

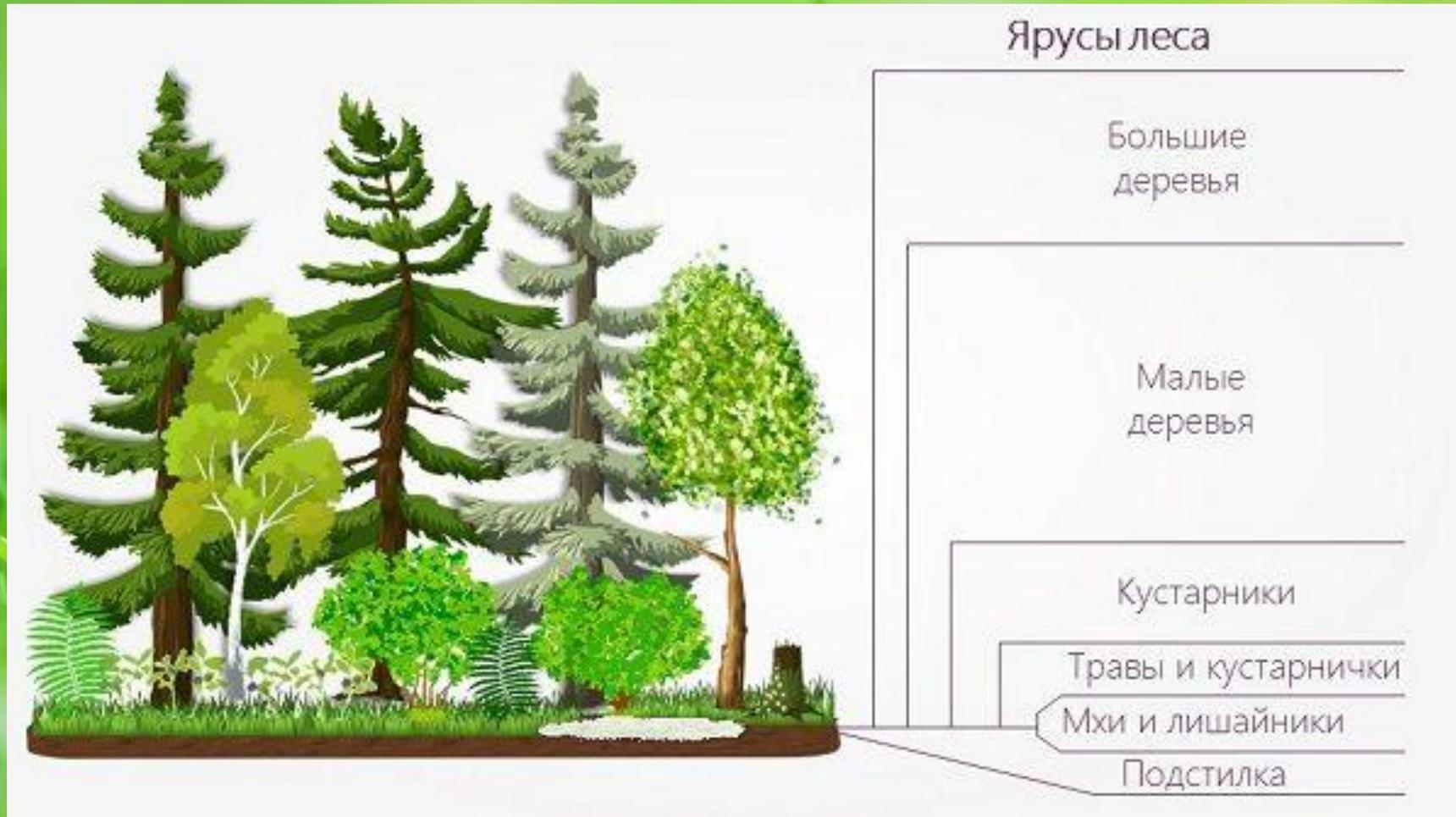
растительн ых сообществ ах



- Растительное сообщество — это все растения, которые растут вместе на определенной местности. Так в лесу встречаются различные виды деревьев, под деревьями растут кустарники и травы. На лугу также вместе растут травянистые растения разных видов. Каждое растительное сообщество формируется на протяжении достаточно долгого времени, каждый вид растения приспособлен в сообществе к своему месту (своим условиям обитания).



- Если мы посмотрим на лес, то заметим в нем различные уровни растительности по вертикали. Самыми высокими будут деревья, ниже будут располагаться кустарники, еще ниже травы. Эти уровни распределения растений по высоте есть **ярусы**, а само явление распределенности растений в сообществе по разным вертикальным уровням называется **ярусностью**.

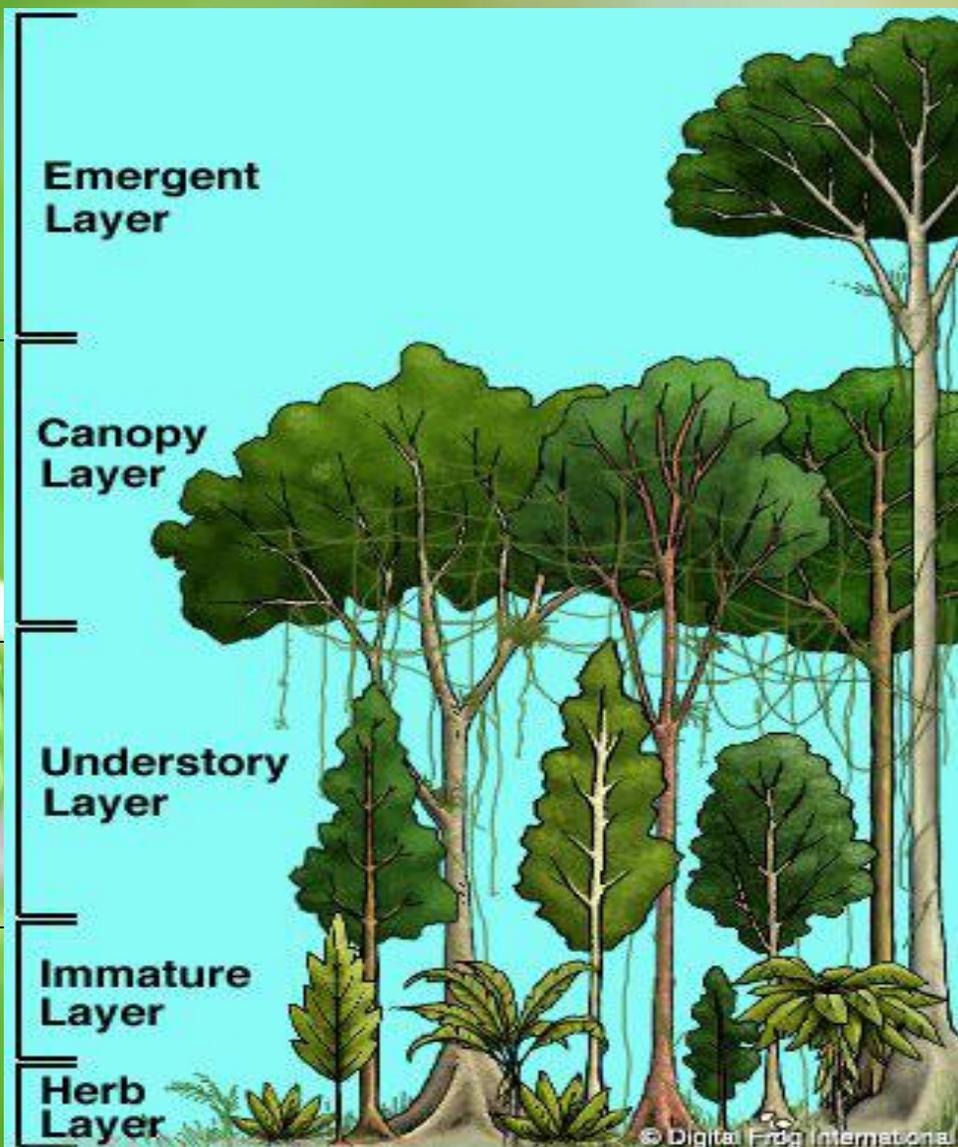


Ярусность в смешанном лесу



- Постепенное приспособление растений к совместным условиям обитания выражается в растительных ярусах: надземных и подземных. В надземных ярусах растения распределяются по высоте.
- 1 ярус – ель, береза, клен, дуб, сосна.
- 2 ярус – рябина, черемуха, боярышник, осина.
- 3 ярус – малина, орешник, крушина.
- 4 ярус – травы.
- 5 ярус – мхи и лишайники.

Ярусность в тропическом лесу



Наружный уровень – верхушки самых высоких деревьев, значительно превышающих по высоте остальные деревья. Такие деревья могут достигать 60 м в высоту. Это настоящий рай для птиц.

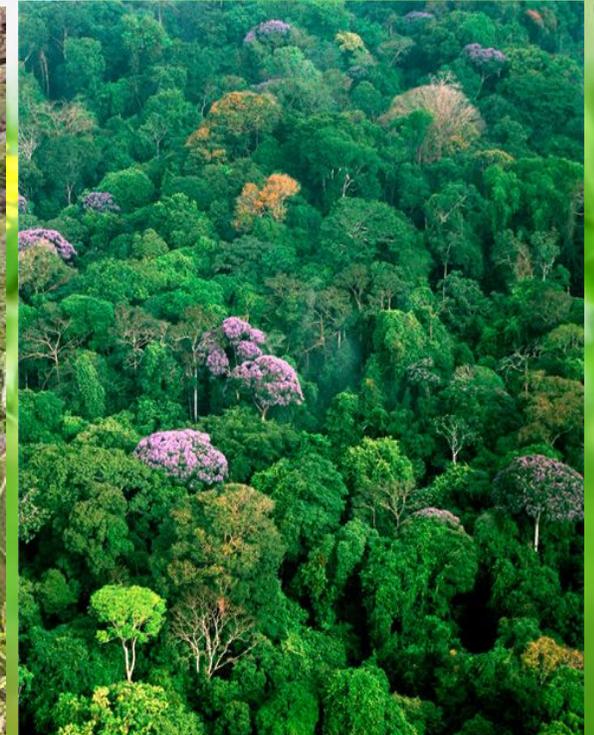
Уровень покрова – верхняя часть большинства средних деревьев (высота около 20-40 метров). Этот уровень полон жизни – насекомые, пауки, множество птиц и некоторые млекопитающие предпочитают именно этот ярус.

Подлесок – темное и прохладное место под кронами деревьев, но над землей. Это территория подрастающих деревьев.

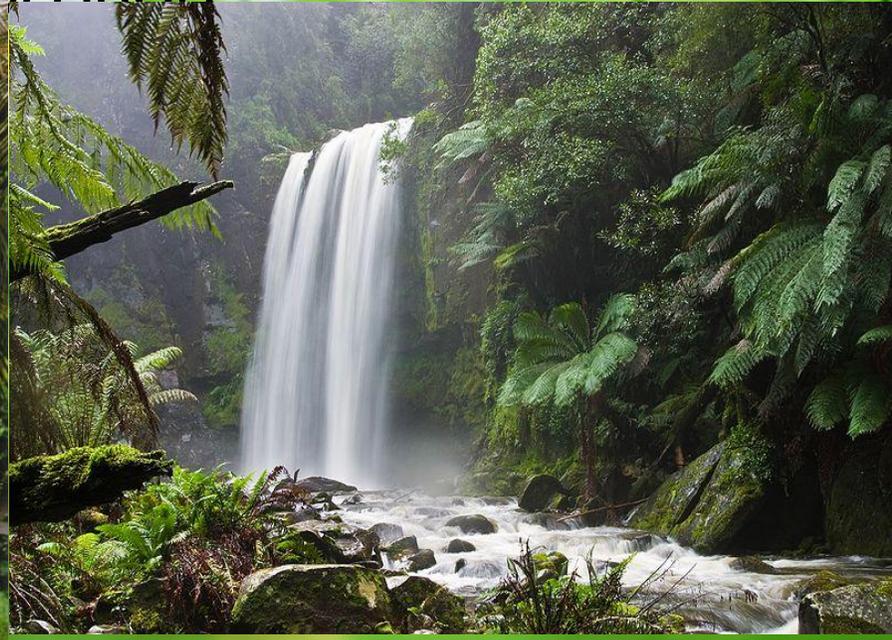
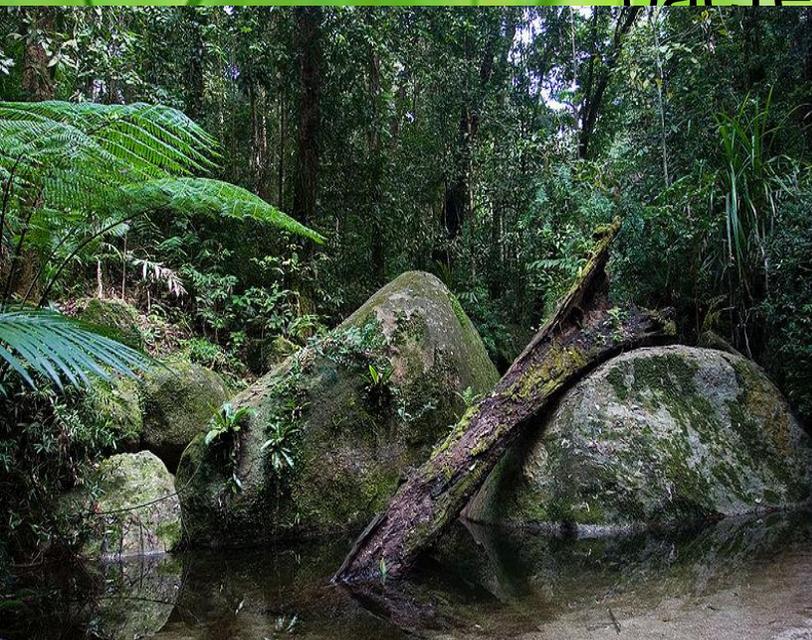
Подстилка – место обитания множества самых разнообразных животных – насекомых, змей, пауков и место жизни огромнейшего количества растений. Здесь же обычно обитают самые крупные животные.

Ярусность во влажном экваториальном лесу

- Верхний ярус- многолетние деревья – гиганты – 60 м.
- Второй ярус – деревья высотой 20-30 м.
- Третий ярус – деревья высотой 10-20 м (пальмы).
- Четвёртый ярус подлесок из бамбука и папоротников.
- Много внеярусных растений – лиан.



• Обычными обитателями тропических джунглей являются вьющиеся и лазящие растения, а также растения-эпифиты, поселяющиеся в кронах древесных растений. Все они стремятся как можно скорее выбраться из вечных сумерек густого подлеска девственных тропических лесов. Они находят путь наверх, к свету, не создавая при этом мощных стволов и опорных систем, требующих огромных затрат строительного материала. Они спокойно карабкаются вверх, пользуясь «услугами» других растений, выступающих в роли опор.



Ярусность на лугу

- На лугах также выделяют ярусы. Первый — это высокие травы (высокотравье), второй — травы средней высоты (среднетравье), третий — низкорослые травы (низкотравье). Однако бывают бедные до растительности сообщества, где можно выделить только один ярус. Таковы, например, сообщества полупустынь.



Подземная ярусность

- Подземная ярусность фитоценозов изучена хуже, чем надземная. Распределение корней растений по подземным ярусам определяется изменением с глубиной степени увлажнения почвы, ее богатством питательными веществами и уменьшением степени аэрации

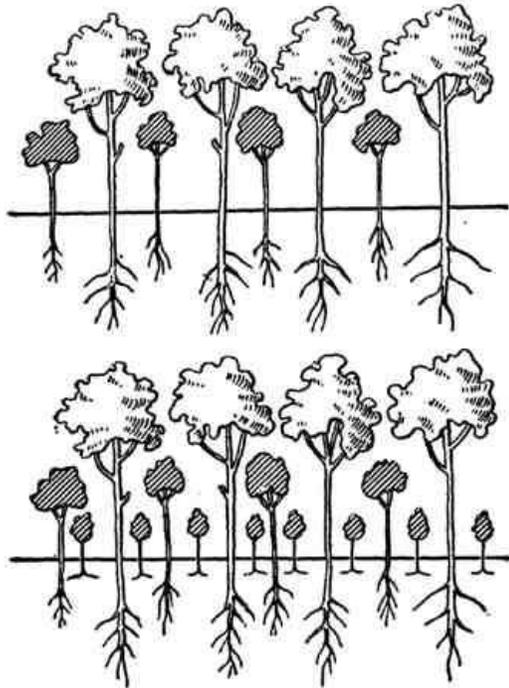


Рис. 240. Схема ярусности лесной растительности.

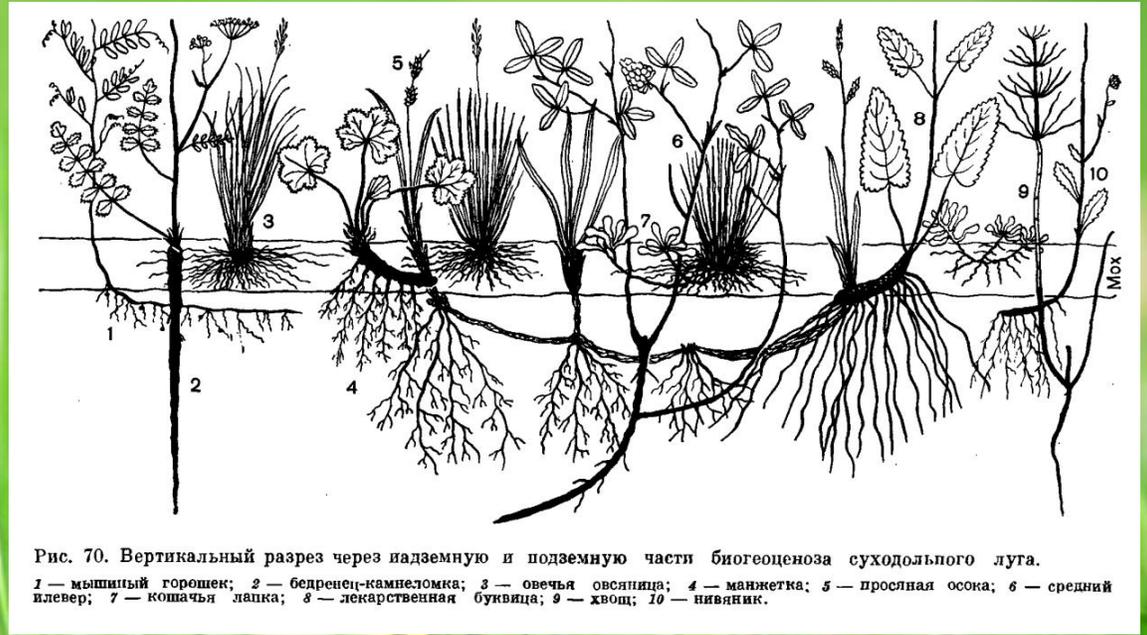
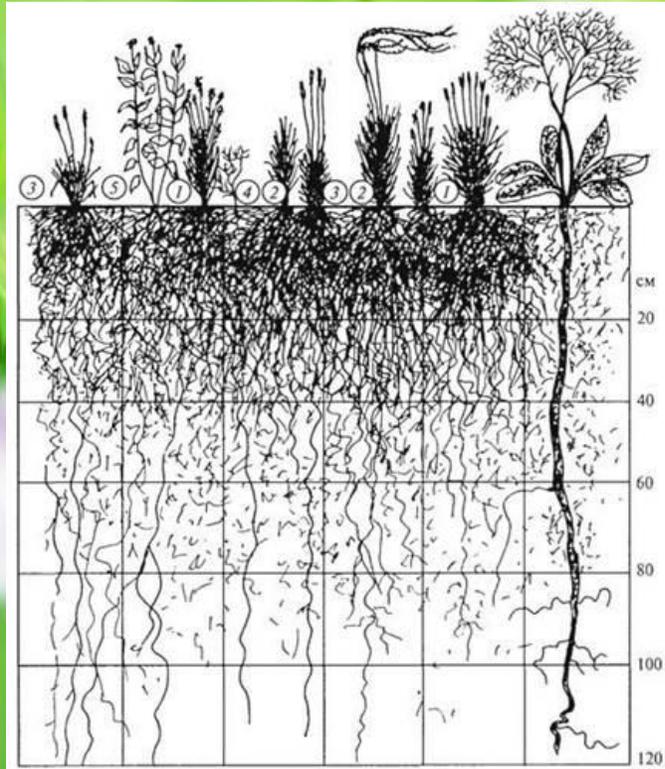


Рис. 70. Вертикальный разрез через надземную и подземную части биогеоценоза суходольного луга.
1 — мышный горошек; 2 — бедренец-камнеломка; 3 — овечья овсяница; 4 — майяетка; 5 — просняная осока; 6 — средний илевер; 7 — кошачья лапка; 8 — лекарственная буквица; 9 — хвощ; 10 — нивяник.

Подземные ярусы, также как и надземные влияют друг на друга. Корни, образующие верхний подземный ярус, могут перехватывать дождевую воду у растений, корни которых находятся в более глубоких ярусах. В свою очередь корни, составляющие более глубокие подземные ярусы, перехватывают поднимающуюся капиллярно воду у корней верхних подземных ярусов.

Значение ярусности

- Позволяет полнее использовать растениям условия окружающей среды, особенно свет и тепло.



Значение ярусности



- Опыление и распространение плодов и семян для ветроопыляемых растений верхнего яруса.

Значение древности



- В среднем ярусе находятся гнезда птиц и жилища мелких зверьков.



Значение ярусности

- В затененных участках



Значение ярусности

- В лесной подстилке микроорганизмы и гифы грибов разлагают останки различных организмов, обогащая почву питательными веществами.



ИСТОЧНИКИ:

- <https://scienceland.info/biology6/layering>
- <https://otvet.mail.ru/question/71235838>
- <https://books.google.ru/books?isbn=5040772475>
- <http://www.myshared.ru/slide/861461>
- <http://biofile.ru/bio/6734.html>

