



**ВЫЯВЛЕНИЕ И ОЦЕНКА КОНФЛИКТНЫХ СИТУАЦИЙ,
ВОЗНИКАЮЩИХ ВО ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ
ВНУТРИДВОРОВЫХ РЕКРЕАЦИОННЫХ ЗОН**

**IDENTIFICATION AND ASSESSMENT OF CONFLICT SITUATIONS
ARISING DURING THE OPERATION OF INTRA-YARD RECREATIONAL
AREAS**

Крюковский Александр Сергеевич, к.с.-х.н., доцент, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова», г.Санкт-Петербург

Кудряшова Александра Михайловна, магистр Ландшафтной архитектуры, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова», г.Санкт-Петербург

Kryukovsky Alexander Sergeevich, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor, St. Petersburg State Forestry University named after S.M. Kirov, St. Petersburg

Kudryashova Alexandra Mikhailovna, Master of Landscape Architecture, St. Petersburg State Forestry University named after S.M. Kirov, St. Petersburg

Аннотация: В статье приведена часть исследования, направленного на формулирование критериев привлекательного рекреационного пространства и

Международный журнал прикладных наук и технологий "Integral"

определение рекреационного потенциала внутридворовых общественных зон (детские площадки, спортивные площадки, зоны тихого отдыха, стадионы). Выявление и урегулирование конфликтных ситуаций внутри рекреационной общественной территории поможет сделать пространство более привлекательным для жителей микрорайона и равно распределить нагрузку на объекты.

Abstract: The article presents a part of the study aimed at formulating criteria for an attractive recreational space and determining the recreational potential of courtyard public areas (playgrounds, sports grounds, quiet recreation areas, stadiums). Identifying and resolving conflict situations within a recreational public area will help make the space more attractive to residents of the neighborhood and equally distribute the load on the facilities.

Ключевые слова: ландшафтная архитектура; конфликтные ситуации; проблемы зонирования территории; рекреационные территории; рекреационный потенциал; рекреационная освоенность; внутридворовые пространства; дворы; общественные зоны; детские площадки; комплексное основание территорий.

Keywords: landscape architecture; conflict situations; problems of territory zoning; recreational areas; recreational potential; recreational development; courtyard spaces; yards; public areas; playgrounds; complex foundation of territories.

Отдых является базовой потребностью каждого современного человека. [1] Рекреация затрагивает многие сферы деятельности, принимает разные масштабы, формы (стационарная, мобильная) и характеры (пассивное наблюдение, активные виды спорта, прогулка), направлена не только на отдых, но и на развитие личности, удовлетворение потребностей. Рекреационная деятельность может быть ограничена (режим доступа на территорию, экономические барьеры перемещения и путешествий, отсутствие объектов для рекреационной деятельности вблизи мест проживания). [2] Внутриквартальные территории несут в себе огромный потенциал для

Международный журнал прикладных наук и технологий "Integral" проведения рекреационной деятельности, предоставляя быстрый доступ (время в пути, обычно, не превышает 10 минут), предлагая различные виды деятельности (спортивные и детские площадки, стадионы, зоны тихого отдыха, площадки для взаимодействия с питомцем). [3]

В ходе исследования части жилого микрорайона МО Коломяги, расположенного в Приморском районе города Санкт-Петербурга, было установлено, что некоторые зоны отдыха не эксплуатируются, оборудование быстро изнашивается в результате актов вандализма, жители выбирают альтернативные зоны с целью закрытия рекреационных потребностей. (Рисунок 1)



Рисунок 1. Оборудование, размещенное на малоэксплуатируемых, не популярных детских площадках

Исследование может показать хорошее соответствие объектов принятым нормам, но на практике зоны могут оказаться неудобным в силу изначально неверно заложенных проектных решений. [4] [5] [6]

Оценка пост заселения (РОЕ) - один из широко применяемых способов оценки зданий и территорий после заселения. [7] Метод включает в себя сбор и анализ данных об использовании объекта, оценка выполнения изначальных целей проекта, исследование поведения и мнения пользователей. Полученные данные помогают установить, что работает хорошо, а что можно улучшить. В

Международный журнал прикладных наук и технологий "Integral"

ходе исследования часто применяется карта конфликтных ситуаций и разбор незакрытых потребностей пользователей, данный метод можно применить и в ландшафтной архитектуре, так как практика оценки использования благоустройства жилых территорий в России не развита. РОЕ метод поможет организовать и применить полученные данные при планировании и преобразовании рекреационных территорий. Анализ конфликтных ситуаций происходил в период с июня 2020 года до апреля 2022 года.

Список выявленных конфликтных ситуаций на изучаемой территории представлен на Рисунке 2.

Участники конфликта	Конфликт	Причина конфликта	Результат
Подростки	Использование оборудования не по сценарию. Проводят время в/на детском домике, статично группируются на игровых комплексах, используют спортивное оборудование/площадки для встреч	Отсутствие мест для реализации потребностей, неинтересные варианты, предложенные на территории микрорайона	Младшие пользователи не могут использовать оборудование, взрослые избегают площадок с шумными подростками
Дети 8-12 лет	”Экстремально” используют оборудование, например карусель, качели	Ошибки функционального зонирования, оборудование, представленное в единичном экземпляре	Младшие пользователи не могут использовать оборудование совместно и безопасно
Дети 8-12 лет	Убегают с территории детской площадки, ищут альтернативные способы реализации игрового сценария	Не могут найти оборудование для реализации игровых планов	Привлекают в игру гаражи, хозяйственные площадки, насаждения, оборудование для младшего возраста,

Международный журнал прикладных наук и технологий "Integral"

			наносит урон зеленым насаждениям, приносят мусор
Дети 8-12 лет	Долго ждут в очереди на оборудование, для востребованных игровых сценариев нет/недостаточно подходящего оборудования	Отсутствие анализа востребованного оборудования перед проектированием детских игровых площадок, малое количество востребованного оборудования	Выбор альтернативных игровых площадок, способных удовлетворить потребность в конкретном оборудовании
Взрослые	Хаотично перемещаются на площадке, мешают друг другу, создают пассивное скопление около оборудования	Отсутствие мест для ожидания и отдыха, неправильная ориентация скамеек (отсутствие возможности наблюдать)	Не могут найти место для себя на площадке, избегают посещения площадок без мест для отдыха, проводят на площадках мало времени
Взрослые	Постоянно контролируют безопасность передвижения, сопровождают самостоятельных детей	Беспокойство за безопасность своего ребенка	Должны постоянно находиться около маленьких детей, контролировать перемещение, избегать столкновения, не могут расслабиться, избегают посещения площадок с нелогичным зонированием, не позволяют ребёнку исследовать пространство самостоятельно

Международный журнал прикладных наук и технологий "Integral"

Дети до 4 лет	Не могут беспрепятственно передвигаться по площадке между оборудованием	Неправильное зонирование детской площадки, бессистемное размещение разновозрастного оборудования	Сталкиваются с более взрослыми детьми, вовлеченными в активные групповые игры, получают постоянный контроль со стороны взрослых, травмы, слезы, отсутствие гармоничного процесса игры
Дети с велосипедами, самокатами	Перемещаются на велосипедах и самокатах на площадке, хаотичная “парковка”	Отсутствие велосипедной инфраструктуры, парковок	Сталкиваются с посетителями, мешают транзиту, создают опасную ситуацию (бесконтрольное передвижение около динамичных элементов площадки – качели и т.д.)
Пользователи различного возраста	Наносят граффити, надписи, рисунки и прочую несанкционированную информацию на оборудование	Отсутствие мест для реализации своих потребностей, отсутствие актуального и интересного оборудования	Потеря визуальной привлекательности оборудования, внеплановый ремонт, маргинализация выбор альтернативных площадок
Пользователи со спортивными потребностями	Спортсмены не могут реализовать необходимые сценарии на спортивных площадках	Уход от конфликта с подростками, минимизация травмирования младших пользователей, желание уединиться и	Пользователи избегают спортивных площадок, расположенных в составе детских игровых площадок

Международный журнал прикладных наук и технологий "Integral"

		сфокусироваться на спорте	
Пользователи со спортивными потребностями	Не могут закрыть свои потребности на представленных площадках	Эксплуатация зоны школьниками, общие границы с детской площадкой	Перемешаются в альтернативные локации, используют не предназначенное для спортивных целей оборудование
Пенсионеры	Избегают тесного соседства с шумными компаниями, не посещают площадки с закрытым типом пространственной структуры (отсутствие дальней перспективы)	Потребность визуального контакта с внешним миром, многообразие объектов созерцания, особенности возрастной терморегуляции	Игнорируют темные, плотно засаженные площадки для тихого отдыха, ищут уединения на спортивных площадках и у черных лестниц
Владельцы собак	Используют стадионы и детские площадки для прогулок и взаимодействия с питомцем	Отсутствие инфраструктуры для выгула, тренировки и утилизации отходов питомцев	Конфликт с пользователями площадок, порча зеленых насаждений и оборудования, биологическое загрязнение продуктами жизнедеятельности (выборочная уборка за питомцем, отсутствие урн с защитой от птиц)
Родители и дети с желанием активно взаимодействовать друг с другом	Взаимодействуют на смежных с площадкой газонах, зонах парковки, стадионах	Отсутствие зоны свободного назначения	Деградация напочвенного покрова, снижение безопасности (игра на парковках, дороге), конфликт с другим

Международный журнал прикладных наук и технологий "Integral"

			пользователями площадки
Мамы с колясками, пенсионеры	Не могут реализовать сценарий тихого отдыха	Расположение зон для тихого отдыха на основных транзитных путях, отсутствие площадки для скамеек (расположение скамеек на дорожно- тропиночной сети)	Реализация потребности в других зонах (отдых на заблокированной входной зоне, приоритет тихим, хорошо освещенным местам расположенных вдали от основных пешеходных маршрутов)
Велосипедисты. Пользователи самокатов	Оставляют транспортные средства на транзитах, входных зонах в отсутствие мест для самообслуживания	Отсутствие велосипедной инфраструктуры, парковок	Хаотичная парковка около мест скопления, ремонт и обслуживание на территории, не предназначенной для этого
Дети и дорога	Близость автодороги непосредственно влияет на безопасность пребывания на площадке	Отсутствие зонирования между территориями	Выбор альтернативной площадки для досуга, постоянное внимание со стороны взрослого
Пользователи площадок и разделительные зелёные модули	Пользователи перемещаются между модулями через зеленые насаждения, вовлекают зеленые насаждения в игру	Отсутствие зонирования между территориями	Снижение устойчивости и деградация зеленых насаждений
Древесно- кустарниковые насаждения и газон	Отсутствие надпочвенного покрова, газона	Отсутствие регулярного ухода за зелёными насаждениями	Неблагоприятные микrokлиматические условия в зонах отдыха, деградация напочвенного покрова, быстрая

			амортизация оборудования и покрытия площадок, малопривлекательное пространство для рекреации
--	--	--	---

Рисунок 2. Выявленные конфликтные ситуации

Анализируя полученные данные, можно выделить основные конфликты, возникающие на территории изучаемого микрорайона. Основные конфликты связаны с отсутствием грамотного зонирования рекреационных территорий (пересечение потоков разновозрастных пользователи), отсутствием необходимой инфраструктуры и благоустройства (площадки для выгула и дрессировки питомцев, велодорожек, зон отдаленного наблюдения за школьниками среднего возраста, коммуникативных зон для подростков, коммуникативных зон родителей с ребенком), а также при игнорировании необходимых пользователю микроклиматических условий при устройстве зон отдыха (плотные посадки деревьев и кустарников, однообразный силуэт насаждений, отсутствие экранирования пространства).

С целью более глубокого изучения темы, целесообразно проведение социальных опросов, направленных на выяснение сильных и слабых сторон изучаемой территории. Такие исследования помогут получить объективную оценку, так как информация будет получена от большего числа пользователей, чем в случае с профессиональной оценкой стороннего наблюдателя (не пользователя).

В процессе создания или преобразования изучаемых зон предлагается составление карт действий, основанных на потребностях среднестатистического жителя мегаполиса. Данные карты возможно составлять с привлечением дополнительных специалистов, например психологов или социологов. [9] [10]

Стоит отметить, что оценка и корректировка конфликтных ситуаций является важным, но не единственным фактором, способным раскрыть рекреационный потенциал внутридворовых территорий. [11] В процессе создания и преобразования внутридворовых общественных зон стоит учитывать количество представленных рекреационных активностей, состояние оборудования, площадь объекта, режим инсоляции, расположение в контексте жилой среды и окружающие зеленые насаждения.

Литература:

1. Черников В. Г. «Человек и его потребности: Учеб. Пособие». Рыбинск: РГАТА, 2003 г.
2. Фролов А.А., Булеев А.И. Классификация видов рекреационной деятельности. :РЭИЖ, 2010.
3. С. В. Вишнякова и Т. И. Фролова, Рекреационный потенциал зеленых зон, Екатеринбург: РИО УГЛТУ, 2020.
4. Росстандарт ГОСТ Р 52169-2012 Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний. Общие требования: официальное издание М.: Стандартинформ, 2014.
5. Приказ Минстроя России от 29.12.2021 N 1042/пр "Об утверждении методических рекомендаций по разработке норм и правил по благоустройству территорий муниципальных образований".
6. О зеленых насаждениях общего пользования (с изменениями на 24 декабря 2021 года), 2007: Вестник Законодательного собрания Санкт-Петербурга, N 32, 22.10.2007, Информационный бюллетень Администрации Санкт-Петербурга, N 43, 29.10.2007
7. Buro Happold Engineering, OPDC Post Occupancy Evaluation. Draft Planning Policy & Data Collection Platform Specification, London, 2018.
8. И. А. Котляр (Корепанова) и М. В. Соколова, «Привлекательность детской уличной площадки. Опыт эмпирического исследования.» *Психологическая наука и образование*, т. Т.19. No 4, 2014.

9. Филипова, А. Г. Общественные пространства и дети: Владивосток vs Хабаровск / А. Г. Филипова // Вестник Института социологии. – 2016. – № 1(16)
10. Ильичев, В. А. Реконструкция урбанизированных территорий на принципах симбиоза градостроительных систем и их природного окружения / В. А. Ильичев, В. И. Колчунов, Н. В. Бакаева // Промышленное и гражданское строительство. – 2018

Literature:

1. Chernikov V. G. "Man and his needs: Studies. The manual". Rybinsk: RGATA, 2003
2. Frolov A.A., Buleev A.I. Classification of recreational activities. :REIZH, 2010.
3. S. V. Vishnyakova and T. I. Frolova, Recreational potential of green zones, Yekaterinburg: RIO UGLTU, 2020.
4. Rosstandart GOST R 52169-2012 Equipment and coverings of children's playgrounds. Design safety and test methods. General requirements: official publication M.: Standartinform, 2014.
5. Order of the Ministry of Construction of the Russian Federation dated 29.12.2021 N 1042/pr "On approval of methodological recommendations for the development of norms and rules for the improvement of municipal territories".
6. On Public Green spaces (as amended on December 24, 2021), 2007: Bulletin of the Legislative Assembly of St. Petersburg, No. 32, 10/22/2007, Newsletter of the Administration of St. Petersburg, No. 43, 10/29/2007
7. Buro Happold Engineering, OPDC Post Occupancy Evaluation. Draft Planning Policy & Data Collection Platform Specification, London, 2018.
8. I. A. Kotlyar (Korepanova) and M. V. Sokolova, "The attractiveness of a children's outdoor playground. The experience of empirical research.," Psychological Science and Education, vol. 19. No. 4, 2014.

Международный журнал прикладных наук и технологий "Integral"

9. Filipova, A. G. Public spaces and children: Vladivostok vs Khabarovsk / A. G. Filipova // Bulletin of the Institute of Sociology. – 2016. – № 1(16)
10. Pyichev, V. A. Reconstruction of urbanized territories on the principles of symbiosis of urban planning systems and their natural environment / V. A. Pyichev, V. I. Kolchunov, N. V. Bakaeva // Industrial and civil construction. – 2018

© Крюковский А.С., Кудряшова А.М., 2022 *Международный журнал прикладных наук и технологий Интеграл № 3/2022.*

Для цитирования: Крюковский А.С., Кудряшова А.М. ВЫЯВЛЕНИЕ И ОЦЕНКА КОНФЛИКТНЫХ СИТУАЦИЙ, ВОЗНИКАЮЩИХ ВО ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВНУТРИДВОРОВЫХ РЕКРЕАЦИОННЫХ ЗОН // Международный журнал прикладных наук и технологий Интеграл № 3/2022.