



# Литофиты

Литофиты (от др.-греч. λίθος (lithos) — камень и φυτόν (phyton) — растение), или петрофиты (πέτρα (petra) — камень), — растения, приспособленные к жизни в скальных и каменистых породах.

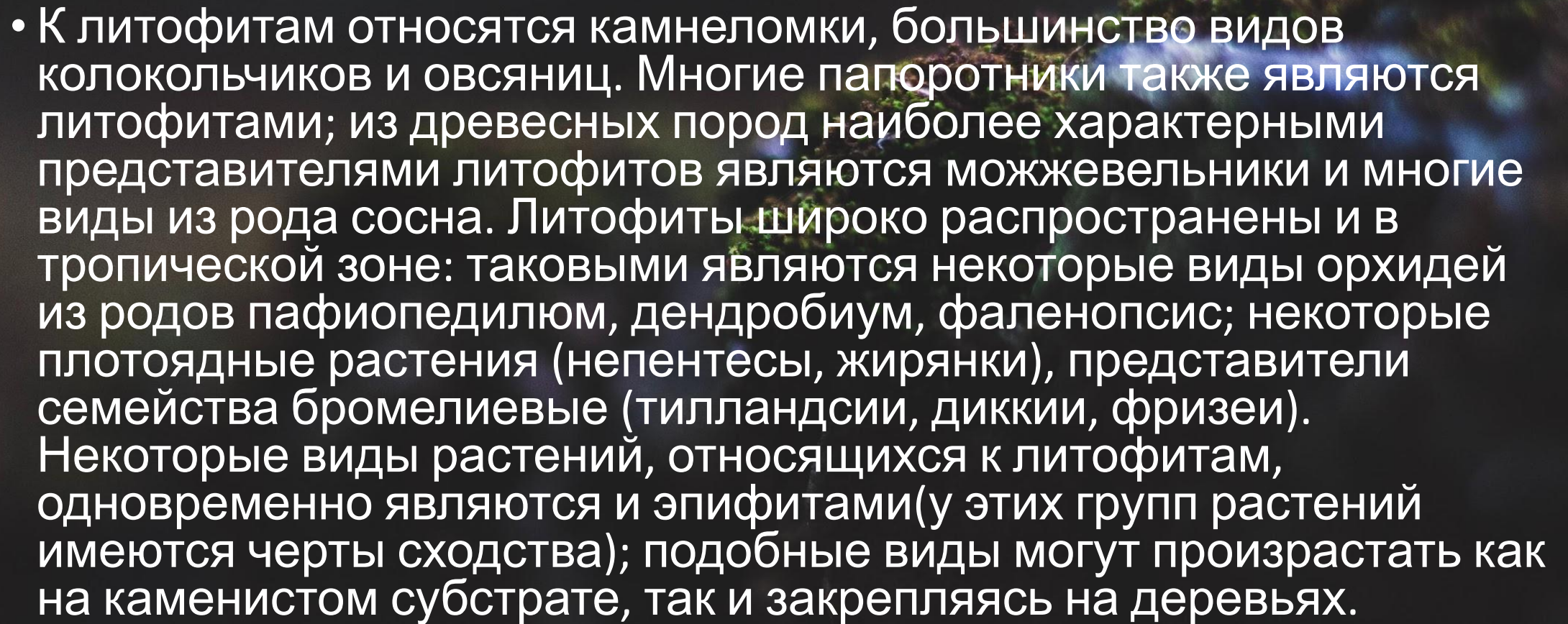
Часто литофиты образуют подушки, дерновины или стелющиеся формы. К литофитам относят растения, обладающие корневой системой (то есть сосудистые растения — покрытосеменные, голосеменные, папоротники и др.).

Жизнедеятельность литофитов играет важную роль в расселении высших растений.

Литофиты, будучи пионерами в заселении каменистых местообитаний и первичным фактором разрушения скальных пород, готовят почву для растений, более требовательных к субстрату. Обычно на каменистых участках сначала появляются бактерии и водоросли, потом расселяются лишайники и мхи, следом за ними — литофиты. Корни многих литофитных растений могут проникать при определённых обстоятельствах непосредственно в горную породу, тем самым способствуя её разрушению. Необходимые для существования питательные вещества они получают из остатков мхов, атмосферы (дождевая вода и пыль) или из собственных омертвевших тканей и частей. Некоторые литофиты предпочитают карбонатные породы (известняки, мраморы, доломиты), другие селятся на более кислых средах.

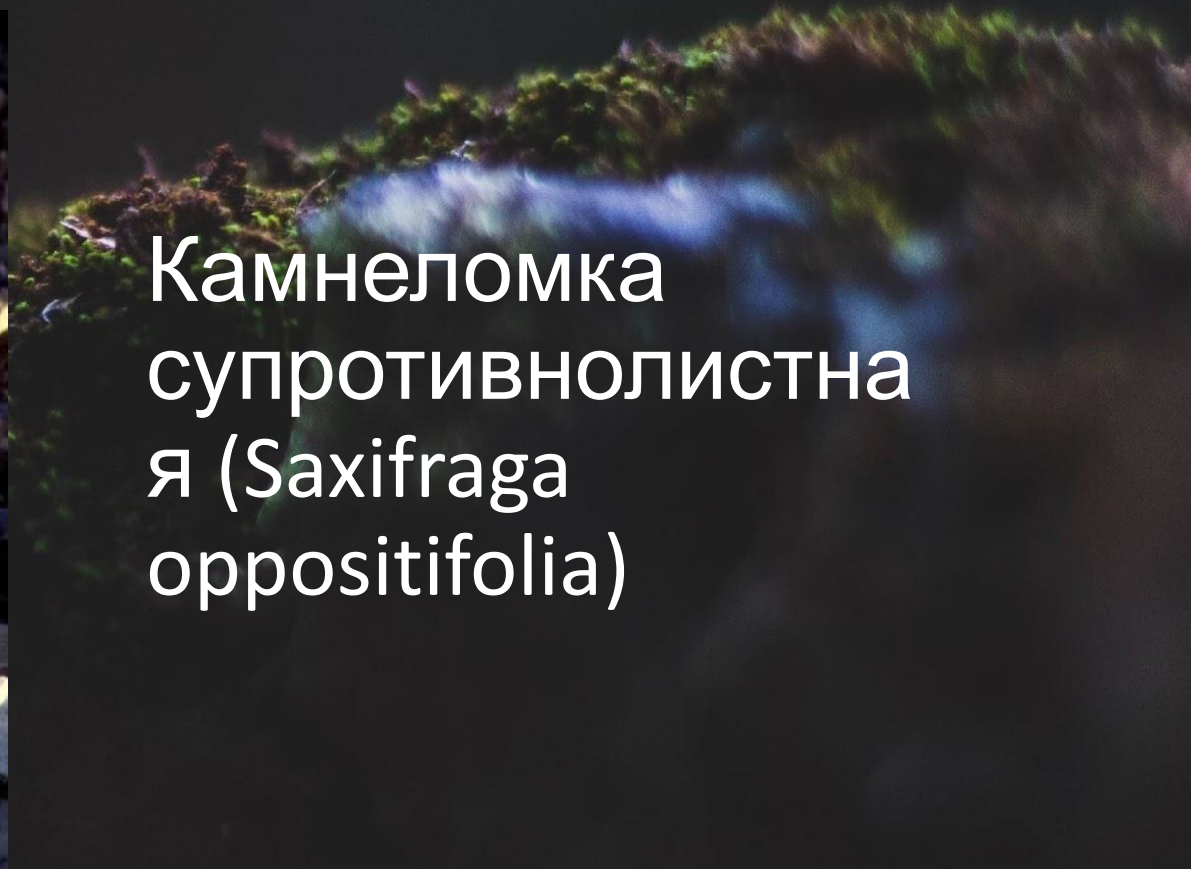
- Иногда категорию литофитов подразделяют на специализированные группы: эпилиты (или собственно литофиты — растения, закрепляющиеся на поверхности камня и произрастающие на нём), литофагофиты (растения, чья корневая система активно разрушает горную породу) и хазмофиты (растения, обитающие на первичных почвах или детрите, селящиеся в углублениях или небольших расселинах).

- Состав сообществ литофитов зависит от экспозиции и крутизны склона, характера увлажнения и снежного покрова, степени выветривания породы и др. факторов. Корневые системы литофитов при своем росте углубляют и расширяют трещины, способствуя разрушению горных пород и расселению высших растений. Термин "литофиты" часто понимают более узко, подразумевая под ним лишь растения, поселяющиеся на поверхности камня (так называемые эпилиты), в отличие от активно внедряющихся в камень и разрушающих его (литофагофиты), а также поселяющиеся на детрите и первичной почве в углублениях и трещинах скал (хазмофиты). К литофитам относятся камнеломки, большинство видов колокольчиков и овсяниц. Многие папоротники также являются литофитами; из древесных пород наиболее характерными представителями литофитов являются можжевельники и многие виды из рода сосна.  
хазмофиты растения, приспособленные к жизни на каменистых субстратах (камнях) и в расщелинах скал. В большинстве случаев хазмофиты имеют длинные корни, проникающие глубоко в расщелины между камнями и щебнем, где сосредоточены частицы мелкозёма. Они характеризуются высокой устойчивостью к жёсткому водно-температурному режиму, недостатку влаги и питательных веществ в среде. В экологическом отношении хазмофиты играют роль пионерных видов, осваивающих мало пригодные для большинства видов местообитания. Типичными их представителями являются камнеломка, можжевельник, скальные формы дуба, бука, сосны. Все хазмофиты относятся к литофитам.

- 
- К литофитам относятся камнеломки, большинство видов колокольчиков и овсяниц. Многие папоротники также являются литофитами; из древесных пород наиболее характерными представителями литофитов являются можжевельники и многие виды из рода сосна. Литофиты широко распространены и в тропической зоне: таковыми являются некоторые виды орхидей из родов пафиопедилум, дендробиум, фаленопсис; некоторые плотоядные растения (непентесы, жирянки), представители семейства бромелиевые (тилландсии, диккии, фризей). Некоторые виды растений, относящихся к литофитам, одновременно являются и эпифитами (у этих групп растений имеются черты сходства); подобные виды могут произрастать как на каменистом субстрате, так и закрепляясь на деревьях.



Камнеломка  
супротивнолисна  
я (*Saxifraga  
oppositifolia*)



*Nepenthes northiana*



Арча – можжевельник  
туркменский (*Juniperus  
excelsa*)

