



Создание экокомплекса для привлечения внимания к реке Егос

*Автор : ДAUDРИХ Владислав Александрович,
Научный руководитель: Коноплева Валентина Ефимовна
Прокопьевск Кемеровская область
2020*

Цель и задачи проекта

- Цель: создание проекта экологического комплекса для привлечения внимания к сохранению реки Егос, повышения экологической культуры школьников и жителей города.
 - Задачи:
 - 1) изучить особенности ландшафта, выделить актуальность, провести исследование реки Егос,
 - 2) провести мероприятия для отчистки территории от мусора,
 - 3) создать макет и стендовую презентацию экокомплекса.

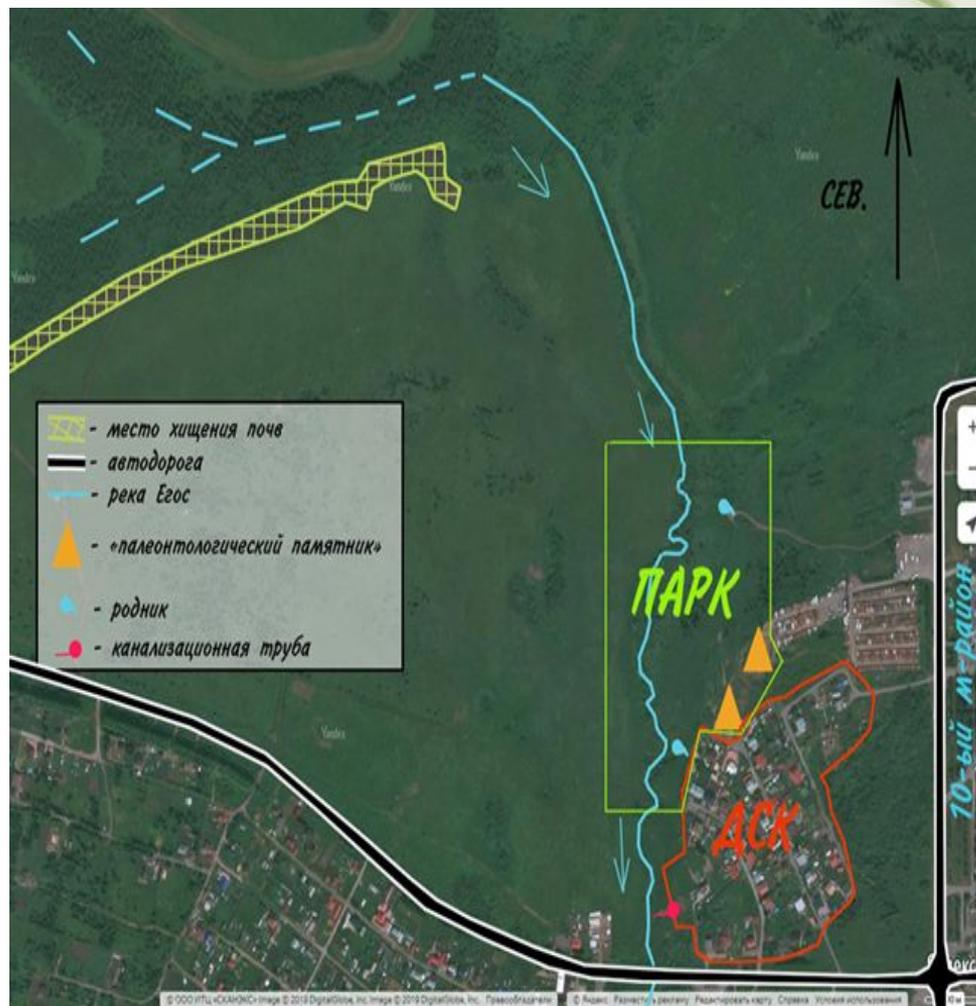
Актуальность

По итогам исследования экологического состояния реки Егос мы пришли к выводу, что река сильно органически загрязнена канализационными стоками из пос. ДСК, но река считается чистой на большом участке до источника загрязнения. Мы решили создать на этой территории экокомплекс который привлечет внимание к проблеме загрязнения реки.



Факторы размещения

- 1) Река с чистой водой
- 2) Близость к спальному району города и школе
- 3) Наличие двух родников с чистой водой
- 4) Палеонтологический памятник природы
- 5) Низкий уровень экологической культуры среди школьников



Результаты исследования реки

Нами была изучена река Егос различными методами: метод биоиндикации, органолептический, рентгенографии, автография на фотобумаге, гидробиологический анализ, наблюдения, эксперимент, описание, сравнение, лабораторное исследование, синтез и анализ.

Результаты исследования: река Егос является чистой до пересечения её с поселком ДСК. Анализы проб грязной воды показали сильное биогенное загрязнение, в донном слое реки прослеживаются следы деятельности ТЭЦ. Вода в питающих родниках на участке проекта считается чистой.



Макет экокомплекса имени В. И.Яворского



Начальный
вариант

Конечный
вариант



Палеонтологический памятник

Палеонтологический памятник природы – уникальное место нахождения остатков животной морской фауны ордовикско-силурийского периода.



Описание памятника

- 1) **Геологическая характеристика:** палеонтологический памятник природы геологического разреза фаунистически охарактеризованных отложений керлегешского горизонта живетского яруса среднего отдела девонской системы.
- 2) **Местонахождение** на левом берегу верхнего течения р. Егоса у высоты 426,4 м. (северо-западная окраина г. Прокопьевска, в 2-х км к юго-западу от школы № 45)
- 3) **Тип памятника** фаунистически охарактеризованные отложения
- 4) **Краткая характеристика** памятника толща керлешешско-сафоновских отложений общей мощностью 200м. Ископаемая фауна этой толщи обильна и разнообразна (брахиоподы, табуляты, ругозы, трилобиты, морские лилии) встречаются представители ортостратиграфических групп.
- 5) **Предполагаемый уровень значимости** памятника по геологическим критериям. Научная ценность данного разреза в том, что он позволяет послойно изучить переходные керлегешско-сафоновские отложения, что не вызывает сомнений по характеристике ученых-палеонтологов Новосибирска и Томска.
- 6) Представляет памятник, помимо сугубо научного **значения**, просветлительно-познавательную, эстетическую, рекреационную или еще какую-либо ценность. В силу территориальной близости разреза к маршрутным линиям городского транспорта г. Прокопьевска, он может использоваться в качестве базового объекта учебно-научных экскурсий школьников, полевых практик

Концепция экокомплекса

В парковой долине будут расставлены баннеры с агитирующими к защите окружающей среде плакатами. Она будет разбита на секции: палеонтология, художественная мастерская, экология, родник, туризм, тропа здоровья. Невзирая на специфику секций, население сможет заниматься и прогулками по данным местам.

- На секции палеонтология посетители смогут провести раскопки. Так же здесь будет установлена беседка, в которой будут проводиться открытые уроки палеонтологии по найденным находкам.
- На секции художественная мастерская могут проводиться уроки изобразительного искусства в природе. Подобные занятия благоприятно сказываются на психологическом состоянии человека, развивают его творческие навыки и прививают ему любовь к природе.
- На секции экология будут проводиться занятия кружка юных натуралистов, организованного на базе школы №45, где будут рассказывать о том, как сберечь природу. Школьники смогут повысить свой уровень экологической культуры.

Концепция экокомплекса

- На секции “Родник” уже установлен родник с питьевой водой “Кристалл”.
- На секции туризм дети смогут обучаться туристическим нормативам: получают навыки разжигания костра, вязания узлов, ориентирования, установки палатки... Все это может пригодиться в жизни.
- На секции «тропа здоровья» будут установлены объекты для массажа стоп, которые благоприятно влияют на здоровье человека.
- Таким образом экокомплекс “Парковая долина имени В.А. Яворского” может внести серьёзный вклад в развитие экологической культуры города Прокопьевска и стать местом для воспитания подрастающего поколения.

Этапы создания

1. Изучение местности на пути к палеонтологическому памятнику,
разработка маршрута экологической тропы на бумаге.
2. Очистка территории экологической тропы силами учащихся, родителей и учителей школы.
3. Разработка и установка агитационных аншлагов по маршруту экотропы.
4. Проведение акции – десанта «Малым рекам - большая жизнь».
5. Посадка деревьев и кустарников по опустевшим участкам Берега реки Егос.
6. Благоустройство родника.
7. Изготовление макета дальнейшего благоустройства экологической тропы на уроках технологии.
8. Разработка экскурсионной программы-квеста по маршруту экологической тропы «Берегиня».

Плановые мероприятия

Выделим предстоящие плановые мероприятия:

1. Изготовление на уроках технологии предметов для облагораживания экотропы (лавочки, песочница, аншлаги).
2. Привлечение бизнес-партнеров реализации проекта.
3. Создание клуба «выходной день».
4. Организация туристических экскурсий и маршрутов по местам экотропы с целью привлечения внимания к сохранению культурного наследия нашего города.
5. Ежегодный мониторинг экологического состояние участка реки Егос. Проведение ежегодных акций «Малым рекам - большая жизнь».
6. Создание в окрестностях школы по маршруту тропы «Берегиня» экологического парка.
7. Создание медиacentра, разработка виртуальных экскурсий по местам экотропы.
8. Лабораторные исследования.
9. Выступления с докладами определенных тем в научно-практических конференциях городского, регионального, Всероссийского и Международного уровней.

Силами нашей школы начата работа по облагораживанию данной территории.





Здесь перед нами - природный макет,
Где изумрудный господствует цвет!

Какая здесь река течет, вот вопрос?

Да, это приток Чумыша - наш Егос!



Его берега жарками одеты -
Когда расцветает сибирское лето!
« Кристальный родник нас прохладой манит,



а
а!

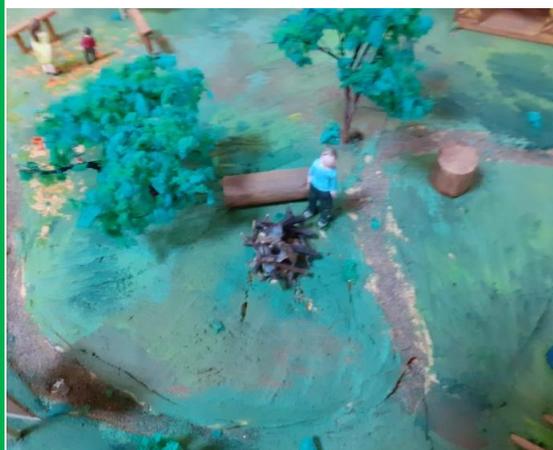


Здесь юный художник другим не в пример,
Расположился на экопланер.

Здоровья тропа вдоль реки
пролегает-
Егос через мост перейти
предлагает.

На склоне оврага гнездятся
СТРИЖИ,
И над волнами творят виражи!

Палеонтологический стоит
монумент,
Беседка для дела и сказок, легенд!



ИТ

СО

(Е