

-Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №82 с углубленным изучением
отдельных предметов»
Приволжского района г.Казани

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ИТОГОВЫЙ ПРОЕКТ

НА ТЕМУ
«Озера России»

выполнил:
Пичушкин Максим Олегович
ученик 11А класса
МБОУ «Школы №82»
Руководитель проекта:
Комар Елена Алексеевна
учитель географии

Казань-2023

Цель.

Целью моего проекта является узнать какую пользу приносят озера в России.
Как пользуются озерами и какой вред им приносит человек.

Задача.

Показать важность озер для людей, флоры и фауны.

Введение.

1.Виды озер России.

2.Использование человеком.

3.Последствие использования.

4.Способы сохранения пресной воды.

Заключение.

Список литературы.

Приложение.

Литература:

1 <https://infourok.ru/ozyora-rossii-tipi-ozyor-3681107.html>

2 <https://naturaе.ru/vodnye-resursy/ozyora/>

3 <https://vyvoz.org/blog/ekologicheskie-problemy-ozер-rossii/#Последствия-экологических-проблем-озер>

4 <https://vyvoz.org/blog/zagryaznenie-vodoemov/#Методы-очистки-сточных-вод>

Виды озёр

Озеро - это водоём, возникший естественным путём, заполненный водой в границах озёрной чаши, и не имеющий прямого соединения с морем или океаном. Или, согласно географическому определению, озеро - это естественным образом возникнувшее в земной поверхности замкнутое углубление, заполненное водой.

Озёра не являются частью мирового океана, считаясь чем-то средним между прудами и морями.

На территории России находится свыше 2 миллионов озёр.

Большая часть озёр является наземными, но существуют и подземные озёра. Часть озёр имеет сток, и их называют сточными, а вот другая часть не может этим похвастаться - их называют бессточными. Бессточные - это те озера которые не имеют некуда выхода но могут иметь вход, а сточные имеют из себя выход. Также озера можно разделить по котловинам:

- 1 Тектонические - образованы на месте провалов земной коры.
- 2 Вулканические - образованы в кратерах вулканов.
- 3 Ледниковые - сформированы на территориях, подвергшихся материковому оледенению.
- 4 Остаточные - образованы из остатков древних морей.
- 5 Запрудные - образованы при сходе оползней.
- 6 Карстовые - образованы в областях, сложенных растворимых породах.
- 7 Озера-старитцы - образованы при обмельчании рек.

Районы распространения озёр:

Тектонические - горные районы юга Сибири

Вулканические - Камчатка

Ледниковые - Северо-западная часть России

Остаточные - Юг Восточно-Европейской России

Запрудные - горные районы

Карстовые - Республика Саха (Якутия)

Озера-старитцы — поймы рек

Использование человеком

Помимо того, что озёра являются ценными источниками пресной воды, существуют также и другие причины, благодаря которым считаются они очень важными и полезными природными объектами. Так, они издревле служили источниками пищи, поскольку обладают огромным разнообразием рыб и других живых организмов. А также используются в хозяйственных нуждах, например для орошения полей.

Большие озёра смягчают климат прилегающих территорий. То есть, делают его более стабильным. Происходит это благодаря способности водоёмов сопротивляться значительному изменению температур. Для сравнения, в пустынях температура днём может быть +50 °C, а ночью опуститься до нуля. Озёра не позволяют температуре так резко меняться, а, соответственно, уменьшаются колебания и иных метеорологических показателей.

-

Последствие использования.

Экологические проблемы озер схожи с теми, которые характерны для внутренних морей. В первую очередь на водоемы негативно влияет хозяйственная и промышленная деятельность людей, поскольку вода озер используется для различных нужд, а спускается в водоемы грязная, практически не очищается. Это приводит не только к загрязнению воды, но и к изменению теплового режима экосистемы. Многие живые существа озер весьма чувствительны к перепадам температур и не могут нормально существовать. Еще возникает проблема мутности воды озер, что также приводит к дискомфорту обитателей озер. В целом любые воздействия негативно сказываются на акватории.

Можно выделить следующие проблемы озер:

- загрязнение
- уменьшение количества кислорода в воде;
- выделение вредных веществ;
- уменьшение популяций и заболевания животных и рыб водоемов;
- разрушение берегов;
- уменьшение количества нерестилищ;
- изменение режимов озер;
- возникновение «мертвых зон» в воде.

Загрязнение озер происходит не только из-за стока вод, но и из-за загрязнения близлежащих ландшафтов. Еще ощутимый вред наносит загрязнение. Во время атмосферы осадков все загрязнители попадают в водоемы, ухудшая состояние экосистем. Также существует очередная экологическая проблема – насыщение водоемов биогенными элементами. Следует отметить, что у каждого озера существует свой ряд проблем.

- 75% поверхностных вод России в настоящее время загрязнены.
- 50% всей воды непригодны для питья в соответствии со стандартами качества, установленными в 1992 году.
- 30% подземных вод, доступных для использования, сильно загрязнены.

Способы сохранения пресной воды.

Вода- это возобновляемый ресурс, но ее общий объем не увеличивается, а население планеты растет и потребность в пресной воде тоже. По данным ЮНЕСКО, ежегодно потребность пресной воды растет на 64 миллионов кубометров. А количество чистой пресной воды уменьшается из-за вмешательства человека в природные процессы и недостаточной очистки промышленных и сельскохозяйственных станков.

Угроза нехватки пресной воды является актуальной проблемой для всей планеты, а не только для далеких и бедных стран. Но у нас еще есть шанс сохранить этот ресурс, и это совсем не сложно. Фонд дикой природы (WWF) предлагает 8 идей для того, чтобы уменьшить свой «водный след».

Водный след — это общий объем пресной воды, используемый для производства товаров и услуг. Водный след измеряется объемом использованной или загрязненной воды за единицу времени и включает в себя не только прямое, но и косвенное использование водных ресурсов.

«Водный след» есть не только у людей, но и у стран, производств, компаний вещей, техники и продуктов. Например, для производства одной футболки требуется около 2700 литров воды, а на производство одного гамбургера уходит около 2500 литров воды.

WWF предлагает 8 идей того, как можно улучшить ситуацию:

Регулярно проверяйте краны в своем доме. Один протекающий кран приводит к потерям 75 литров воды в день. В целом это 2250 литров в месяц, или 20 ванн.

Принимайте душ вместо ванны. На быстрый душ уходит значительно меньше воды, чем на прием ванны.

Закрывайте кран, пока чистите зубы. Таким образом, можно сохранить 6-14 литров в день. То же самое касается приема душа: когда намыливается, можно закрывать кран.

Ешьте меньше мяса. Для производства 1 килограмма говядины требуется 15000 литров воды. На килограмм курицы уходит 3900 литров воды.

Используйте безопасные моющие средства. Фосфатные моющие средства вызывают цветение воды в наших водоемах, что приводит к гибели водной растительности и животных.

Не используйте унитазы как мусорный бак. На каждое смывание в туалете уходит 3-6 литров воды. Остатки пищи, косметики и прочий бытовой мусор выбрасывайте в мусорный бак, а лучше сдавайте на переработку.

Не покупайте лишнего. На производство каждого товара расходуется значительное количество воды. То же касается и продуктов питания: не покупайте лишнего и старайтесь доедать пищу в своей тарелке.

Собирайте дождевую воду, чтобы использовать ее для полива сада и огорода. Не бросайте мусор в реку или озеро.

Выключайте воду, когда чистите зубы, намыливаете посуду или моете пол. Кипятите столько воды, сколько вам нужно, и не забывайте о крышке!

Такие простые действия могут значительно сократить наше потребление пресной воды и помочь сохранить наши пресноводные ресурсы для потомков.

Заключение

Вода, безусловно, является источником жизни на планете Земля. Ее количество в результате естественных природных процессов остается постоянным.

Вода является важной частью экономики, производства, жизнедеятельности человека. Из-за вмешательства человека количество и качество водных ресурсов ухудшается.

Глобальная водная проблема связана с ухудшением качества пресной воды в результате загрязнения и нерациональным использованием водных ресурсов.

Соблюдая в повседневной жизни простые правила, перечисленные выше, можно значительно уменьшить количество пресной воды потребляемой человеком. Но при условии, что соблюдать их будут как можно больше людей, в глобальном масштабе.