



# *Историко-экологическая тропа «Егошихинская»*

*Команда: Коротков Захар, Цветков Фёдор,  
Харина Мария.*

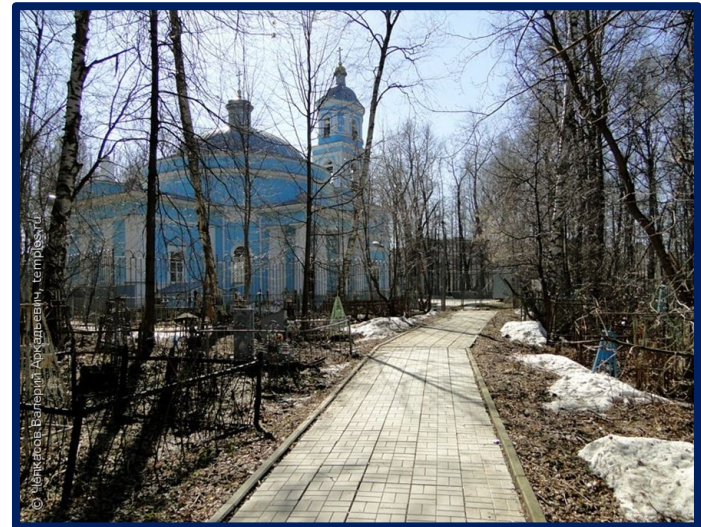
*Тьютор: Фрунзе Ольга Николаевна.*

*Детский технопарк «Кванториум-  
Фотоника»*



- 1) Организация экотропы, позволяющей посетителям сочетать активный отдых в природной обстановке с расширением их кругозора об историческом значении некрополя, природных особенностях ООПТ в центре города (просветительская цель);
- 2) Формирование экологической культуры как части общей культуры взаимоотношений между людьми и между человеком и природой (эколого-культурная цель).

Проблема – неполное использование историко-природного ресурса для культурного посещения для жителей и гостей города.



## 1) Оценка состояния территории:

- Определим информацию по свалкам для картирования;
- Оценим степень повреждения и качество размещенных аншлагов, необходимость замены или ремонта;
- Выберем и нанесём на карту места для размещения аншлагов.

2) Выбор элементов различной информации для переработки в смысловую «остановку» (этап) тропы:

- Определим объем информации и темы для аншлагов.

### 3) Разработка концепции тропы с учетом особенностей территории:

- Выберем список материальных объектов для смысловых «остановок» (этапов) тропы, определим исполнителей.

## 4) Выполнение элементов тропы в реальном масштабе:

- Приготовим материальные объекты для смысловых «остановок» (этапов) тропы.

5) Размещение элементов тропы на территории историко-экологической тропы «Егошихинская»:

- Разместим объекты на территории.



## 6) Создание экскурсии:

- Определим и подготовим экскурсовода(ов)

7) Размещение информации по экотропе в сети интернет на сайтах ответственных за территорию ООПТ:

- Дополним информацию по экотропам города Пермь новой историко-экологической тропой «Егошихинской».

## 8) Открытие экотропы:

- Расположим на тропе все объекты, будем принимать заявки на экскурсии. Все заинтересованные жители и гости Перми могут узнать об экотропе из интернет-источника «Пермь Великая».

## 9) Подготовка отчетности по реализации средств на реализацию проекта:

- Отчитаемся о реализации средств гранта.

- 10) Подготовка к докладу и участие с докладом на конференции «Расширяя границы»:
- Доложим результаты проекта на конференции.

В процессе разработки следующие технологии:

1. таблички с QR-кодами;
2. информационные аншлаги;
3. инсталляции.

- Разработана и согласована идея прототипа с Пермским региональным отделением общероссийской общественной организации «Центр экологической политики и культуры», разработана часть аншлагов через кодирование в виде QR-кодов.
- Создание прототипов аншлагов и картирование территории.

## Сравнение характеристик вашего продукта с аналогами

Характеристики	Своя разработка Экотропа «Егошихинская»	Конкурент № 1 (Экотропа «Липовая гора»)	Конкурент №2 (Экотропа «Terra Oecologia»)
<i>Доступность</i>	Экотропа находится в историческом центре Перми	Экотропа расположена не в центре городе	Экотропа расположена не в центре города
<i>Информационное наполнение</i>	Экотропа охватывает историю, культуру, религию, биологию, экологию и палеонтологию	Экотропа охватывает биологию и экологию	Экотропа охватывает биологию и экологию
<i>Потребители</i>	Школьники и студенты, гости города, взрослое население, прихожане	Школьники и студенты, жители близлежащих домов и районов	Школьники и студенты, жители близлежащих домов и районов
<i>Уникальность</i>	На территории ООПТ, культурно-мемориальный парк	Первая официальная экотропа Перми	ООПТ «Черняевский лес»





**Биология**



**Биология**



**Гречиха сахалинская** (*Polygonum sachalinense*). В российской природе оно встречается только на юге Сахалина.

Но оно давно введено в культуру, и прекрасно чувствует себя на российских просторах от берегов Белого моря до берегов Черного. В Сибири и средней полосе России семена не вызревают.

Это достаточно большое растение является травой, то есть надземная часть ее на зиму отмирает. Стебли у гречихи коленчатый и достаточно толстый для травы. Листья очень крупные, по форме – широко овальные, заостренные на конце.

**Применение этого замечательного растения многогранно:**

1. Декорация.
2. Это растение можно употреблять в пищу. Съедобны листья, пока они не развернулись и еще свернуты в трубочку, и молодой корень, если он легко ломается. Вкус сочных стеблей своеобразный, слегка кисловатый. Основное преимущество гречихи – ранневесенний срок ее использования, когда еще нет другой витаминной продукции с огорода. Уже в начале мая из нее можно приготовить суп, щи, компот, кисель повидло, использовать в начинках пирогов гораздо раньше ревеня и даже щавеля.
3. Замерзшие стебли можно использовать в качестве опор для гороха.







Обыкновенный соловей

Соловьи обитают в сырых кустарниковых зарослях, в долинах рек. Гнёзда стоят на земле или очень низко в кустах. В кладке соловья обычно 4—6 зеленоватых или голубоватых яиц с пятнами.

Соловьи питаются пауками, насекомыми, червями, ягодами.

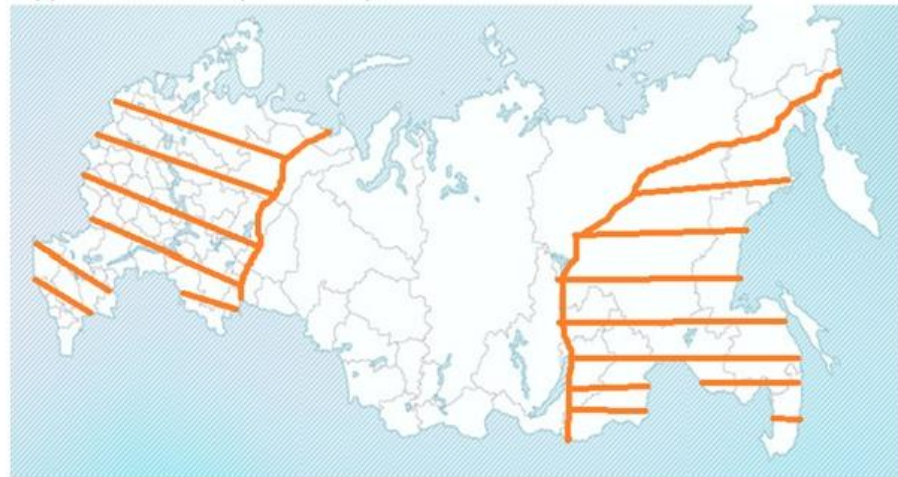


Яйца соловьев

Соловьи - род птиц из отряда воробьинообразных.

Соловей – это перелетная птица. Время прилета соловья – вторая половина мая – начало июня.

Наиболее известен обыкновенный соловей (*Luscinia luscinia*) — птица с длиной тела около 17 см, имеющая длинные ноги, большие темные глаза, буроватое оперение и рыжеватый хвост.



Распространение соловьев в России (закрашенное)

Фразеологизмы с соловьем:

- Курский соловей – отличный певец.
- Перелётный соловей: то на сосну, то на ель - о непостоянном человеке.
- Соловьи в кармане свищут - о бедном, неимущем человеке.
- Соловья баснями не кормят – о том, что сначала надо поесть, а затем уже беседу разводить.



**Биология**



**История**





**Тополь** - листопадное быстрорастущее дерево семейства Ивовые. Лес с преобладанием тополей называют тополёвником. Тополя произрастают в умеренных регионах северного полушария. Тополя требовательны к богатству и аэрации почвы, однако выдерживают заболачивания.

#### **Описание**

Тополя – это крупные деревья высотой 40—45 м (до 60 м) и диаметром ствола более 1 метра.

Быстрый рост тополей продолжается до 40—60 лет, после чего замедляется. Некоторые виды доживают до 120—150 лет, но обычно растения рано поражаются различными грибковыми заболеваниями. В основном тополя живут до 60-80 лет.

Корневая система сильная, но большей частью поверхностная, уходящая далеко за пределы проекции кроны.



*Семена тополя*

#### **Применение:**

- Древесина у тополей лёгкая, белая, мягкая, хорошо обрабатывается и используется очень широко в технических целях: как сырьё для бумаги, для получения искусственного шёлка, изготовления спичечной соломки, фанеры, простой мебели, пиломатериалов.
- Из почек получают фиолетовую краску, из листьев — жёлтую.
- Побеги с листьями служат веточным кормом для скота.
- За вегетационный период 15-летний тополь испаряет 82 м<sup>3</sup> воды, что позволяет использовать его в агролесомелиорации (совокупность лесохозяйственных мероприятий, направленных на улучшение почвенно-гидрологических и климатических условий местности, делающих её более благоприятной для ведения сельского хозяйства).

**Егошихинское кладбище** расположено в Свердловском районе города Перми, микрорайон Разгуляй, ограничено Северной дамбой, улицей Тихой, рекой Егошихой и ручьём Стикс. Самое старое захоронение датируется 1783 годом.



Площадь кладбища - 29,6 га. Территория Егошихинского кладбища подразделяется на 7 частей:

1. Военное кладбище
2. Православное (старое) кладбище
3. Православное (новое) кладбище
4. Иудейское кладбище
5. Мусульманское кладбище
6. Католическое (польское) кладбище
7. Лютеранское (немецкое) кладбище





**История**



**История**

Такое название ручей получил официально в конце XVIII или начале XIX века (есть на плане Перми 1823 года) по названию реки Стикс из древнегреческой мифологии, так как он отделял город от основанного в то время Егошихинского кладбища. На утверждённом 16 января 1784 года плане Перми обозначен как «проток Ключевой». По мнению краеведов, название Стикс могло появиться в просвещённой среде преподавателей местной цифирной школы.



**Стикс** - В древнегреческой мифологии - олицетворение первобытного ужаса и мрака, из которых возникли первые живые существа, и персонификация так называемой реки смерти. Выражение «ахиллесова пята» прямым образом связано с этой рекой. Мать Ахилла Фетида окунула сына в воды Стикса, благодаря чему герой стал непобедимым. И лишь «пята», за которую держала его мать, осталась уязвимой.





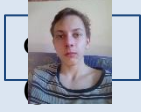
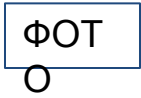
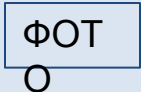
Наверное, самый знаменитый объект на Егошихинском кладбище — «Могила проклятой дочери». Пересказывать истории, которыми обросла эта могила, как-то пошло — это ведь один из самых популярных объектов городских легенд наряду с «Домом с кикиморой» или «Пермским метро». Если совсем коротко, то самая распространённая легенда повествует о пермском исправнике Девеллии, который умудрился переспать с собственной матерью, спустя много лет переспать с девушкой, которая оказалась его сестрой и одновременно дочерью, родить от неё ребёнка, через шесть лет узнать об их кровном родстве, двинуться умом (ну тут любой бы двинулся), выгнать ни в чём не повинного шестилетнего ребёнка на мороз и погубить, установить на его могиле дикое надгробие с уроборосом, прилюдно проклясть и ребёнка, и надгробие, а потом покончить с собой. В общем, не легенда, а смесь из нелепостей, трагедий, безумия и идиотизма. По возможности не будьте такими, как исправник Девеллий.



Эта жутковатая могила находится недалеко от главного входа — если идти по аллее от памятника Скорбящей матери и миновать Памятник жертвам политических репрессий, вы непременно её увидите. Полоумный Девеллий вообще хотел, чтобы надгробие располагалось посреди пешеходной дороги и со временем стёрлось под каблуками прохожих, но не сложилось — могила расположена на газоне за оградой Церкви Успения Пресвятой Богородицы.



# КОМАНДА

	<b>ФИО</b>	<b>Роль в проекте</b>	<b>Образование и опыт</b>
	<i>Дедюкина София Кирилловна</i>	Капитан проекта	-
	<i>Абакшин Василий Сергеевич</i>	Исполнитель	-
	<i>Коротков Захар Валерьевич</i>	Исполнитель	-
			
			

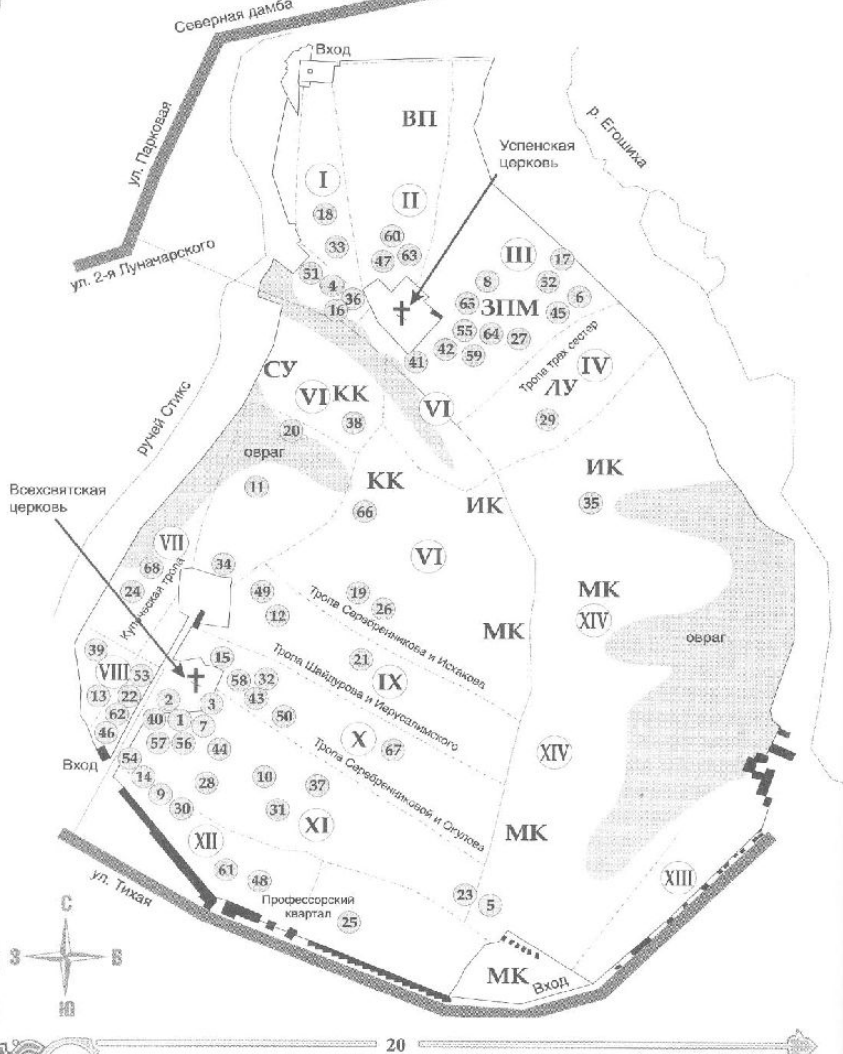
Опыт команды в выполнении НИОКР и коммерциализации инновационной продукции

Если есть



## ЕГОШИХИНСКОЕ ПЛАН КЛАДБИЩА

Датируется второй половиной XVIII века – 1962 г.  
(последнее захоронение)  
Кладбище, закрытое для захоронений и подзахоронений



## Схема-путеводитель Егошихинского некрополя



# Спасибо за внимание

*Фамилия Имя*

*Контакты*