Путешествие по Африке «В экваториальном лесу»

Вопросы для беседы:

1. Между какими широтами располагаются влажные экваториальные леса?
2. Почему высотная граница влажных экваториальных лесов не доходит до Индийского океана?
3. Что вы знаете об осадочном режиме в экваториальном поясе?
4. Какова роль осадков в почвообразовательном процессе?
5. Пользуясь картой атласа «Распространение животных мира» назовите обитателей влажных лесов? Чем объясняется многообразие растительного и животного мира?
6. Каково планетарное значение влажных экваториальных лесов?

Предлагаемый материал, по усмотрению учителя, может включаться частями в уроки по изучению природных зон или рассматриваться как отдельный урок, завершающий и обобщающий изучение природных зон.

Знакомство природных зон начнем с влажных экваториальных лесов. Представим, что мы оказались на лесистом берегу реки Конго. Перед нашим взором открывается «океан зелени». Самая страшная из всех опасностей – заблудиться в лесу, поэтому нас будет сопровождать проводник-пигмей. Мы идем среди загадочного леса, прежде всего нас поражают разнообразные и симметричные стволы, которые, не ветвясь, достигают весьма значительной высоты. Отстоя друг от друга довольно далеко, они производят впечатление каких-то колонн, подпирающих гигантское здание. Вверху, может быть, на 30-метровой высоте, листва и переплетающиеся ветви этих громадных деревьев образуют почти непрерывный зеленый навес, через который едва пробиваются к земле неясные солнечные блики. Царствует какой-то волшебный сумрак, таинственная тишина, и все это вместе производит впечатление чего-то великого и первобытного. Ни один пигмей не рискнет отправиться в глубь леса, не оставив за собой отметки на деревьях. Именно так и поступает наш проводник. Без таких отметок ему не выбраться из леса. Экваториальный лес грозит человеку бесчисленными опасностями, он порождает ужас, ведь от случайного укуса мушки, либо прикосновения ядовитого растения можно потерять сознание.

Наше продвижение по лесу затрудняют лианы. Одни из них тонкие как нити, другие достигают толщины человеческого туловища. На каждом шагу ветвятся их гибкие стволы. Проводник рассказывает нам легенду о том, что когда-то деревья этого могучего леса вздумали бунтовать , но кто-то усмирил их, обвязав канатами из лиан и соорудив из них решетки и отсеки.

Деревья-гиганты снабжены у корня плоскими крыловидными выступами, они расходятся от главного ствола в виде тонких досок.

Набрав веток и пальмовых листьев, наш проводник ловко соорудил что-то в виде крыши на досковидных корнях-подпорках, образовалась целая хижина. «Здесь переждем дождь», - сказал проводник. Очень скоро стало совсем темно, и еще через мгновение с необычайной силой обрушился на землю дождь.

Стихия бушевала, по сырой земле потекли ручьи, воздух наполнился сыростью. Пока шел дождь, проводник рассказал нам о своей недавней встрече с гориллой. Это был самец, огромный, с лоснящейся шерстью. Он стоял среди зелени полусгорбившись, широко раскинув могучие руки. Долго мы не отрывали друг от друга глаз. Затем он поднял голову и издал один из своих леденящих воплей, опустился на четвереньки и исчез вдали. Гориллы нападают на человека в редких случаях, но когда и нападают, то ограничиваются лишь единичными укусами. В этот день мы не имели счастливой случайности встречи с гориллой или шимпанзе, но на протяжении всего пути нам то и дело попадались на глаза прыгающие по деревьям и качающиеся на лианах мартышки. Так же назойливы здесь муравьи, под вечер нам пришлось увидеть колонну кочующих муравьев, которая истребляла на своем пути все живое.

Одна из особенностей животного мира экваториальных лесов – это скрытый образ жизни, поэтому человеку, который впервые попадает в экваториальный лес, животный мир кажется малочисленным. Но это вовсе не так. Позже, во время нашего путешествия, нам удалось наблюдать карликовых антилоп размером с кошку, кистеухих свиней, бегемотов. В национальном парке Салонга мы видели слонов, буйволов, леопарда – грозу обитателей экваториальных лесов. Уже через несколько дней мы научились различать породы деревьев, которые ценятся своей древесиной. Среди них черное дерево, тековое дерево красное, железное и атласное. Из различных сортов каучука наиболее прочным является гуттаперча. Из сока экваториальных растений изготавливают различные краски, лаки, лекарства.

Коренные жители экваториальных лесов – немногочисленные племена пигмеев, сохранившие патриархальный уклад жизни. Основные занятия – охота и рыболовство, сбор латекса с каучуконосов. В экваториальных лесах добывают марганцевую руду. Природа экваториальных лесов чутко реагирует на незначительное вмешательство человека: так, подсечно-огневое земледелие приводит к заболачиванию почв. С целью изучения и охраны природы создаются национальные парки – Салонга на территории Заира.

**Класс делится на три группы.**

Первая группа расскажет об особенностях животного мира влажных экваториальных лесов.

Вторая группа опишет растительный мир экваториального леса.

Третья группа расскажет о коренных жителях этой природной зоны.

**Коллективная работа с картой и атласом.**

Какие природные зоны есть в Африке?

 Где они расположены? Как?

Какие климатические условия характерны?

Определить географическое положение влажных экваториальных лесов?

Какие типы почв характерны для экваториальных лесов?

**Закрепление материала проводиться в виде теста:**

**1. Экваториальные леса в Африке расположены:**

а. к северу от экватора

б. к югу от экватора

в. по обе стороны от экватора

г. на острове Мадагаскар

**2. В зоне экваториальных лесов Африки фикусы и пальмы образуют:**

а. верхний ярус

б. средний ярус

в. нижний ярус

г. в этой зоне не встречаются

**3.Укажите климатические пояса, в которых не лежит Африка:** а) экваториальный, тропический; б) субэкваториальный, субтропический; в) умеренный, субарктический.

**4.Под экваториальными лесами континента формируются почвы:**  а) красно-желтые ферраллитные; б) красно-бурые; в) чернозёмы; г) серозёмы.

**5.У деревьев, образующих верхний ярус экваториальных лесов, листья жесткие и плотные. Почему?**  а) это необходимо для улучшения процесса фотосинтеза; б) это своеобразная защита от сильных ливней в) оба ответа верны.

**6.В экваториальных лесах Африки можно встретить:**  а) окапи, птицу-носорога, мамбу; б) африканского слона, мартышек, ягуара; в) жирафа, льва, крокодила.

**7.Самые крупные человекообразные обезьяны – гориллы – сохранились в малодоступных местах природной зоны:**

а. экваториальных лесов

б. саванн и редколесий

в. пустынь

г. полупустынь

**8.Редчайшие на Земле животные – окапи и карликовые бегемоты встречаются в зоне:**

а. экваториальных лесов

б. саванн и редколесий

в. пустынь и полупустынь

г. высотной поясности

Наше путешествие подходило к концу. На горизонте показалась узкая полоска зелени. На наших глазах животные преображались, а гордый взгляд говорил о готовности продолжать путь.