

# Тундра и лесотундра России



# Тундра.

## Географическое положение

- ▶ Расположена на побережье морей Северного Ледовитого океана от западной границы страны до Берингова пролива. Эта зона занимает почти  $\frac{1}{6}$  часть территории России. Тундры местами доходят до Северного полярного круга. Наибольшей протяжённости с севера на юг зона достигает в Западной и Средней Сибири.



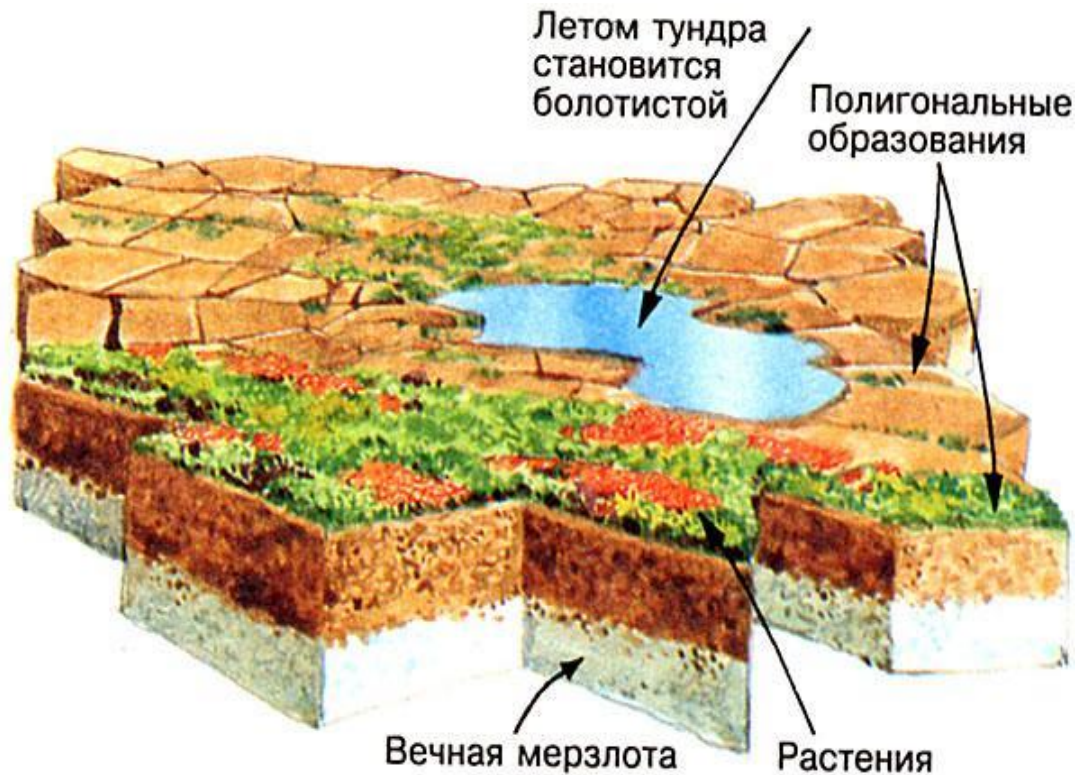
# Климат

- ▶ Средние годовые температуры в тундрах Европы ниже нуля, а в Сибири - ниже  $-10^{\circ}$ , местами доходят до  $-17^{\circ}$ . Средняя температура самого теплого месяца, июля, ниже  $10^{\circ}$ . Количество атмосферных осадков в западной части около 400 мм в год, к востоку оно снижается (в Сибири - 200-300 мм, а в устье реки Лены - 100 мм). Снежный покров в западной части около 50 см, к востоку уменьшается до 25 см. Характерны сильные ветры, которые сдувают снег с повышенных мест.



# Почвы

- ▶ В тундре присутствуют тундровые глеевые, торфянистые и оподзоленные. Для почв тундры характерен высокий снежный покров, который устойчив большую часть года (до 9 месяцев), вечная мерзлота в почве и её неплодородие.



# Растительность

- ▶ Растительность тундры составляют в первую очередь лишайники и мхи; встречающиеся покрытосеменные растения – невысокие травы (особенно из семейства Злаки), кустарники и кустарнички (например, некоторые карликовые виды берёзы и ивы).



# Животный мир

- ▶ Типичные обитатели российской тундры – северные олени, лисицы, снежные бараны, волки, лемминги и зайцы-русаки. Птиц немного: лапландский подорожник, белокрылая ржанка, краснозобый конёк, зуюк, пуночка, полярная сова и белая куропатка. Реки и озёра богаты рыбой.



# Экологические проблемы

- ▶ Из-за добычи нефти, строительства и эксплуатации нефтепроводов над многими частями российской тундры нависла опасность экологической катастрофы. Из-за утечек топлива из нефтепроводов происходит загрязнение окружающей территории.



# Лесотундра.

## Географическое положение

- ▶ Лесотундра - субарктическая климатическая зона, протянувшаяся неоднородной полосой редколесья по границе с тундрой вдоль северной оконечности материка Евразия.. Протяженность переходной зоны вглубь материка вариативна и колеблется в пределах 20-200 км.





# Климат

- ▶ Средние температуры воздуха в июле 10-12 °С, а в январе от -10° до -40 °С. Несмотря на малое количество атмосферных осадков (200–350 мм), для лесотундры характерно резкое превышение увлажнения над испарением, что обуславливает широкое распространение озёр – от 10 до 60 % площади подзоны. Распространено заболачивание. В питании рек преобладают талые снеговые воды.

# Растительность

- ▶ На Кольском полуострове – бородавчатая берёза; восточнее до Урала – ель; в Западной Сибири – ель с сибирской лиственницей; восточнее плато Путорана даурская лиственница с берёзой тощей. Реки лесотундры оказывают отепляющее воздействие на климатические условия в долинах, поэтому по речным долинам древесная растительность далеко проникает в тундру.



# Почвы

- Почвы торфянисто-глиевые, торфяно-болотные, а под редколесьями – глеево-подзолистые (подбуры). За исключением редких таликов грунты повсеместно многолетнемерзлые.

# Животный мир

- ▶ В фауне лесотундры присутствуют различные виды леммингов, землеройки, северные олени, песцы, куропатки – белая и тундряная, полярная сова и большое разнообразие перелётных, водоплавающих и малых, селящихся в кустарниках, птиц.



# Экологические проблемы

- ▶ Основная проблема этой зоны - разрушение почвенного слоя, так как он очень тонок. Это приводит к образованию болот, так как под почвенным слоем, как и в тундре, представлены многолетнемерзлые горные породы (вечная мерзлота).

