

ТЕМПЕРАТУРА, КАК ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКТОР



Температура является важнейшим экологическим фактором, оказывающим большое влияние на жизнь всех организмов на Земле. Большинство жизненных процессов протекают в узком температурном диапазоне. При низких температурах большинство животных и растений погибают или переходят в состояние анабиоза. Исключением являются, например, пингвины или некоторые водоросли и лишайники. При высоких температурах (выше 50°C) нарушается деятельность ферментов и свёртывается белок.



**ПИНГВИНЯ МОГУТ ЖИТЬ ПРИ
ТЕМПЕРАТУРЕ ДО -70°C**



По отношению к температуре животных можно разделить на 3 группы:

- **ГОМОЙОТЕРМНЫЕ ЖИВОТНЫЕ** – теплокровные организмы, температура тела которых более или менее постоянная и не зависит от температуры окружающей среды. К ним относятся все млекопитающие и птицы.
- **ПОЙКИЛОТЕРМНЫЕ ЖИВОТНЫЕ** – холоднокровные организмы, температура тела которых зависит от температуры окружающей среды. К ним относятся все беспозвоночные, а также рыбы, рептилии и амфибии.
- **ГЕТЕРОТЕРМНЫЕ ЖИВОТНЫЕ** – животные, которые имеют постоянную температуру тела в активном состоянии и непостоянную в период отдыха, оцепенения или спячки. К ним относят, к примеру, барсуков, бурых медведей, сурки, суслики, ежи, летучие мыши

КЛАССИФИКАЦИЯ РАСТЕНИЙ ОТНОСИТЕЛЬНО

ТЕМПЕРАТУРЫ:

- **НЕЖАРОСТОЙКИЕ РАСТЕНИЯ** – повреждаются уже при 30-40°C. (большинство мезофитов и гигрофитов) . Мезофиты – растения, пребывающие в природе в условиях достаточного увлажнения, например : петунья, роза. Гигрофиты – влаголюбивые растения, например : фиттония, бегония.
- **ЖАРОВЫНОСЛИВЫЕ РАСТЕНИЯ** – растения, способные переносить кратковременное повышение температуры даже до 50-60°C. (растения степей и пустынь)
- **НЕХОЛОДОСТОЙКИЕ РАСТЕНИЯ** – растения, неспособные переносить снижение температуры до 5°C. К ним относятся большинство растения дождевых тропических лесов.
- **НЕМОРОЗОСТОЙКИЕ РАСТЕНИЯ** – растения, переносящие сильное понижение положительных температур, но погибающие при температуре ниже 0°C. К ним относятся оранжерейные растения, например: акация, кипарис.
- **МОРОЗОУСТОЙЧИВЫЕ РАСТЕНИЯ** - растения, остающиеся жизнеспособными даже при минусовых температурах. Но даже при их способности переносить низкие температуре, в хозяйстве их стараются держать

ПЕТУНЬЯ

**БЕГОН
ИЯ**



КИПАРИ

БАРСУК

С

