

УДК 911.9

**ОЦЕНКА ЗНАЧИМОСТИ И ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ
КОМПОНЕНТОВ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ПЛАНИРОВАНИЯ РЕКРЕАЦИОННОГО
ЛАНДШАФТА**

Островко Я.И¹.

магистрант

Уфимский университет науки и технологий,

Россия, г. Уфа

Аннотация

Опыт применения инструментов ландшафтного планирования на территории Российской Федерации сравнительно небольшой. Однако, уже есть понимание того, что такой способ планирования обеспечивает функциональность и устойчивость ландшафтов. В статье, на примере проектирования сквера в г. Белорецк (Республики Башкортостан) продемонстрирован ключевой этап ландшафтного планирования – оценка значимости и чувствительности компонентов ландшафтов. В результате исследования для проектируемого сквера были определены компоненты ландшафта по значимости и чувствительности компонентов ландшафта по трем градациям.

Ключевые слова: ландшафтное планирование, оценка значимости и чувствительности

**ASSESSMENT OF THE SIGNIFICANCE AND SENSITIVITY OF
COMPONENTS FOR RECREATIONAL LANDSCAPE PLANNING**

¹ Научный руководитель – **Бакиева Э.В.**, к.п.н., доцент, Уфимский университет науки и технологий, Россия, г. Уфа

Bakieva E.V. - Ph.D. of Pedagogic Sciences, associate professor, University of Science and Technology, Ufa, Russia

Ostrovko Y.I.

student

Ufa University of Science and Technology

Russia, Ufa Russia, Ufa

Abstract

The experience of using landscape planning tools in the Russian Federation is relatively small. However, there is already an understanding that this type of planning ensures the functionality and sustainability of landscapes. Using the example of designing a public garden in Beloretsk (Republic of Bashkortostan), the article demonstrates a key stage of landscape planning – assessing the significance and sensitivity of landscape components. As a result of the study, landscape components were determined for the projected park according to the significance and sensitivity of landscape components in three gradations.

Keywords: landscape planning, assessment of significance and sensitivity

Ландшафтное планирование является современным методом для планирования ландшафтов любого ранга и назначения. Поскольку именно он подходит всесторонне к изучению территории планирования, что безусловно обеспечивает устойчивость и функциональность ландшафта. Самый распространенный вид ландшафтного планирования, помимо особо охраняемых территорий, является планирование рекреационных ландшафтов. Такие ландшафты могут занимать площадь от нескольких квадратных метров до нескольких квадратных километров, иметь различные очертания по форме и располагаться как внутри [5], так и вне населенных пунктов [2].

Для создания рекреационного ландшафта – сквера в городе Белорецк Республики Башкортостан, нами была проведена оценка значимости и чувствительности компонентов ландшафтов, что является важным и

обязательным этапом ландшафтного планирования. Это служит инструментом для поддержания основных функций компонентов ландшафта.

Универсальных параметров для определения значимости и чувствительности не существует, оценка ландшафтов производится на основе цели их использования, и демонстрирует потенциальные изменения его состояния. При этом каждый компонент имеет свой специфический набор критериев и их интерпретации [3, 71].

Под значимостью подразумевается роль компонента в достижении цели использования ландшафта. То есть соответствие компонента состоянию, при котором наилучшим образом выполняются функция использования и функция поддержания нормального состояния данного ландшафта [1, 47].

Концепция «чувствительности ландшафта» была разработана профессором Майклом Ф. Томасом. Широкий обзор она получила после выхода сборника статей «Landscape sensitivity: Principles and applications in northern cool temperate environments» под редакцией Майкла Ф. Томаса и Иэна А. Симпсона [6] в 2001 г. В этой публикации термин «чувствительность» рассматривается как возможность сопротивления изменениям или способность восстановиться после них.

Данное направление получило большое развитие в Германии. Их метод исследования основывается на комплексном подходе. Для этого анализируются все основные компоненты ландшафта, что дает более полную картину о состоянии ландшафта в целом и возможных процессов в нем.

Значимость и чувствительность компонентов ландшафта выбранной территории (таблицы) определялись на основе учебных пособий А.В. Дроздова [3], А.Н. Антилова [4], а также на основании работы «Определение значимости и чувствительности ландшафтов на ключевых участках Южного Прибайкалья для организации устойчивого природопользования» [1]. Но также были внесены дополнения с учетом

характерных черт проектируемой территории и основной цели создаваемого проекта.

Таблица 1 – Значимость компонентов ландшафта проектируемого участка (составлена автором)

Степень значимости	Компонент ландшафта	Примечание
Высокая	Атмосферный воздух	Ввиду того, что зеленые зоны в городе, помимо прочих целей, служат еще и местом отдыха для горожан, качество воздуха играет первостепенную роль.
	Растительность	Растительность благоприятно влияет на психоэмоциональное состояние людей. Озеленение формирует комфортные тепловые условия в зоне отдыха, снижает уровень перегрева, влияет на ветровые потоки. Кроме этого растения выступают как биофильтры и барьеры, защищающие от пыли.
Средняя	Почвы	Почва является основой для всей проектируемой зеленой зоны. Ее качество не только влияет на живучесть растительности, но и определяет ассортимент насаждений.
	Рельеф	Рельеф выбранного участка равнинный, имеющий незначительные неровности, что делает его доступной средой для людей с ограниченными возможностями. При этом, вследствие небольшого размера участка, не затрагиваются вопросы эстетической ценности рельефа, особого функционального зонирования и безопасности.

Таблица 2 – Чувствительность компонентов ландшафта проектируемого участка (составлена автором)

Степень чувствительности	Компонент ландшафта	Примечание
Высокая	Атмосферный воздух	Атмосферный воздух в населенных пунктах подвержен интенсивному загрязнению от выбросов автотранспорта. Также выбранный участок вплотную примыкает к проезжей части одной из главных улиц города, в результате чего концентрация загрязняющих веществ в воздухе будет достаточной высокой.
	Почвы	В городских условиях почвенные ресурсы подвержены вторичному загрязнению от атмосферного воздуха. Процесс уплотнения почвы будет сведен к минимуму за счет организации пространства на выбранной территории.

Средняя	Растительность	Загрязняющие вещества попадают в растения из почвы и части из воздуха, что может влиять на их рост и развитие. С учетом долгого срока эксплуатации прилегающей автодороги деградации растительного покрова при визуальном осмотре не было замечено. Механическое повреждение растительности, также как и в случае с почвой, предотвращается путем планирования участка.
Низкая	Рельеф	По причине того, что участок плоский и монотонный, в процессе благоустройства и эксплуатации рельеф не будет подвержен каким-либо изменениям. Возникновение опасных и неблагоприятных геологических явлений при имеющихся условиях также невозможно.

Таким образом, в силу назначения проектируемого участка – создание сквера, как высокозначимыми компонентами были обозначены атмосферный воздух и растительность. Почва имеет среднюю значимость, как компонент, оказывающий прямое влияние на растения. В силу ограниченной площади территории и монотонности низкозначимым компонентом оказывается рельеф.

При оценке потенциально возможных негативных воздействий на компоненты ландшафта, высокочувствительными являются атмосферный воздух и почвы. Среднечувствительный компонент, вследствие вторичного загрязнения, – растительность. Низкую чувствительность имеет рельеф, из-за его характера, а также отсутствия крупных земляных работ в процессе реализации.

Библиографический список

1. Вантеева Ю.В., Солодянкина С.В. Определение значимости и чувствительности ландшафтов на ключевых участках Южного Прибайкалья для организации устойчивого природопользования / Ю.В. Вантеева, С.В. Солодянкина // Известия Иркутского государственного университета. Серия: Науки о Земле. – 2014. - № 7 [Электронный ресурс]. – Режим доступа – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/opredelenie-znachimosti-i-chuvstvitelnosti->

landshaftov-na-klyuchevykh-uchastkakh-yuzhnogo-pribaykalya-dlya-organizatsii-
ustoychivogo (Дата обращения: 20.12.2025).

2. Галиахметова, Г. М. Особенности развития ландшафтно-рекреационных территорий в северных районах Республики Башкортостан / Г. М. Галиахметова, А. Р. Усманова, Э. В. Бакиева // Астраханский вестник экологического образования. – 2024. – № 6(84). – С. 63-71. – DOI 10.36698/2304-5957-2024-6-63-71.

3. Ландшафтное планирование с элементами инженерной биологии / сост. и отв. ред. А.В. Дроздов. – М: Т-во научн. изданий КМК, 2006. – 239 с.

4. Ландшафтное планирование: инструменты и опыт применения / под ред. А.Н. Антипова. – Иркутск: Изд-во Института географии СО РАН, 2005. – 165 с.

5. Парки как составляющая ландшафтов города Уфы / Э. В. Бакиева, В. В. Кудрявцева, И. И. Галлямов, Л. А. Зарипова // Дневник науки. – 2025. – № 5(101).

6. Michael F. Thomas, Ian A. Simpson Landscape sensitivity: Principles and Applications in Northern Cool Temperate Environments / Michael F. Thomas, Ian A. Simpson // Catena. – 2001. - Vol. 42. – P. 81-82.