Районный слет школьных лесничеств в рамках

районного проекта **«КОНДА ЭКО»,**

посвященного 100-летию Кондинского района

**проект**

**География и экология реки Конда**

****

**Выполнила:**

Ученица 7 б класса

МКОУ Морткинская СОШ

Назарова Яна

**Руководитель:**

учитель биологии и географии МКОУ Морткинская СОШ

Иноземцева Светлана Семёновна

гп Мортка 2022

**Оглавление**

Введение. 3

1. Актуальность проекта. 3

2. Цели и задачи. 3

3.Предварительная подготовка.4

4. Описание реки Конда.4

4.1. Географическое положение реки. 4

4.2. Происхождение названия река Конда.4

4.3. Природные особенности реки Конда.5

4.4. Хозяйственное использование реки Конда.5

5. Экологические проблемы реки Конда и пути их решения.6

5.1. 1 проблема. Несанкционированные свалки. 6

5.2. 2 проблема: Загрязнение воды. 7

5.3. 3 проблема. Вырубка леса в прибрежной территории.7

5.4. 4 проблема. Обмеление реки. 7

6. Последствия загрязнения реки. 7

7.Пути решения проблемы. 8

7.1. Мониторинг чистоты воды и очистка воды предприятиями. 8

7.2. Что могу сделать я ? 9

7.3.Объем затрат на реализацию проекта. 9

* 1. . Ожидаемый позитивный эффект от реализации проекта. 10

8.Заключение. 10

9. Источники информации. 10

2

**Введение.**

Загрязнения водных объектов, особенно рек, является наиболее актуальной поблемой, т. к. всем известно выражение "вода - это жизнь".

Без воды человек не может прожить более трех суток, но, даже понимая всю важность роли воды в его жизни, он все равно продолжает жестко эксплуатировать водные объекты, безвозвратно изменяя их естественный режим сбросами и отходами.

Река – один из самых интересных объектов живой природы. Да-да, именно живой, мы не оговорились, ведь река живёт своей, богатой событиями жизнью, правда жизнь эта длится многие сотни и даже тысячи лет. Как и любое живое существо, река может быть, юной и быстрой, зрелой и полноводной, старой и медлительной, Она может быть здоровой и чистой, больной и почти мёртвой…

**1.Актуальность проекта.**

Важным компонентом природы является вода, она играет чрезвычайно важную роль в жизни человека, животного и растительного мира. Особа ценна для человека пресная вода рек.

Там, где вода, там и жизнь - эта простая истина, рожденная на Востоке.

**2. Цель проекта:**

Изучить географию и экологическое состояние реки Конды у деревни Сотник для разработки мероприятий по улучшению её качества.

**Задачи:**

1.Изучить характеристику реки Конда.

2. Исследовать проблему загрязнения воды, причины и возможные последствия;

3.Привлечь внимание населения к проблеме загрязнения воды ;

4.Внести свой вклад в повышение уровня **экологического**  воспитания населения;

5. Разработать мероприятия по охране реки приступить к их реализации.

**Практическая значимость проекта.**Особую пользу могут иметь разработанные мероприятия по повышению уровня **экологического** воспитания населения и охране вод.

3

**Сроки реализации проекта**: июнь-август 2023 года.

**3. Предварительная подготовка:**

Этапы работы:

1. Выбор темы.

2. Планирование работы над проектом.

3. Поиск источников информации для проекта.

4. Анализ и синтез информации

5. Составление плана описания реки.

6. Разработать мероприятия по охране реки приступить к их реализации.

7. Выполнение презентации.

План описания реки:

1. Особенности географического положения реки Конды.

2. Происхождение названия реки.

3. Природные особенности.

4. Особенности хозяйственного использования реки.

5. Экологические проблемы реки, последствия и пути их решения.

**4. Описание реки Конда.**

**4.1. Географическое положение реки.**

**Конда** —большая река в Ханты-Мансийском автономном округе России, левый приток Иртыша, принадлежит Обской речной системе Карского моря.

**4.2. Происхождение названия река Конда.**  
 (существует много версий)

1. От северорусского  **конда** – мощная смолистая сосна красноватого цвета. Кондовым же лесом бассейн реки славился всегда, значит, Конда – сосновый край.

2.Есть и другое объяснение слову **конда** – песчаный возвышенный берег, что в отношении нашей реки тоже приемлемо.

4

3. Можно предположить: имя своё река получила от прибалтийско-финскихслов:карельское **кондый**и финское **конти**, что означает «медведь». Тогда Конда – медвежья река.

4.Есть и ещё одна версия: башкирское **кондоз**и татарское **кондыз** – бобр. Конда – бобровая река.

По названию реки был назван наш район и низменность, по которой она протекает.

**4.3. Природные особенности реки Конда.**

Конда берёт своё начало из болот возвышенности Люлимвор и течёт по Кондинской низменности.

* Река протекает через 3 района ХМАО-Югры: Советский, Кондинский, Ханты-Мансийский.
* От истока к устью на Конде расположено много населённых пунктов, таких как: Шаим, Чантырья, Ушья, Мулымья, Урай, Половинка, Луговой, Междуреченский, Сотник, Ямки,Юмас, Болчары, Алтай, Кама.
* Длина реки — 1097 км.
* Максимальная ширина реки Конда-400 м.
* Глубина –до 14 метров, площадь - 72 800 квадратных километров.
* Вся эта водная масса восполняется за счет таяния снегов, несущих в себе отходы человеческой деятельности
* Территория  бассейна представляет низкую заболоченную местность, поросшую смешаннымлесом.

Пойма реки преимущественно левобережная, низкая, заболоченная, изрезана множеством мелких озёр и рек.

* Речная долина Конды слабо выражена.
* Левый берег Конды - пологий, затопляется при высоких уровнях воды.

Правый берег более высокий и обрывистый(характерная особенность рек северного полушария); много притоков.

**4.4. Хозяйственное использование реки Конда.**

В районе д. Сотник река судоходна.

5

1. Конда- транспортная артерия. По реке перевозят грузы и людей. В условиях высокой заболоченности и малого количества дорог.
2. Рыболовство. В реке ловят щуку и окуня, водится карась и язь.

Осенью и зимой на **Конду** ездят за налимом. В реке нерестятся стерлядь и нельма, но лов этих рыб на реке запрещен, они краснокнижные.

1. Берег Конды- излюбленное место отдыха местных жителей.

**5. Экологические проблемы рекиКонда и пути их решения.**

**5.1. 1 проблема.Несанкционированные свалки.**

На реке есть несанкционированные пляжные зоны, где купаются жители д. Сотник и близлежащихпоселеиний. После отдыха остается большое количество мусора на берегу, который с дождем и ветром попадает в реку, тем самым, загрязняя ее. Отдыхающие уничтожают кустарники вблизи **реки**, вытаптывают травостой, загрязняют места стоянок отбросами. Имеется нерганизованный выпас скота. Происходит постепенная деградация прибрежного ландшафта, богатого орнитофауной и разнообразной растительностью.

Русло **реки** также беспощадно замусоривается. Любая свалка на ее берегах может стимулировать аккумуляцию наносов и отмирание русла. Хозяйственная деятельность человека и отсутствие **экологической** культуры сегодня стала фактором, перекрывающим по своей силе действие многих естественных природных сил. И этой силой надо умело управлять. Поэтому назрела необходимость принятия действенных мер для восстановления чистоты и полноводности нашей **реки.**

**5.2. 2 проблема: Загрязнение воды.**

Сточные воды - это та вода, которая оказывается в канализации.Представляют собой сточные воды смесь отходов жизнедеятельности человека, грязи, моющих средств и дождевой воды. В итоге получается грязная и токсичная жидкость, которая сливается, как правило, в **реки и моря**. Основная проблема заключается в том, что бытовые сточные воды содержат различные химические вещества, которые наносят основной урон.

Промышленные отходы. Оказываются они в водоёмах по различным причинам. Случается так, что промышленные отходы сливаются в реки нарочно *(это ведь самый простой способ избавиться от них, и* ***самый*** *вредоносный)*.

6

Администрация Кондинского района на одном из своих заседаний высказала претензии предприятию «Тепловодоканал», которое, похоже, недооценивало степень вреда, наносимого окружающей среде, сбрасывая стоки в ближайшие территории и воды.

Часто можно увидеть на берегу **реки автомобилистов**, моющих свои машины водой из **реки**.

Вода из **реки Конды** - непригодна для питья и для купания.

**5.3. 3 проблема. Вырубка леса в прибрежной территории** за последние годы активизировалась.

**5.4.** Это повлекло за собой **4 проблему:С 2008 года реки района начали мелеть.** Некоторые из них уже находятся на грани высыхания. Например, речка Запорская. Ученые пытаются выяснить причины резкого снижения уровня воды. Гипотез много, но как противостоять такому катаклизму, никто не знает. Похоже, природа начала мстить человеку за его небрежность. Казалось бы, ничего страшного не происходит: ну, высохнет одна речка, другая. Подумаешь, у нас же их тысячи! А в действительности все обстоит так: вода от растаявших снегов, в последние годы не балующих своим обилием, вопреки традиции не пришла на луга, рыба из этих уютных для нее местечек ушла нереститься в Конду, которая не только изрядно захламлена, но и полна рыб-хищников.

Учитывая все эти проблемы, в Кондинском районе в свое время была принята целевая программа экстренных мер. Что-то изменилось в связи с этим? Почти ничего...

**6. Последствия загрязнения реки.**

• **Экологическое** состояние Конды вызывает беспокойство. На берегу **реки много мусора**, который попадает в реку, когда начинается весенний разлив. Когда река входит в свое русло, то весь мусор попадает в реку. В результате может погибнуть вся рыба.

О проблемах **реки говорят**, очень много, но мало делают.

Важно, чтобы каждый человек понимал проблемы окружающей среды, старался сделать её пригодной для своего проживания, нанести ей как можно меньше вреда. Свою тему **проекта** я считаю наиболее актуальной в наше время. Современный человек не может сегодня быть полностью освобождённым от природы.

По мере развития цивилизации растет угроза **экологической** безопасности для всей планеты. Это касается и загрязнения водных источников, ведь последствия загрязнения воды могут быть катастрофическими для всего человечества. Именно промышленные отходы и вызывают такие печальные последствия, поскольку современное состояние очистительных сооружений оставляет желать лучшего или же вовсе отсутствуют необходимые системы промышленной очистки воды.

7

Таким образом, можно прийти к выводу, что на загрязнение рек и водоемов влияют не только выбросы с различных предприятий, но и непосредственно сами люди, которые, возможно, того не понимая, загрязняют **реки** и водоемы специально или случайно, выкидывая туда мусор. К такому выводы можно прийти из результатов наблюдений. Самое большое количество мусора в местах постоянного скопления людей, а в отдаленных от поселка местах почти нет мусора в прибрежных водах. Полное же его отсутствие наблюдается в тех местах, где почти нет людей.

Таким образом, последствия употребления загрязненной воды для человека, это различные кишечные и инфекционные заболевания — холера, тиф, гепатит, дизентерия, гастроэнтерит. Кроме того, загрязнение воды приводит к ухудшению состояния кожи, отрицательно сказывается на состоянии волос, приводит к порче зубов.

Что касается таких водоемов как **реки и озера**, то в них загрязнение происходит по причине использования различных современных химикатов и удобрений. Как утверждают ученые, 80 процентов из них не проходили никаких испытаний, поэтому даже трудно сказать, какими будут последствия.

Загрязняющие вещества могут попасть в воду на любом этапе оборота воды, а последствия загрязнения воды, а именно ее употребления, могут проявляться не сразу, а спустя некоторое время, пока в организме накопится большое количество вредных элементов.

К тому постоянное загрязнение воды приводит к снижению запасов пресной воды, что является не менее значимой проблемой.

**7.Пути решения проблемы.**

* 1. **Мониторинг чистоты воды и очистка воды предприятиями.**

В районе есть наблюдательные экологические посты, размещенные в г. Урае, в поселках Чантырья, Болчары, Алтай. Гидрохимические наблюдения за водной средой постоянно осуществляет Ханты-Мансийский центр гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды, проводящий анализ природных водных ресурсов по 39 наименованиям. Результаты наблюдений не радуют: река Конда не отвечает требованиям рыбохозяйственного и бытового пользования. ЖКХ «питает» водоемы нитритами, фенолом, цинком. Наиболее высока концентрация этих химикатов вблизи г.Урая. Нитратов на этом участке реки в 1,5 раза, цинка – в 1,9 раза больше, чемдопустимо. Доли нефтяных загрязнений здесь- остается очень значительной, позволяющей экологам причислить реку к категории «очень грязных» водоемов.

8

Итак, мы убедились в актуальности проблемы загрязнения рек и водоёмов и в том, что, хотя основным источником загрязнения являются предприятия, регуляция работы которых осуществляется на муниципальном уровне, мы тоже несем огромную долю ответственности за сохранение чистоты рек и водоёмов.

* 1. **Что могу сделать я ?**

 Каждый из нас должен задать себе вопрос: что лично я могу сделать для того, чтобы улучшить **экологическую** ситуацию с загрязнением вод в своем городе?

Очевидно, что вклад отдельного человека заключается, прежде всего, в соблюдении **экологического** образа жизни и его пропаганде.

Я разработала мероприятия по охране вод реки Конды и формированию **экологического** воспитания населения, которые могу осуществить:

1. Организовать пропаганду **экологической** грамотности местного населения:

2. Изготовить таблички, выпустить листовки, которые можно разместить на информационных стендах нашего поселка, а также раздавать их прохожим и детям и взрослым в школе (в листовках содержится информация о том, как каждый из нас может повлиять на ситуацию с загрязнением вод)

3. Организовать группу волонтеров для борьбы с загрязнениями водоёмов.

4. Привлечь внимание местных властей к проблеме загрязнения **реки**, обратится к органам местного самоуправления с предложениями: в теплое время проводить регулярную акцию *«Рейд – чистый берег».*

* 1. **Объем затрат на реализацию проекта.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п-п | Наименование | Стоимость |
| 1. | Таблички о запрете выброса мусора в несанкционированных местах | 1000р. |
| 2. | Пакеты для сбора мусора | 1000р. |
| 3. | Бензин для автомобиля | 400р. |
|  | Итого | 2.400р. |

9

**8. Ожидаемый позитивный эффект от реализации проекта :**

1. Привлечение внимание властей к проблеме загрязнения реки  Конды.

2. Улучшение экологической ситуации реки Конды и прилегающих лесов.

3. Повышение экологической грамотности местного населения.

**9.Заключение.**

Таким образом, в ходе исследования я пришла к следующим выводам:

1. Река Конда- является крупной важной водной артерией Сибири.

2. Загрязнение рек и водоёмов пагубно влияет на здоровье человека, а также является поистине глобальной проблемой, игнорирование которой может привести к необратимым катастрофическим последствиям для нашей планеты.

3. Большинство загрязняющих веществ поступает в воды из антропогенных источников, причем разрушительна деятельность не только промышленных предприятий, но и каждого человека в отдельности.

4. Основными методами защиты вод на уровне индивидов являются воспитание **экологического** сознания и пропаганда **экологически** грамотного поведения.

**10. Источники информации.**

1. Водный кодекс Российской Федерации. Принят Государственной Думой 18 октября 1995 года

2. Сивоглазов В. И., Сухова Т. С., Козлова Т. А. – **Экология России**. Книга для учителя. Методический коментарий). Изд. 2-е – М. : АО *«МДС»*, 1996. – 160с.

3. Михеев А. В. и др. Охрана природы. М. : Просвещение, 1987.

4. Перегудов В. А., Болдырев В. И. – Основы **экологических знаний**. Ч. I. Как устроен окружающий нас мир. – Тула: Приок. кн. изд-во, 1995. – 93 с., ил.

5. Путилов А. В., Копреев А. А., Петрухин Н. В. Охрана окружающей среды. М. : Химия, 1991.

6. Проблемы Тульской воды. Сборник. Тула: Приок. кн. изд-во, 1982.

7. Пеньков В. В., Стекунов С. М. Край наш Тульский. Ч I. Тула: Приок. кн. изд-во, 1977.

8. Реймерс Н. Ф. Начала **экологических знаний**. М. : Изд. МНЭПУ, !993.

9. https://ecoportal.info/ekologicheskie-problemy-rek/

10. a-portal.moreprom.ru/pages%2Bview%2B105.html

11. water-rf.ru/Глоссарий/1338/Загрязнение\_воды

12. ecology.md/page/6-osnovnyh-prichin-zagrjaznenija-vody

13. https://naturae.ru/ekologiya/ekologicheskie-problemy/zagryaznenie-vody.html

14. [www.bwt.ru/useful-info/1239/](http://www.bwt.ru/useful-info/1239/).

100