



Морские заповедники - информационная система

Общие примечания по доставке образовательного контента:

1. Вступление - определение предмета
2. Представление проблемы (посредством обсуждения или защиты) + человеческая деятельность
3. Как это влияет на нас и окружающую среду (в краткосрочной и долгосрочной перспективе)
4. Существующие решения + предложения решений на личном уровне

Продолжительность: около 10 минут

Длительность (минуты)	Тема обсуждения	содержание
1	Что такое морской заповедник	<p>Определение природного заповедника: определенная территория, растительность, природный ландшафт и дикие животные, которые в большинстве являются особенными и редкими (но не обязательно), находятся под защитой государственных постановлений и законов от, или исчезновения или истребления в результате человеческой деятельности (например, охота, предприниматели и даже путешественники). Морской заповедник эквивалентен наземному заповеднику, то же самое только в море.</p> <p>Когда мы говорим о заповеднике, мы на самом деле говорим о территории, где деятельность человека ограничена, чтобы сохранить разнообразие животных и пейзажей в пространстве. Следует помнить, что в современном мире, в котором мы живем, человеческая деятельность в значительной степени влияет на природу, прямо или косвенно, и если мы хотим сохранить его и гарантировать, что будущие поколения также смогут им пользоваться, мы должны принять систему законов, которые его защитят. Некоторые из этих законов определяют охраняемые территории, которые мы называем заповедниками. Это верно как на суше, так и на море (а также в воздухе). Когда в море также входит элемент глубины.</p>
1	Конфликт между человеком и природой на море (Проблема) К гиду: место для обсуждения презентации использования	<p>Морское пространство стало пространством, используемым человеком, и в последние годы, после открытия месторождений природного газа, выросло давление на это пространство. Человек плавает по морю, перевозит товары, рыбу, транспортирует инфраструктуру (коммуникации), опресняет воду для питья, а теперь еще и производит энергию. И, конечно же, у нас также есть прибрежная инфраструктура, граничащая с морем, такая как порты, пристани для яхт и турбины электрической компании. Любое такое использование морского пространства занимает его площадь, эти виды использования почти не имеют пространственного перекрытия, что еще больше увеличивает нагрузку, которую человек оказывает на морскую среду. И во всем этом должны существовать разные животные и растения.</p>



Длительность (минуты)	Тема обсуждения	содержание
2	Политическое решение	<p>Чтобы гарантировать, что они действительно могут существовать и выжить в течение долгого времени, необходимы нормативные акты, законодательство и определение территорий, защищенных в морском пространстве. В этих областях практически не будет человеческой деятельности, за исключением деятельности, определяемой как морской туризм и плавание. Но, ни создание инфраструктуры, ни движение судов (кроме инспектора), ни рыболовство, ни торговля, ни спорт. Просто пример законодательного акта, защищающего морское пространство, закон о предотвращении загрязнения морской среды из наземных источников 1988 года, -который запрещает сброс сточных вод в море, будь то водотоки или непосредственно из канализационной системы, чтобы предотвратить загрязнение моря.</p> <p>Но, как мы уже сказали, нужны не только законы, но и морские заповедники. Цель, поставленная государством - к 2020 году 10% морской территории страны будут объявлены заповедником. По общему признанию, размер территории, зарезервированной для декларирования составляет 20%, но на практике есть 7 заявленных заповедников вдоль побережья Средиземного моря, которые покрывают около 3 % площади территориального моря Израиля (3.2%, если также включено Красное море, плюс два заповедника). Это означает, что 2020 год подходит к концу, и мы действительно, очень далеки от цели. Для информации: эта цель соответствует декларации ООН от 2006 года, которую также подписало Государство Израиль. То есть это международная цель. Борьба за сохранение природы настолько важна, что пересекает границы.</p> <p>Решение относительно территории как заповедника принимается на правительственном уровне, в рамках подхода, известного как TOP-DOWN, то есть указание сверху, которое проходит через общественное обсуждение.</p>
1	Как это правильно делать? Как грамотно определить место и размер заповедника	<p>Что необходимо, чтобы заповедник заработал? Необходимо соответствие размера заповедника, разнообразие ландшафтов содержимому, тем самым создавая основу для существования более широкого разнообразия видов. Количеству заповедников и их распределению по территории тоже есть влияние на успех каждого из них. И связь между заповедниками и способностью животных безопасно перемещаться между ними важны, потому что мы знаем, что животные не имеют границ и перемещаются по всей территории. Форма также имеет значение. Это означает, что чем больше граница заповедника по отношению к его площади (т. е. форма заповедника не должна быть странной и нелинейной), значит форма должна быть круглой или квадратной. Вся живность в заповеднике больше всего подвержена опасности за пределами заповедника - подумайте о рыбаках, стоящих вокруг заповедника, чем больше объем заповедника, тем больше рыбаков ловят больше рыбы и, таким образом, вызывает больше беспокойства у населения заповедника.</p>



Длительность (минуты)	Тема обсуждения	содержание
3	Преимущества заповедника	<p>Итак, кроме безопасного места, что дает резерв? Прежде всего нужно понять, что такое безопасное пространство. Это пространство позволяет животному поддерживать любой образ жизни на протяжении многих лет, сезонов и дней, например, поиск пищи, размножение, миграция и все, что приходит вам на ум, на всю оставшуюся жизнь, даже если он еще не вылупился из яйца. Когда живое существо может поддерживать любой образ жизни как, популяция, и может безопасно воспроизводиться и поддерживать стабильный размер популяции. А раз уж мы сказали, что у животных нет границ, значит они «перемещаются» из заповедника во вне. Поскольку численность популяции стабильна, есть больше рыбы, которую можно выловить. Когда рыбалка происходит во всем морском пространстве бесконтрольно, чтобы обеспечить выживание популяции, рыбы начинают размножаться в более молодом возрасте и с небольшим размером тела. Это означает, что их репродуктивный успех будет ниже, а значит, меньше мальков, и мы будем постепенно терять рыбу. Животные в море учатся распознавать безопасные места, они реагируют на присутствие человека, его активность и различные помехи, ими создаваемые. Заповедник позволяет им расти больше и после репродуктивного возраста - две черты, которые увеличивают успех их разведения, есть больше мальков, которые принесут следующее поколение, и в то же время рыбак получает возможность ловить больше рыбы (подумайте, что конечная масса будет той же массой, но из моря будет вылавливаться меньше рыбы). Кроме того, в заповеднике сохраняется большое разнообразие видов, что важно для стабильности экосистемы, для предотвращения различных бедствий. Мы не всегда можем знать роль каждого животного и растения, но то, что мы не знаем не значит, что его не существует. Экосистема сложна, и некоторые задачи заповедника предназначены для защиты системы в целом и флоры и фауны, в частности, редких, исчезающих или эндемичных видов (т.е. обитающих в единственном месте на планете)</p>



Длительность (минуты)	Тема обсуждения	содержание
2	Основные моменты в заключении, сила и влияние человека.	<p>Руководство: проведите обсуждение вокруг действий человека, которые он может сделать. Покажите, что это простые шаги, это помогает цели сохранения морских заповедников</p> <p>Важно помнить, что, хотя деятельность человека в заповеднике ограничена, но не полностью запрещена, мы все же можем проводить время в заповедниках (на суше и на море), когда мы путешествуем пешком, и в море, когда мы купаемся в море. Нам разрешено наслаждаться этим богатством, которое мы защищаем.</p> <p>И чтобы защитить его, мы тоже можем действовать как общественность и требовать, чтобы правительство действовало таким образом, чтобы защитить больше территорий и видов. Этот подход называется «снизу вверх», и он работает. Что мы можем сделать? Требовать декларации заповедников, просить местные власти объявлять места заповедными, а существующие заповедники расширить. Этот метод тоже работает, вам просто нужно знать, как это делать, и в процессе привлечь заинтересованные лица (например, предпринимателей и рыбаков), которые поймут, что объявление охраняемого пространства на море не мешает их бизнесу, напротив это будет хорошо, как в примере с рыбаками.</p> <p>И, конечно же, не загрязнять и не позволять загрязнениям и мусору достигать этих пространств, которые, обычно из-за их удаленности, часто теряют свою значимость в глазах широкой публики.</p> <p>Потому что, в конце концов, мы все хотим иметь право встретить дельфина или морскую черепаху.</p>



Страница путеводителя для гида - морские заповедники

- Определение природного заповедника: определенная территория, растительность, природный ландшафт и животные, которые обычно являются особенными и редкими (но не обязательно), сохраняются и охраняются государственными постановлениями и законами от коррупции или исчезновения в результате деятельности человека (например, охоты, предпринимателей и даже туристов).
 - Человеческая деятельность ограничена на территории, определенной как заповедник, характер ограничения может варьироваться в зависимости от заповедника, и в разных странах могут встречаться разные подходы к политике, которые обычно адаптированы к характеру местного населения и его образу жизни.
 - Морской заповедник приравнивается к наземному заповеднику, то же самое только в море.
 - В 2006 году Организация Объединенных Наций объявила цель к 2010 году создать 10% охраняемых территорий в морском пространстве.
 - Только около 5,3% морей и океанов определены как охраняемые территории.
 - Примерно 3% морской территории Государства Израиль в Средиземном море охраняется как объявленные природные заповедники (3.2, если также упоминается Красное море).
 - С середины 1960-х до начала 2000-х годов в Израиле было объявлено шесть небольших морских заповедников, общая площадь которых (10,4 квадратных километра) составляет около четверти процента территории Израиля в Средиземном море, и обычно простираются от береговой линии до нескольких сотен метров на запад в сторону моря.
 - Площадь предлагаемых морских заповедников - 20% от общей суверенной акватории Израиля в Средиземном море.
 - Большая часть морского пространства не находится под контролем какой-либо страны и, таким образом, становится открытым пространством для деятельности, которая не является ни экологической, ни устойчивой.
 - Заповедники и ограничительное законодательство важны для сохранения экологических требований живых существ на всех этапах их жизни.
-
- Разные животные проводят время в разных местах в разные периоды своей жизни или в зависимости от разных видов деятельности, таких как размножение, поиск пищи, места проживания и так далее.
 - Когда государство объявляет охраняемую территорию ради животного, оно должно обеспечить наличие защищенного пространства и защищенного прохода между участками, в зависимости от различных видов деятельности животного и пространства, в котором они происходят.
 - Стабильный и функциональный заповедник позволяет различным видам привлекать молодых особей ко всему обществу после периода размножения.



[6] Морские заповедники - информационная система

- Пополнение - это концепция, которая относится к добавлению новых особей к существующей популяции определенного вида. Такое пополнение может быть результатом сезона размножения или миграции особей между популяциями (обычно молодых особей).
- Заповедник позволяет различным видам достигать большего размера после половой зрелости.
- Поскольку все живые существа не находятся исключительно на охраняемой территории, они мигрируют из нее, и при этом биоразнообразие сохраняется даже за пределами охраняемой территории.

- Для человека такое “поведение” позволяет экологической среде продолжать обеспечивать надлежащие системные услуги (такие как биомасса рыбы).
- Глобальная экономическая стоимость услуг морских экосистем оценивается в 49,7 триллиона долларов в год. Для сравнения, общий валовой внутренний продукт (ВВП) Европейского Союза оценивается примерно в 16,3 триллиона долларов.
- Объявление резерва производится на национальном уровне (сверху вниз), но начало процесса и его продвижение может происходить под давлением общественности (снизу вверх).
- Принцип репрезентативности: заповедники в целом представляют все биогеографические региональные ареалы (закрепленные в Конвенции о биологическом разнообразии - Картахенский протокол 2000 г.).
- Принцип репликации: каждое место обитания будет поддерживаться на нескольких отдельных участках.



Приложения:

Средиземноморье

Объявленные морские заповедники

- Морской заповедник Рош-Ха Никра - Ахзив
- Морской заповедник Шикмона
- Морской заповедник Дор Ха Боним
- Заповедник Ай Дор и заповедник Мааган Михаэль
- Огороженный морской заповедник
- Морской заповедник "Пески Ницаним" - Море безопасности
- Шикминский морской заповедник

Предлагаются морские заповедники

- Ям Шавей Цион - Бустан Ха Галиль
- Морской заповедник Рош-Кармель
- Ям Кармель - Нева Ям
- Пляж и море Мааган Михаэль
- Морской Полег
- Яффо - Гиват Алия (Утверждено)
- Морская безопасность – продление

Красное море

Объявлены морские заповедники

- Южный морской заповедник
- Коралловый морской заповедник



	Хуже		Лучше
1. Компоненты включенных территории	Часть экосистемы защищена		Вся экосистема защищена
2. Разнообразие местообитания	Единая среда обитания		Разнообразная среда обитания
3. Форма территорий	Неопределенная территория		Участок круглой формы
4. Размер территорий	Небольшое пространство		Большое пространство
5. Целостность и фрагментация	Фрагментированная территория		Не фрагментированная территория
6. Количество	Меньше составных областей		Больше составных областей
7. Разнообразие размеров	территорий одинакового размера		Территорий разного размера
8. Безопасные переходы	Изолированные безсвязные территории		Территории связанные вместе с использованием экологического
9. Парковочные места	Отсутствие точек остановки между двумя удаленными областями		Между двумя удаленными областями
10. Управление территориями	Каждая территория управляется отдельно		Территорий управляются как пространство
11. Человеческое присутствие	Остановлено/ограничено немедленно на границе заповедника		Постепенно остановлено/ограничено буферной зоной