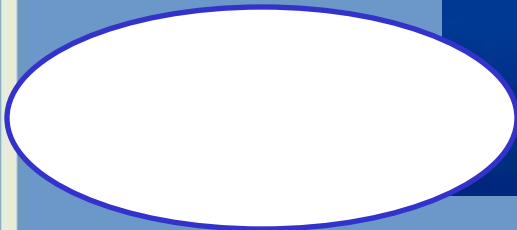


Вид, критерии вида.

- **Вид** представляет собой одну из основных форм организации живого.



Понятие вида

- **Вид** – совокупность особей, обладающих наследственным сходством морфологических, физиологических и биологических особенностей, свободно скрещивающихся и дающих плодовитое потомство, приспособившихся к определенным условиям жизни и занимающих в природе определенный ареал.

Критерии вида

- **Морфологический**
- **Генетический**
- **Физиологический**
- **Биохимический**
- **Географический**
- **Экологический**

Морфологический критерий

Заключается в сходстве внешнего и внутреннего строения организмов, относящихся к одному виду.



Виды - двойники

Есть виды, морфологически почти неотличимые, так называемые **виды-двойники**, которые не скрещиваются, генетически изолированы. Например, два вида черных крыс: у одного вида в кариотипе



38 хромосом



42 хромосом

Генетический критерий

Каждый вид имеет определенный набор хромосом – кариотип, который отличается количеством хромосом, их **формой**, **размерами**, **строением**



48 хромосом

Физиологический критерий

Особи одного вида сходны по всем **физиологическим процессам** - питанию, дыханию, выделению, размножению



Белый аист селится он на крышах домов и других возвышенностях, даже на опорах электропередач. Черный аист – отшельник, любит гнездиться в одиночку, забираясь в самые глухие уголки леса.



Черный аист



Белый аист

Биохимический критерий

Определяется сходством или различием строения белков, химического состава клеток и тканей.

По сходству в строении ДНК и белков можно с достаточной вероятностью показать, насколько близкими родственниками являются те или иные виды.



Например, гемоглобин шимпанзе по последовательности аминокислот не отличается от гемоглобина человека



гемоглобин

Географический критерий

Определяет область распространения, т.е ареал вида.

Болотная черепаха



Ареал вида охватывает южную и центральную Европу, Переднюю Азию и северо-западную Африку

Каждый вид приспособлен к определенным условиям существования, к определенным экологическим факторам



Белый медведь населяет ледяные просторы и острова Полярного бассейна к югу до северных побережий Сибири и Северной Америки.



Область распространения бурого медведя очень обширна, охватывает всю лесную и лесо-тундровую зоны Евразии и Северной Америки

Экологический критерий

Характеризуется определенными формами взаимоотношений организмов данного вида с представителями других видов и факторами неживой природы.



- По одному из критериев нельзя точно различать виды между собой.

- Определить принадлежность особи к конкретному виду можно только на основании совокупности всех или большинства критериев.

