

## Кружок «Школьное лесничество»

Руководитель: Тельнова А. Я.

Дата проведения занятия:

30.11 – группа 3

01.12 – группа 1

03.12 – группа 2

### **Тема: «Географическое размещение лесов на земном шаре»**

Природные комплексы, которые широкими полосами простираются в широтном направлении и сменяют друг друга от экватора к полюсам, называются **географическими поясами**. Это экваториальный, два субэкваториальных, два тропических, два субтропических, два умеренных, два субполярных (субарктический и субантарктический) и два полярных (арктический и антарктический). Между собой они отличаются количеством тепла, которое получает поверхность, превосходящими воздушными массами и господствующими ветрами. Разное соотношение тепла и влаги в пределах одного географического пояса определяет его разделение на **природные зоны**. Каждая природная зона характеризуется определенным климатом, почвами, растительностью, животным миром.

Влажные **ЭКВАТОРИАЛЬНЫЕ ЛЕСА** растут в экваториальном поясе, образуя три отдельные массивы - в Южной Америке, Африке, Азии. Эта природная зона отличается наибольшим на земном шаре разнообразием растений и богатым животным миром. Деревья растут несколькими ярусами. Говорят, экваториальный лес не терпит пустоты. Поэтому ветви и стволы деревьев перебиты лианами - растениями с гибким, вьющимся очень длинным (иногда более 100 м) стеблем. Большая влажность воздуха позволяет многим растениям поглощать воду прямо из воздуха. Для этого они имеют воздушные корни. Таковы, например, орхидеи.

Экваториальные влажные леса вечнозеленые, т.е. растения не сбрасывают одновременно все листья. Почвы – *красно-желтые ферраллитные*. В жарком и влажном климате отмершие остатки растений быстро перегнивают. Густые корни растений, расположенные у самой поверхности, быстро поглощают питательные вещества. Остатки питательных веществ ежедневными ливнями вымываются вглубь. Поэтому эти почвы неплодородные.



Рисунок 1 – Экваториальные леса

**САВАННЫ** – это зона, где господствуют травы. Среди них растут одинокие деревья или группы деревьев. Травы, преимущественно злаки (слоновая трава, бородач), летом растут высотой до 5 м. Распространены акации и колючие кустарники. Зимой травы высыхают, а деревья сбрасывают листву. Чтобы переждать сухой сезон бутылочное дерево и баобаб запасают влагу в своих мощных стволах. А эвкалипт разворачивает листья ребром к солнечным лучам, чтобы уменьшить испарение воды с их поверхности. В саванне распространены красно-бурые почвы, плодородный слой которых легко вымывается в период дождей.



Рисунок 2 – Саванна

**ПУСТЫНИ.** Это природные зоны с резкой нехваткой влаги и разреженным растительным покровом. Количество осадков там мизерная – 200 мм в год. В зависимости от расположения, есть пустыни тропических, умеренных, арктических широт.

**Тропические пустыни** распространены в тропическом поясе, где в течение года господствует сухой тропический континентальный воздух. Они отличаются исключительной засушливостью. Вследствие сильных суточных перепадов температуры воздуха горные породы там быстро разрушаются. Огромные пространства покрыты щебнем или сыпучими песками, которые свободно перемещаются ветром.

В пустынях очень мало органических остатков растений и воды, поэтому почвы очень бедны или вообще не образуются. В пустынях есть **оазисы** – участки с богатой растительностью, где растут финиковая пальма, акации и насажены фруктовые деревья. Оазисы возникают благодаря естественному или искусственному увлажнению, обусловленного близостью реки или подземных вод.



Рисунок 3 – Пустынная растительность

**СТЕПИ.** Это безлесная зона умеренного пояса. Зато степи имеют богатый травяной покров. Среди трав преобладают злаки - ковыль, типчак, мятлик. Под пышной растительностью, которая ежегодно отмирает и образует много органических остатков, образовавшихся плодородные почвы - черноземы и каштановые. Естественные леса присутствуют в степной зоне

только в виде пойменных или байрачных лесов, сосредоточенных в низинах близ источников воды. Типичными видами древесно-кустарниковой растительности для степей являются дуб, ясень, робиния, гледичия, вяз, клён, жимолость.



Рисунок 4 – Степные леса

**СМЕШАННЫЕ И ШИРОКОЛИСТВЕННЫЕ ЛЕСА.** Эта зона распространена в Евразии и Северной Америке. Широколиственные леса, растущие в Европе, образованы дубом, буком, грабом, ильмом, кленом. В Северной Америке к ним добавляются вяз, тюльпанное дерево. Широколиственные леса являются листопадными и ежегодно на зиму сбрасывают листья. В смешанных лесах сочетаются лиственные и хвойные породы деревьев. Почвы там дерново-подзолистые.



Рисунок 5 – Широколиственные и смешанные леса

**ТАЙГА.** Эта зона занимает северную часть умеренного пояса. Там продолжалась суровая зима и умеренно теплое лето. Снежный покров лежит 200 дней в году. Территория заболочена. Почвы - подзолистые и торфяно-болотные. Растут хвойные леса из ели, пихты, сосны. К ним добавляются мелколиственные породы - береза и осина.



Рисунок 6 – Таёжный лес

**ТУНДРА.** Это безлесная естественная зона, простирается в субарктическом поясе. Климат там суровый с продолжительной холодной зимой и коротким прохладным летом. Вследствие промерзания почвы и горных пород образуется **многолетняя мерзлота**. За нехватки тепла деревья в тундре не растут. Там распространены мхи и лишайники, осоки, брусника, карликовая береза, кустарниковая ольха. Растения низкорослые, стелющиеся землей, склоняясь от сильных ветров.



Рисунок 7 – Карликовая берёза в тундре

**АРКТИЧЕСКАЯ ПУСТЫНЯ.** Это зона ледяных пустынь, которая распространена на островах Северного Ледовитого океана. Там царит строгий арктический климат. Снежный покров держится 300 дней в году. На небольшой глубине находится многолетняя мерзлота. Она охлаждает почву, препятствует просачиванию поверхностных вод и способствует заболачиванию. Растительность и животный мир очень бедные. Во время короткого холодного лета кое-где появляются лишайники, мхи, полярный мак, курипкова трава.



Рисунок 8 – Растения арктической пустыни

Задания по теме:

1. Что называют географическим поясом? Какие географические пояса сформировались на земном шаре?
2. Назовите безлесные природные зоны?
3. Почему в степях отсутствует древесная растительность?

Свои ответы и вопросы присылай на электронную почту [jaroslavna21@gmail.com](mailto:jaroslavna21@gmail.com) с указанием имени и фамилии.

## ПРИЛОЖЕНИЕ

### Карта природных зон мира

