

ТЕМА:

**«ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТИПЫ ПТИЦ, ИХ
РОЛЬ В ПРИРОДЕ И ЖИЗНИ
ЧЕЛОВЕКА»**

План урока:

- 1.Изучение нового материала .
- 2.Закрепление полученных знаний(тестирование)

ЦЕЛЬ:

РАСШИРИТЬ ЗНАНИЯ О МНОГООБРАЗИИ ПТИЦ, РАСКРЫТЬ ОСОБЕННОСТИ ИХ СТРОЕНИЯ И ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СВЯЗАННЫЕ С УСЛОВИЯМИ ОБИТАНИЯ; ИХ РОЛЬ В ПРИРОДЕ И ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА, А ТАК ЖЕ УЗНАВАТЬ ИЗУЧЕННЫХ ПТИЦ И ОПРЕДЕЛЯТЬ ИХ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ К ТОЙ ИЛИ ИНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЕ.

ЭКОЛОГИЯ (гр. ойкос-дом, жилище + гр. логос-понятие, учение) - ЭТО НАУКА, ИЗУЧАЮЩАЯ ВЗАИМООТНОШЕНИЯ ОРГАНИЗМОВ И ИХ СООБЩЕСТВ С ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ.

Экологические типы птиц



ПТИЦЫ СТЕПЕЙ И ПУСТЫНЬ

ДРОФА



СТРАУС АФРИКАНСКИЙ



СТРАУС ЭМУ



ОСОБЕННОСТИ ПТИЦ СТЕПЕЙ И ПУСТЫНЬ:

1. Длинная шея
2. Длинные и крепкие ноги
3. Перья служат для защиты
4. Крылья малы и слабы
5. Грудина лишена килля

ПТИЦЫ ВОДОЕМОВ И ПОБЕРЕЖИЙ

ЛЕБЕДЬ ЧЕРНЫЙ



ГУСЬ СЕРЫЙ



НЫРОК КРАСНОГОЛОВЫЙ



ОСОБЕННОСТИ ПТИЦ ВОДОЕМОВ И ПОБЕРЕЖИЙ:

1. Наличие перепонки между пальцами
2. Ноги отставлены далеко назад
3. Большое количество воздуха между перьями и пухом
4. Смазывание перьев выделениями копчиковой железы
5. Обтекаемая форма тела
6. У некоторых длинная шея

БОЛОТНЫЕ ПТИЦЫ

ШИЛОКЛЮВКА



ЦАПЛЯ СЕРАЯ



АИСТ ЧЕРНЫЙ



ОСОБЕННОСТИ БОЛОТНЫХ ПТИЦ:

1. Высокие ноги
2. Длинная шея
3. Длинный клюв

ДНЕВНЫЕ ХИЩНЫЕ ПТИЦЫ

КОРШУН КРАСНЫЙ



БЕРКУТ



ОРЛАН БЕЛОХВОСТ



ПУСТЕЛЬГА ОБЫКНОВЕННАЯ



ОСОБЕННОСТИ ДНЕВНЫХ ХИЩНЫХ ПТИЦ:

1. Мощные лапы с острыми когтями
2. Крючковидный клюв
3. Тонкий слух
4. Острое зрение
5. Сильные крылья

НОЧНЫЕ ХИЩНЫЕ ПТИЦЫ

СОВА БЕЛАЯ



СЫЧ ВОРОБЬИНЫЙ



СИПУХА



ОСОБЕННОСТИ НОЧНЫХ ХИЩНЫХ ПТИЦ:

1. Мощные лапы с острыми когтями
2. Крепкий клюв
3. Мягкое оперение (даже лапы до когтей)
4. Огромные чувствительные глаза
5. Чуткий слух

ПТИЦЫ ЛЕСА

ПТИЦЫ ЛЕСА

ДРОЗД ЧЕРНЫЙ



ЗЯБЛИК



ДЯТЕЛ БОЛЬШОЙ ПЕСТРЫЙ



ОСОБЕННОСТИ ПТИЦ ЛЕСА: (ДРЕВОЛАЗОВ)

1. Небольшие размеры
2. Приспособлены к лазанию по стволам деревьев
3. Долотообразный клюв
4. Ноги с острыми загнутыми когтями
5. Тело поддерживается хвостом

НАЗЕМНЫЕ КИЛЕГРУДЫЕ ПТИЦЫ

ГЛУХАРЬ



РЯБЧИК



КУРОПАТКА СЕРАЯ



ОСОБЕННОСТИ НАЗЕМНЫХ КИЛЕГРУДЫХ ПТИЦ

1. Короткий клюв
2. Сильные ноги с крепкими когтями
3. Короткие крылья (для быстрого взлета)
4. Киль и грудные мышцы развиты слабо

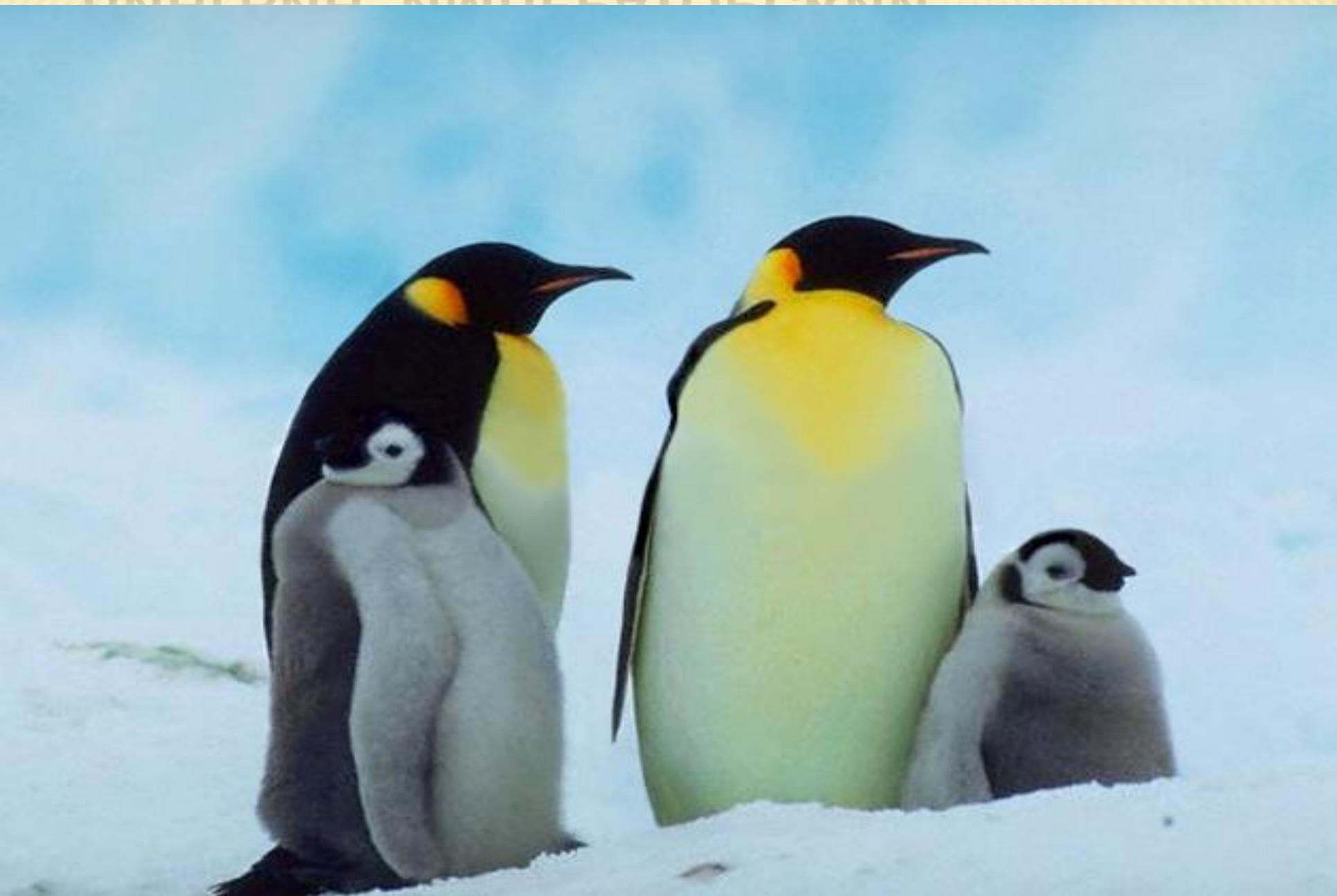
ПИНГВИНЫ

ПИНГВИНЫ

ПИНГВИН АДЕЛИ



ПИНГВИН ИМПЕРАТОРСКИЙ



ОСОБЕННОСТИ ПИНГВИНОВ

1. Обтекаемая форма тела
2. Ластообразные крылья
3. Лапы с плавательными перепонками
4. Короткий жесткий хвост
5. Толстый слой жира
6. Тяжелый скелет

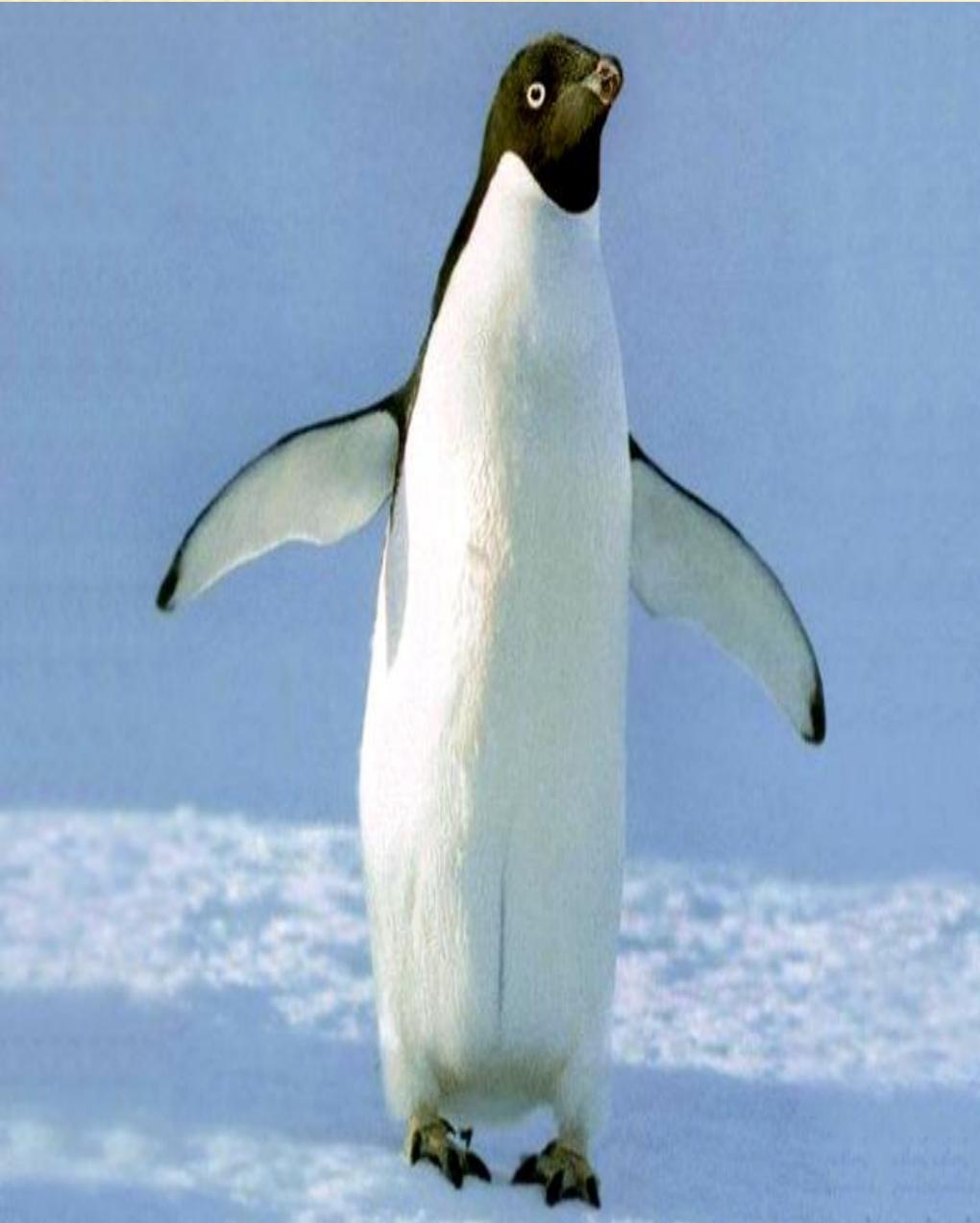
ЗНАЧЕНИЕ ПТИЦ:

1. Уничтожают вредных насекомых
2. Истребляют мелких грызунов
3. Распространяют семена
4. Являются звеном в цепи питания
5. Опыляют растения (колибри, нектарницы)
6. Питаются семенами сорняков, очищая поля
7. Являются санитарами
8. Удобрения (птичий помет)
9. Служат промыслом для охоты

ТЕСТИРОВАНИЕ

ТЕСТИРОВАНИЕ

1



2



3



4



5



6







11



12



13



14



15



16



17



18



19

19



20

20



21



22



23



24



ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ

Птицы степей и пустынь	2,21,23
Птицы водоемов и побережий	13,17,22
Болотные птицы	12,16,20
Дневные хищные птицы	3,11,14,19
Ночные хищные птицы	6,7,24
Птицы леса	5,10,15
Наземные килегрудые	4,8,18
Пингвины	1,9

- | | |
|---------------------------------|---------------------------|
| 1 Пингвин Адели | 13 Лебедь черный |
| 2 Страус африканский | 14 Орлан белохвост |
| 3 коршун красный | 15 Дятел пестрый |
| 4 Глухарь | 16 Цапля серая |
| 5 Дрозд черный
красноголовый | 17 Нырок |
| 6 Сова белая | 18 Куропатка серая |
| 7 Сыч воробьиный | 19 Пустельга обыкновенная |
| 8 Рябчик | 20 Аист черный |
| 9 Пингвин императорский | 21 Страус Эму |
| 10 Зяблик | 22 Гусь серый |
| 11 Беркут | 23 Дрофа |
| 12 Шилоклювка | 24 Сипуха |

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ СТР.212-219

Всем спасибо!