

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО
«Удмуртский государственный университет»
Институт гражданской защиты

«Разработка экологической тропы для Национального парка “Нечкинский”», Удмуртская Республика

Выполнил:

студент гр. ОАБ-20.03.01-41(К)

Юдичев А.В.

Руководитель:

к.б.н., доцент кафедры ИЗОС

Журавлева А.Н.

Ижевск 2017

Цель: создание экологической тропы как средства экологического туризма в национальном парке Нечкинский.

Задачи:

1. Изучить опыт создания экологических троп;
2. Дать характеристику объекту проектирования;
3. Разработать концепцию экологической тропы для парка;
4. Организовать информационное обеспечение маршрута
5. Рассчитать стоимость предлагаемых мероприятий.

Объект проектирования

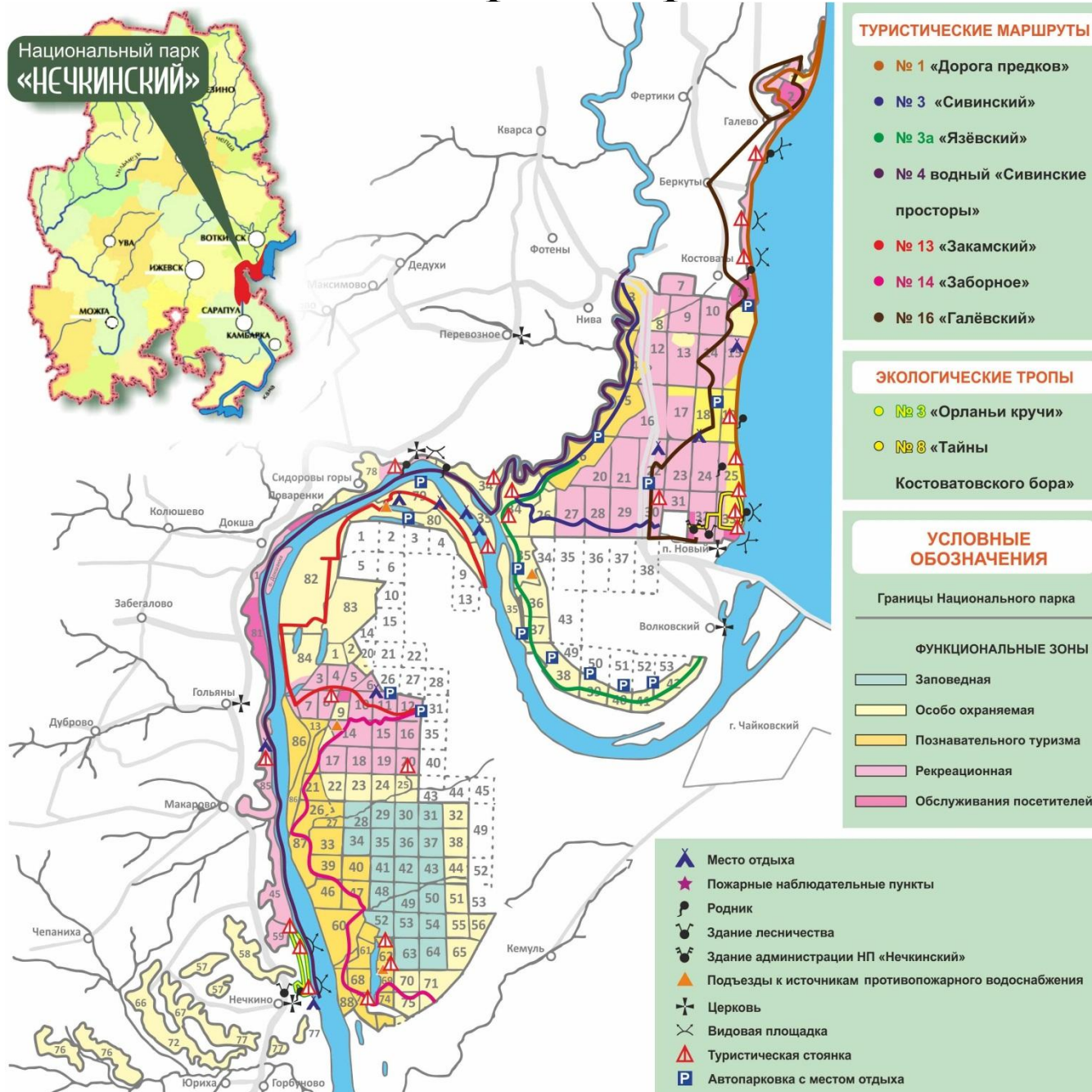


Схема маршрута экологической тропы



0 300 600 900 , м

Пункт 1 – с. Поваренки

Элементы обустройства:

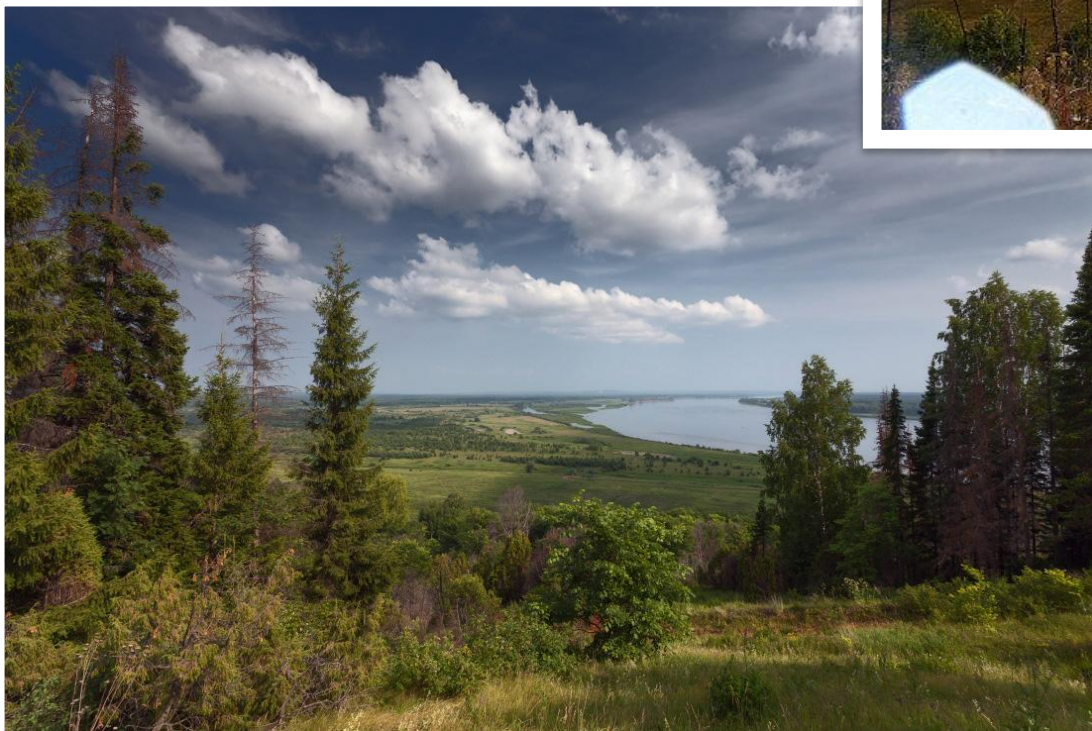
- Деревянный настил — 1 шт.
- Информационный щит — 3 шт.
- Аншлаг — 1 шт.
- Указатель движения — 1 шт.
- Туалет деревянный — 1 шт.



Пункт 2 – Поляна у дачного поселка Сидоровы Горы

Элементы обустройства:

- Аншлаг — 1 шт.
- Указатель движения — 2 шт.



Пункт 3 – Сидоровы Горы

Элементы обустройства:

- Аншлаг — 1 шт.
- Ступени для спуска — 20 шт.
- Деревянный настил — 1 шт.
- Мусорный контейнер — 1 шт.
- Указатель движения — 3 шт.



Пункт 4 - Ландшафтное урочище «Сидоровы горы»

Элементы обустройства:

- Аншлаг — 2 шт.
- Туалет деревянный — 1 шт.
- Указатель движения — 2 шт.



Пункт 5 – бывшее село Паздеры

Элементы обустройства:

- Аншлаг — 1 шт.
- Ступени для спуска — 30 шт.
- Указатель движения — 2 шт.



с. Паздеры, 1965 г.

Пункт 6 - Церковь Тихвинской иконы Божией Матери

Элементы обустройства:

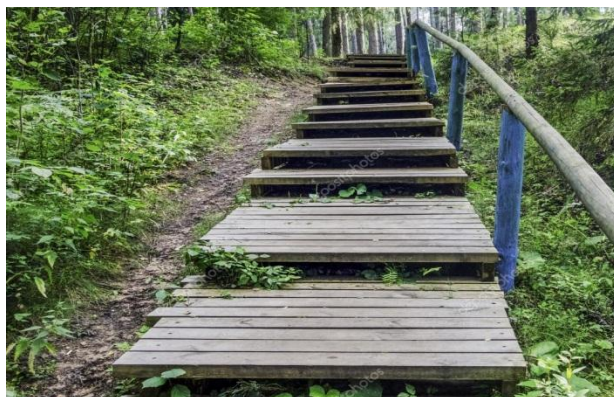
- Мусорный контейнер — 1 шт.
- Указатель движения — 2 шт.



Экономическое обоснование проекта

№	Затраты	Итого, руб.	Обоснование	Сумма, руб.
1	Обустройство пунктов и тропинок	212800	Деревянные настилы ч/з овраг (2шт.), материал: дерево, гвозди; 1м*3м: $3\text{м}^2 * 2 = 6\text{м}^2$; Ступени для спуска и подъема (мат: дерево, гвозди) 50см*25см (50шт.): $0,13\text{м}^2 * 35 = 7\text{м}^2$; $7\text{м}^2 + 6\text{м}^2 = 13\text{м}^2$; $13\text{м}^2 * 4800\text{руб}/\text{м}^2 = 62400\text{р}$.	62400
			Скамья (материал: дерево, гвозди) 50см*5м (4шт): $2,5\text{м}^2 * 4800\text{руб}/\text{м}^2 * 4\text{шт.} = 48000\text{руб}$.	48000
			Мусорный контейнер 0,75м ³ с крышкой, (2шт.): $2 * 6000\text{руб.}/\text{шт.} = 12000\text{руб}$	12000
			Туалет деревянный (2шт.): $2 * 16\,500\text{руб} = 33000\text{руб}$.	33000
			Информационный щит 1,5м*1м + печать (3 шт.): Печать: $3 * 1100\text{руб}/\text{шт.} = 3300\text{руб}$; `Стенд: $3 * 3700 = 11100\text{руб}$.	14400
			Информационные таблички (аншлаги): (мат: дерево, гвозди) 50см*1м, (6шт.): $6 * 4500 = 27000\text{руб}$.	27000
			Указатели направлений (мат: дерево, гвозди) 0,4м*1,5м: $20\text{шт} * 800 = 16000\text{руб}$.	16000
2	Дорожные работы	43500	Услуги автогрейдера: 5 часов*6500/час=32500 руб.	32500
			Гравий для отсыпки дорожек: $9\text{м}^3 * 1220\text{руб}/\text{м}^3 = 11000\text{р}$.	11000
3	Услуги по санитарной очистке экотропы	89800	Услуги по вывозу мусора с 2-х площадок: $4\text{мес} * 1600\text{руб}/\text{мес} * 2 = 12800\text{руб}$. Обработка тер-ии от клещей: $110\text{сот} * 700\text{р}/\text{сот} = 77000\text{руб}$	89800
4	Обустройство автостоянки	240000	Обустройство автостоянки 240м ² (15м*16м). Асфальт: 1000руб за 1м ² . $15 * 16 * 1000 = 240000\text{руб}$.	240000
		586100		586100

Примеры обустройства на тропах НП Нечкинский



Выводы

- 1) Изучены виды экологических троп и необходимые условия для их создания;
- 2) Изучена и охарактеризована территория для проектируемой тропы;
- 3) Разработан маршрут экологической тропы ;
- 4) Организовано информационное обеспечение маршрута;
- 5) Рассчитана стоимость предлагаемых мероприятий, которая составляет 586100 руб.

Благодарю за внимание !