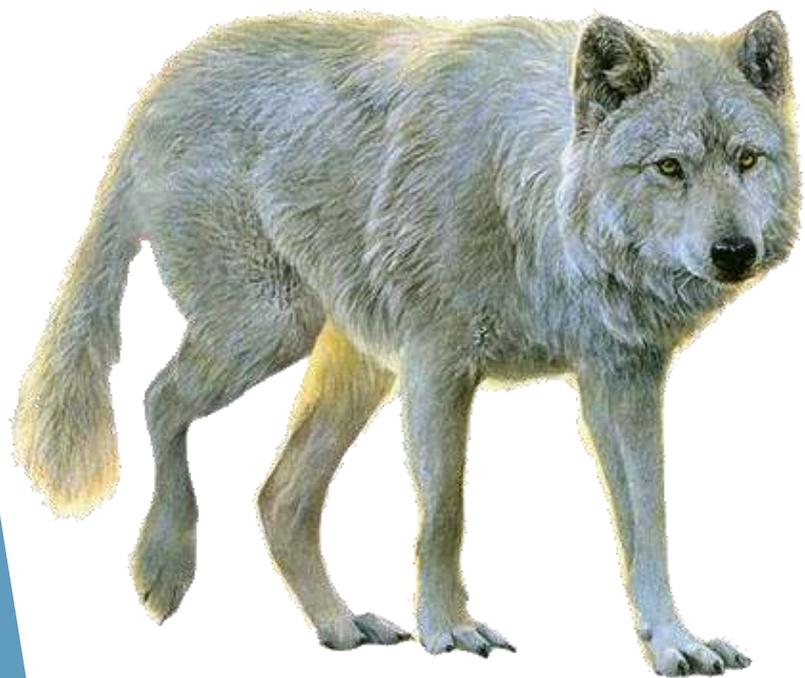
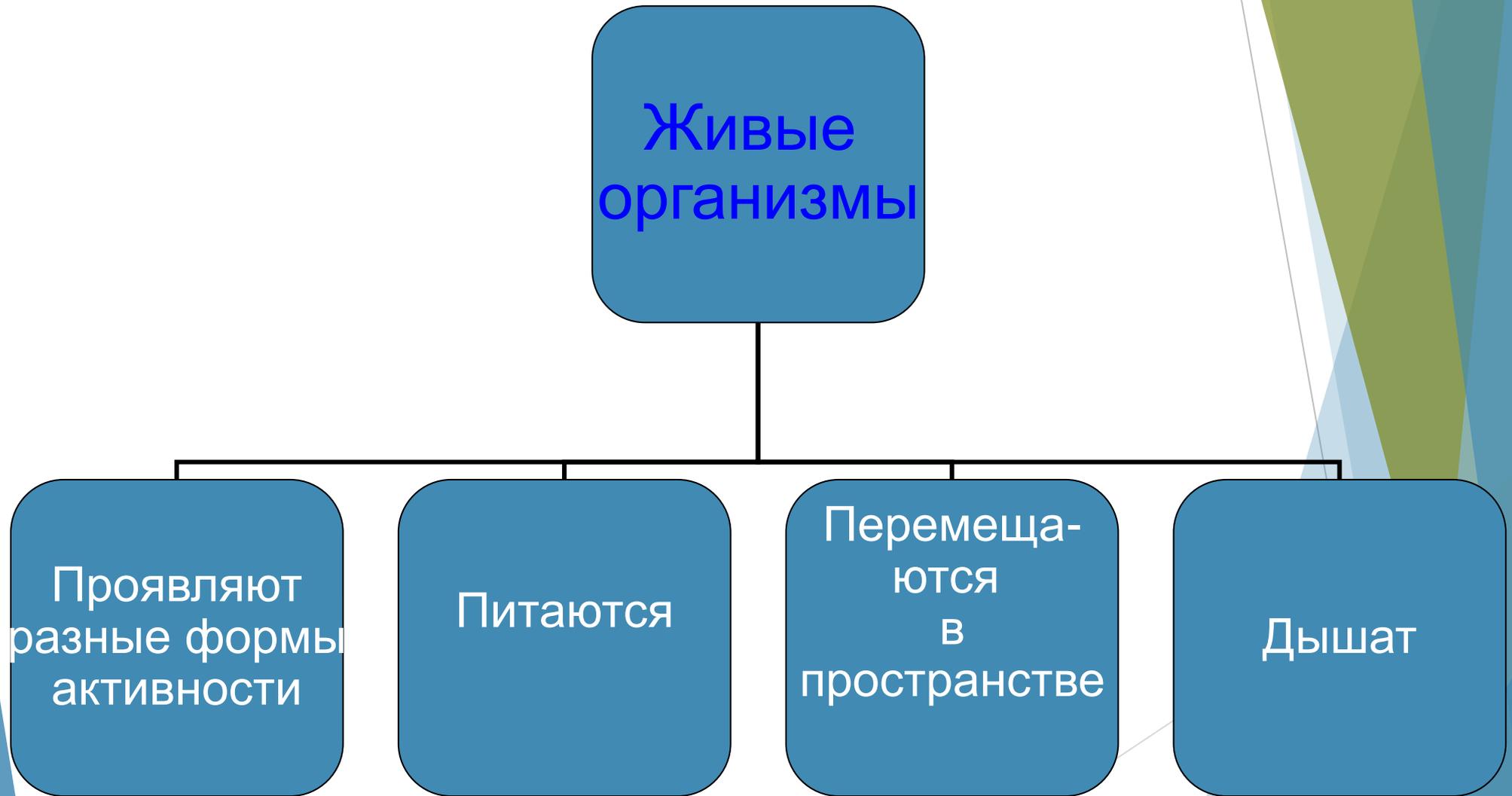




Тема: «Пути воздействия организмов на среду обитания»



Влияние организмов на среду обитания называют **средообразующей деятельностью**



Живые организмы сильно влияют на среду обитания уже тем, что живут в ней. Они дышат, питаются, выделяют продукты обмена, растут и размножаются, перемещаются в пространстве, проявляют разные формы активности. В результате этого изменяются и газовый состав воздуха, и микроклимат, и почва, и чистота вод, и другие особенности местообитаний. И хотя воздействие каждого отдельного организма на окружающую среду может быть мало, масштабы суммарной активности живых существ огромны.



Влияние растений на климат и водный режим

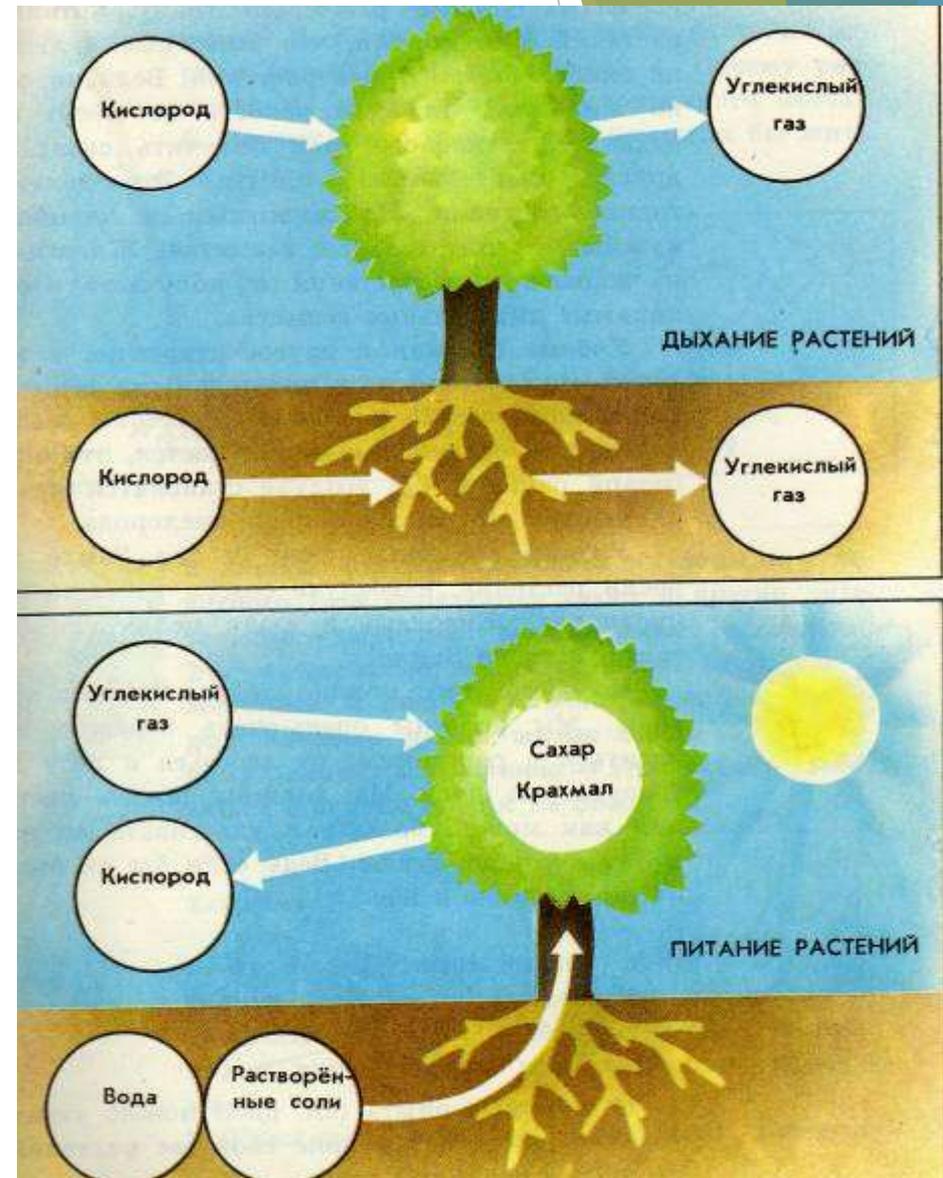
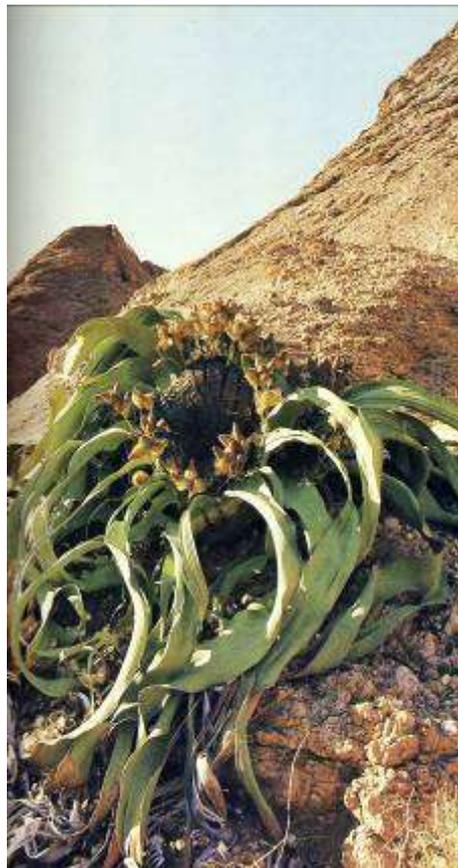
- Фотосинтез – главный источник кислорода в атмосфере Земли. Растения создают условия для дыхания всех живых существ . Поглощение и испарение воды наземными растениями влияет на климат.
- Увлажняя воздух, задерживая движение ветра, растения создают *особый микроклимат*, смягчающий условия существования многих видов.



Если представить, что фотосинтез на планете прекратится, весь кислород атмосферы израсходуется всего за 2000 лет.

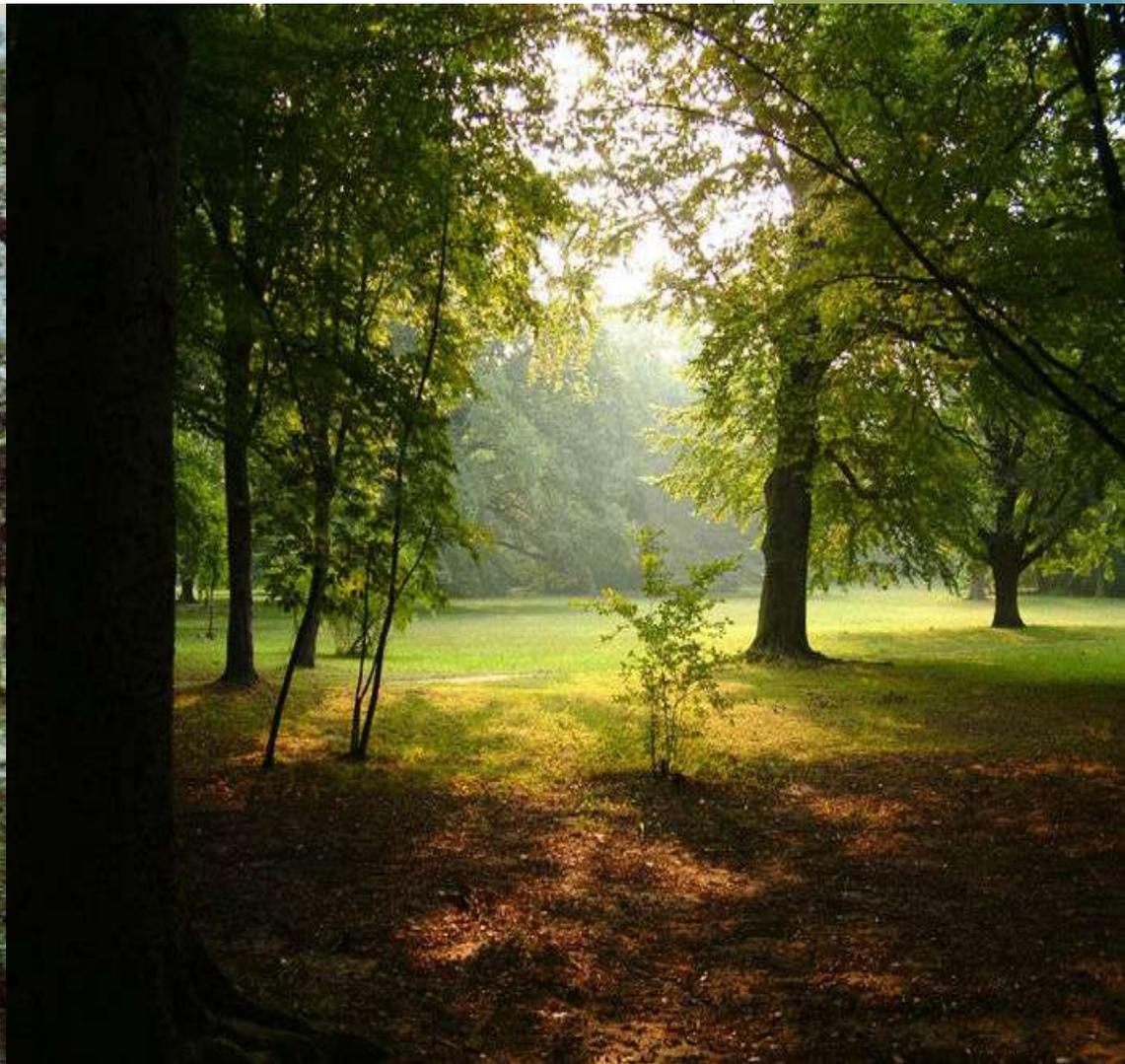
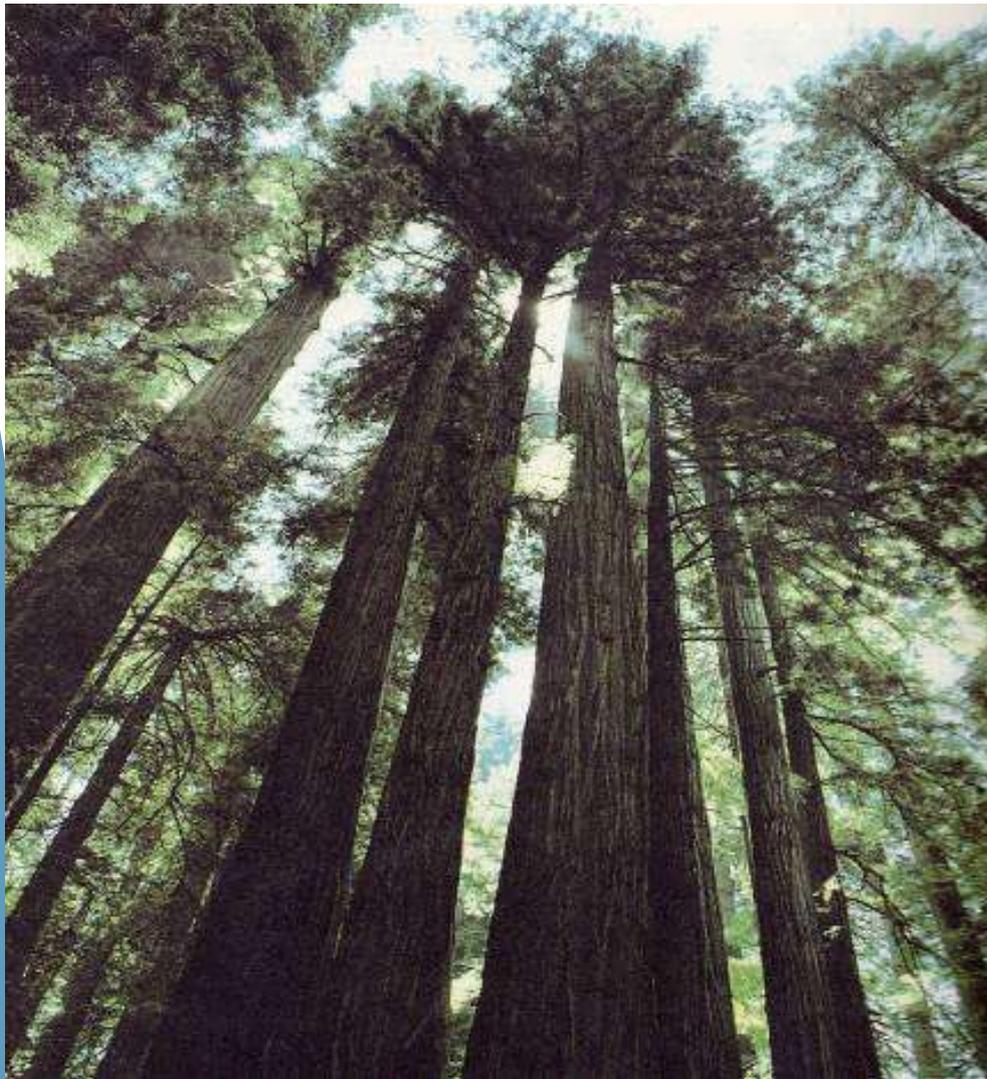
Тропический лес –
«зеленые легкие»

планеты
Вельвичия



В лесу колебания температуры в течение года и суток меньше, чем на открытых пространствах. Леса сильно изменяют также условия влажности: снижают уровень грунтовых вод, задерживают осадки, способствуют осаждению росы и тумана, предотвращают эрозию почвы. В них возникает особый световой режим, позволяющий тенелюбивым видам расти под пологом более светолюбивых.

Лес из секвойи

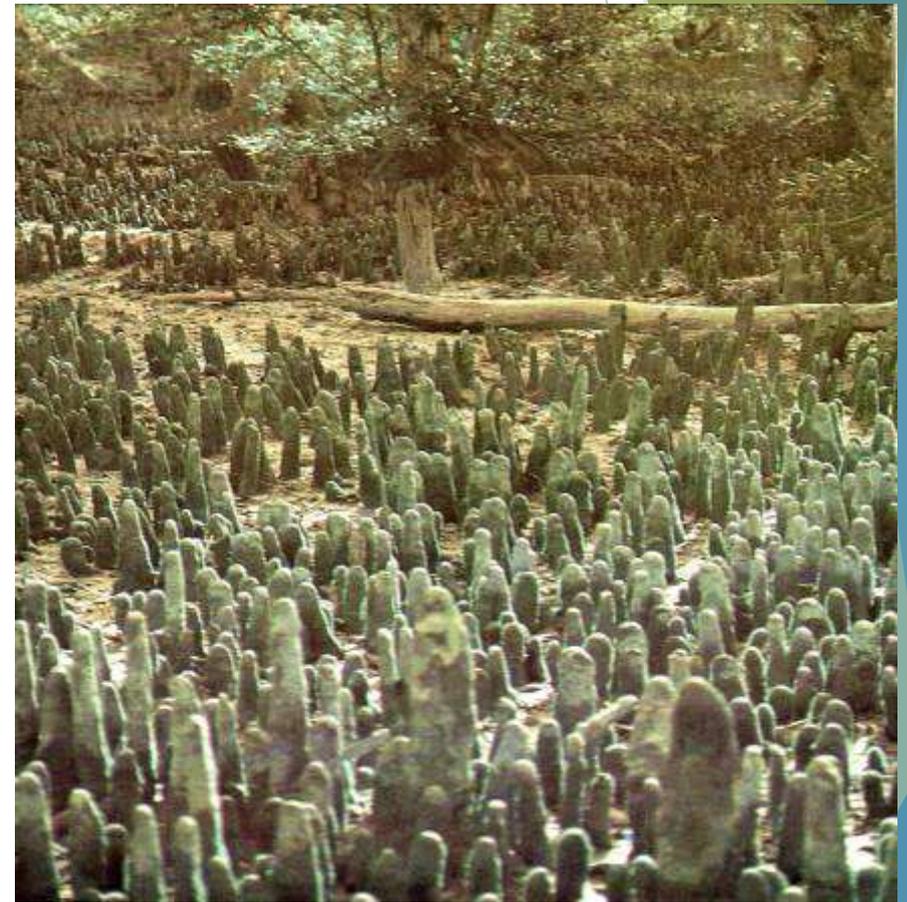


У растений очень разнообразные приспособления, связанные с обеспечением себя водой, воздухом

Листья виктории –
регии (Бразилия)

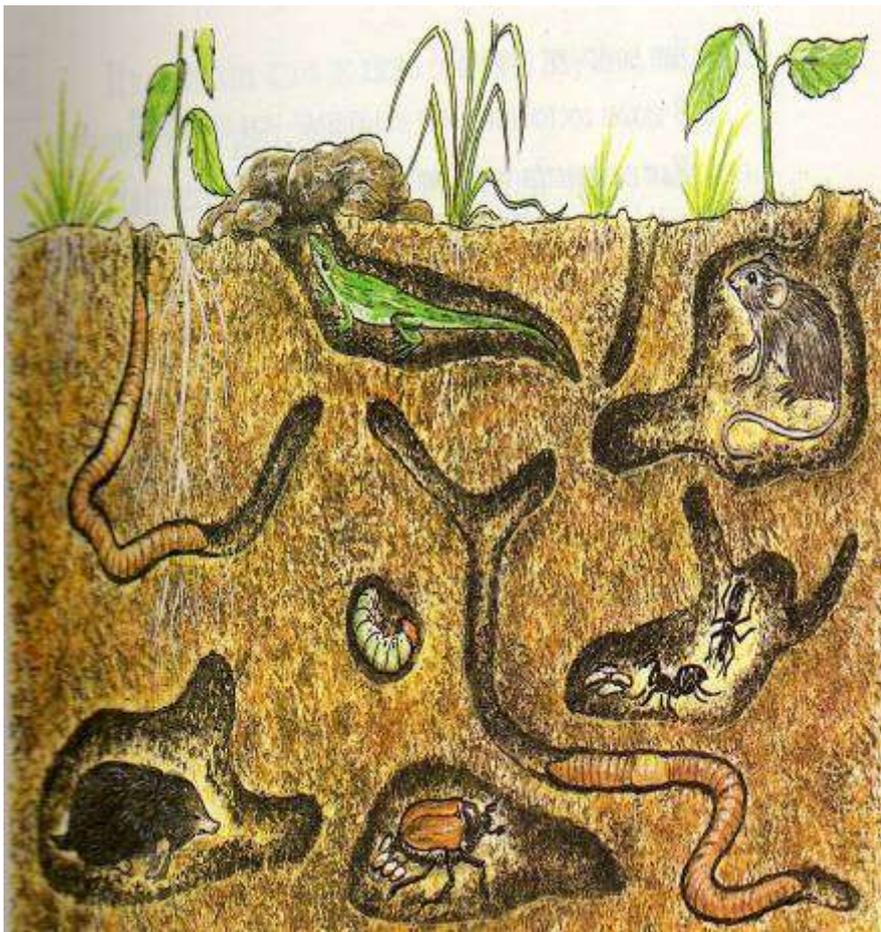


Дыхательные корни
мангров (Бангладеш)



Почвообразующая деятельность живых организмов

Совместная деятельность множества организмов создает почву. Каждый комочек почвы содержит миллионы клеток различных микроорганизмов.



Сбрасывая ежегодно листву, растительность образует на поверхности земли слой мертвого органического вещества, который служит источником почвенного плодородия. Этот слой растительного опада служит средой обитания мелким организмам - бактериям, грибам, животным, которые питаются мертвыми органическими веществами, разрушая и перерабатывая их.



Влияние водных организмов на качество природных вод.

Фильтрационное питание наблюдается у 40 тысяч видов водных животных. В результате этой деятельности происходит биологическое самоочищение водоемов.

