



ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ГРУППЫ ПТИЦ

14 января 2016 г.

Все ли птицы похожи друг на друга?



Экологические группы птиц

2



Хищные
птицы

Боевой
орёл



Классификация экологических групп ПТИЦ

3

Экологические группы ПТИЦ

Экологические группы
птиц по местам
гнездования

Экологические группы
птиц по типу питания

по местам обитания



Певчий
дрозд



Зяблик

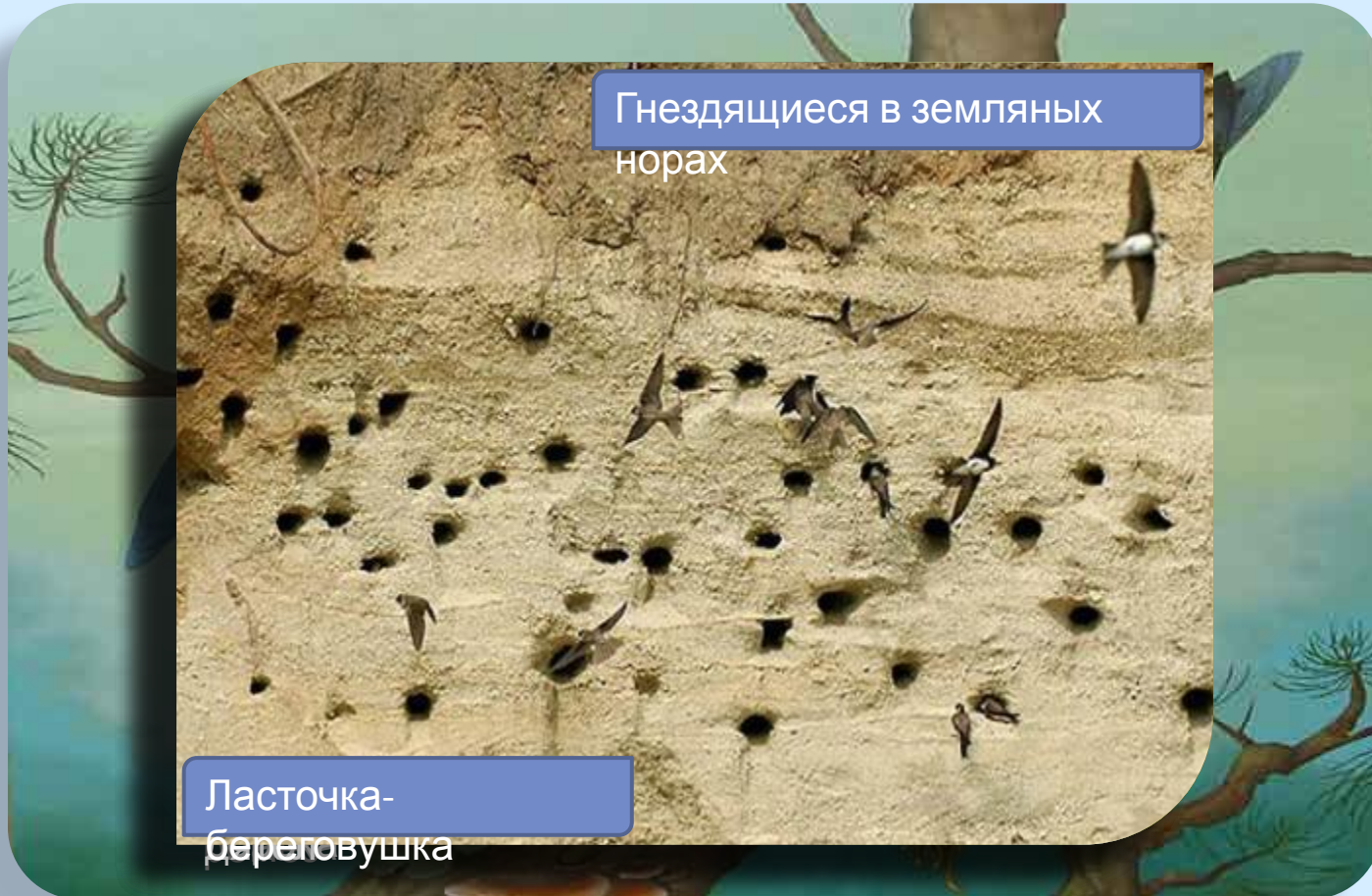


Императорский
пингвин



Экологические группы птиц по местам гнездования

4



Гнездящиеся в земляных
норах

Ласточка-
береговушка



Экологические группы птиц по типу питания

5



Всеядные
ПТИЦЫ

Серая
ворона



Экологические группы птиц по местам обитания

6

Группы птиц по местам обитания

Водоплавающие
птицы



Чомг
а

Птицы
лесов



Королё
к

Хищные
птицы



Орёл
беркут

Птицы открытых
пространств



Нанд
у

Птицы культурных
ландшафтов



Галк
а



Водоплавающие и околоводные птицы

7

Водоплавающие и околоводные птицы

Птицы болот



Каравайк

а

Птицы побережий



Кайр

а

Водоплавающие
птицы



Крякв

а

Пингвины



Хохлатый
пингвин



Птицы болот

8



Обыкновенный
бекас



Птицы побережий

9

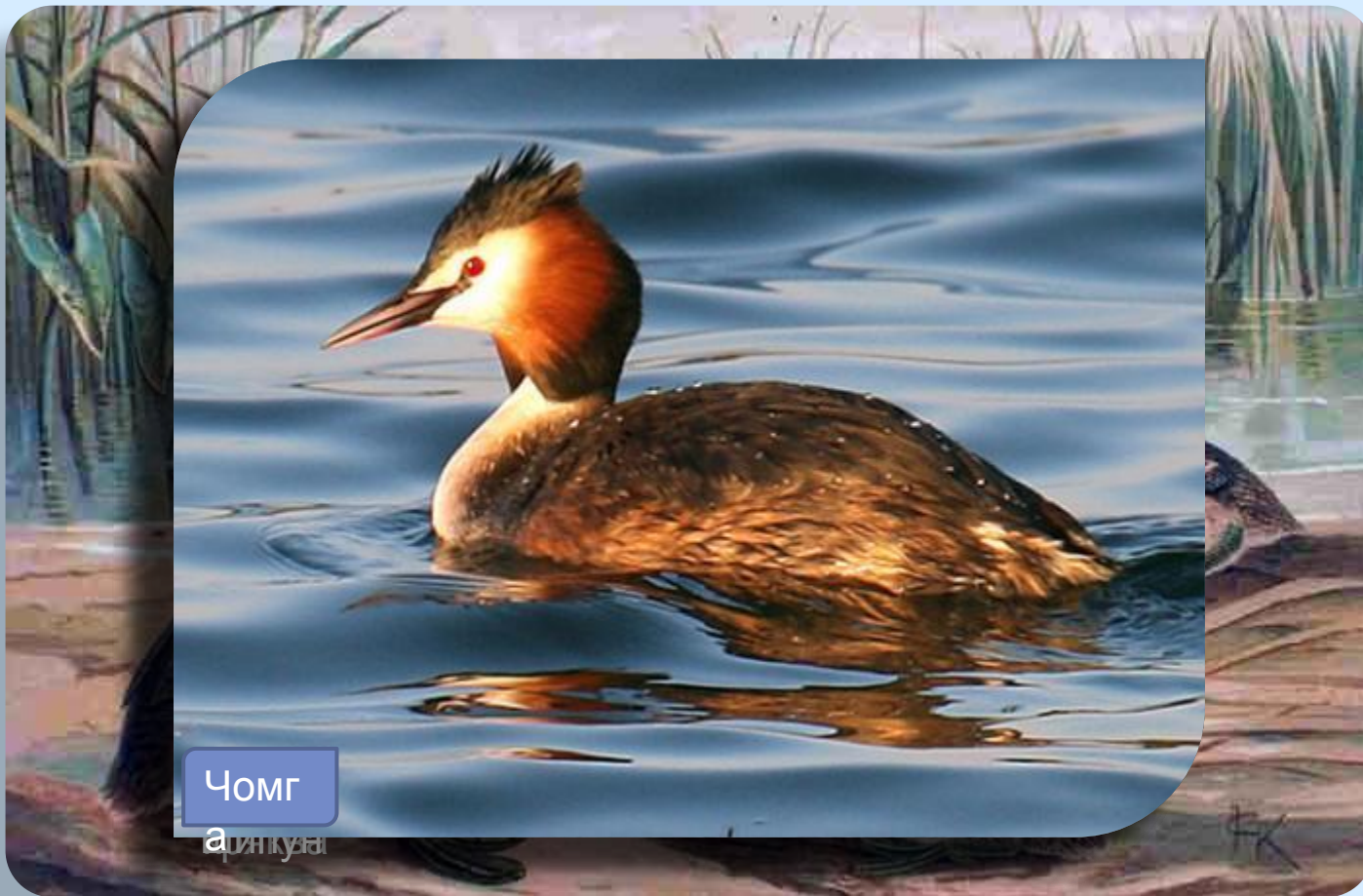


Странствующий
альбатрос



Водоплавающие птицы

10



Чомг

адикузи



Лебеди (видео)

11





ПИНГВИНЫ

12



Императорский

ПИНГВИН



Пингвины (видео)

13





Водоплавающие птицы

14

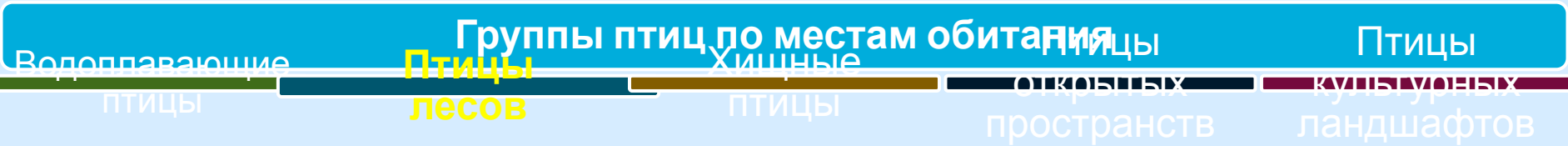


1. Экологические группы птиц
2. У водоплавающих птиц ноги расположены ближе к хвост
3. Между пальцами развивается плавательная перепонка
4. Оперение обладает водоотталкивающими свойствами





Экологические группы птиц по местам обитания



Чомга



Королёк



Орёл беркут



Нанду



Галка



Птицы лесов

16

Птицы лесов

Древесные птицы

Гнездящиеся на деревьях

Гнездящиеся на земле



Обыкновенный
поползень



Обыкновенная
пустельга

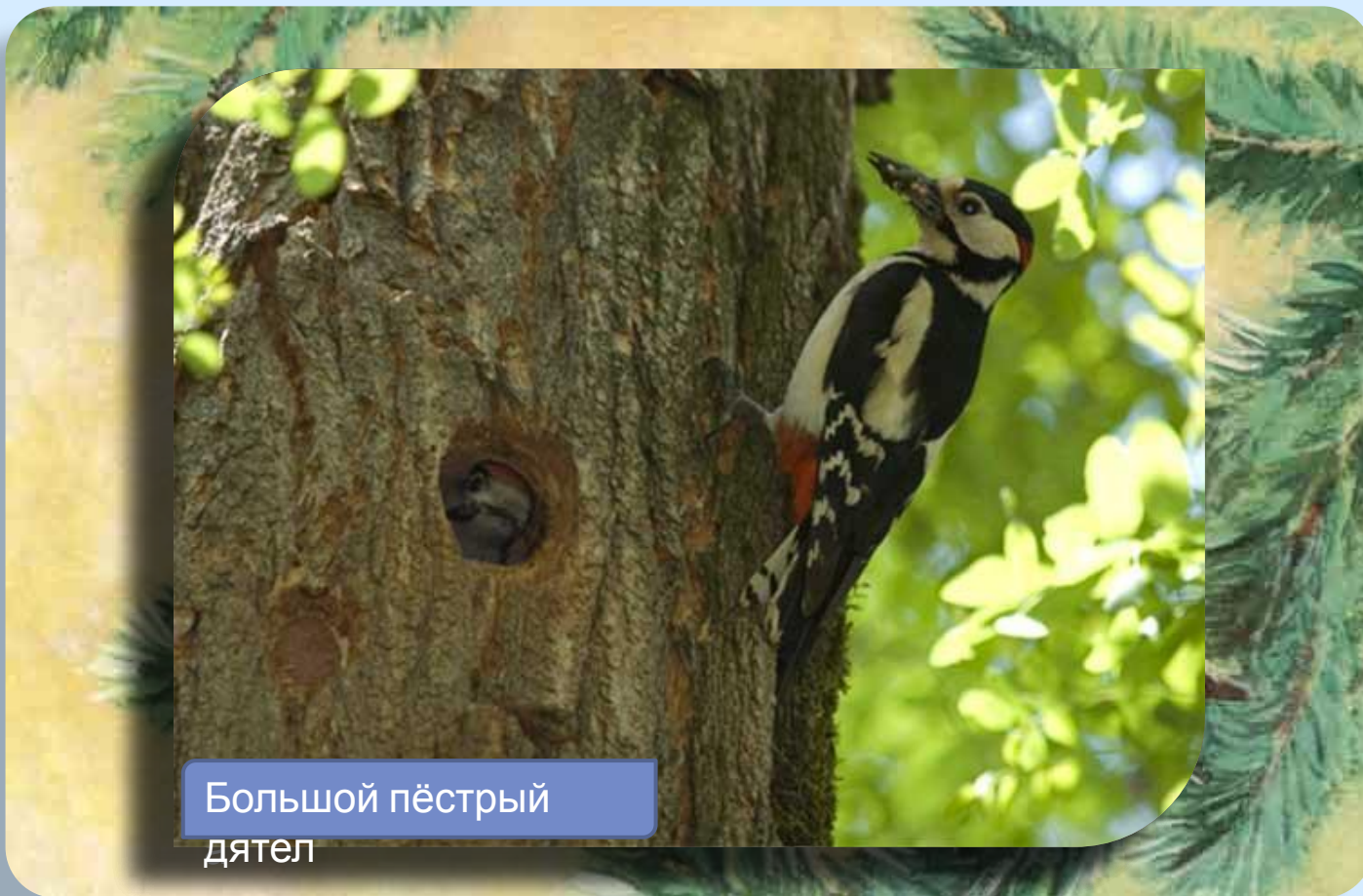


Обыкновенный
глухарь



Древесные птицы

17



Большой пёстрый
дятел



Птицы гнездящиеся на деревьях

18



Обыкновенная
неясыть



Птицы гнездящиеся на земле

19



Обыкновенный
рябчик



Экологические группы птиц по местам обитания

20

Водоплавающие птицы

Птицы лесов

Хищные птицы

Птицы открытых пространств

Птицы культурных ландшафтов



Чомга



Королёк



Орёл беркут



Нанду



Галка



Хищные птицы

21

Хищные птицы

Дневные птицы

Хищные птицы

Птицы-
падальщики

Ночные птицы

Совы



Сокол
сапсан



Черный
гриф



Болотная
сова



Хищные птицы

22



Сокол-сарсан



Белоплечий орлан (видео)

23





Птицы-падальщики

24



Египетский
стервятник



СОВЫ

25



Мохноногий

сыч



Лесные и хищные птицы

26



1. Большинство птиц связано с лесами
2. Укороченные крылья и длинный хвост
3. Хищные птицы сильные ноги с острыми когтями, загнутый крючком клюв
4. Ночные хищные птицы





Экологические группы птиц по местам обитания

27

Водоплавающие птицы

Птицы лесов

Хищные птицы

Птицы открытых пространств

Птицы культурных ландшафтов



Чомга



Королёк



Орёл беркут



Нанду



Галка



Птицы открытых пространств

28

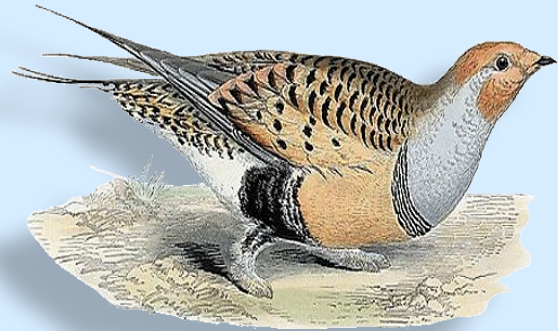
Птицы открытых пространств

Бегающие птицы

Быстролетающие птицы



Африканский
страус



Саджа



Бегающие птицы

29

Птица-
секретарь

Африканский
страус



Серый
журавль



Африканский страус (видео)

30





Птица-секретарь (видео)

31





Быстролетающие птицы

32



Рябок чернобрюхий в
полете



Экологические группы птиц по местам обитания

33

Водоплавающие птицы

Птицы лесов

Хищные птицы

Птицы открытых пространств

Птицы культурных ландшафтов



Чомга



Королёк



Орёл беркут



Нанду



Галка



Птицы культурных ландшафтов

34

Птицы культурных ландшафтов

Городские птицы

Птицы агроландшафтов



Домовой
воробей



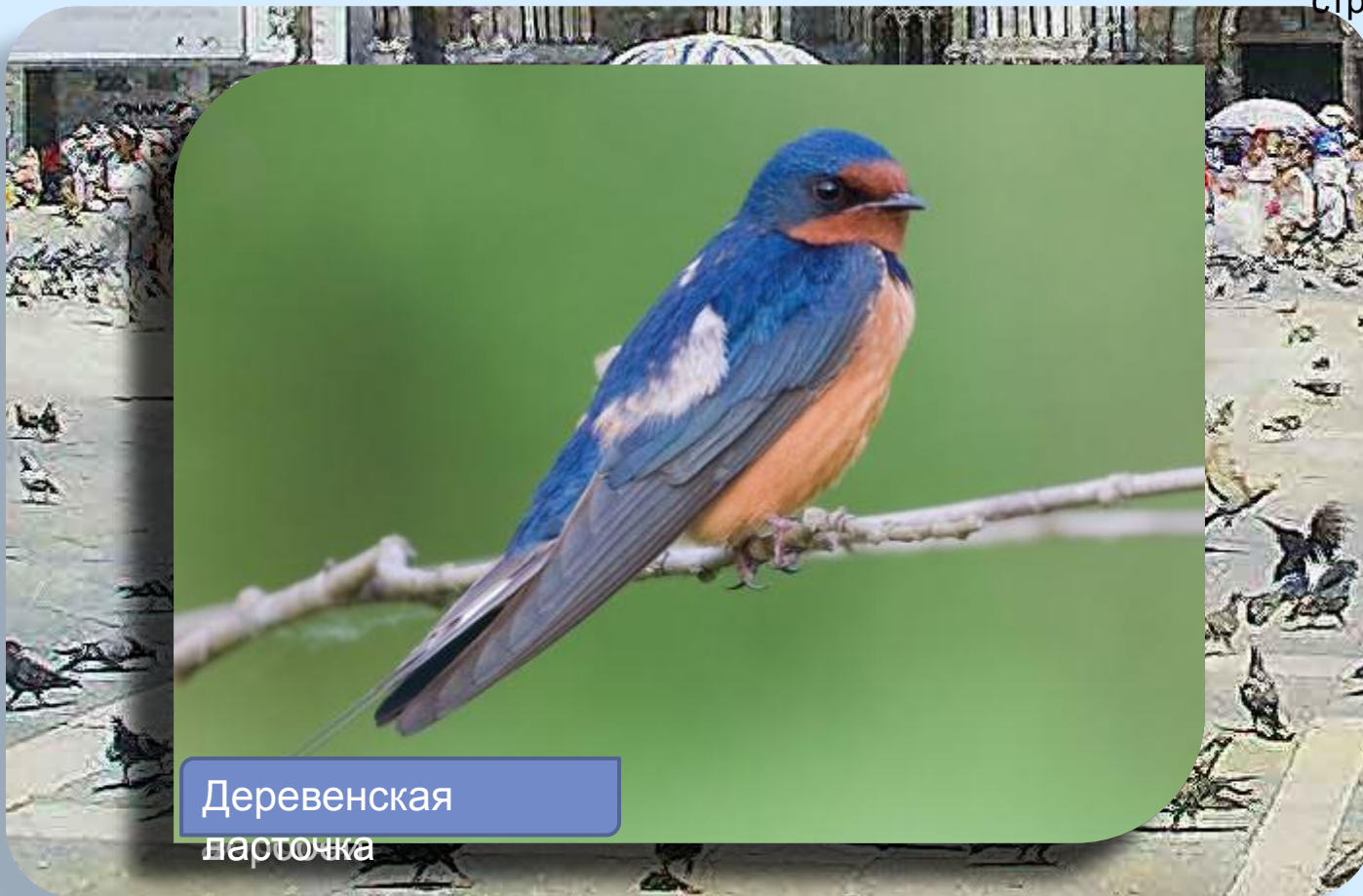
Хохлатый
жаворонок



Городские птицы

35

Ласточки и
стрижи



Деревенская
варточка



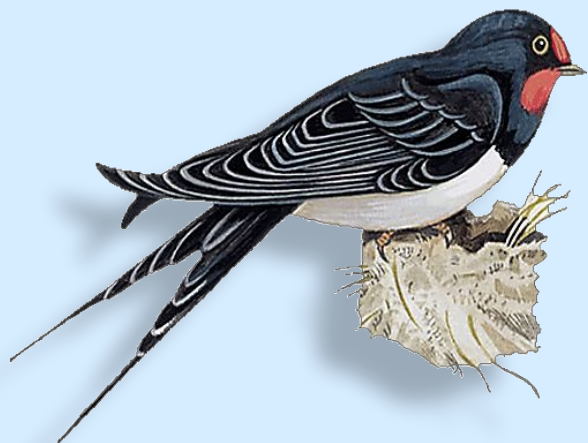
Ласточки и стрижи

36

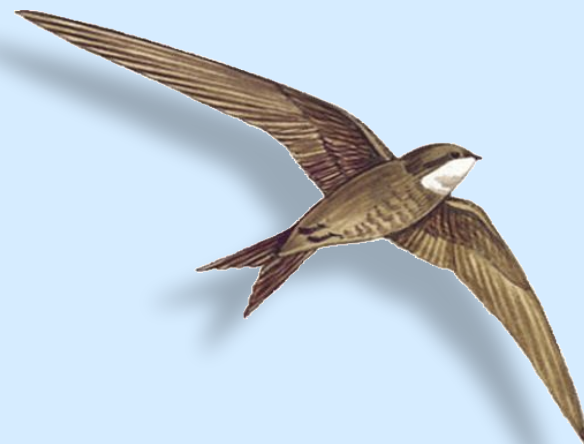
Птицы кормящиеся в воздухе

Ласточки

Стрижи



Деревенская
ласточка



Стри
ж



Ласточки

37

Городская
ласточка



ласточки



Стрижи

38



Чёрный
стриж



Птицы агроландшафтов



39

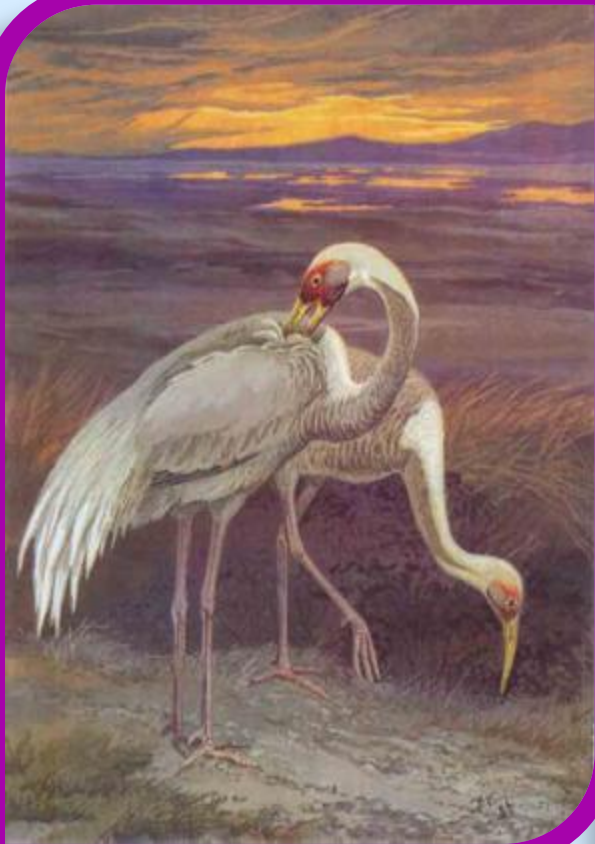


Овсянка
обыкновенная



Птицы открытых пространств и городские

40



1. У птиц открытых пространств сильные ноги и длинная шея
2. Африканский страус
Серый журавль
3. Городские птицы
4. Птицы агроландшафтов



Практическая работа № 3 «Экологические группы птиц»

41

- Заполнить таблицу, записать выводы
- Таблицу начертить на обратной стороне распечатки (т.к. в исходной слишком мало места)



Чомг
а



Орёл
беркут



Галк
а

Домашнее задание

42

- **Подготовить сообщение с фотографией о любой понравившейся вам птице**
- **(прислать на почту или в ВК)**



Хохлатый пингвин