

Научная статья  
УДК 712.23

**ОСОБЕННОСТИ БЛАГОУСТРОЙСТВА  
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ТРОПЫ «ВЕСЕЛЫЕ ГОРЫ»  
В ВИСИМСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ.  
ОТДЕЛЬНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ.**

**Ксения Александровна Медовщикова<sup>1</sup>, Татьяна Ивановна Фролова<sup>2</sup>**

<sup>1,2</sup> Уральский государственный лесотехнический университет,

Екатеринбург, Россия

<sup>1</sup> kseniy20@gmail.com

<sup>2</sup> frolovati@m.usfeu.ru

***Аннотация.*** В статье представлена информация о благоустройстве экологической тропы «Веселые горы» в Висимском заповеднике, которая необходима для разработки мероприятий с целью увеличения комфортности и пропускной способности тропы, обеспечения безопасности для посетителей и сохранения уникальной природной среды.

***Ключевые слова:*** благоустройство экологических троп, специфика троп, ландшафтные особенности

***Для цитирования:*** Медовщикова К. А., Фролова Т. И. Особенности благоустройства экологической тропы «Веселые горы» в Висимском заповеднике. Отдельные проектные предложения // Научное творчество молодежи – лесному комплексу России = Scientific creativity of youth to the forest complex of Russia : материалы XXI Всероссийской (национальной) научно-технической конференции студентов и аспирантов. Екатеринбург : УГЛТУ, 2025. С. 261–265.

Original article

**FEATURES OF THE IMPROVEMENT  
OF THE ECOLOGICAL TRAIL “MERRY MOUNTAINS”  
IN THE VISIMSKY NATURE RESERVE.  
INDIVIDUAL PROJECT PROPOSALS**

**Ksenia A. Medovshchikova<sup>1</sup>, Tatyana I. Frolova<sup>2</sup>**

<sup>1,2</sup> Ural State Forest Engineering University, Ekaterinburg, Russia

<sup>1</sup> kseniy20@gmail.com

<sup>2</sup> frolovati@m.usfeu.ru

**Abstract.** The article provides information on the improvement of the ecological trail “Merry Mountains” in the Visimsky Nature Reserve, which is necessary to increase the comfort and throughput of the trail, ensure safety for visitors and preserve the unique natural environment.

**Keywords:** landscaping of ecological trails, specifics of trails, landscape features

**For citation:** Medovshchikova K. A., Frolova T. I. (2025) Osobennosti blagoustrojstva ekologicheskoy tropy “Veselye gory” v Visimskom zapovednike. Otdel'nye proektnye predlozheniya [Features of the improvement of the ecological trail “Merry Mountains” in the Visimsky nature reserve. Individual project proposals]. Nauchnoe tvorchestvo molodezhi – lesnomu kompleksu Rossii [Scientific creativity of youth to the forest complex of Russia] : proceedings of the XXI All-Russian (national) Scientific and Technical Conference of undergraduate and postgraduate students. Ekaterinburg : USFEU, 2025. Pp. 261–265. (In Russ).

В актуальной версии Федерального закона «Об особо охраняемых природных территориях» регулируются отношения в области охраны и использования, в том числе создания, особо охраняемых природных территорий в целях сохранения уникальных и типичных природных комплексов и объектов растительного и животного мира, естественных экологических систем, биоразнообразия, проведения научных исследований в области охраны окружающей среды, экологического мониторинга, экологического просвещения. В настоящее время увеличивается количество экологических троп, что способствует развитию туризма в целом, изучению флоры и фауны в частности [1].

Экологическая тропа представляет собой прогулочный или туристический маршрут на какой-либо природной территории, специально оборудованный для знакомства человека с экосистемами, природными объектами, которые представляют экологическую и эстетическую ценность, что имеет актуальную значимость при формировании экологического мировоззрения всех групп населения [1].

В деле развития экологического просвещения особую значимость деятельность ООПТ. В статье «Разработка экологических троп в особо охраняемых природных территориях различных природных регионах» М. С. Оборина и В. В. Непомнящего [2] отмечается особая роль заповедников и других категорий ООПТ в экопросвещении.

Цель данной работы: выявить особенности благоустройства экологической тропы «Веселые горы» на территории Висимского заповедника.

Объект исследования: Висимский государственный природный биосферный заповедник, расположенный в городе Нижнем Тагиле Свердловской области. Площадь всего заповедника 33,5 тыс. га. Заповедник действовал с 1946 по 1951 г. и был вновь открыт в июле 1971 г. Данный заповедник создан для сохранения и изучения экосистем южно-таежного

Среднеуральского низкогорья. В 2001 г. Висимскому заповеднику решением ЮНЕСКО присвоен статус биосферного резервата [3].

Экологическая тропа «Веселые горы» расположена на прилегающей территории Висимского заповедника, имеет длину 1,3 км, данная тропа ведет на вершину горы высотой 625 м. Название тропы исходит из названия гор, где она расположена.

Название тропы исходит из названия гор, где она расположена.

«Веселые горы» расположены на самой южной части Уральского хребта, чья общая площадь составляет 500 км<sup>2</sup>. «Веселые горы» на 70 % покрыты восстанавливающимися лесами, остальная территория представляет собой каменные россыпи, вырубki, буреломы и скалистые вершины.

В благоустройство экологической тропы входит деревянный настил, закрепленный на сваях разной высоты в зависимости от рельефа. Данный настил выполняет защитную и сохраняющую функцию растительности от вытаптывания и внешних воздействий человека на природу. На входе на экологическую тропу поставлена деревянная арка с информацией и правилами посещения экологической тропы. Также на всем пути маршрута размещены площадки для отдыха, на которых установлены аншлаги (информационные доски) с информацией о растениях и животных. Смотровая площадка на конечной точке маршрута представляет собой застекленную шестигранную беседку, расположенную на вершине горы.

Отдельные особенности благоустройства тропы представлены на рис. 1.



Рис. 1. Благоустройство экологической тропы: *а* – входная арка; *б* – деревянный настил; *в* – информационный аншлаг; *г* – беседка на смотровой площадке

Видовой ассортимент, встречающийся на пути экологической тропы, представляет собой древесные растения, такие как сосна сибирская гкедровая (*Pinus sibirica* Rupr.), сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris* L.), пихта сибирская (*Abies sibirica* Ledeb.), ель сибирская (*Picea obovata*, Ledeb.), тополь дрожащий (*Populus tremula* L.), береза повислая (*Betula pendula* Dipp.), жимолость лесная (*Lonicera xylosteum* L.), волчник обыкновенный (*Daphne mezereum* L.).

В Висимском заповеднике находится 62 вида растений и грибов из Красной книги Российской Федерации и Красной книги Свердловской области, куда входят: 24 вида грибов; 6 видов лишайников; 3 вида мохообразных и 28 видов сосудистых растений.

На экологической тропе наблюдаются такие ландшафтные особенности, как: курумы – каменные подвижные россыпи вдоль склонов гор; упавшие и разлагающиеся деревья; камни деревьев, покрытые мхами.

Вышепречисленное делает экологическую тропу важным объектом для проведения просветительской и образовательной деятельности в целом. Поэтому после проведенного анализа баланса предлагается внести изменения: увеличить количество и площади площадок для роста пропускной способности тропы. Существующий баланс и предлагаемые изменения представлены в таблице.

Баланс территории экологической тропы

Наименование объекта благоустройства	Существующие		Предлагаемые	
	площадь, м <sup>2</sup>	размеры	площадь, м <sup>2</sup>	размеры
Деревянный настил для продвижения по тропе	1 950	1 300×1,5 м	–	–
Площадка для отдыха и для образовательных занятий	9	3×3 м	14	7×2 м в количестве 2
Смотровая площадка	25	5×5 м	–	–
Застекленная беседка	36	6×6 м	–	–
Зона схождения с деревянного настила	1 300	Не более 1 м в каждую сторону	–	–

В заключение можно отметить, что интерес к данной тропе растет, что требует увеличения пропускной способности в отдельные периоды года при благоприятных погодных условиях. Поэтому основная рекомендация – это обустройство дополнительно двух площадок для удобства проведения экскурсий. Примеры проектных решений представлены на рис. 2.



Рис. 2. Примеры смотровой площадки и площадок для проведения образовательной деятельности

Еще одна рекомендация связана с необходимостью использования специальной пленки с низким коэффициентом отражения для решения проблемы столкновения птиц с остекленной поверхностью или использования трехмерной поливинилбутиральной пленки *Saflex FlySafe 3D*: она имеет светоотражающие блестки, которые при отражении света начинают мигать, отпугивая пролетающих птиц.

Это необходимо с учетом того, что на конечной точке маршрута находится застекленная беседка (рис. 2, з), которая искажает солнечные лучи и отражает окружающую природу: птицы могут врезаться и биться о стекла.

### *Список источников*

1. Об особо охраняемых природных территориях : Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ // КонсультантПлюс : [сайт]. URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_6072/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_6072/) (дата обращения: 02.05.2024).

2. Будилин Ю. С. О причинах перемещения крупнообломочного материала по склонам // Труды Центрального научно-исследовательского геологоразведочного института. 1963. Вып. 56.

3. Винокурова Н. Ф., Трушин В. В. Приложение 4. Экологический практикум «Изучение состояния почв в своем районе» // Глобальная экология 10–11 кл. / зав. ред. Е. К. Липкина. М. : Просвещение, 1998. С. 265.

4. Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах : Постановление Правительства Российской Федерации от 09.12.2020 № 2047 // Гарант.ру : [сайт]. URL: <https://base.garant.ru/75037636/> (дата обращения: 02.05.2024).

5. Висимский государственный природный биосферный заповедник : [сайт]. URL: <https://visimskiy.ru/sokhranyat/rezhim-i-okhrana-territorii/> (дата обращения: 20.10.2024).