Предмет: Технология для 7а, 7б,7в и 7г классов на **11.05.2024**

Учитель: Кульбаева Марьям Рашитовна

Тема урока: **Сохранение природной среды**

 **План урока**:

1. **Прочтите материал:**

Современный мир полон проблемами, которые касаются окружающей среды. Поэтому, ее охрана является одним из главных задач человечества. В противном случае через несколько десятков лет мы забудем как выглядят леса, кто такие животные и какая польза от растений. В России также много проблем с окружающей средой. Тайга постепенно превращается в безлесье, степь - в пустыню.

Исчезают животные, растения, загрязняются грунтовые воды.
Последствия вмешательства человека в природный баланс. В окружающей среде взаимосвязаны все компоненты. Например, растительность зависит от количества влаги, солнца, качества почвы. Она влияет на разнообразие фауны: чем больше растений, тем больше животных, и наоборот. Человек является неотъемлемой частью окружающей среды, ее высшим разумом, главная задача которого — не нарушать существующий баланс. Судя по современной тенденции, мы не справляемся с этим заданием.

Вмешательство человека в природу приводит к непоправимым последствиям: исчезает лесной покров; загрязняются воды Мирового океана; увеличивается площадь пустынь; загрязняются местные грунты; исчезает множество растений и животных. Сейчас ученые занимаются вопросом улучшения экологии. Изобретают новые технологии производства, альтернативные источники энергии, менее опасные для природы.
 Опустынивание. Это одна из распространенных проблем современной экологии. Оно касается не только Африки или тропических регионов, но и всего земного шара. Россия также столкнулась с подобной проблемой. Наибольше этому процессу поддаются южные регионы.К самым распространенным причинам опустынивания территории относят: наличие большого количества пастбищ; загрязнение грунтовых вод; вырубка деревьев; неправильный уход за почвами и, как результат, их засоление. Процесс опустынивания может привести к необратимым последствиям, таким как голод, отсутствие продовольственных запасов, нищета. Поэтому, власти стараются замедлить его, находя неординарные решения. Например, в южных регионах увеличивают запасы воды, сеют растения, которые могут сдерживать землю и не позволяют ей превратиться в песок. Также, уменьшают площади пастбищ, создают заповедники и заказники для охраны территории.

 Исчезновение лесов Вырубка леса – серьезная экологическая проблема, у которой масштабные последствия. В России, как нам может казаться, безграничный запас лесного покрова, но это совсем не так. По подсчетам ученых, за последние десятилетия, количество лесов в стране уменьшилось на 40%, в тайге осталось всего 5% нетронутой территории. Самыми известными причинами исчезновения лесов являются: заготовка древесины; постройка домов, фабрик, промышленных зданий; использование дерева как строительного материала; ведение сельскохозяйственных работ. Неконтролируемая вырубка леса имеет множество последствий. Одним из главных является исчезновение многих видов растений и животных. Также, леса называют легкими планеты, потому что именно они очищают воздух и насыщают его кислородом. Ученые установили., что исчезновение лесов способствует глобальному потеплению, поскольку повышается уровень углерода в воздухе. Опустынивание земель – еще одно последствие вырубки деревьев. Как решить эту проблему? Необходимо использовать альтернативные материалы для построек, охранять природные ресурсы, контролировать их расходование. Многие страны занимаются вторичной переработкой древесины. Также, огромным плюсом будет увеличение посадок деревьев, создание природоохранных территорий. Загрязнение грунтов Состояние почв оказывает прямое влияние на жизнь человека. От них зависит качество продуктов питания, воды и воздуха. Большая часть пищи имеет отношение к почвам. Загрязнения грунтов оказывает негативное влияние на все формы жизни.

Основной причиной загрязнения почв и грунтов называют хозяйственную деятельность. Сюда относится сельское хозяйство, промышленные предприятия. При выращивании сельскохозяйственных культур фермеры используют минеральные удобрения, пестициды, которые так и остаются в земле и меняют ее химический состав. Промышленные предприятия вырабатывают тонны мусора, который нельзя переработать или сжечь. В результате образуются свалки, которые отравляют воздух, почвы и являются главным источником загрязнения грунтовых вод. Ухудшение состояния грунта имеет необратимые последствия. Сначала снижается урожайность, качество продуктов. Химические вещества вместе с пищей попадают в организм человека (или животных) и вызывают разного рода болезни. Также, меняется биохимический состав почв, разрушается биоценоз, без которого невозможно существование растений. Как же бороться с этой проблемой? Ученые работают над созданием менее опасных пестицидов, фермеры чередуют культуры, используют меньше удобрений. В природе всегда будет остро стоять проблема вмешательства человека. На Земли большое количество населения, и мы не можем не влиять на окружающую среду. Просто надо стараться минимизировать ущерб и бережно использовать природные богатства. Охраняемые природные территории Это часть земного, водного или воздушного пространства, которые обладают особым природным или научным значением, охраняются властями. Здесь особый состав флоры и фауны, они доступны для посещения, но при этом необходимо соблюдать ряд правил: не срывать растения, не кормить животных. Запрещено купаться в местных прудах, ловить рыбу и пр. Делают это для того, чтобы сохранить растительный, животный мир, особый состав почв, водную среду. Выделяют несколько видов особо охраняемых природных территорий: заповедник; заказник; национальный парк; памятник природы; дендрологический парк. Карта особо охраняемых природных территорий Сейчас мы более подробно опишем каждый тип охраняемой территории, ведь они отличаются площадью, функциями, видовым составом.

Заповедники. В России они считаются особо охраняемыми природными территориями. Здесь в первобытном состоянии сохраняется весь природный состав: флора, фауна, почвы, водоемы.

Природные заповедники закрыты для посещения. Это можно сделать только если предоставить разрешение руководства территории или Минприроды. Природные заповедники, заказники и национальные парки России имеют научное и природоохранное значение. Они необходимы для того, чтобы сберечь некоторые зоны в первобытном состоянии, изучить способы жизнедеятельности представителей флоры и фауны. Самыми известными заповедниками России являются: Алтайский, Астраханский, Байкальский, Таймырский, Кавказский, Командорский, . Они занимают наибольшую площадь, здесь находятся самые редкие виды растений и животных, имеют важное государственное значение
. Заказники Это особо охраняемая территория, в состав которой может входить природный комплекс, его часть (например, растения) или отдельный объект (памятник, водоем и пр.). В национальных природных заказниках в России разрешены экскурсии, прогулки, но здесь запрещена охота, рыбалка, хозяйственная деятельность. В стране насчитывают около 70 природных заказников, большая их часть (59 из 70) имеют федеральный статус и являются особо охраняемыми. Самыми известными и интересными считаются: Южно-Камчатский. Здесь большое количество рыбы, что привлекает бурых медведей. Также,есть несколько вулканов, Курильское озеро и множество других объектов. Здесь пытаются сохранить популяцию леопардов, которые находятся на пределе вымирания. В 2012 году его включили в состав заповедника «Земля леопарда».Находится он в Приморском крае, около китайской границы. Малые Курилы.Этот заказник располагается на нескольких островах в Сахалинской области. Здесь разнообразна флора и фауна. На территории заказника обитают исчезающие виды животных: японский журавль, калан и другие. Японский журавль Калан Аграханский.Относится к республике Дагестан. Его создали для охраны исчезающих видов птиц и рыб, что стало результатом бесконтрольной охоты и рыбалки. Долина дзерена. Расположен в Забайкалье. Главным объектом для охраны является монгольский дзерен, который находится на грани вымирания. Заказники занимают важное место в охране окружающей среды. Здесь существует другой мир, неподвластен человеческой деятельности. Наше задание – продлить и улучшить его функционирование.

Национальные парки Задумывались ли вы сколько в России насчитывается национальных парков? В 2019 году их было около 62, коме этого власти планировали создать еще 13 парков. Так что же называется национальным парком? Это природоохранная территория, на которой ограничивают деятельность человека. Первые национальные парки в России стали появляться в 1983 году на территории Сочи и Лосиного острова. Тогда это делали с целью сохранить туристические места от загрязнений и вмешательства человека. Вскоре природные парки стали появляться по всей стране, и они обрели природоохранный характер.

Красная книга России. Это документ, в котором записаны уже исчезнувшие представители флоры и фауны или те, что находятся на грани вымирания. Охота на таких животных, уничтожение растений предусматривает криминальную ответственность и лишение свободы. В Красной книге всех представителей делят на 6 категорий: 0 – исчезнувшие виды; 1 – исчезающие виды; 2 – сокращаются в численности; 3 – редкие виды; 4 – неопределенные (те, которых можно отнести к предыдущим категориям, но о них недостаточно сведений); 5 – те виды, которые находятся на этапе восстановления. Поскольку территория России очень большая, то каждый регион имеет отдельную Красную книгу. Каждые 10 лет ее переиздают, меняют списки, отдельно рассматривая каждого представителя. На ее страницах можно встретить амурского тигра, рысь, песца, зубра, оленя, лося, снежного барана и множество других.
Также, на страницах Красной книги можно встретить и редких птиц: чибис, сапсан, черный аист, озерная чайка и пр. Из растений сюда занесены первоцвет, колокольчик, кувшинка, лютик высокий и другие. Источник Животные и растения, занесенные в Красную книгу России, требуют особой защиты. Они находятся на гране вымирания или только начали возрождаться. Поэтому, перед тем, как сорвать цветок в поле подумайте: «А не занесен ли он в Красную книгу?». Этим действием вы сделаете вложение в экологию страны. Международные организации по защите природы Современная экологическая ситуация призывает каждого защищать окружающую среду. Тем не менее, существует множество общественных организаций, которые направляют все силы на защиту природы, улучшение и сбережение животного, растительного мира, водного и воздушного пространства. К таким организациям относятся: Всемирное общество защиты животных. Она распространена в 150 странах мира, занимается защитой прав представителей фауны, выступает против жестокого обращения с ними. Всемирный фонд природы. Главным заданием этой организации является защита дикой природы, сохранение природной среды обитания. Участники этой организации – добровольцы, которым не безразлична судьба планеты. Они организовывают масштабные акции по всему миру, такие как «День Земли», для улучшения экологической ситуации, ее сбережения. Гринпис (Green Peace) – всемирная организация защиты природы, заданием которой является сохранение природы и возрождение экологии. Для того, чтобы охранять окружающую среду не обязательно состоять в общественной организации. Необходимо начинать из себя: сортировать мусор, убирать место отдыха, участвовать в субботниках. Помните, что даже маленький человек может совершать великие дела.

**2. Просмотр видео урока:** Просмотреть видеоролик  [https://100urokov.ru/predmety/ohrana-prirody-v-rossii..](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2F100urokov.ru%2Fpredmety%2Fohrana-prirody-v-rossii%3Fysclid%3Dlv5igml0bk440954998&post=-153740946_2330&cc_key=)

**Домашняя работа**: Приготовить сообщение на тему «Особо охраняемые животные нашей области» или сделать презентацию на тему «Животный и растительный мир Бузулукского бора».