

## СКВЕР КАК ЛАНДШАФТНО-АРХИТЕКТУРНАЯ ТЕРРИТОРИЯ РЕКРЕАЦИОННО-ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА УССУРИЙСКА ПРИМОРСКОГО КРАЯ

А.С. Коляда<sup>1✉</sup>, А.Н. Белов<sup>2</sup>, Н.Г. Розломий<sup>1</sup>, С.А. Берсенева<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО «Приморская государственная сельскохозяйственная академия», 692510, г. Уссурийск, пр. Блюхера, д. 44

<sup>2</sup>ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет» (ДВФУ), 690922, г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс, д. 10

a.s.pinus@mail.ru

Рассмотрены результаты изучения десяти скверов города Уссурийска (Приморский край), проанализированы их функциональное назначение, состав древесных растений, архитектурные особенности. Значительная часть скверов (50 %) предназначена для семейного отдыха, другие служат для транзитного движения пешеходов и кратковременного отдыха. В насаждениях присутствуют как аборигенные растения, так и интродуценты. Наибольшую площадь имеет Сквер имени 40-летия Победы (3,9 га), наименьшую — Сквер имени 150-летия Уссурийска и сквер на улице Чичерина, 77 (по 0,2 га). Преобладает прямоугольная форма скверов. Предложены меры по ландшафтной трансформации изученных озелененных территорий — расширение флористического состава, перепланировка с целью использования таких участков для семейного отдыха с детьми разных возрастов.

**Ключевые слова:** сквер, озеленение, дерево, кустарник, город Уссурийск

**Ссылка для цитирования:** Коляда А.С., Белов А.Н., Розломий Н.Г., Берсенева С.А. Сквер как ландшафтно-архитектурная территория рекреационно-функционального назначения на территории города Уссурийска Приморского края // Лесной вестник / Forestry Bulletin, 2022. Т. 26. № 4. С. 73–80.

DOI: 10.18698/2542-1468-2022-4-73-80

Создание комфортной городской среды становится все более острой проблемой как для административных органов власти, так и для ландшафтных дизайнеров. При этом актуальной является задача организации на урбанистических территориях семейного отдыха [1, 2].

Согласно ГОСТ [3], сквер представляет собой небольшую озелененную территорию общего пользования, служащую для кратковременного отдыха и пешеходного транзитного движения. Одной из основных характеристик сквера является его площадь. Согласно Своду правил [4], она должна быть не менее 0,5 га, хотя, для условий реконструкции допускается меньшая площадь. В некоторых работах, в частности, в работе [5] минимальной считается площадь 0,2 га, при этом максимальная площадь ограничивается двумя гектарами или немногим более.

Около 75 % площади сквера должны занимать зеленые насаждения, 25 % — на дорожки, площадки, малые архитектурные формы. В России, согласно ГОСТ [3], озелененные территории подразделяются на три категории: 1) общего пользования; 2) ограниченного пользования; 3) специального назначения.

К озелененным территориями общего пользования относят парки культуры и отдыха (общегородские, районные), детские, спортивные парки

(стадионы), парки тихого отдыха и прогулок, сады жилых районов и микрорайонов, скверы, бульвары, озелененные участки при общегородских торговых и административных центрах, лесопарки и т. д.

Озелененные территории ограниченного пользования — это насаждения в пределах жилых территорий (за исключением садов микрорайонов), территорий при детских и учебных заведениях, спортивных и культурно-просветительных учреждениях, общественных и учреждениях здравоохранения, при клубах, дворцах культуры, при научно-исследовательских учреждениях [8–10]. Озелененные территории ограниченного пользования предназначены для занятий физкультурой и спортом на открытом воздухе, занятий по специальным предметам, для игр, лечебных и профилактических процедур, отдыха в перерывах между работой.

Озелененные территории специального назначения представляют собой насаждения вдоль улиц, магистралей, на площадях, коммунально-складских территориях и в пределах санитарно-защитных зон, ботанические, зоологические сады и парки, выставки, насаждения ветрозащитного, водо- и почвоохранного значения, противопожарные насаждения, насаждения мелиоративного назначения, питомники, цветочно-оранжерейные хозяйства, насаждения кладбищ и крематориев [11–13].

**Характеристика изученных озелененных территорий (скверов)  
города Уссурийска Приморского края**  
Features of the studied green areas garden squares) in Ussuriisk city, Primorsky Krai

Название	Площадь, га	Форма	Число древесных растений, экз.	Площадь, предназначенная для озеленения, % общей площади
Сквер 40-летия Победы (Суворовский парк)	3,9	Правильная	1705	93,6
Сквер имени В.Г. Асапова (открыт в 2020 г.)	1,6	>>	232	81,3
Сквер имени В.М. Кузменчука (открыт в 2018 г.)	1,3	Неправильная	302	84,7
Сквер на улице Краснознаменной, 80а	1,08	Правильная	197	88,9
Сквер в Доброполье (открыт в 2019 г.)	0,67	>>	146	73,2
Сквер на улице Краснознаменной, 135а	0,53	Неправильная	332	90,5
Сквер на пересечении улиц Некрасова и Комсомольской	0,5	Правильная	396	90
Сквер на улице Ленинградской, 43а	0,42	>>	190	36
Сквер имени 150-летия Уссурийска (открыт в 2016 г.)	0,2	>>	134	30
Сквер на улице Чичерина, 77	0,2	>>	206	65

В 2010–2020 гг. вопрос о назначении озелененных территорий в крупных городах приобрел широкую актуальность, что обусловило разработку новых нормативных актов в области озеленения урбанизированных территорий [16].

В середине XX в. город Уссурийск Приморского края был одним из самых озелененных городов страны. В XXI в. городская застройка Уссурийска характеризуется минимумом или даже полным отсутствием озеленения. Таким образом, значение скверов для города в третьем десятилетии XXI в. значительно возрастает.

Отметим, что в Уссурийске сохранилось довольно много озелененных территорий рекреационного назначения небольшой площади, которые были созданы главным образом в 1960–1970-х гг. с пешеходными дорожками, скамьями для отдыха, в некоторых случаях с малыми архитектурными формами. Однако не все из таких территорий приобрели статус сквера в строгом значении этого термина, поскольку нередко занимают площадь менее 0,2 га. Непосредственно скверов насчитывается немного, не более 10...15 (площадью более 0,2 га).

### Цель работы

Цель работы — проведение анализа ландшафтно-архитектурных территорий функционального назначения города Уссурийска Приморского края.

Перед исследованием были поставлены следующие задачи:

- эколого-рекреационная оценка скверов Уссурийска и определение их назначения;
- установление соотношения площадей застройки и зеленых насаждений;

– разработка вариантов ландшафтной перепланировки озелененных территорий общего пользования с позиции расширения возможностей для семейного отдыха.

### Объекты исследования

Для исследования были выбраны 10 озелененных рекреационных территорий, относящихся к типу «сквер», которые расположены в различных частях города (таблица).

Латинские названия видов древесных растений, произрастающих на территории исследуемых скверов, приводятся по сводке «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» [14].

### Материалы и методы

Исследования проводились на селитебной территории традиционным маршрутным методом в течение 2020–2021 гг. В период наблюдения, наряду с выявлением наличия или отсутствия игровых площадок и площади зеленых насаждений, проводились наблюдения посещаемости скверов с точки зрения возможности для семейного отдыха. Всего изучено 10 скверов различной площади, располагающихся в разных местах города (рис. 1).

### Результаты и обсуждение

Изученные скверы Уссурийска [5] имеют различную площадь (см. таблицу). Наибольшей площадью обладает сквер 40-летия Победы, что превышает норму, определенную для таких территорий, хотя этой площади недостаточно, чтобы считать сквер парком. Сквер 40-летия Победы известен жителям города и как Суворовский парк (рис. 2).



**Рис. 1.** Схема расположения скверов Уссурийска: 1 — Сквер 40-летия Победы; 2 — Сквер имени В.Г. Асапова; 3 — Сквер имени В.М. Кузменчука; 4 — Сквер на улице Краснознаменной (80а); 5 — сквер в Доброполье; 6 — сквер на улице Краснознаменной (135а); 7 — сквер на пересечении улиц Некрасова и Комсомольской; 8 — сквер на улице Ленинградской (43а); 9 — Сквер имени 150-летия Уссурийска; 10 — Сквер на улице Чичерина (77)

**Fig. 1.** The public gardens in Ussuriysk: 1 — Garden Square of the 40th anniversary of the Victory; 2 — Garden Square named after V.G. Asapova; 3 — Garden Square named after V.M. Kuzmenchuk; 4 — Garden Square in Krasnoznamennaya Street (80a); 5 — Garden square in Dobropolye; 6 — Garden square in Krasnoznamennaya street (135a); 7 — Garden square at the intersection of Nekrasov and Komsomolskaya streets; 8 — Garden square in Leningradskaya street (43a); 9 — Garden Square named after the 150th anniversary of Ussuriysk; 10 — Garden Square in Chicherin Street (77)

В насаждениях сквера по числу видов преобладают аборигенные растения. Среди них наибольшим числом экземпляров представлены ильм низкий (*Ulmus pumila* L.), береза плосколистная (*Betula platyphylla* Sukacz.) и ясень маньчжурский (*Fraxinus mandshurica* Rupr.). Интродуцентов насчитывается пять видов: клен ясенелистный (*A. Negundo* L.), пузыреплодник калинолистный (*Physocarpus opulifolia* (L.) Maxim.), вишенка войлочная (*Microcerasus tomentosa* (Thunb.) Eremin et Jushev) и др., однако по числу экземпляров они превосходят аборигенные виды.

Следует отметить, что отдаленность Сквера 40-летия Победы от центра города делает ее малопосещаемой. Вследствие недостаточного ухода все пешеходные дорожки в нем грунтовые, древесные растения нередко изросшиеся и достигают больших размеров (до 20 м в высоту и до 50 см и более по диаметру ствола). Более поздние посадки растений нередко осуществлялись под пологом крупных деревьев, что замедлило их рост. Архитектурное оформление имеется лишь в северо-западной части сквера и представлено тропинками, радиально расходящимися от памят-



**Рис. 2.** Сквер 40-летия Победы (Суворовский парк)  
**Fig. 2.** Garden Square of the 40th anniversary of the Victory (Suvorov Park)

ника воинам, погибшим в боях под Мишань-Фу; по краям тропинок произрастает пузыреплодник калинолистный (*Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim.), сильно изросшийся из-за отсутствия ухода. Исследуемая территория требует проведения мероприятий, связанных с ландшафтной



Рис. 3. Сквер имени 150-летия Уссурийска  
Fig. 3. Garden Square named after the 150th anniversary of Ussuriysk



Рис. 4. Сквер имени Кузменчука  
Fig. 4. Garden Square named after Kuzmenchuk

перепланировкой с учетом расширения возможностей для семейного отдыха [15–19].

Наименьшая площадь у Сквера имени 150-летия Уссурийска (открыт в 2016 г.) и сквера на ул. Чичерина, 77 (открыт в 1960-х годах) (рис. 3).

Первый из них является примером озелененных территорий, созданных с 2017 по 2022 гг. и предназначенных главным образом для семейного отдыха, с детскими и спортивными площадками, развитой системой пешеходных дорожек. Однако территория, предусмотренная для озеленения, либо незначительна, либо на ней отсутствуют посадки, и она занята газоном.

Основу посадок древесных растений в Сквере имени 150-летия Уссурийска составляют ясень маньчжурский (*Fraxinus mandshurica* Rupr.) и клен ясенелистный (*A. negundo* L.). Единично или немногочисленными экземплярами представлены липа маньчжурская (*T. mandshurica* Rupr.), сосна обыкновенная (*P. sylvestris* L.) и свидина белая (*Swida alba* (L.) Opiz).

Исключение составляет Сквер имени Кузменчука (рис. 4), в котором при строительстве были оставлены древесные растения, присутствовавшие на этой территории ранее.

Среди них преобладают интродуценты, в частности тополь белый (*Populus alba* L.), в бордюрах используются пузыреплодник калинолистный (*Physocarpus opulifolia* (L.) Maxim.) и таволга Бумальда (*Spiraea x bumalda* Burv.). Аборигенные виды представлены немногочисленными экземплярами как широко используемыми в озеленении города, так и достаточно редкими — шиповником даурским (*Rosa davurica* Pall.), чубушником тонколиственным (*Philadelphus tenuifolius* Rupr. et Maxim.), орехом маньчжурским (*Juglans mandshurica* Maxim.) и др. Относительно многочисленны из аборигенных видов береза плосколистная (*Betula platyphylla* Sukacz.) и груша уссурийская (*Pyrus ussuriensis* Maxim.).

В то же время в скверах, открытых в 1960–1970-х гг., имеются лишь пешеходные дорожки и небольшое количество скамей для отдыха. Основу таких скверов составляют древесные растения первичных посадок: ильм низкий (*Ulmus pumila* L.), береза плосколистная (*Betula platyphylla* Sukaczev), пузыреплодник калинолистный (*Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim.) (как бордюрное растение), клен негундо (*Acer negundo* L.), достигшие в большинстве случаев крупных размеров.

Форма изученных скверов преимущественно прямоугольная, поскольку чаще всего они размещаются вдоль автодорог на придорожной территории, реже на перекрестках улиц. Только два — Сквер имени Кузменчука и сквер на Краснознаменной, 135а — характеризуются неправильной формой, что обусловлено расположением дорог и близкорасположенных жилых зданий.

Число экземпляров древесных растений, произрастающих в изученных скверах, зависит от их площади и форм посадок. Так, например, в небольшом сквере на ул. Чичерина, 77 высажено больше древесных растений, чем в более крупном сквере на Краснознаменной (80а). Это связано с использованием большого числа экземпляров ильма низкого (*Ulmus pumila* L.), высаженного в качестве бордюрного озеленения.

Особенностью сквера на ул. Чичерина, 77 является преобладание в посадках груши уссурийской (*Pyrus ussuriensis* Maxim.). Из других древесных растений можно отметить липу амурскую (*Tilia amurensis* Rupr.), рябину обыкновенную (*Sorbus aucuparia* L.), клен ясенелистный (*A. negundo* L.).

Следует отметить явное отсутствие общего замысла при формировании озелененных участков города Уссурийска. Нередко деревья высаживаются лишь по периметру таких участков,

а внутренняя часть остается без насаждений, либо засаживается хаотично, в некоторых случаях — рядами, что часто не соответствует выработанным нормам и правилам [20–23].

Отметим также следующую закономерность: если на территории сквера имеются игровые зоны, то площадь, занятая зелеными насаждениями, относительно невысокая, и наоборот, большая площадь насаждений почти не оставляет места для игровых зон.

В настоящее время ландшафты скверов оживляются различными садовыми скульптурами, они оживляют пейзаж, но недостаточно эффективно. Территорию даже малых скверов могут значительно улучшить такие элементы ландшафтного дизайна, как альпийские горки, мелкие стоячие водоемы, искусственные ручейки, мостики, беседки, детские домики, качели.

К недостаткам игровых зон в скверах можно отнести и недостаточное разнообразие игрового оборудования, и отсутствие информационных табличек с правилами пользования.

Анализ изученных озелененных территорий города Уссурийска Приморского края позволил предложить мероприятия по архитектурной перепланировке скверов с учетом их функционального назначения. Так, например, предлагается программа по созданию одиночных посадок бархата амурского (*Phellodendron amurense* Rupr.), групповых посадок аралии высокой (*Aralia elata* (Miq.) Seem.), свободнойгодника колючего (*Eleutherococcus senticosus* (Rupr. et Maxim.) Maxim.) березы плосколистной (*Betula platyphylla* Sukaczew), лещины разнолистной (*Corylus heterophylla* Fisch. ex Bess.) и других видов древесных растений, по формированию зеленых лабиринтов, посадке кустарников на определенных площадках для игровой деятельности (вейгела ранняя (*Weigela praecox* L.H. Bailey), жимолость раннецветущая (*Lonicera praeflorens* Batal), барбарис Тунберга (*Berberis thunbergii* DC.), бузина корейская (*Sambucus coreana* (Nakai) Kom. et Aliss.)). Рекомендован список растений, позволяющих с учетом в местных почвенно-климатических условий формировать зеленые насаждения из быстрорастущих пород в относительно короткие сроки: лиственница Гмелина (*Larix gmelinii* (Rupr.) Kuzen.), береза плосколистная (*Betula platyphylla* Sukaczew), бересклет бородавчатый (*Euonymus verrucosus* Scop.), боярышник перистонадрезный (*Crataegus pinnatifida* Bunge), рябина амурская (*Sorbus amurensis* Koehne), рябинник рябинолистный (*Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Br.) и др. По нашему мнению, в озеленении улиц и придомовых территорий допустимо использование интродуцентов, но для формирования скверов целесообразно использовать преимущественно аборигенные растения.

## Выводы

Изученные скверы города Уссурийска различаются по ряду показателей (общая площадь, форма, площадь, занятая насаждениями древесных растений, общее число экземпляров древесных растений).

Наибольшие значения данных показателей имеет Сквер 40-летия Победы. Минимальные значения имеют: по общей площади Сквер имени 150-летия Уссурийска и сквер на улице Чичерина, 77; по площади, занятой насаждениями и по числу экземпляров древесных растений Сквер имени 150-летия Уссурийска. Преобладает прямоугольная форма территории скверов, что связано с их расположением вдоль городских дорог.

Отмечается низкое флористическое разнообразие используемых в озеленении растений, а также использование в большинстве случаев лишь линейных посадок деревьев и кустарников.


На основании полученных результатов рекомендованы древесные растения для увеличения разнообразия арборифлоры скверов, декоративные формы насаждений (групповые посадки, зеленые лабиринты, бордюры и др.), малые архитектурные формы. Это будет способствовать оптимальному выполнению скверами Уссурийска своей рекреационной роли.

## Список литературы

- [1] Ильяев С.С. Городская среда обитания как объект управленческой деятельности в средних городах России: дис. ... канд. социол. наук: 22.00.08. Белгород, 1999. 185 с.
- [2] Казаков А.М. Особенности развития российских городов на современном этапе урбанизации: дис... канд. социол. наук: 22.00.04. Москва, 2004. 151 с.
- [3] ГОСТ 28329–89 Озеленение городов. Термины и определения. М.: Издательство стандартов, 1990. 25 с.
- [4] СП 42.13330 СНИП 2.07.01–89\*. Градостроительство, планировка и застройка городских поселений и сельских поселений. М., 2016. 101 с.
- [5] Теодоронский В.С., Боговая И.О. Объекты ландшафтной архитектуры. М.: МГУЛ, 2006. 330 с.
- [6] Авдеева Е.В., Вагнер Е.А., Надемянов В.Ф., Шмарин Н.В. Городские скверы — их роль в озеленении городов (на примере исторического развития, обеспеченности и состояния скверов г. Красноярск) // Хвойные бореальной зоны, 2016. Т. XXXIV. № 1–2. С. 7–15.
- [7] Абсаямова С.Л., Климачева Т.В. Благоустройство и озеленение территории сквера Победы г. Ижевска // Научные инновации в развитии отраслей АПК: Материалы Междунар. науч.-практ. конф., Ижевск, 18–21 февраля 2020 г., в 3 т. Ижевск: Изд-во Ижевской ГСХА, 2020. С. 107–110.
- [8] Прохорова М.И. Городской сквер. Главное управление по планировке и застройке городов и поселков Комитета по делам архитектуры при Совете министров СССР. М.: Государственное архитектурное издательство, 1946. 60 с.
- [9] Зотова Н.А., Блонская Л.Н. Ландшафтно-экологическая оценка скверов Кировского района г. Уфы //

- Актуальные проблемы лесного комплекса, 2010. № 25. С. 145–148.
- [10] Горобченко И.Б., Карташова Н.П. Особенности исследований территорий скверов // Наука и практика: сб. статей I Междунар. науч.-практ. конф., Ставрополь, 14 сентября 2017 г. Ставрополь: Логос, 2017. С. 32–36.
- [11] Жукова Е.О., Козловский Б.Л., Паршин В.Г. Оценка состояния зеленых насаждений парков, садов и скверов города Ростова-на-Дону // Вестник ИрГСХА, 2011. № 44–5. С. 34–40.
- [12] Санникова Н.В., Плясунова А.А. Элементы системы озеленения сквера юристов г. Тюмени // Актуальные проблемы природообустройства, водопользования, агрохимии, почвоведения и экологии: Материалы Всерос. (Нац.) конф., посвященной 90-летию гидро-мелиоративного факультета ОмСХИ (факультета водохозяйственного строительства ОмГАУ), 55-летию факультета агрохимии и почвоведения, 105-летию Мезенцева Варфоломея Семеновича, Омск, 18 апреля 2019 г. Омск: Изд-во ОмГАУ, 2019. С. 216–224.
- [13] Мельникова И.М., Мельникова О.М., Скок А.В. Анализ состояния и перспективы использования хвойных насаждений в озеленении населенных мест // Интеграционные взаимодействия молодых ученых в развитии аграрной науки. Материалы Нац. науч.-практ. конф. молодых ученых, Ижевск, 4–5 декабря 2019 г. Ижевск: Изд-во Ижевской ГСХА, 2020. С. 288–292.
- [14] Сосудистые растения советского Дальнего Востока / под ред. С.С. Харкевича. Л.: Наука, 1985–1989. Т. 1–4. СПб.: Наука, 1991–1996. Т. 5–8. Владивосток: Дальнаука, 2006. Т. 9.
- [15] Таран С.С. Ландшафтное проектирование. Новочеркасск: Изд-во НИМИ Донской ГАУ, 2014. 206 с.
- [16] Карташова Н.П. Архитектурно-планировочная композиция сквера // Единый всероссийский научный вестник, 2016. № 3–2. С. 10–12.
- [17] Чернышов М.П., Арефьев Ю.Ф., Титов Е.В., Беспаленко О.Н., Дорофеева В.Д., Кругляк В.В., Пярых А.М. Хвойные породы в озеленении Центральной России. М.: Колос, 2007. 328 с.
- [18] Чукаева Н.В., Клетикова Л.В. Состояние древостоя сквера «Елочки» г. Шуя // Успехи современного естествознания, 2010. № 7. С. 30–31.
- [19] Колесниченко Ю.А., Храпач В.В. Озеленение как способ создания комфортной среды на примере проекта сквера в малом населенном пункте // Новости науки в АПК, 2019. № 1–2(12). С. 132–137.
- [20] Основные положения проектирования генплана городского сквера. Казань: Изд-во КГАСУ, 2016. 25 с.
- [21] Потапова Е.В. Классификация озелененных территорий поселений // Успехи современного естествознания: Академия Естествознания, 2016. № 9. С. 72–76.
- [22] Приказ Минрегиона РФ от 28.12.2010 N 820. СНиП 2.07.01-89. «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». URL: <https://docs.cntd.ru/document/902268769> (дата обращения 21.07.2021).
- [23] Приказ Минрегиона от 27 декабря 2011 г. N 613 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке норм и правил по благоустройству территорий муниципальных образований». URL: <https://docs.cntd.ru/document/902322479> (дата обращения 21.07.2021).

## Сведения об авторах

**Коляда Александр Степанович**  — канд. биол. наук, доцент, доцент Института землеустройства и агротехнологий, ФГБОУ ВО «Приморская государственная сельскохозяйственная академия», [a.s.pinus@mail.ru](mailto:a.s.pinus@mail.ru)

**Белов Александр Никитович** — канд. с.-х. наук, доцент, доцент Института наук о жизни и биомедицине (Школа), департамент Фармации и фармакологии, ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет» (ДВФУ), [belov.an@dvfu.ru](mailto:belov.an@dvfu.ru)

**Розломий Наталья Геннадьевна** — канд. биол. наук, доцент, доцент Института лесного и лесопаркового хозяйства, ФГБОУ ВО «Приморская государственная сельскохозяйственная академия», [boss.shino@mail.ru](mailto:boss.shino@mail.ru)

**Берсенева Светлана Анатольевна** — канд. биол. наук, доцент, проректор по учебной работе ФГБОУ ВО «Приморская государственная сельскохозяйственная академия», [svshatal@mail.ru](mailto:svshatal@mail.ru)

Поступила в редакцию 14.12.2021.

Одобрено после рецензирования 22.02.2022.

Принята к публикации 13.05.2022.

# GARDEN SQUARE AS LANDSCAPE-ARCHITECTURAL TERRITORY OF RECREATIONAL AND FUNCTIONAL PURPOSE IN CITY OF USSURIISK, PRIMORSKY KRAI

A.S. Kolyada<sup>1</sup>✉, A.N. Belov<sup>2</sup>, N.G. Rozlomy<sup>1</sup>, S.A. Berseneva<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Primorsky State Agricultural Academy, 44, Blyukhera av., 692510, Ussuriysk, Russia

<sup>2</sup>Far Eastern Federal University (FEFU), 10, Ajax, 690922, Vladivostok, Russky Island, Russia

a.s.pinus@mail.ru

The study results of ten garden squares in the city of Ussuriysk (Primorsky Krai) are discussed in the paper. Their functional purpose, composition of woody plants, architectural features are analyzed. A significant part of the garden squares (50 %) is intended for family recreation, others are used for pedestrians and short-term recreation. The plantings contain both native and introduced plants. The Square named after the 40th anniversary of the Victory has the largest area (3,9 hectares), the smallest one is the Square named after the 150th anniversary of Ussuriysk and the square on Chicherin Street, 77 (0,2 hectares each). Rectangular garden squares predominate. Measures are proposed for the landscape transformation of the studied green areas such as the expansion of the floristic composition, redevelopment in order to use such areas for family recreation with children of different ages.

**Keywords:** public garden, landscaping, tree, shrub, Ussuriysk city


**Suggested citation:** Kolyada A.S., Belov A.N., Rozlomy N.G., Berseneva S.A. *Skver kak landshaftno-arkhitekturnaya territoriya rekreatsionno-funktsional'nogo naznacheniya na territorii goroda Ussuriyska Primorskogo kraia* [Garden square as landscape-architectural territory of recreational and functional purpose in city of Ussuriysk, Primorsky Krai]. *Lesnoy vestnik / Forestry Bulletin*, 2022, vol. 26, no. 4, pp. 73–80. DOI: 10.18698/2542-1468-2022-4-73-80

## References

- [1] Il'yaev S.S. *Gorodskaya sreda obitaniya kak ob'ekt upravlencheskoy deyatelnosti v srednikh gorodakh Rossii* [Urban environment as an object of management activity in medium-sized cities of Russia]. Dis. Cand. Sci. (Sociolog.), 22.00.08. Belgorod, 1999, 185 p.
- [2] Kazakov A.M. *Osobennosti razvitiya rossiyskikh gorodov na sovremennom etape urbanizatsii* [Features of the development of Russian cities at the present stage of urbanization]. Dis. Cand. Sci. (Sociolog.), 22.00.04. Moscow, 2004, 151 p.
- [3] GOST 28329–89. *Ozelenenie gorodov. Terminy i opredeleniya*. [Greening of cities. Terms and Definitions]. Moscow: Standards Publishing House, 1990, 25 p.
- [4] SP 42.13330 SNIP 2.07.01–89\*. *Gradostroitel'stvo, planirovka i zastroyka gorodskikh poselenij i sel'skikh poselenij. Izdanie oficial'noe*. [Urban planning, planning and development of urban settlements and rural settlements. Official edition]. Moscow, 2016, 101 p.
- [5] Teodoronskiy V.S., Bogovaya I.O. *Ob'ekty landshaftnoy arkhitektury* [Objects of landscape architecture]. Moscow: MSFU, 2006, 330 p.
- [6] Avdeeva E.V., Vagner E.A., Nademyanov V.F., Shmarin N.V. *Gorodskie skvery — ikh rol' v ozelenenii gorodov (na primere istoricheskogo razvitiya, obespechennosti i sostoyaniya skverov g. Krasnoyarska)* [City squares — their role in urban greening (on the example of historical development, security and state of public gardens in Krasnoyarsk)]. *Khvoynye boreal'noy zony [Coniferous boreal zones]*. 2016, v. XXXIV, no. 1–2, pp. 7–15.
- [7] Absalyamova S.L., Klimacheva T.V. *Blagoustroystvo i ozelenenie territorii skvera Pobedy g. Izhevsk* [Improvement and landscaping of the territory of the Victory park in Izhevsk]. *Nauchnye innovatsii v razvitii otrasley APK: mater. Mezhdunar. nauch.-prakt. konf. [Scientific innovations in the development of agricultural sectors. Mater. International scientific-practical. confer.]*. Izhevsk, February 18–21, 2020. In 3 vol. Izhevsk: Izhevsk State Agricultural Academy, 2020, pp. 107–110.
- [8] Prokhorova M.I. *Gorodskoy skver. Glavnoe upravlenie po planirovke i zastroyke gorodov i poselkov Komiteta po delam arkhitektury pri Sovete ministrov SSSR* [City square. Main Directorate for the Planning and Development of Cities and Towns of the Committee for Architecture Affairs under the Council of Ministers of the USSR]. Moscow: State Architectural Publishing House, 1946, 60 p.
- [9] Zotova N.A., Blonskaya L.N. *Landshaftno-ekologicheskaya otsenka skverov Kirovskogo rayona g. Ufy* [Landscape-ecological assessment of public gardens of the Kirovsky district of Ufa]. *Aktual'nye problemy lesnogo kompleksa [Actual problems of the forest complex]*, 2010, no. 25, pp. 145–148.
- [10] Gorobchenko I.B., Kartashova N.P. *Osobennosti issledovaniy territoriy skverov* [Features of the study of the territories of public gardens]. *Nauka i praktika: sbornik statey I Mezhdunarodnoy nauch.-prakt. konf. [Science and Practice. Collection of articles of the I International scientific-practical. confer.]*. Stavropol, September 14, 2017. Stavropol: Logos, 2017, pp. 32–36.
- [11] Zhukova E.O., Kozlovskiy B.L., Parshin V.G. *Otsenka sostoyaniya zelenykh nasazhdeniy parkov, sadov i skverov goroda Rostov-na-Donu* [Assessment of the state of green spaces in parks, gardens and squares of the city of Rostov-on-Don]. *Vestnik IrGSKhA [Bulletin of the IrGSKhA]*, 2011, no. 44–5, pp. 34–40.
- [12] Sannikova N.V., Plyasunova A.A. *Elementy sistemy ozeleneniya skvera yuristov g. Tyumeni* [Elements of the greening system of the lawyers' park in Tyumen]. *Aktual'nye problemy prirodoobustroystva, vodopol'zovaniya, agrokhimii, pochvovedeniya i ekologii: mater. Vserossiyskoy (Natsional'noy) konf., posvyashchennoy 90-letiyu gidromeliorativnogo fakul'teta OmSKhI (fakul'teta vodokhozyaystvennogo stroitel'stva OmGAU), 55-letiyu fakul'teta agrokhimii i pochvovedeniya, 105-letiyu Mezentseva V.S.* [Actual problems of environmental management, water use, agrochemistry, soil science and ecology. All-Russian (National) conference dedicated to the 90th anniversary of the irrigation and drainage faculty of the Omsk Agricultural

- Institute (the faculty of water management of the OmGAU), the 55th anniversary of the Faculty of Agrochemistry and Soil Science, the 105th anniversary of Professor, Doctor of Geography, Honored Scientist of the RSFSR Mezentsev V.S.], Omsk, April 18 2019. Omsk, 2019, pp. 216–224.
- [13] Mel'nikova I.M., Mel'nikova O.M., Skok A.V. *Analiz sostoyaniya i perspektivy ispol'zovaniya khvoynnykh nasazhdeniy v ozelenenii naseleennykh mest* [Analysis of the state and prospects for the use of coniferous plantations in landscaping populated areas]. Integratsionnye vzaimodeystviya molodykh uchenykh v razvitii agrarnoy nauki. Mater. Natsional'noy nauch.-prakt. konferentsii molodykh uchenykh [Integration interactions of young scientists in the development of agricultural science. Mater. National scientific and practical. conference of young scientists]. Izhevsk, December 4–5, 2019. Izhevsk: Izhevsk State Agricultural Academy Publishing House, 2020, pp. 288–292.
- [14] *Sosudistye rasteniya sovetskogo Dal'nego Vostoka* [Vascular Plants of the Soviet Far East]. Ed. S.S. Harkevich. Leningrad: Science, 1985–1989, t. 1–4. Saint Petersburg: Nauka, 1991–1996, t. 5–8. Vladivostok: Dalnauka, 2006, t. 9.
- [15] Taran S.S. *Landshaftnoe proektirovanie* [Landscape design]. Novocheboksaysk: Novocheboksaysk state melior. acad., 2014, 206 p.
- [16] Kartashova N.P. *Arkhitekturno-planirovochnaya kompozitsiya skvera* [Architectural and planning composition of the park]. *Edinyy vserossiyskiy nauchnyy vestnik* [United All-Russian Scientific Bulletin], 2016, no. 3–2, pp. 10–12.
- [17] Chernyshov M.P., Aref'ev Yu.F., Titov E.V., Bespalenko O.N., Dorofeeva V.D., Kruglyak V.V., Pyatykh A.M. *Khvoynnye porody v ozelenenii Tsentral'noy Rossii* [Conifers in landscaping in Central Russia]. Moscow: Kolos, 2007, 328 p.
- [18] Chukaeva N.V., Kletikova L.V. *Sostoyanie drevostoya skvera «Elochki» g. Shuya* [The state of the stand of the Yelochki public garden in Shuya] *Uspekhi sovremennogo estestvoznaniya* [Successes of modern natural science], 2010, no. 7, pp. 30–31.
- [19] Kolesnichenko Yu.A., Khrapach V.V. *Ozelenenie, kak sposob sozdaniya komfortnoy sredy, na primere proekta skvera v malom naseleennom punkte* [Landscaping as a way to create a comfortable environment, on the example of a park project in a small settlement]. *Novosti nauki v APK* [Science news in the agro-industrial complex], 2019, no. 1–2 (12), pp. 132–137.
- [20] *Osnovnye polozheniya proektirovaniya genplana gorodskogo skvera* [The main provisions of the design of the general plan of the city square]. Kazan: KGASU, 2016, 25 p.
- [21] Potapova E.V. *Klassifikatsiya ozelenennykh territoriy poseleniy* [Classification of green areas of settlements]. *Uspekhi sovremennogo estestvoznaniya* [Successes of modern natural science], 2016, no. 9, pp. 72–76.
- [22] *Prikaz Minregiona RF ot 28.12.2010 N 820. SNIp 2.07.01-89. «Gradostroitel'stvo. Planirovka i zastroyka gorodskikh i sel'skikh poseleniy»* [Order of the Ministry of Regional Development of the Russian Federation of December 28, 2010 N 820. SNIp 2.07.01-89. «Urban planning. Planning and development of urban and rural settlements»]. Available at: <https://docs.cntd.ru/document/902268769> (accessed 21.07.2021).
- [23] *Prikaz Minregiona ot 27 dekabrya 2011 g. N 613 «Ob utverzhdenii Metodicheskikh rekomendatsiy po razrabotke norm i pravil po blagoustroystvu territoriy munitsipal'nykh obrazovaniy»* [Order of the Ministry of Regional Development of December 27, 2011 N 613 «On the approval of Methodological recommendations for the development of norms and rules for the improvement of municipal territories»]. Available at: <https://docs.cntd.ru/document/902322479> (accessed 21.07.2021).

## Authors' information

**Kolyada Aleksandr Stepanovich**  — Cand. Sci. (Biology), Associate Professor of the Institute of Land Management and Agricultural Technologies, Primorsky State Agricultural Academy, a.s.pinus@mail.ru

**Belov Aleksandr Nikitovich** — Cand. Sci. (Agriculture), Associate Professor at the Institute of Life Sciences and Biomedicine (School), Department of Pharmacy and Pharmacology, Far Eastern Federal University, belov.an@dvfu.ru

**Rozlomiya Natal'ya Gennad'evna** — Cand. Sci. (Biology), Associate Professor of the Institute of Forestry and Forest-Park Economy, Primorsky State Agricultural Academy

**Berseneva Svetlana Anatol'evna** — Cand. Sci. (Biology), Associate Professor, Vice-Rector for Academic Affairs of the Primorsky State Agricultural Academy, svshatal@mail.ru

Received 14.12.2021.

Approved after review 22.02.2022.

Accepted for publication 13.05.2022.

Вклад авторов: все авторы в равной доле участвовали в написании статьи  
 Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов  
 Authors' Contribution: All authors contributed equally to the writing of the article  
 The authors declare that there is no conflict of interest