



Сезонные явления в жизни птиц

Этапы жизненного цикла птиц

Размножение

Брачные церемонии

Гнездование

Насиживание

Выкармливание

После гнездовые

кочевки

Подготовка к зиме

Линька

Сезонные миграции

Зимовка



um.pulek.net

**Утки
кряквы**



**Грач
и**

Половой диморфизм – резкое отличие самца от самки по окраске или размерам.

Брачные церемонии



© 2007 Е.Н.КОРШУНОВ

Соловей-белоклюв



Гнездование



© 2007 А.А.Я

© 2007 С.В.БАК

Гнездование

Значение птичьих гнезд.

- **предохраняет** яйца **от раскатывания** и удерживает их в компактной кучке, вся кладка помещается под телом птицы и прогревается;
- у птенцовых птиц гнездо **служит местом нахождения птенцов** в период их выкармливания **до их вылета**;
- **способствует созданию оптимального** для развития яиц и птенцов температурного **режима**, предохраняя их от неблагоприятных условий;
- **защищает** яйца, птенцов и насиживающую птицу **от врагов**.

Насиживание



Яйца не валяются в гнезде, как попало, а четко уложены острыми концами внутрь, чтобы наружу или вверх выходили тупые концы.

Объясните, в чем смысл такого положения яиц.

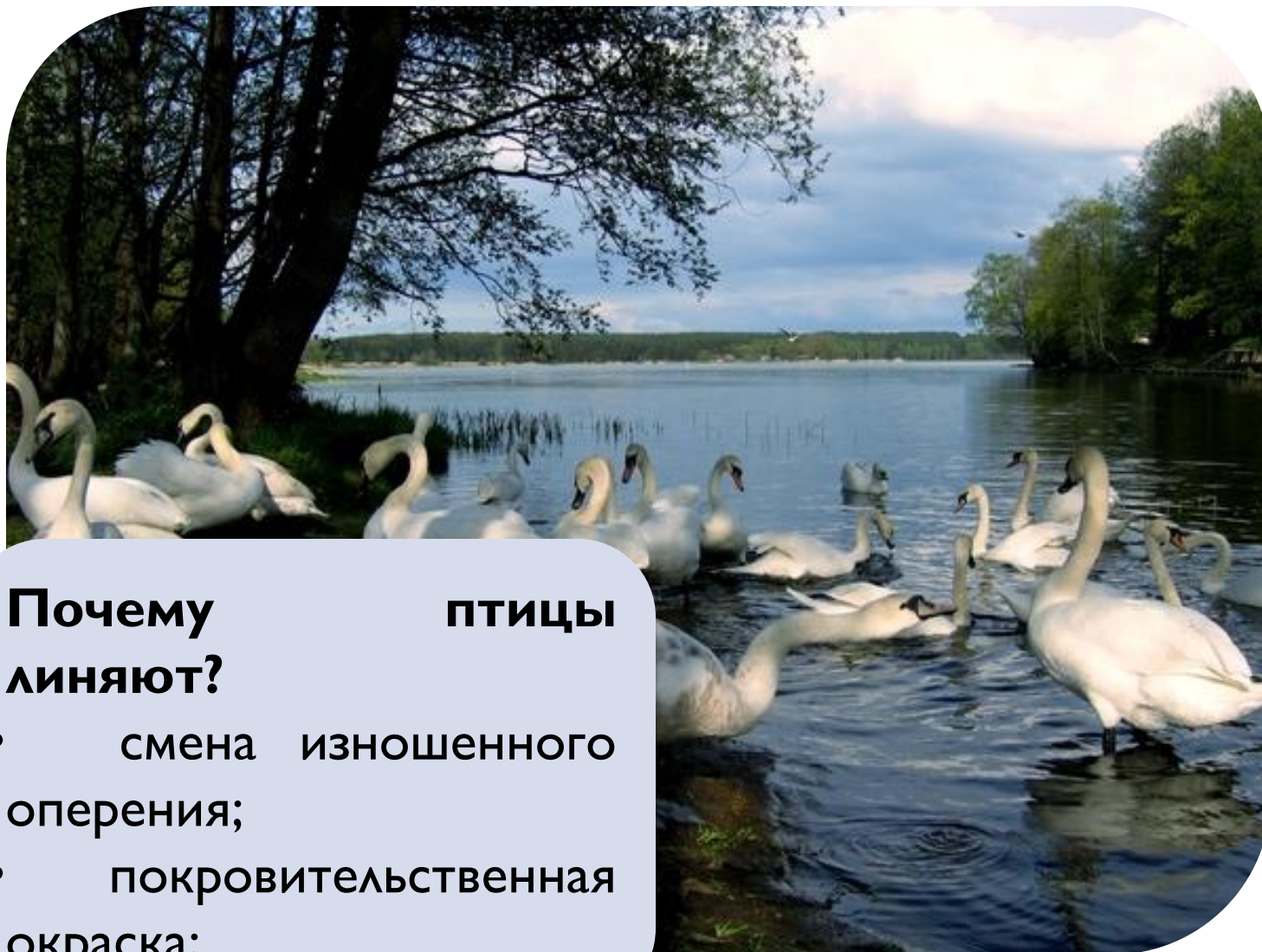
Выкармливание



Линька



Линька



Почему линяют птицы

- смена изношенного оперения;
- покровительственная окраска;
- ПОДГОТОВКА К ЗИМОВКЕ

Миграции

- послегнездовые кочевки,
- осенне-зимние кочевки,
- осенний перелет,
- весенний перелет

Кочевки – незначительные перемещения в поисках корма

Перелеты – массовый отлет на зимовку в теплые страны или к месту гнездования.

Миграции

По дальности перелетов

оседлые

в течение круглого года живут в одной и той же местности и каких-либо регулярных перемещений по местности не совершают

кочующие

после размножения покидают гнездовую территорию и до весны совершают непрерывные перемещения, удаляясь на десятки, сотни и даже тысячи километров.

перелетные

после размножения покидают гнездовую территорию на зиму перелетают в другие, районы
характерно наличие определенных направлений сроков перелета и мест зимовок.

Проверка знаний

Выберите кочующих птиц

Ворона

Скворец

Соловей

Тетерев

Синица

Снегирь

Сойка

Свиристе
ль

Проверка знаний

Зимой птицам страшен не
ХОЛОД, а ГОЛОД, так как

Вопрос 1

Они
теплокровные

Они способны
летать

Вопрос 2

Вопрос 3

Вопрос 4

Вопрос 5

Пища
источник
энергии
продолжает

Они имеют
сухую кожу

Домашнее задание

Домашнее задание

Изучить § 48.

- Используя дополнительную литературу подготовьте небольшое сообщение об одной из экологических групп птиц.
- Составьте кроссворд используя названия птиц обитающих в нашей местности.

(задание на выбор)