

Министерство образования и науки Российской Федерации
Управление образования и науки Ленинградской области

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение
«Назиевская средняя общеобразовательная школа»

*Областной этап Всероссийского конкурса исследовательских
краеведческих работ обучающихся «Отечество»*

Номинация

«Юные исследователи родного края»

Тема работы

«Каньон реки Лава»

Подготовила: Фаленкова Алиса Витальевна,
обучающаяся 7 класс МКОУ «Назиевская СОШ»
187310 ЛО Кировский район, пгт. Назия
ул. Парковая, 4
187310 ЛО Кировский район, пгт. Назия
Школьный пр., д.18, кв. 45
телефон 89046086899
falenkova.alisa@bk.ru

Руководитель: Ефимова Валентина Анатольевна
зам. директора школы по ВР,
МКОУ «Назиевская СОШ»
187310 ЛО Кировский район, пгт. Назия
ул. Парковая, 4
89110045204
nazyasch@mail.ru

пгт. Назия 2019г.

Оглавление

Введение.....	2
Методы исследования.....	3
Результаты исследований и их обсуждение.....	4
Вывод.....	9
Заключение.....	9
Список источников и использованной литературы.....	10
Приложение.....	11

Введение

Река - это история, а история человечества неразрывно связана с природой и особенно с одним из важнейших её даров - водой.

Издавна люди ценили то, что было дано природой. Прославляли своё Отечество: гордились реками, озёрами, земными недрами. Долины рек на протяжении тысячелетий были колыбелями человеческой культуры и являлись родиной многих народов. Человек пользовался реками как удобными жизненно важными путями, они поили своими водами поля и сады, давали свет и тепло. На берегах рек возникали поселения, свершались важнейшие исторические события. А что для нас значит река? Река Лава – наша малая родина. (Рис.1)

Бурлит река весною - Лава.

Мать-и-мачеха цветёт.

России здесь летела слава,
На шведа Невский шёл в поход.

На перекатах пенных грива,
Глядит на бег реки каньон.

Причёска волн в лучах красива.

Восторгом я весенним полн.

Река в кудряшках белой лентой

Поёт и манит душу вдаль.

Я восхищён, ей комплименты

Кричал, с души ушла печаль. *Анатолий Мохорев*

Эту единственную милую реку далеко не всегда найдёшь на карте, но зато на её берегах проходят мои годы детства ...

Мне интересно: какую роль река играла в жизни людей в прошлом.

Изучение природы своего края - это изучение его истории, его корней.

По этим причинам я решила исследовать состояние реки Лава поселка Назия, где проживаем, а также изучить историческую роль реки в жизни села.

Предмет исследования - участок реки Лава, протекающей по территории поселка Назия Кировского района. Он привлёк моё внимание своей уникальностью, изменчивостью, а самое главное – почти полным отсутствием информации о нём в специальной краеведческой литературе.

Цель исследовательского проекта: Изучение и развитие истории родного края на примере прошлого, настоящего и будущего памятника природы "Каньона реки Лавы.

Задачи исследовательского проекта:

1. Изучить историю значения реки по воспоминаниям старожил села, архивным документам.

Практическая значимость исследования состоит в том, что оно:

- призвано способствовать привитию любви к малой родине, ответственности за её будущее, а также изучению нового.
- может быть использовано в интересах качества эффективности экологического воспитания молодёжи.

Ежегодно на протяжении многих лет в начале учебного года старшеклассники нашей школы собираются на турслет. Рис. 2.

В этом году я стала участницей ежегодных туристических слётов команд Назиевской средней общеобразовательной школы, которые проходят в живописном месте деревни Васильково. Именно здесь находится памятник природы, истории, культуры "Каньон реки Лавы". Рис.3,4.

Он привлёк моё внимание своей уникальностью, изменчивостью, а самое главное – почти полным отсутствием информации о нём в специальной краеведческой литературе.

Это одна из самых выдающихся природных достопримечательностей Ленинградской области. На коротком участке от деревни Васильково до деревни Городище Лава прорывается через известковые породы, образуя глубокий, до 30 метров, каньон с обрывистыми, крутыми берегами.

Готовясь к туристическому слету, я узнала много из истории прошлого нашего края, страны, борьбы за русские земли с иноземными захватчиками (в лице Швеции и Польши).

Именно тогда в начале 17 века после подписания мирного договора со Швецией, северо-восточная граница русских земель прошла по реке Лава (1613-1614 гг.) Именно в эти годы возникает так называемая Лавуйская застава, упоминается с 1629 г. Здесь принимаются перебежчики, сюда были присланы орудия, введён отряд донских казаков. (20 чел.) Это было место, где происходил обмен пленными. Когда военные действия прекращались, службу несли ладожские военные казаки вплоть до Северной войны. После взятия в ходе Северной войны Нотебурга и Ниеншанца, граница отодвигается далеко на запад и потребность в укреплениях на Лаве отпадает.

Река Лава одна из наиболее интересных в географическом и геологическом отношении рек Ленинградской области. Река берёт своё начало в

торфяных болотах Нази, чем объясняется её темно-бурым цветом, а впадает в Ладожское озеро. Её длина 51 км.

У деревни Городище долина Лавы, круто поворачивая на запад, из каньона превращается в типичную равнинную речку с пологими берегами. Здесь же в деревне Городище обращает на себя внимание полукруглый валообразный холм. Старожилы называют его Петровским валом. Предполагают, что это остатки военных укреплений, сохранившихся со времен Северной войны со шведами.

В верховьях каньона обращает на себя внимание весьма хорошо сохранившийся мост с перекрытиями арочного типа, построенный из цельных хорошо обработанных, толстомерных прямоугольных плит, очевидно добытых здесь же в каньоне. **Рис. 6.**

Долина Лавы отличается многообразием растений. Словно какой – то особенный микроклимат позволяет расти здесь и процветать таким широколиственным породам деревьев, как клен, вяз и ясень. Эти деревья не свойственны нашей местности и в диком виде обыкновенно редки. Отчётливо видны различной глубины ниши, причудливые карнизы, песчаники, остатки окаменелостей морских животных.

Из 63 видов лекарственных растений, произраставших в нашей Ленинградской области, здесь нашли приют не менее половины, в том числе редко встречаемые: валериана, лапчатка прямостоящая, калган, шалфей, цикорий (золотой корешок), венерин башмачок.

Да и самые простые растения наших заливных лугов приобретают порой оригинальные формы.

Например, всем известная калужница – куриная слепота, вырастает здесь до огромных размеров.

Особенно поражает на левом склоне каньона километровая терраса, местами сплошь утопающая в жёлтом доннике. В его зарослях не умолкает пчелиный "гул" такой звучный, что заглушает стрекотание кузнечиков и рокот самой реки. Растут на террасе лесные яблони, которые содержат много

витаминов, превосходящих садовые. И повсюду стройные в рост человека - колокольчики персиколистные с крупными тычинками до 40 мм величиной.

Долина Лавы имеет два резко различных облика. В верховьях на протяжении 35 км Лава течёт в очень мелкой долине. В средней части течения, севернее железнодорожной станции Жихарево, долина Лавы превращается красивый глубоко врезаемый в берега р. Лавы каньон. Он протянулся на 7 км до Приладожской низменности, с почти вертикальными берегами от 2 до 25 м. Скалистые берега Лавы совершенно голы и лишь вверху непостижимым образом примостились деревья. По обоим берегам каньона обнажены древнейшие палеозойские горные породы, буквально переполненные хорошо сохранившимися окаменелостями редких, ныне исчезнувших морских организмов.

Проходя по береговым обрывам, поражаешься причудливой поверхности известняков. Внизу у самой воды песчаники окрашены в светло-серый цвет. Над ними лежит тонкий слой почти чёрных сланцев. Выше вновь известняки, которые являются ценным строительным материалом. Поражаешься их причудливой поверхности.

Как же образуются окаменелости и их отпечатки? Умирая, животные падают на дно реки и быстро захороняются осадками. Любой организм быстро разлагается от соприкосновения с воздухом. Но на дне моря его нет, и поэтому останки морских животных быстро не уничтожатся. Постепенно они растворяются минерализованными водами. Получаются пустые формы бывших скелетов, которые потом заполняются солями, а чаще всего углекислым кальцием, что позволяет сохранить форму погибших животных. Другими словами, окаменелости - это скелеты животных, замещённые какими-нибудь минералами или горной породой. Встречаются (и отпечатки) - следы прикосновения животного к поверхности морского дна. Получается как бы слепок его внешней формы, а иногда и внутренних органов животного. По этим "документам" далёкого прошлого учёные восстанавливают историю развития

жизни на Земле.

Кто же участвовал в создании уникального каньона реки Лава?

Возможно не только море, покрывавшее территорию Ленинградской области. Участвовали в создании уникального каньона и ледники, наплавившие со Скандинавского полуострова. Но и сама р. Лава приложила немало усилий в формировании его облика. Благодаря Лаве, в каньоне его теснине возвышаются заросли 2-хметровых папоротников - исполинов, над которыми кроны мощных древостоев образуют плотный шатёр.

Огромное внимание привлекает пещера в склонах каньона. Лавская пещера выделена в паспорте, как особо охраняемой природной территории Ленинградской области, как объект заслуживающей особой охраны. Карстовая пещера имеет форму ниши глубиной около 2 метров, переходящей в узкую щель. Вход в пещеру расположен среди мощной толщи ордовикских известняков. Они разбиты системой трещин, что подтверждает предположение о карстовом происхождении пещеры. Дно пещеры покрыто толстым слоем листьев и травы, а свод и стены покрыты капельками воды, т.е. многочисленными натёками в виде сосулек, драпировок, затейливых узоров.

Места здесь очень прекрасные. Художник Михаил Иванович Лебедев заметил: "Так как вид чрезвычайно прекрасен, то я не стал искать лучшего". "Писать здесь удобно с 9 часов утра до 7 часов вечера. "Главное, нет никаких строений". Эти живописные места художник Михаил Иванович Лебедев прославил в картине "Окрестности села Василькова". **Рис. 7.** Она занимает видное место в Третьяковской галереи.

Вода и камень классическое сочетание 2-х вечных основ. Деревья, поднимающие свои кроны к солнцу, тоже являются своего рода олицетворение бесконечности земной жизни. Природа успокаивает, заставляет задуматься, помогает отрешиться от суеты и мелочности будней.

Наша цель - сохранить этот удивительный уголок природы для будущих поколений.

Охрану Каньона реки Лавы (S=160 га²) осуществляет Назиевская волость. Мы побывали на приеме у главы администрации Назиевского городского поселения Кибанова Олега Ивановича. Он рассказал, что при въезде установлен щит, запрещающий въезд на территорию каньона. Периодически проводятся субботники по уборке бытовых отходов, на которые приглашаются не только школьники, но и жители посёлка, а также все желающие. Существуют проблемы, которые трудно решить, как утилизировать бытовой мусор. Но мы радуемся, что люди, не только из Ленинградской области, но и других городов стремятся увидеть это чудо природы.

Олег Иванович познакомил нас с «Концепцией рационального использования земельных участков ЗАО «Горизонт».

Концепция предполагает несколько функциональных зон на территории каньона.

А также я узнала про происхождение герба Назиевской волости.

Герб МО Назиевского городского поселения, который утвержден 16 марта 2009 года. В черном поле под вписанном во главе серебряным, сложенным из камней двухарочным мостом, - вырастающий золотой цветок венерина башмачка в виде выходящего стебля, завершенного тремя цветками (один сверху стебля и по два – в стороны с выходящими веерообразно золотыми листьями (по три с каждой стороны).

Золотые цветы – охраняемая природная территория Лавы.

Мост – каменный Петровский мост через р. Лаву в д. Васильково. Рис.8

Заключение.

Русский художник М. Нестеров говорил: "Человека и природу надо не только писать, но и наблюдать. Надо уметь любоваться ими. Каньон р. Лавы как нельзя лучше способствует усилию любоваться природой».

В реке со временем происходит перераспределение донных отложений — одни участки заиливаются, другие — размываются. Это естественный процесс. Но в XX веке активное вмешательство человека в природу (мелиорация, вырубка лесов) — привело к обмелению и гибели многих рек. На берегах больше нет поселений, люди разъехались. Изменились и реки, их русла сильно обмелели.

В стране каждый год исчезают сотни, а может, уже и тысячи малых рек - никто этого точно не знает, не считает.

По итогам исследования я считаю, что необходимо:

- провести агитацию среды населения о вреде несанкционированных свалок мусора в русле реки и мытья машин возле реки;
- разработать познавательные маршруты в геологический памятник природы (каньон реки Лава). Это повысит возможность нахождения редких и исчезающих видов, возможности их изучения и охраны.

У каждого, пусть даже самой маленькой речки, есть на земле заслуги. Река - кормилица, река - дорога, река - краса, река - источник для питья и промыслов. Берегите реки!

Список источников и использованной литературы

1. Ашихмина Т. Я. Школьный экологический мониторинг. – М.: Агар, 2000.
2. Бернанд Небел. «Наука об окружающей среде». - М.:МИР, 1993.
- 3.Л. Ильина, Бесценное богатство. А. Грахов. - Л.:Гидрометеоиздат,1978 – 143 стр. (24, 40-43 стр.)
4. Методы охраны внутренних вод от загрязнений и истощения, под, ред. И. К. Гавич, М. Агропромиздат, 1985.
5. Свидерская М. Д., Храбрый В. М. «Сохраним для потомков», Л.:Лениздат, 1985 – 139 ст.р (97-98 стр.)
6. Фокин Ю. В. Красная книга природы Ленинградской области. 1 том.- С. П.1999. – 348 стр (119-121 стр.)
7. Шарымов А. Нева и её дельта весной 1703 г.- Аврора, 1994. № 9 – 10. – 123 стр. (84 – 123 стр.)
8. Хазанович К. К. «Геологические памятники Ленинградской области», Л.:Лениздат, 1982 – 74 стр. (25-28 стр.)
9. «Ленинградская область: Знаете ли вы?» Сост. Уланов В. А., СПб.: Паритет, 2007 – 316 стр. (31 стр.)
10. Газета «Ладога». «Глазами Адама Олеария», 15.08. 1992г. – Кировский район, Лен. область. - 4 стр.

ДОБАВИТЬ РЕСУРСЫ!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

Приложение.



Рис. 1.
Река Лава.

Рис. 2. Команда 7 класса на турслете .



Рис.3. Каньон реки Лава



Рис.4. Охраняемая зона каньона реки Лавы.



Рис.5. Статья в газете «Ладога».



Рис. 7. Картина М.И.Лебедева "Окрестности села Василькова".

Рис.6.
Лавский
мост.



Рис.8. Герб Назиевского городского поселения.