

# Общая биология

9 класс

# О каком явлении идет речь?

- Всем ты, Еж, хорош и пригож, да вот колючки тебе не к лицу.
- А что, Лиса, я с колючками некрасивый что ли?
- Да не то чтобы некрасивый...
- Может, я с колючками неуклюжий?
- Да не то чтобы неуклюжий.
- Так какой же я такой с колючками-то?
- Да какой-то ты, брат, с ними несъедобный...



Н.Сладков

# Заполните пропуски:

- Адаптация – возникновение и развитие конкретных морфофизиологических \_\_\_\_\_, значение которых зависит от тех или иных условий \_\_\_\_\_. Процесс возникновения адаптаций - \_\_\_\_\_.
- Различают следующие виды адаптаций: средства \_\_\_\_\_ защиты, \_\_\_\_\_ адаптации, \_\_\_\_\_.

# Установите соответствие:

- |                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| 1. Мимикрия                    | ● А) черепаха      |
| 2. Покровительственная окраска | ● Б) камбала       |
| 3. Предупреждающая окраска     | ● В) божья коровка |
| ● 4. Форма тела                | ● Г) яйца кукушки  |
| ● 5. Средства защиты           | ● Д) морская игла  |

# Проверь себя:

● 1Г, 2б, 3в, 4д, 5а

# Определение эволюции

- «Эволюционный процесс – образование новых адаптаций, повышение устойчивости организмов...»

Завацкий

- «Эволюционный процесс – происходящий при смене поколений организмов процесс приспособления биологических систем к условиям окружающей среды» Шмальгаузен

# История изучения вида

**« Виды  
неизменны и  
созданы  
Творцом»**

**«Виды  
изменчивы,  
поэтому вида  
нет...»**

**«Вид устойчив и  
реален»**

# ВИД, ЕГО КРИТЕРИИ И СТРУКТУРА

# Выберите названия видов

- Береза повислая, горох, медведь, рябина обыкновенная, шиповник коричный, волк, собака, медведь бурый, ласточка деревенская, лягушка прудовая, черемуха, соловей.

- Сегодня описано около **1200000 ВИДОВ** организмов

- Они неравномерно распределены по таксонам.

- 1 вид -1 класс

3000 ВИДОВ



● **Микроэволюция – процесс  
появления новых видов**

● **Вид - ?**

● **КРИТЕРИИ ВИДА –  
совокупность  
определенных признаков,  
свойственных одному виду**

# Критерии вида

Критерии вида	Характеристика
1. Морфологический	
2. Физиологический	
3. Биохимический	
4. Генетический	
5. Эколого - географический	

# «Виды –двойники»

- Два вида серых полевых мышей отличаются числом хромосом (46 и 54) и формой сперматозоидов, но на больших пространствах распространены совместно и обитают по соседству.

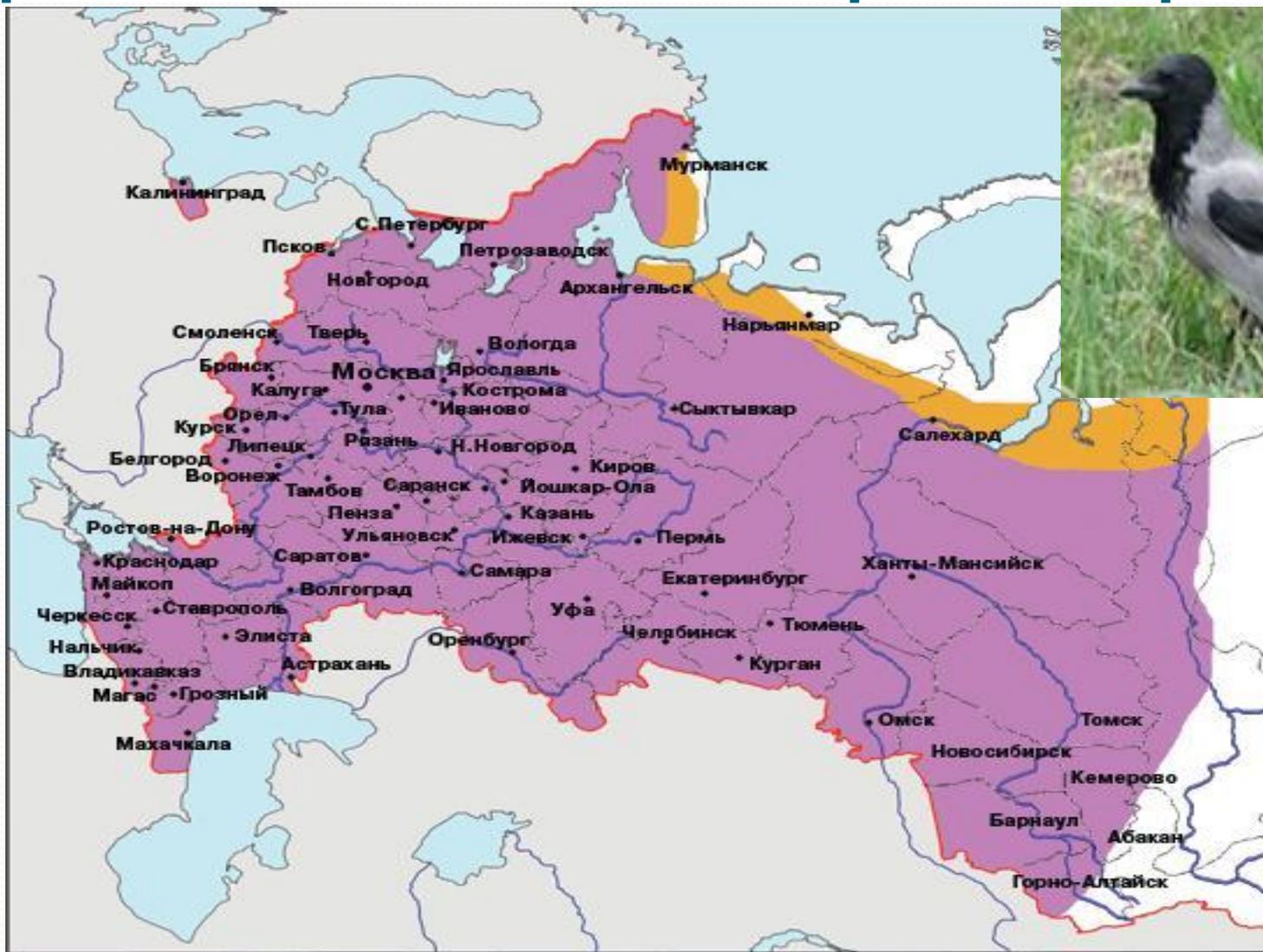


# Виды –двойники»

- До сих пор натуралисты ведут споры, считать ли шотландскую куропатку – грауса подвигом белой куропатки или отдельным видом. Белая куропатка зимой имеет белое оперение, а летом – коричневатое –пестрое. Шотландские куропатки не приобретают белой окраски зимой.



# Ареал обитания серой вороны







# Решите творческую задачу:

Вид слива домашняя – гибрид дикого терна и алычи. Вид – пшеница твердая – гибрид дикой пшеницы и злака эгилопса. Мул – гибрид лошади и осла. Почему слива домашняя и пшеница твердая считаются видами, а мул – нет? О какой критерии вида идет речь в этом примере?

## Домашнее задание

- С.53 -55 (п), вид, популяция, повт. таблицу «Формы отбора»