

ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ТРОП В ПРИБРЕЖНЫХ ЗОНАХ (НА ПРИМЕРЕ Г. МИНСКА)

Одним из наиболее распространенных типов городского пространства, созданного в г. Минске на основе эколого-ориентированного подхода, является экологическая тропа.

Экологическая тропа – это специально оборудованный маршрут, проходящий через различные экологические системы и другие природные объекты, архитектурные памятники, имеющие эстетическую, природоохранную и историческую ценность, на котором идущие (гуляющие, туристы и т. п.) получают устную (с помощью экскурсовода) или письменную (стенды, аншлаги и т. п.) информацию об этих объектах [1].

Экологические тропы могут устраиваться в лесных массивах, вдоль побережья рек и озер, в заболоченных местах и др. В г. Минске имеется ряд примеров благоустройства экологических троп в прибрежных зонах:

- Заводской район – экотропы «Чижовка» (река Свислочь), «Запруда» (озеро Запруда в микрорайоне Шабаны), «Чомга-остров» и «Жара» (Чижовское водохранилище);
- Ленинский район – экотропы «Малявки» (Чижовское водохранилище), «Город птиц» и «Серебрянный Лог» (река Свислочь);
- Фрунзенский район – экотропа «Птичья полянка» (озеро Качинка, парк «Дививелка»);
- Центральный район – экотропа «Окно в природу» (река Свислочь);
- Октябрьский район – экотропа «Белая дача» (река Лошица);
- Советский район – экотропа «Цна» (остров на Цнянском водохранилище).

Вышеперечисленные экологические тропы были созданы с минимальным вмешательством человека в окружающую среду.

При организации маршрута экологической тропы обязательно должны быть созданы условия для комфортного и безопасного пребывания населения. В практике благоустройства парковых и лесопарковых территорий приняты стандартные величины ширины дорожек, кратные 0,75 м. Ширина в 75 см предназначена для прохода по дорожке одного человека, а при ширине 1,5 м по тропе могут комфортно

передвигаться два человека. При строительстве экотроп к ширине дорожек можно подходить менее строго [1]. Покрытия дорожек обычно устраивают из отсева или других природных материалов.

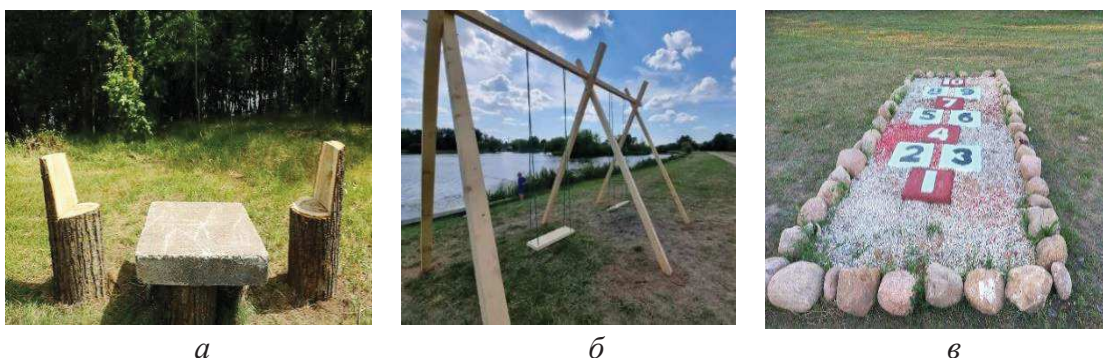
При обустройстве экологических троп выделяют перечень минимального информационного обеспечения: информационные стенды (аншлаги), интерактивное оборудование, навигационные элементы; декоративные малые архитектурные формы (рис. 1) [2].



*а – информационные стенды на экотропе «Малявки»;
б – интерактивный стенд на экотропе «Малявки»;
в – указатель на экотропе «Запруда»*

Рисунок 1 – Примеры информационного обеспечения на экологических тропах г. Минска

На территориях экологических троп, созданных в прибрежных зонах г. Минска, помимо различных информационных и интерактивных стендов, скамей и беседок обустроены разнообразные игровые площадки (рис. 2).



*а – площадка для игры в шашки на экотропе «Малявки»;
б – качели на экотропе «Окно в природу»;
в – детская площадка для игры в классики на экотропе «Окно в природу»*

Рисунок 2 – Игровое оборудование на экологических тропах г. Минска

Обустройство экологических троп также обеспечивает выполнение ими образовательной функции в области изучения биоразнообразия объектов животного и растительного мира, охраны окружающей среды и др. К примеру, на экотропе «Чомга-остров» оборудован

наблюдательный пункт за птицами. Также имеется и тропа безопасности, разработанная с участием сотрудников МЧС (рис. 3).



Рисунок 3 – Оборудование на тропе безопасности (экологическая тропа «Чомга-остров» в Заводском районе г. Минска)

Из элементов рекреационного благоустройства на экологических тропах имеются: садовая мебель, беседки, лестницы, навесы, дог-пакеты и др. (рис. 4).



Рисунок 4 – Рекреационное оборудование на экологической тропе «Чомга-остров» в Заводском районе г. Минска

На территории рассматриваемых объектов востребованным элементом благоустройства являются фотозоны (рис. 5).



а – экотропа «Окно в природу»; б – экотропа «Запруда»; в – экотропа «Малявки»

Рисунок 5 – Примеры фотозон на экологических тропах г. Минска

С целью обеспечения безопасности посетителей в местах крутых и обрывистых спусков к воде оборудованы ограждения (рис. 6).



а *б*
а – экотропа «Малявки»; б – экотропа «Жара»

**Рисунок 6 – Ограждения вдоль обрывистых берегов
Чижовского водохранилища**

Анализ опыта оборудования экологических троп в прибрежных зонах г. Минска позволил выделить следующие основные подходы:

– сохранение небольших прудов, рек, заболоченных мест и т. п., что позволяет в условиях городской среды обитать небольшим диким животным, птицам;

– выявление и использование индивидуальных особенностей местности (например, экологическая тропа «Чомга-остров» – среда обитания чомги);

– разработка самобытных архитектурно-планировочных решений (экологическая тропа «Запруда» и др.);

– сокращение площади непроницаемых для воды покрытий (асфальт, бетон), устройство дорожек преимущественно из отсева;

– установка информационных стендов, отражающих сведения о представителях флоры и фауны, обитающих на данной территории, и другой тематики;

– широкое использование древесины, натурального камня и других природных материалов для создания малых архитектурных форм, декорирования поверхности почвы и других целей (деревянные скульптуры, скамьи и прочие элементы).

ЛИТЕРАТУРА

1. Ландшафтное планирование и организация объектов экологического туризма: тексты лекций для студентов специальности 1-89 02 02 «Туризм и природопользование». Сост. О. М. Берёзко. – Минск: БГТУ, 2016. 149 с.

2. Правила разработки и обустройства зеленых маршрутов и их частей – экологических троп, в том числе на особо охраняемых природных территориях: ТКП 17.12-05-2014 (02120). Введ. 22.05.14. Минск: Минприроды, 2014. 32 с.