КОГОКУ «Вятская гуманитарная
гимназия с углублённым изучением английского языка»

Реки России.
Немда – жемчужина Вятского края

Работу выполнила:
гимназистка 8 «А» класса
Симонова Виктория
Руководитель:
Огородникова Е.В.

Киров
2011

Содержание

1.Введение стр. 3
2.Основная часть
- Река Немда - часть внутреннего бассейна России стр.4
- Достопримечательности реки стр.5
- Мое знакомство с рекой Немдой стр.6
3.Заключение стр.7
4. Библиография стр.8

Каждый край по-своему прекрасен.
Вятка подтверждение тому…

Введение

Я – гимназистка 8 класса Вятской гуманитарной гимназии с углубленным изучением английского языка. И одним из моих любимых учебных предметов является география.

Существует много вариантов определения этой науки. Мне особенно близок и понятен следующий: «География или Землеописание, это наука, рассматривающая землю, как тело с особой организацией и как часть вселенной, служащую местопребыванием человека». География – одна из древнейших наук. И на протяжении веков главным содержанием географии было открытие и описание новых земель и океанских просторов. Слушая учителя на уроках, листая страницы учебника, мне всегда хотелось быть вместе с теми, кто шел вперед и открывал людям Землю. Но я – человек XXI века. Все, кажется открытым, мир мне удивить вряд ли придется. Поэтому, я решила, что мир может удивить меня, я сама буду открывать мир, который открыли задолго до меня.

Моя семья любит путешествовать, особенно по нашему краю. Мы побывали во многих заповедных местах Кировской области. Особенно нам дороги туристические походы и поездки в Медведковский бор на озеро Чваниху, в село Великорецкое, на Белохолуницкий пруд, и, несомненно, на реку Немду с ее необыкновенно красивыми местами.

Наши туристические походы помогают мне понимать и читать природу. Знания, приобретенные на уроках географии, позволяют объяснять явления и объекты, которые мы увидели. Особый интерес у меня вызывает река и ее система. Тем более что наши путешествия проходят по рекам Кировской области. Так возникла тема моего проекта «Реки России: Немда - жемчужина Вятского края»

Цель проекта: описание реки Немды как части внутреннего бассейна России

Задачи проекта:

1. Изучить теоретический материал о реке и ее системе
2. Изучить материал о реках Кировской области и их особенностях
3. Составить описание реки как части внутреннего бассейна России
4. Побывать на реке Немде и составить маршрут путешествия
5. Подготовить фотоотчет о путешествии

Для решения поставленных задач я использовала следующие методы: чтение и анализ литературы, путешествие, фотографирование.

В России свыше 2,5 млн. рек. Россия - страна величайших речных систем. Из 34 крупнейших рек мира 6 полностью протекают по территории России (Лена, Енисей, Обь, Волга, Оленек, Колыма). Все реки нашей страны принадлежат к бассейнам трех океанов, а также к бессточному внутреннему бассейну Каспия. Рельеф влияет на характер течения. Большинство крупных рек страны имеют равнинный характер, долины их широки, уклон рек мал, течение медленное. Подавляющее большинство рек имеет длину менее 10 км. Рек длиной более 10 км насчитывается всего около 120 тыс. (примерно 5% общего числа рек). Общая протяженность их составляет 2,3 млн км.

Бессточный внутренний бассейн Каспия занимает в России большую часть Европейской России. Наиболее крупной рекой этой области является Волга. Большинство рек Кировской области впадают в Волгу. Всего в нашем крае насчитывается 19753 реки. Если длину всех рек сложить, то получится 66628 километров. Самой крупной рекой Кировская область является река Вятка (марийское - Виче, удмуртское - Ватка, татарское – Нократ (Серебряная) — река в Европейской части России, самый крупный правый приток реки Камы. Длина реки Вятка 1314 км, площадь бассейна 129 тыс. км². Начинается

на Верхнекамской возвышенности на севере Удмуртии, впадает в Каму в 17 км ниже города Мамадыш. Наиболее крупные правые притоки: Кобра, Летка, Великая, Молома, Пижма. Притоком реки Пижма является Немда.

Река Немда – часть внутреннего бассейна России

О названии реки ходят легенды. Вот одна из них. Немда (Nemda) – это герой марийского эпоса, полувеликан-получеловек. В книге Р. П. Четкаревой "Природа, здоровье и табу народа мари" о Немде-Онаре рассказывается следующее: "...Рост его тоже высок, но вполне соизмерим с ростом человека. Это... не беззаботный великан-мальчишка, а зрелый человек, воин, вооруженный волшебным мечом, который светится, чуя рядом злые силы. Он знается с людьми, помогает им в работе, защищает от врагов, имеет свой род, семью. Враги в это время обходят землю мари стороной. Но вот пришел срок покинуть Немде этот мир. Перед смертью он наказал похоронить его в кургане, положив рядом волшебный меч. И сказал, что в самую трудную минуту, когда другого выхода не будет, его потомок сможет поднять его из могилы: тогда витязь сослужит последнюю службу своему народу - разобьет врагов. Но горе, если поднимут его без нужды - в этом случае останется народ без защитника навсегда.

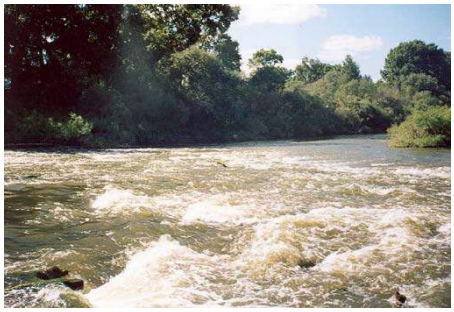
По преданию, нашелся такой человек, поднял Немду напрасно. С тех пор марийцам пришлось рассчитывать только на собственные силы..."

Собственно, это не совсем наша река. Начинается она в Мари Эл, но через несколько километров пересекает границу, и оказывается в Кировской области в своих низовьях. Река входит в лесистое ущелье и на этом участке имеет много перекатов, в основном на поворотах; берега, заросшие лесом, сразу от воды круто поднимаются вверх. Редкие деревни по берегам.

Река Немда (Пижемская Немда) – это правый приток Пижмы, течет с Марийско-Вятского Увала по территории Марий Эл и Кировской области. Исток находится недалеко от поселка Куженер (Мари Эл). Длина 162 км, площадь бассейна 3780 км. Протекает в пределах Вятского Увала. Притоки – Шукшан, Толмани, Кичминки, Лаж. Питание преимущественно снеговое. Средний расход воды в 22 км от устья около 6 м3/сек. Замерзает в середине ноября, вскрывается в середине апреля. Сплавная. Долина реки узкая. Она напоминает горную реку (скорость течения до 7 км/ч), выделяясь среди равнинных, спокойных рек Кировской области. Река представляет спортивный интерес для любителей водных видов спорта, так как с середины до конца апреля, во время половодья, на ней сильное течение, бурные перекаты, прижимы, на остатках гидросооружений - мощные сливы с валами. К началу мая вода уходит, река мелеет и порой становится непроходимой.

В водности реки Немды, большую роль играют болота. Но за последние 50 лет из-за вырубки лесов и разработок торфяников количество болот резко сократилось, а значит уменьшилась и водность реки. Немда, даже 10 лет назад, эта была самая стремительная река в нашем крае. Сейчас скорость течения реки упала в 2 раза - причина осушение болот в этом районе. Качество воды в реке тоже оставляет желать лучшего. Пить воду из нее нельзя, поэтому мы останавливались во время путешествия у родников, которых по берегам расположено великое множество.

Распространенное мнение о том, что Кировская область не отличается богатым разнообразием ландшафта, является ошибочным по отношению к изумительной и неповторимой природе Советского района, по которому протекает Немда. Необычный и неповторимый облик реки - высокие скалистые берега над голубой лентой воды, пещеры и карстовые воронки - связан с тем, что она на своем относительно небольшом пути 162 км течет по центральной зоне Вятского увала, к которому приурочен выход на поверхность таких карстующих пород, как известняки верхнеказанских отложений пермского возраста.



Перекаты на реке Немде

Из-за наличия известняков здесь много карстово-суффозионных воронок различной глубины и пещер. Интересны овраги, часть их напоминает каньоны с высокими обрывистыми стенками. Они - иллюстрация эрозионных процессов, естественная коллекция горных пород и минералов, отпечатков древних организмов.

Эта река открывает самые древние страницы геологической истории Кировской области. Необычайный и неповторимый облик реки – высокие скалистые берега над голубой лентой воды пещеры и карстовые воронки. Буржатский утес и Береснятский водопад. Красивые, величественные места, там в древности были расположены поселения древних мари, как показали раскопки. Еще на 10 км. ниже - скалодром Кировский Камень и пещера Киров-600, еще чуть ниже - святилище Чумбулата, древнего марийского богатыря, где до сих пор совершаются ритуальные моления.

Достопримечательности реки

Бассейн реки Немды - одно из красивейших мест в Кировской области. Причудливо извиваясь, течет река через перекаты по территории нескольких районов. Вокруг Немды в этих местах живописные многоярусные леса, у берегов - лиственный подлесок, а выше стройно стоят сосновые боры. Река синей лентой обтекает пойменные луга и убегает к вятским горам.

Берега реки Немды

Здесь расположен Государственный природный заказник "Пижемский" (с 2002 года). Граница заказника проходит по границе водоохранной зоны р. Пижма до границы земель г.Советска и по границе водоохраной зоны р. Немда до Береснятского ботанико-геологического комплекса, включая земли государственных памятников природы регионального значения "Зараменская пещера", "Чимбулатский ботанико-геологический комплекс" и "Береснятский ботанико-геологический комплекс". Территория заказника имеет вытянутую форму с северо-запада на юго-восток вдоль р. Пижма вниз по течению поворотом на юго-восток по р. Немда, впадающей в р. Пижма. Протяжённость заказника по руслу р. Немда - 42 км, по руслу р. Пижма - 202 км.

Береснятский ботанико-геологический комплекс входит в состав государственного природного заказника "Пижемский". Находится на правом коренном берегу р. Немда в 3 км от д. Фокино у бывших деревень Береснята и Буржата. Он представляет собой скальное обнажение рифовых известняков казанского яруса пермской системы: карстовый овраг с многоступенчатым (Береснятским) водопадом; Буржатский утес высотой 30 м со следами Нижневодского городища на вершине; каменная стенка высотой 7-12 м между утесом и водопадом, расколотая расщелиной - трещиной отседания склона. Для пяти видов растений берега Немды являются единственным известным в Кировской области

местом произрастания. Это шиверекция подольская, молочай стройный, лапчатка пенсильванская, костеней постенный, живокость клиновидная.

Мое знакомство с рекой Немдой

В этом году моя семья совершила путешествие на реку Немду и познакомилась с её особенностями и достопримечательностями. Мы перемещались на автомобиле вдоль живописных берегов реки, останавливаясь в тех местах, которые нас заинтересовали. Помощником нам служила топографическая карта местности, карта рек Кировской области и JPS-навигатор.

Наше знакомство началось со знаменитой ***пещеры «Зараменская»,*** которая находиться в 7 километрах от города Советска у деревни Зараменье.

Закопченный кострищами и факелами аркообразный вход в пещеру напоминает печное чело. «Чертова печь» - так называли в старину эту пещеру. По происхождению – это карстовая пещера и одновременно подземная каменоломня на берегу реки. Сведения о пещере, дошедшие до нашего времени, крайне скупы. В начале XX века местный крестьянин расширил вход в пещеру, выломав для хозяйственных нужд несколько кубометров камня. Пещера уже через 15 метров превращается в труднопроходимую. Исследовать ходы дальше пока так и не удалось.

Пещера произвела на нас огромное впечатление.

Далее мы отправились на водопад, знаменитый на всю область ***Береснятский водопад*** именовали по названию несуществующей ныне деревни Береснята. Общая высота водопада 25м. Шум падающей с каменных ступеней воды, слышен издалека. Трехкаскадный водопад - явление для Поволжья не частое, поэтому место это у туристов достаточно известное. Береснятский водопад заворожил нас своей сказочной красотой.

По народным поверьям ледяная вода из Береснятского водопада обладает чудесными свойствами - говорят, что если 7 раз пройтись под ним без одежды, то здоровья будет на весь год. Также ходят поверья, что надо в водопаде обязательно ополоснуть голову, так как береснятская вода очень полезна от головных болей и от повышенного внутричерепного давления. Это и не удивительно - ведь вода по-родниковому студена, свежа и очень вкусна.

Недалеко от водопада находится ***Буржатский утес***. Еще в середине 20 века он был огромный и с небольшой пещерой. Однако в 1969 г., чтобы получить камень для строительных целей, директор совхоза "Фокинский" распорядился взорвать это величественное создание природы. В результате этот памятник природы был практически уничтожен и к тому же совершенно напрасно: вместо камня люди получили осыпь мелкого щебня и пыли - эти известняки непригодны для строительства. От взрыва обрушилась наиболее высокая часть утеса, образовался желоб, исчезли ступени и пещера. Но даже сейчас он поражает своими размерами, а если забраться на него по извилистой тропинке, то открывается великолепный вид на окрестности реки Немды. Небольшая площадка на вершине Буржатского утеса - городище - со стороны берега была защищена искусственным валом и рвом, следы которых сохранились и поныне. Это нижегородское городище эпохи ананьинской культуры - одно из древних и малоизученных поселений человека в нашем крае.

Буржатский утес и Береснятский водопад находятся в «Береснятском ботанико-геологическом комплексе», включённом в состав государственного природного заказника «Пижемский». В мае Буржатский утёс и окружающие скалы покрываются великолепным белоснежным ковром ***шиверекии подольской***, занесённой в Красную книгу Кировской области. Это растение обитает только на этой территории.

На следующий день мы продолжили свой путь по правому берегу реки Немды и добрались до бывшей деревни Камень. Здесь расположен символ Вятской земли - знаменитый восьмиметровый ***скальный останец "Часовой".*** Это результат проявления исключительно редкой у нас формы поверхностного карста. Карстовый останец и правда

будто охраняет красоту этих мест и других дивных уголков Вятского края и провожает тех, кто пришел сюда водным путем.

Рядом расположен символ Марийского края - скала Чембулат, на скале угадывается суровое мужское лицо (видны глаза, нос, подбородок). Он по воле судьбы обращает свой взор на юг, где буквально в километре (за Немдой) расположены гора и марийское мольбище Чембулат, а ведь в сущности скала Чембулат смотрит на весь Марийский край, который расположен на юг от Кировской области. Отсюда открывается изумительно красивый вид на долину реки Немда.

Скальный останец «Часовой» - символ Вятского края

На третий день путешествия мы приехали на левый берег реки Немды. Там находиться почитаемое место вятских марийцев - святилище Чембулатова гора.

У горы Чембулат

Это камень высотой в 8 м, толщиной в 26 м, напоминающий издали человека. По преданию, на этом месте был захоронен марийский князь, военный предводитель и руководитель укрепленного городка Чембулат - богатырь (слово "Чембулат" состоит из двух частей: "джум"- муж и "булат" - сталь, то есть "Человек, твердый как сталь").

Марийцы верили, что Чембулат при жизни обладал не только могучей силой, ловкостью, быстротой, но и умением находить нужные слова, способные умилостивить божества. Считалось, что своей праведной жизнью еще при жизни он заслужил признание богов и получил возможность лицезреть их и общаться с ними. Чембулат якобы обладал способностью творить чудеса, имел лыжи-самоходы.

Перед смертью заступник народа, как сообщает предание, уходит в горы и перестает общаться с людьми. В канун своей смерти богатырь сам себя замуровал в одном из подземелий, забрав с собой несметное войско, слуг, домашних животных. Однако, переселившись в мир иной, он не терял связи с народом: в трудную минуту выезжал на своем коне и прогонял прочь врагов. Православные верующие почитали его как "Иван-воин".

На скалах реки Немды

В конце XX в. активисты общественной организации "Марий ушем" возродили культ святилища. С 1993 года здесь регулярно проводятся коллективные моления с участием марийцев не только РМЭ, Кировской области, но и близлежащих регионов России. К сожалению, памятник находится вблизи действующего карьера, где периодически проводятся взрывные работы, что в конечном итоге может привести к уничтожению ценного исторического объекта.

Река Немда произвела на нас неизгладимое впечатление. Скалы, водопад, берёзовые рощи так прекрасны, что хочется вернуться сюда на следующий год.

Наше путешествие проходило по природным объектам Кировской области, которые хорошо изучены специалистами и описаны в литературе. При этом я открыла для себя много нового и интересного. Наши семейные походы позволили мне в полной мере оценить красоту и уникальность родного края и полюбить его всей душой. Ничто на земле не может быть ближе, милее, чем малая родина. И река Немда – жемчужина Вятского края, со своими необыкновенно-сказочными местами стала для меня любимым местом на карте России.

Свою работу я хочу закончить слова из кинофильма «Брат-2»: «Это все мое родное, это родина моя…».

Библиография

1. Е.И. Ворончихин. По Вятскому краю. Путеводитель по примечательным объектами природы. Часть 1. – ГИПП «Вятка», Михеев А.А., Кировский областной центр детского-юношеского туризма и экскурсий. Киров, 1996.

2. Коротаев А.А. Река Великая: Дивные обстоятельства времени.- Киров : Триада плюс, 2007 год.

3. А.Н. Соловьёв. Сокровища вятской природы. – Киров: Волго-Вятское кн. изд., Кировское отделение, 1986 год.

4. Составители: Л.В Шевченко, Г.И Емельянова, А.Ю. Бушмелёва, И.А. Бердникова. Вятка и Вятчане. Киров, 2006.

5. Составители: Л.В Шевченко, Г.И Емельянова, И.А. Бердникова. Вятская азбука. Киров, 2005 год.

6.А.Н. Соловьёв. Энциклопедия земли вятской. 1997 год. Областная писательская организация администрация Кировской области.

7.И.М. Зарубина. Экскурсии по памятникам природы города Кирова и области. Часть 1. Киров: КОГУП «Кировская областная типография», 2006 год