Муниципальное образовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №20»

# Тема урока:

# «Основные свойства и критерии вида».

Работу выполнил:
учитель биологии
Курочкина С. С.

г. Щекино Тульская область
2013 год

# Уровни организации живой материи:

# МНОГООБРАЗИЕ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ

| | |
|---|---|
| **ЦАРСТВО ЖИВОТНЫХ** | **1 073 900** |
| Хордовые | 43 000 |
| Членистоногие | 838 000 |
| Моллюски | 107 000 |
| Иглокожие | 6 000 |
| Кольчатые черви | 8 500 |
| Плоские черви | 12 700 |
| Круглые черви | 12 500 |
| Кишечнополостные | 5 300 |
| Другие мелкие группы многоклеточных | 10 650 |
| Различные группы одноклеточных | 30 000 |

| | |
|---|---|
| **ЦАРСТВО РАСТЕНИЙ** | **406 440** |
| Цветковые | 286 000 |
| Голосеменные | 640 |
| Папоротникообразные | 10 000 |
| Мохообразные | 23 000 |
| Водоросли | 86 800 |
| **ЦАРСТВО ГРИБОВ** | **40 400** |
| **ЦАРСТВО БАКТЕРИЙ** | **1 630** |
| **ЦАРСТВО ЦИАНОБАКТЕРИЙ** | **1 400** |
| **ВИРУСЫ** | **200** |

- ***ИТОГО :1 445 850***

# Вид - основная структурная единица в системе живых организмов.

Общие свойства видов:

- Сложное строение организмов
- Приспособительный  характер признаков
- Разнообразие форм

# Критерии вида

Это определённые признаки, позволяющие отделить один вид от другого.

- Морфологический
- Физиолого-биохимический
- Географический
- Экологический
- Репродуктивный

# История введения термина «Вид».

| | |
|---|---|
| **Дж. Рей 1686 г.** | • Наиболее мелкие совокупности организмов, тождественных морфологически, тождественно размножающихся и дающих потомство, сохраняющее эти свойства. |
| **Карл Линней 1735 г.** | • Множество родственных и сходных по строению организмов, при размножении непрерывно воспроизводящих себе подобных.<br>• Рассматривал виды как объективно существующие группы живых организмов, достаточно легко отличимые друг от друга.<br>• Считал их неизменными, раз и навсегда созданными богом. |
| **Ж.Б. Ламарк 1802 г.** | • Виды постоянно изменяются, эволюционируют, поэтому реально в природе не существуют. |
| **Чарльз Дарвин** | • Виды реально существуют, но изменяются, т.е. относительно постоянны и являются результатом эволюционного развития. |
| **Эрнст Майр 1942 г.** | • Биологическая концепция вида: виды определяются не различием, а обособленностью, состоят из популяций, главным свойством вида является репродуктивная изоляция. |

# Морфологический критерий

-различия видов по внешним и внутренним признакам организмов

Длина тела: 45-65 см

Вес: 2.5 – 3.5 кг

Сезонная смена окраски меха

Длина тела: 50-70 см

Вес:5 – 7 кг

Сезонная смена окраски отсутствует

# Физиолого-биохимический

-неодинаковость физиологических и химических свойств видов

Особенности питания:

Кора деревьев и кустарников, не пьёт воды

Предпочитает травянистый корм, пьёт воду.

# Географический

-наличие индивидуального ареала

Ареал:

Холодно-умеренные зоны (леса и тундры)

Тёпло - умеренные зоны ( степи, лесостепи)

# Экологический

-приспособление к комплексу абиотических и биотических условий

Места обитания и образ жизни:

Кустарниковые заросли, сезонные кочёвки; потомство 2 раза в год.

Открытые места обитания; 3-4 потомства в год.

# Репродуктивный

-генетическая изоляция видов

Особый набор хромосом, их количество и строение, набор генов в ДНК.