Глава 2 --- «Зависимость ландшафтов, флоры и фауны от генетического фактора».

*Атолловые или биогенные острова*

Атолловые острова представляют собой молодые пальмовые леса на супесчано-галечниковой почве, которые сформировались на коралловых известняках. Почему молодые? Потому что суша атоллов несложившиеся, молодая.

Если говорить о почвах этого комплекса, то можно сказать, что она довольно плодородная. Надо отметить, что в почве большое содержание гумуса, а реакция почвенного раствора – слабощелочная. Тем не менее, они постоянно сухая, так как обладают высокой водонепроницаемостью и малой влагоемкостью.

Естественная растительность на атоллах практически не сохранилась. На данный момент бОльшую часть территории занимают такие растения, как: кокосовые пальмы, хлебное дерево и таро – этим растениям комфортно в этих условиях, так как они обеспечены атмосферной влагой. Большинство растений на атолловых островах были завезены людьми, кроме, конечно же, кокосовой пальмы, которая не является интродуцентром. Растительность на атолловых островах можно считать полукультурной. Из всех встречающихся видов высших растений - 100-110, не менее 70 видов были завезены людьми во время колонизации островов.

На атолловых островах часто морские птицы, такие как – белая крачка, олуш, фрегаты, буревестник, высиживают яйца, образую на островах большие колонии. Биогенные острова богаты представителями насекомых – бабочками, мухами, стрекозами, пауками и другими. Очень распространены раки- отшельники, которые нередко достигают крупных размеров.

В связи с благоприятными условиями на атолловых островах, крысы вида *Rattus exulans* размножаются в огромном количестве. Эти крысы не имеют врагов, а в кокосовых орехах они создают удобные места для выплода комаров.

*Вулканические острова*

Вулканические острова – острова древние. Такие острова формируются на больших пространствах, поэтому их биоты сильно изолированы. Большой возраст вулканических островов сильно сказывается на разнообразие флоры и фауны, она безусловно богаче, чем на биогенных островах.

Число видов растений на вулканических островах превышает количество растений на атолловых более чем в два раза. Но как же растениям удалось попасть на острова, которые расположены вдалеке от материка? На этот вопрос есть ответ. Большее количество современной флоры были занесены птицами, причем около 40% через желудочный тракт, и только около 10% были перенесены воздухом или водой. К такому типу заселения относятся только растения, имеющие очень маленький размер семена, остальные же были завезены людьми.

Если говорить о фауне вулканических островов, то надо сказать, что многие морские птицы, летучие мыши, летающие насекомые способны одолевать такие большие расстояния. Некоторые пресмыкающиеся – ящерицы, змеи, были занесены на «плавающих островах» - дрейфующих стволах растений. Тем не менее, не все группы организмов способны проникнуть на вулканические острова без помощи человека.

*Материковый остров – Новая Гвинея*

Как и в других материковых системах, на Новой Гвинее большое разнообразие горных пород: от молодых осадочных до древних метаморфических.

Богатство флоры главным образом обусловлено ландшафтным разнообразием. Горы Новой Гвинеи – это удивительный район Земли. Здесь собран весь спектр высотных поясов – от тропических лесов до высокогорий со снежным покровом. Горные хребты влияют на распределение влажности, тем самым образуются разные природные зоны – от сухих саванн до болот.

На развитие биоты повлияло ранее отсоединение Новой Гвинеи от соседних материков. Следствием этого стало то, что организмы, распространявшиеся в это время, так и не достигли её. Млекопитающие представлены в малом количестве, в основном сумчатыми. На острове Новая Гвинея отсутствуют приматы и представители семейства кошачьих, это сильно обедняет лесные биоценозы. Такая же ситуация происходит из-за почти полного отсутствия травоядных животных. Ресурсы саванных ландшафтов Новой Гвинеи остаются недоиспользованными.