Acer platanoides 'Royal Red'*). Сорт был выведен в 1963 году в Орегоне, США, в питомнике растений Pacific Coast Nurseries. Является популярным декоративным листопадным деревом с пурпурно-красной листвой, и компактной кроной, достигает высоты 10-12 метров, морозостоек, достаточно устойчив в городской среде, хорошо формируется, окраска листьев стабильна в течение сезона [5-7]

Насаждения «краснолистных» кленов в Воскресенском парке города Йошкар-Олы не случайны. Так как наименование столицы Республики Марий Эл в переводе на русский язык означает «Красный город», данные посадки, по задумке руководства Республики – это отсылка к его истории, визуальное воплощение его звучания.

Осенью 2014 года на территории парка в соответствии с проектом было высажено 900 кленов, 100 растений были оставлены в резерве. Посадочный материал со сформированными штамбом и кроной был доставлен из питомника Лоренц фон Эрен (Гамбург, Германия) с открытой корневой системой в апреле 2014 года, был высажен в контейнеры и в течение вегетационного периода находился на территории Ботанического сада-института ПГТУ.

Цель работы – провести оценку состояния посадок клена остролистного '*Royal Red*' в Воскресенском парке города Йошкар-Олы Республики Марий Эл.

Результаты. Приживаемость растений и уровень отпада в течении 6 лет после посадки приведены на рисунке 2.

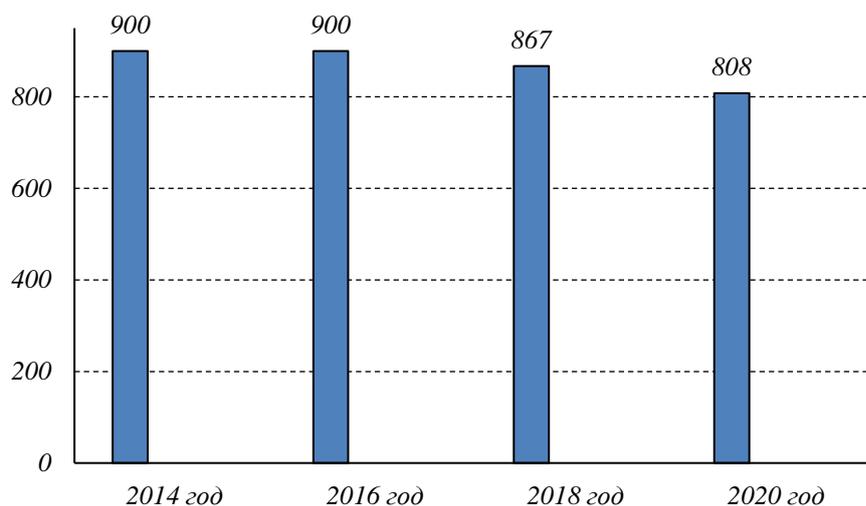


Рисунок 2 – Динамика количества деревьев клена остролистного 'RoyalRed' в Воскресенском парке в послепосадочный период

В первые два года после посадки все растения оказались сохранены, однако ослабление отдельных экземпляров наблюдалось. Это сказалось в последующие годы: в 2018 году отпад составил 3,7 %, а в 2020 году уже увеличился до 10,2% от первоначального количества.

Развитие деревьев клена остролистного 'Royal Red' в Воскресенском парке города Йошкар-Олы показано на рисунке 3.



Рисунок 3 – Клен остролистный 'RoyalRed' в Воскресенском парке: А – 2018 год; Б – 2020 год.

Кроме того, у 3,2 % деревьев (на 2020 год) сформированная надземная часть была утрачена ввиду воздействия антропогенных и климатических фак-

торов, но растения восстановились путем образования поросли от пня. Важно, что при этом сохранена характерная для сорта окраска листьев (рисунок 3).

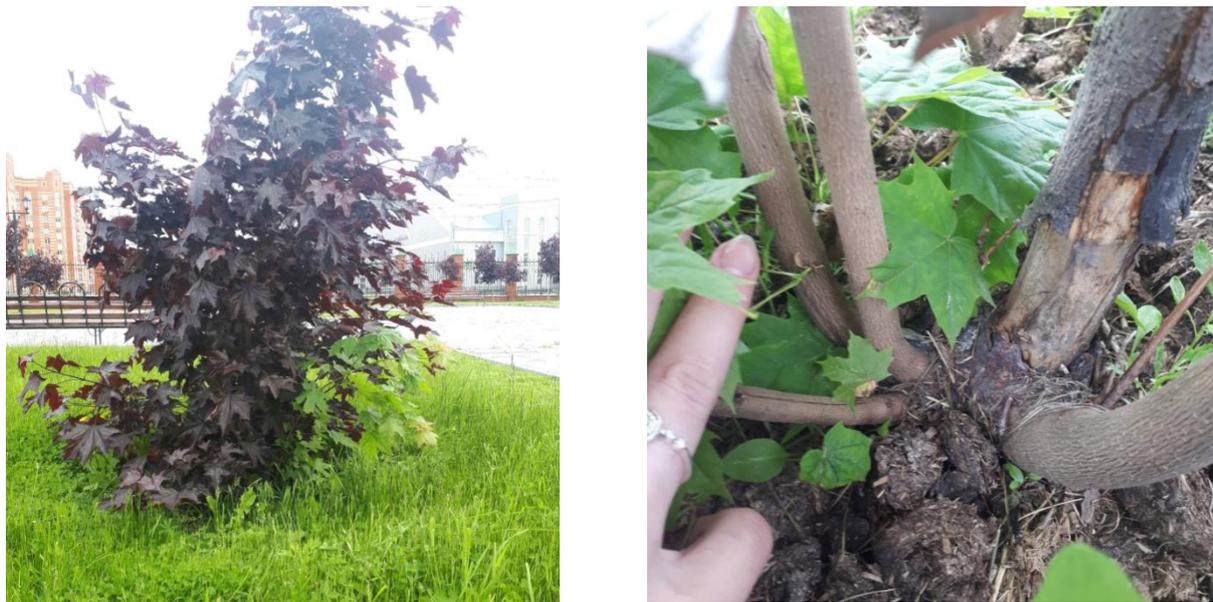
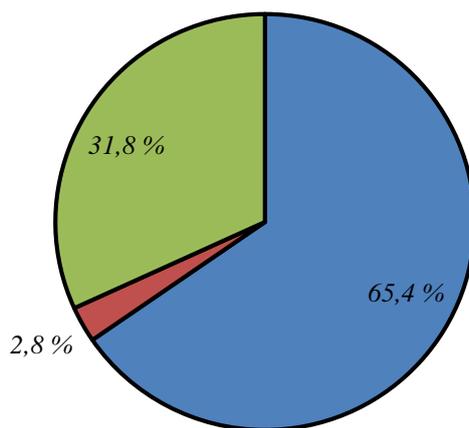


Рисунок 4 – Рост поросли клена остролистного 'RoyalRed' после усыхания кроны и обрезки на пень

Такие восстановившиеся растения требуют проведения работ по их формированию.

Санитарное состояние посадок сортового клена остролистного после зимы 2019-2020 годов приведено на рисунке 5.



■ Здоровые ■ Условно здоровые ■ Ослабленные

Рисунок 5–. Распределение деревьев клена остролистного 'Royal Red' по категориям санитарного состояния

В целом, состояние посадок хорошее, подавляющее большинство сохранившихся растений здоровы (97,2%). Однако, в период 2019-2020 года у отдельных экземпляров появились морозные трещины и обмерзание однолетних побегов. Следует отметить, зимний период характеризовался перепадами температур.

Выводы. Посадки клена остролистного '*Royal Red*' органично поддержали общую концепцию образа города Йошкар-Олы – «красного» города. В составе насаждений Воскресенского парка, являющегося одной из точек притяжения туристов и горожан, клены с пурпурной листвой становятся ярким элементом формирующим дизайн-код города.

Состояние посаженных в 2014 году растений – хорошее, большинство – здоровы, сохранность на 2020 год составляет 89,8%. 3,2% растений ввиду утраты надземной части и восстановления требуют формирования кроны. Посадки требуют перед началом вегетации осмотра стволов для выявления морозных трещин и проведения необходимых мероприятий по их лечению.

Список литературы

1. Семенова, В.И. Оценка колористического разнообразия хвойных и декоративно-лиственных таксонов питомников Среднего Поволжья/ В.И. Семенова, Н.Е.Серебрякова//Материалы I Национальной конференции по итогам научной и производственной работы преподавателей и студентов в области ландшафтной архитектуры и лесного дела –Саратов, СГАУ имени Н.И. Вавилова"- 2019. - С. 125-128.

2. Серебрякова, Н.Е. Диагностика агрессивности визуальных полей бульвара Победы города Йошкар-Олы/ Н.Е.Серебрякова, А.С.Зиновьева, А.С.Полканова, К.В.Харисова, Якупова Г.И., Р.Р. Ямалиева, Т.Ю. Желонкина // Эколого-экономические и технологические аспекты устойчивого развития Республики Беларусь и Российской Федерации: сборник статей III Международной научно-технической конференции "Минские научные чтения-2020". –

Минск: Белорусский государственный технологический университет , 2021. – С. 174-179.

3. Львова, К.Н. Городской сквер: проблемы ландшафтной организации в свете современных тенденций/ К.Н. Львова, Н.Е.Серебрякова// Инженерные кадры - будущее инновационной экономики России. - 2018. - № 2. -С. 71-74.

4. Желонкина, Т. Ю. Экосад с имитацией Северного ландшафта как элемент наполнения структуры городского парка / Т. Ю. Желонкина, Н. Е. Серебрякова, Ю. В. Граница // 3D технологии в решении научно-практических задач : Сборник статей Всероссийской научно-практической конференции, Красноярск, 19 мая 2021 года. – Красноярск: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева", 2021. – С. 187-191.

5. Мухаметова С.В, Серебрякова Н.Е. Декоративная дендрология: Декоративные признаки древесных растений. Учебное пособие для студентов направления бакалавриата 35.03.10 «Ландшафтная архитектура» очной и заочной форм обучения. Йошкар-Ола: ПГТУ, 2017. 56 с.

6. Серебрякова, Н.Е. Диагностика устойчивости древесных растений г. Йошкар-Олы по величине импеданса прикамбиального комплекса тканей ствола/ Н.Е.Серебрякова, М.С. Баширова // Труды Поволжского государственного технологического университета. Серия: технологическая. - 2018. - №6. - С. 22-26.

7. Серебрякова, Н. Е. Морфометрические показатели листьев клена остролистного «Royal red» в озеленении города Йошкар-олы / Н. Е. Серебрякова, Л. Ш. Януразова // Интеграционные взаимодействия молодых ученых в развитии аграрной науки : Материалы Национальной научно-практической конференции молодых ученых. В 3 томах, Ижевск, 04–05 декабря 2019 года. – Ижевск: Ижевская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 349-351.

UDC 635.055

**STATE OF ACER PLATANOIDES 'ROYAL RED' PLANTS IN VOSKRESEN-
SKIY PARK OF YOSHKAR-OLA CITY**

Liana Sh. Yangurazova

Student of the Department of Gardening, Botany and Dendrology, Volga State
Technological University, Yoshkar-Ola, RF

Natalia E. Serebryakova

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor of the Department of Gar-
dening, Botany and Dendrology, Volga State Technological University,
Yoshkar-Ola, RF

Annotation: The results of the survival rate of standard acer platanoides '*Royal Red*' seedlings when creating plantings in the Voskresensky Park of the city of Yoshkar-Ola are highlighted. The role of the "red-leaved" maple in the formation of the image of new recreational facilities and the city as a whole is shown.

Keywords: acer platanoides '*Royal Red*', state of plantings, the city of Yoshkar-Ola, Voskresensky park, urban environment.