

Название команды – «Звери».

Девиз команды – «Мы достойны будущего»

	ФИО: Могутова Ольга Андреевна
	Число, месяц, год рождения: 24.07.1999
	Образование: обучающаяся ГАПОУ АО «ВСТ»
	Ученая степень, звание: нет
	Трудовая деятельность: нет
	Общественная деятельность: волонтер
	Опыт туристической деятельности: участник научноэкологического студенческого общества
	Государственные и ведомственные награды: нет
О себе: занимаюсь танцами, вокалом, рисую	

	ФИО: Диброва Екатерина Александровна
	Число, месяц, год рождения: 21.05.1998
	Образование: обучающаяся ГАПОУ АО «ВСТ»
	Ученая степень, звание: нет
	Трудовая деятельность: нет
	Общественная деятельность: волонтер
	Опыт туристической деятельности: участник научноэкологического студенческого общества, участник НЭСО
	Государственные и ведомственные награды: нет
О себе: читаю, вязание	

	ФИО: Волкова Татьяна Алексеевна
	Число, месяц, год рождения: 12.09.1999
	Образование: обучающаяся ГАПОУ АО «ВСТ»
	Ученая степень, звание: нет
	Трудовая деятельность: нет
	Общественная деятельность: волонтер
	Опыт туристической деятельности: участник научноэкологического студенческого общества
	Государственные и ведомственные награды: нет
О себе:	

	ФИО: Хухрина Мария Сергеевна
	Число, месяц, год рождения: 28.09.1998
	Образование: обучающаяся ГАПОУ АО «ВСТ»
	Ученая степень, звание: нет
	Трудовая деятельность: нет
	Общественная деятельность: волонтер
	Опыт туристической деятельности: участник научноэкологического студенческого общества
	Государственные и ведомственные награды: нет
О себе: музыка	

	ФИО: Кононов Максим Алексеевич
	Число, месяц, год рождения: 02.07.2000
	Образование: обучающийся ГАПОУ АО «ВСТ»
	Ученая степень, звание: нет
	Трудовая деятельность: нет
	Общественная деятельность: волонтер
	Опыт туристической деятельности: участник научноэкологического студенческого общества
	Государственные и ведомственные награды: нет
О себе:	

	ФИО: Баркшина Виктория Андреевна
	Число, месяц, год рождения: 09.05.2000
	Образование: обучающаяся ГАПОУ АО «ВСТ»
	Ученая степень, звание: нет
	Трудовая деятельность: нет
	Общественная деятельность: волонтер
	Опыт туристической деятельности: участник научноэкологического студенческого общества
	Государственные и ведомственные награды: нет
О себе:	

	ФИО: Мельникова Арина Дмитриевна
	Число, месяц, год рождения: 31.12.1998
	Образование: обучающаяся ГАПОУ АО «ВСТ»
	Ученая степень, звание: нет
	Трудовая деятельность: нет
	Общественная деятельность: волонтер
	Опыт туристической деятельности: участник научноэкологического студенческого общества
	Государственные и ведомственные награды: нет
О себе: музыка	

Организационный план мероприятий в рамках Всероссийского конкурса  
«Зеленый маршрут»

Название мероприятия	дата	описание	Место проведения
Всероссийский субботник	14 июля 2018 г	вывоз или ликвидации на месте мусора (хвороста и других порубочных остатков, разделанной древесины), бурелома, антропогенного мусора	д. Низовье Вельского района
Уход за подростом и подростом . Лечение деревьев.	15 июля 2018 г	вырубка сухостойных кустарников, обрубка веток, нависших над тропой во избежание травм (может хлестнуть по лицу)	д. Низовье Вельского района
Устройство мостика	16-17 июля 2018 г	Устройство мостика	д. Низовье Вельского района
Установка информационных стенов	16 июля 2018 г	Правила поведения на тропе: 1. Умей вести себя в лесу, на прогулке, за городом: не кричи, не пугай диких животных. Они любят добрых людей. 2. Не рви цветы, за тобой пройдут сотни людей, и им тоже будет приятно видеть цветы. 3. Не ломай зря деревья, не делай на них вырезки. От этого они сохнут и погибают. 4. Не лови ради забавы бабочек, муравьев и других животных. 5. Не сори в лесу. Убирай за собой мусор и стеклянную посуду. Пожар в лесу может возникнуть от брошенной стекляшки.	д. Низовье Вельского района
Проведение экскурсии	17 июля 2018 г	Сочетание активного отдыха посетителей экологической тропы в природной обстановке с расширением их кругозора, изучение флоры и фауны района. Экотропа «Низовье» проходит через речку Печеньга, пересекает небольшое болото, на территории находится токовище глухарей, растут редкие растения (папоротник, болиголов, верес, валерьяна), занесенные в Красную книгу. В ходе экскурсии посетители смогут также наблюдать влияние антропогенного фактора на флору и фауну лесного массива в данном районе	д. Низовье Вельского района

Описание выбранного экологического маршрута

маршрут	название	протя- женн ость	Историческая значимость экологического маршрута	Экологическая обстановка на маршруте
<p>Экологическая тропа</p> <p><i>Краткое описание линии маршрута:</i></p> <p><i>Вид:</i> кольцевая <i>Тип:</i> учебная экологическая тропа <i>Способ передвижения:</i> пеший <i>Средняя продолжительность посещения:</i> 2 дня (с ночевкой) <i>Сезонность:</i> круглогодично</p> <p>Проходит по территории бывшего Низовского лесопункта, пересекает просеку, реку Печеньга со старой мельницей, токовище глухарей.</p>	Низовье	2 км	<p>На р. Печеньга был Низовский лесопункт и два жилых поселка, которые в шутку называли - Белый и Красный. Кроме того, в районе р. Печеньга химлесхоз гнал живицу, там же располагались польские котлы [смолокурные печи промышленного производства - Г.В.], в 4-5 км от Подгородья (респондент Андреева В.Е., 1937 г. р., л. 4-5). Недалеко от д. Низовье в 1930-е годы работала лесхимартель, а также построены польские котлы для выкурки смолы. Лес заготавливали вручную, был молевой сплав. В 9 км от Низовья был поселок Красное. Лес вырубил и Печеньгу закрыли. На Красном поселке до 1990-х гг. жили люди - бывшие заключенные (респондент Неустроев Н.П., 1922 г. р., л. 5-7 об.). До революции было 4 мельницы на Печеньге, они были частные. В годы коллективизации на Печеньге был пековаренный завод. Мельницы нарушились после войны. На Печеньге стояли польские котлы, в печь помещалось 15 кубов леса. Лесохимическое производство было еще в 1980-е годы (респондент Неустроев В.А., 1911 г. р., л. 17-19).</p> <p><i>Основание: ВКМ н.-всп. ф. 1719. Книга рассказов историко-бытовой экспедиции в Низовскую сельскую администрацию Веревкиной Г.А. и Цапдиной Т.Н. с 1 по 5 июля 2002 г.</i></p>	<p>Согласно шкале рекреационной деградации лесной среды на экологической тропе экоторопа «Низовье» имеет 2 стадию деградации. Незначительное изменение лесной среды и ухудшение роста и развития деревьев и кустарников на экологической тропе или маршруте, единичные их механические повреждения, подрост (разновозрастный) и подлесок жизнеспособные, средней густоты; имеют до 20% поврежденных и усохших экземпляров. Проективное покрытие мхов до 20%. травяного покрова – до 50% (из них 1/10-луговой), нарушение подстилки незначительное, почва и подстилка слегка уплотнены, слегка нарушены, отдельные корни деревьев обнажены, вытоптано до минеральной части почвы до 5% площади. Требуется незначительное регулирование рекреации.</p>



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

государственное автономное профессиональное образовательное учреждение

Архангельской области

«Вельский сельскохозяйственный техникум имени Г. И. Шибанова»

(ГАПОУ АО «ВСТ»)

КОМПЛЕКСНЫЙ ПРОЕКТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ТРОПЫ «НИЗОВЬЕ»

Вельск



## Концепция экотропы.

### Краткое описание линии маршрута:

**Вид:** кольцевая

**Тип:** учебная экологическая тропа

**Протяженность:** 2 км

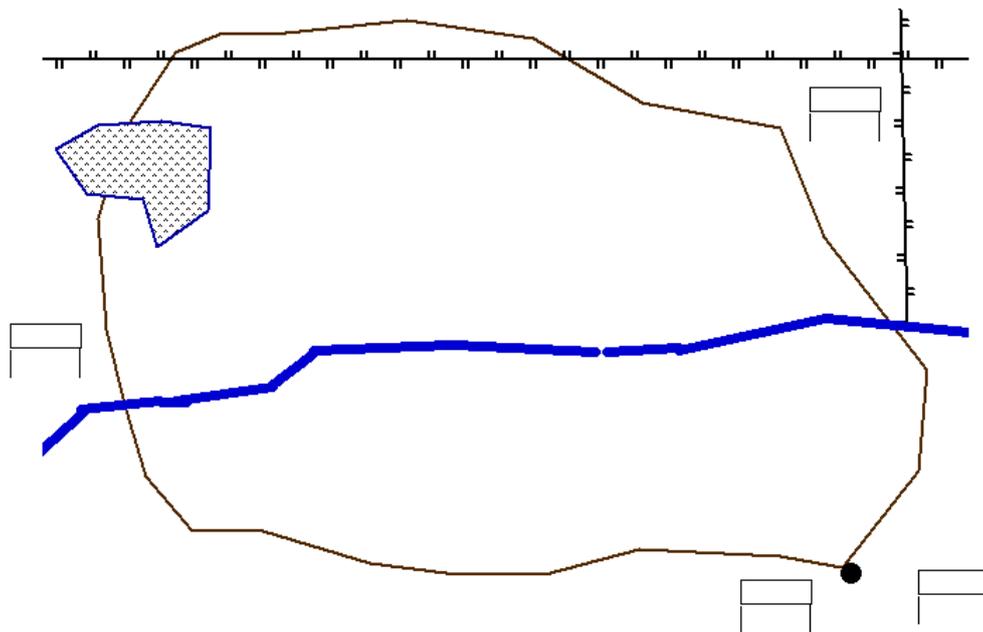
**Способ передвижения:** пеший

**Средняя продолжительность посещения:** 2 дня (с ночевкой)

**Сезонность:** круглогодично

**Целевые группы посетителей:** студенты и преподаватели ГОУ СПО АО «Вельский сельскохозяйственный техникум»

### маршрут экотропы



условные обозначения:

река



информационные аншлаги

тропа



просека

болото



вход

**Основная идея:** экологическое обучение и воспитание подрастающего поколения, охрана природы.

**Цели:**

*Эколого-просветительская:*

- сочетание активного отдыха посетителей экологической тропы в природной обстановке с расширением их кругозора;
- формирование экологической культуры – как части общей культуры взаимоотношений между людьми и между человеком и природой.

*Природоохранная:*

- приведение в порядок территории, информирование посетителей природной территории о правилах поведения на природе.

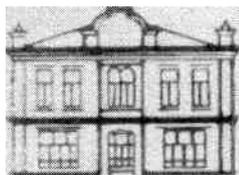
*Научно-исследовательская:*

- изучение влияния хозяйственной деятельности человека на природу, разработка мероприятий по снижению антропогенного воздействия
- изучение флоры и фауны района.

**Задачи:**

- Привлечь студентов к организации экотропы;
- Изучить историко-краеведческий материал данной территории;
- Вести дневник наблюдений;
- Создать информационные аншлаги;
- Изучить влияние автодороги М-8 (Москва – Архангельск) и линии электропередач на экологическую ситуацию в данном районе;
- Изучить влияние антропогенного фактора на флору и фауну лесного массива в данном районе.
- Оборудовать места отдыха.

УПРАВЛЕНИЕ КУЛЬТУРЫ, СПОРТА, ТУРИЗМА И ПО ДЕЛАМ МОЛОДЕЖИ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВЕЛЬСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН»



Муниципальное учреждение культуры  
«ВЕЛЬСКИЙ РАЙОННЫЙ КРАЕВЕДЧЕСКИЙ МУЗЕЙ  
ИМЕНИ В. Ф. КУЛАКОВА»

Пл. Ленина, д. 39, Вельск, Архангельская область, Россия,  
165150. Тел.: (81836) 6-40-97, 6-30-66. Факс: (81836) 6-40-97  
E-mail: vel-museum@yandex.ru  
Исх. №202 от 02.11.2010 г.

**Исторические сведения о местности, прилегающей к р. Печеньга МО «Низовское»  
Вельского района**

На р. Печеньга был Низовский лесопункт и два жилых поселка, которые в шутку называли - Белый и Красный. В 1958 г. лесопункт с Печеньги перевезли в д. Подгородье, в том числе и жилые дома. Кроме того, в районе р. Печеньга химлесхоз гнал живицу, там же располагались польские котлы [смолокуренные печи промышленного производства - Г.В.], в 4-5 км от Подгородья (респондент Андреева В.Е., 1937 г. р., л. 4-5).

Недалеко от д. Низовье в 1930-е годы работала лесхимартель, а также построены польские котлы для выкурки смолы. Смолу отправляли на Аргуновский завод. Низовский лесопункт образовался в 1938 году. В 4 км от д. Низовье был построен поселок Печеньга. Лес заготавливали вручную, был молевой сплав. В 9 км от Низовья был поселок Красное. Лес вырубил и Печеньгу закрыли. На Красном поселке до 1990-х гг. жили люди - бывшие заключенные (респондент Неустроев Н.П., 1922 г. р., л. 5-7 об.).

На Печеньге был лесопункт. В бараках жили одиночки. Пекарня была, столовая, магазин. Жилых домов отдельных не было. Начальником был Николай Прохорович Неустроев. До 1957 г. жили на Печеньге. За Низовьем был поселок Красный, там был и садик. С Печеньги ходили в школу в Климушино. В 1950-е годы появилось радио, электричества не было. Переселились в Подгородье постепенно. С Печеньги был перевезен клуб, барак. Кладбища там не было, возили на кладбище в Климушино (респондент Шестакова А.М., 1930 г. р., л. 10-10 об.).

До революции было 4 мельницы на Печеньге, они были частные. В годы коллективизации на Печеньге был пековаренный завод. Мельницы нарушились после войны. На Печеньге стояли польские котлы, в печь помещалось 15 кубов леса. Лесохимическое производство было еще в 1980-е годы (респондент Неустроев В.А., 1911 г. р., л. 17-19).

*Основание:* ВКМ н.-всп. ф. 1719. Книга рассказов историко-бытовой экспедиции в Низовскую сельскую администрацию Веревкиной Г.А. и Цаплиной Т.Н. с 1 по 5 июля 2002 г.

Составила директор музея -

Г. А. Веревкина

## **Основные темы информационного насыщения:**

*Входной стенд* – «*Экологическая тропа «Низовье»*. Содержит общую информацию о форме и длине маршрута, об основных природных и культурных достопримечательностях и правилах поведения на тропе.

*«Новости экотропы»*: информация, касающаяся данного сезона, сведения о наличии особых сложностей в прохождении маршрута (сырые места, крутые склоны), предупреждения о пригодности или непригодности воды в роднике для питья, о том, есть ли в это время года клещи, много ли комаров и других насекомых и т.д.

*Информационные анилаги*, предупреждающие негативное влияние человека на флору и фауну данного лесного массива.

## **Правила посещения:**

1. Продвижение по маршруту под руководством проводника, знакомого с местностью.
2. Проведение инструктажа о технике безопасности.
3. Знакомство с правилами поведения на природе.
4. Принятие мер против нарушения правил охраны природы.

## Оценка современного состояния экотропы.

### ШКАЛА РЕКРЕАЦИОННОЙ ДЕГРАДАЦИИ ЛЕСНОЙ СРЕДЫ<sup>1</sup> НА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ТРОПЕ

Стадия деградации	Характеристика
1	Признаков нарушения лесной среды на экологической тропе или маршруте нет, рост и развитие деревьев и кустарников нормальные, механические их повреждения отсутствуют, подрост (разновозрастный) и подлесок жизнеспособные, моховой и травяной покров характерные для данного типа леса видов, подстилка (пружинящая) не нарушена. Регулирование рекреации не требуется.
2	Незначительное изменение лесной среды и ухудшение роста и развития деревьев и кустарников на экологической тропе или маршруте, единичные их механические повреждения, подрост (разновозрастный) и подлесок жизнеспособные, средней густоты; имеют до 20% поврежденных и усохших экземпляров. Проективное покрытие мхов до 20%. травяного покрова – до 50% (из них 1/10-луговой), нарушение подстилки незначительное, почва и подстилка слегка уплотнены, слегка нарушены, отдельные корни деревьев обнажены, вытоптано до минеральной части почвы до 5% площади. Требуется незначительное регулирование рекреации.
3	Значительное изменение лесной среды на экологической тропе или маршруте, рост и развитие деревьев ослабленные, до 10% стволов с механическими повреждениями, подрост (однообразный) и подлесок угнетены, средней густоты или редкий, 21–50% поврежденных и усохших экземпляров. Мхи встречаются только у стволов деревьев, проективное их покрытие 5–10%, травяного покрова 60–70% (из них до 2/10 луговой), появляются сорняки, подстилка и почва значительно уплотнены, довольно много обнаженных корней деревьев, вытоптано до минеральной части почвы 6–40% площади. Требуется значительное регулирование рекреации.
4	Лесная среда сильно нарушена на экологической тропе или маршруте, древостой куртинно-лугового типа, деревья значительно угнетены, 11–20% стволов с механическими повреждениями, подрост и подлесок нежизнеспособный (сохранился преимущественно в куртинах), редкий или отсутствует, поврежденных и усохших экземпляров более 50%. Мхи отсутствуют, проективное покрытие травяного покрова 40% (из них 1/2 луговой и сорняки). Много обнаженных корней деревьев, подстилка на открытых местах отсутствует, вытоптано до минеральной части почвы 41–60% площади. Требуется строгий режим посещения.
5	Лесная среда деградирована на экологической тропе или маршруте, древостой изрежен, куртинно-лугового типа, деревья сильно ослаблены или усыхают, более 20% с механическими повреждениями, подрост, подлесок, мхи, подстилка отсутствуют, проективное покрытие травяного покрова до 10% (3/4 луговой и сорняки), корни большинства деревьев обнажены и повреждены, вытоптано до минеральной части почвы более, 60% площади. Рекреация не допускается.

Согласно шкале рекреационной деградации лесной среды на экологической тропе экотропа «Низовье» имеет 2 стадию деградации.

<sup>1</sup> по материалам Парколесоустроительной экспедиции Федеральной службы лесного хозяйства России, Москва, 1994 г.

## Рабочий проект обустройства трассы экотропы

1. Определение объема захламленности, бурелома, антропогенного мусора
2. Определение порядка вывозки или ликвидации на месте мусора (места сжигания хвороста и других порубочных остатков, места складирования разделанной древесины).
3. Уход за подростом и подлеском - вырубка сухостойных кустарников, обрубка веток, нависших над тропой во избежание травм (может хлестнуть по лицу)
4. Устройство мостика.
5. Лечение деревьев.
6. Организация места отдыха.
7. Установка информационных аншлагов.

### Информационные материалы на маршруте экотропы.

Ворота:

**«Экологическая тропа «Низовье»**

**Вид:** линейная (кольцевая, полукольцевая, радиальная)

**Тип:** учебная экологическая тропа

**Протяженность:** 2 км

#### Правила поведения на тропе:

1. Умей вести себя в лесу, на прогулке, за городом: не кричи, не пугай диких животных. Они любят добрых людей.
2. Не рви цветы, за тобой пройдут сотни людей, и им тоже будет приятно видеть цветы.
3. Не ломай зря деревья, не делай на них вырезки. От этого они сохнут и погибают.
4. Не лови ради забавы бабочек, муравьев и других животных.
5. Не сори в лесу. Убирай за собой мусор и стеклянную посуду. Пожар в лесу может возникнуть от брошенной стекляшки.

#### «Новости экотропы»

Экотропа «Низовье» проходит через речку Печеньга, пересекает небольшое болото, на территории находится токовище глухарей, растут редкие растения (папоротник, болиголов, верес, валерьяна), занесенные в Красную книгу.

#### Примерные информационные аншлаги:



##### Не оставляй мусор в лесу

Вы в поход пришли, ребята...  
Отдохнуть, конечно, надо:  
Поиграть и порезвиться,  
И наестся, и напиток...  
Но вокруг остались банки,  
Целлофан, железки, склянки...

Оставлять их здесь нельзя!  
Не поленимся, друзья:  
Мусор тут, в лесу, чужой,  
Заберём его с собой!



##### Не шумите в лесу

У леса музыка своя...  
Её послушайте друзья!  
Вот птички трели раздались,  
Вот белка скачет вверх и вниз,  
А вот кузнечик затрещал,  
По ветке дятел застучал...

Как много звуков тут и там!  
В лесу не нужен шум и гам:  
Нельзя шуметь, галдеть,  
Кричать  
И громко музыку включать!

### Не рвите полевые цветы

Цветы украшают луга и леса  
Но это не только природы краса-  
В них пчёлы находят целительный дар,  
И бабочки пьют из них сладкий нектар.

Не надо, друзья, их бессмысленно рвать,  
Не надо букеты из них составлять...

Завянут букеты...Погибнут цветы...  
И больше не будет такой красоты!



### Не обижай лесных насекомых

В лесу летают мотыльки,  
Ползут козявки и жуки...  
Природа мать им жизнь дала.  
У них у всех свои дела.

Ты их увидишь на пути –  
Не обижай, а отойди !  
Без насекомых лес, друг мой  
И одинокий, и пустой...



## Смета затрат на обустройство экотропы

№ п/п	Направление финансирования	Количество, ШТ	Сумма, руб.
1	Изготовление информационных аншлагов	10	10*600=6000 руб.
2	Расходы на атотранспорт		10000 руб.
3	Инструменты (топор, пила, веревка)		5000 руб
4	Пиломатериалы (доски, брус)		5000 руб.
5	Медикаменты (аптечка)	1	400 руб
6	Продукты питания	10 посещений	10*3000 руб=30000 руб
7	Канцтовары		2000 руб.
		Итого:	62400 руб.

