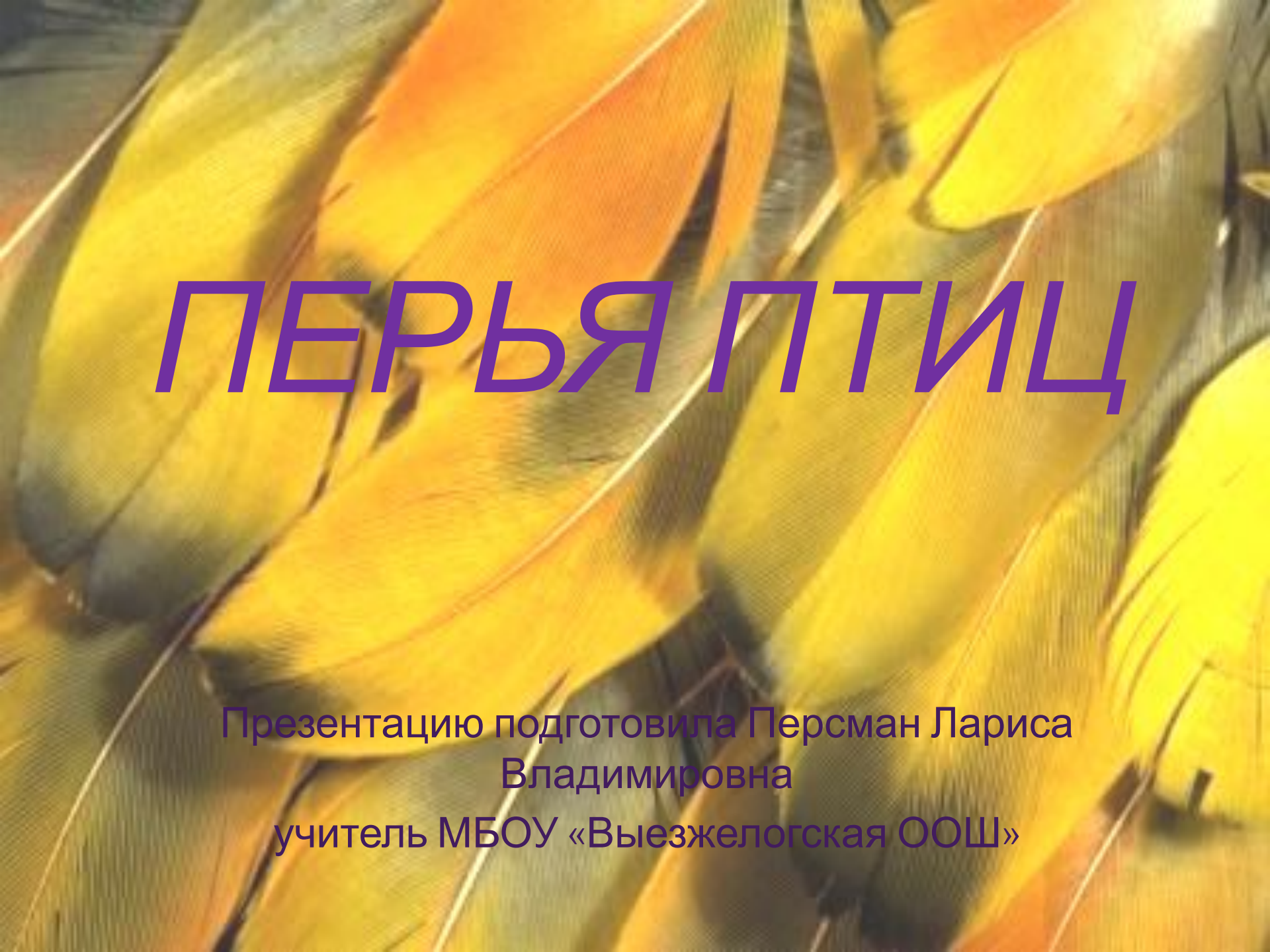


The background of the slide is a close-up photograph of several bird feathers. The feathers are primarily yellow and orange, with some darker, brownish-grey areas visible. They are arranged in a way that creates a sense of depth and texture, with some feathers overlapping others. The lighting is warm, highlighting the natural colors of the feathers.

ПЕРЬЯ ПТИЦ

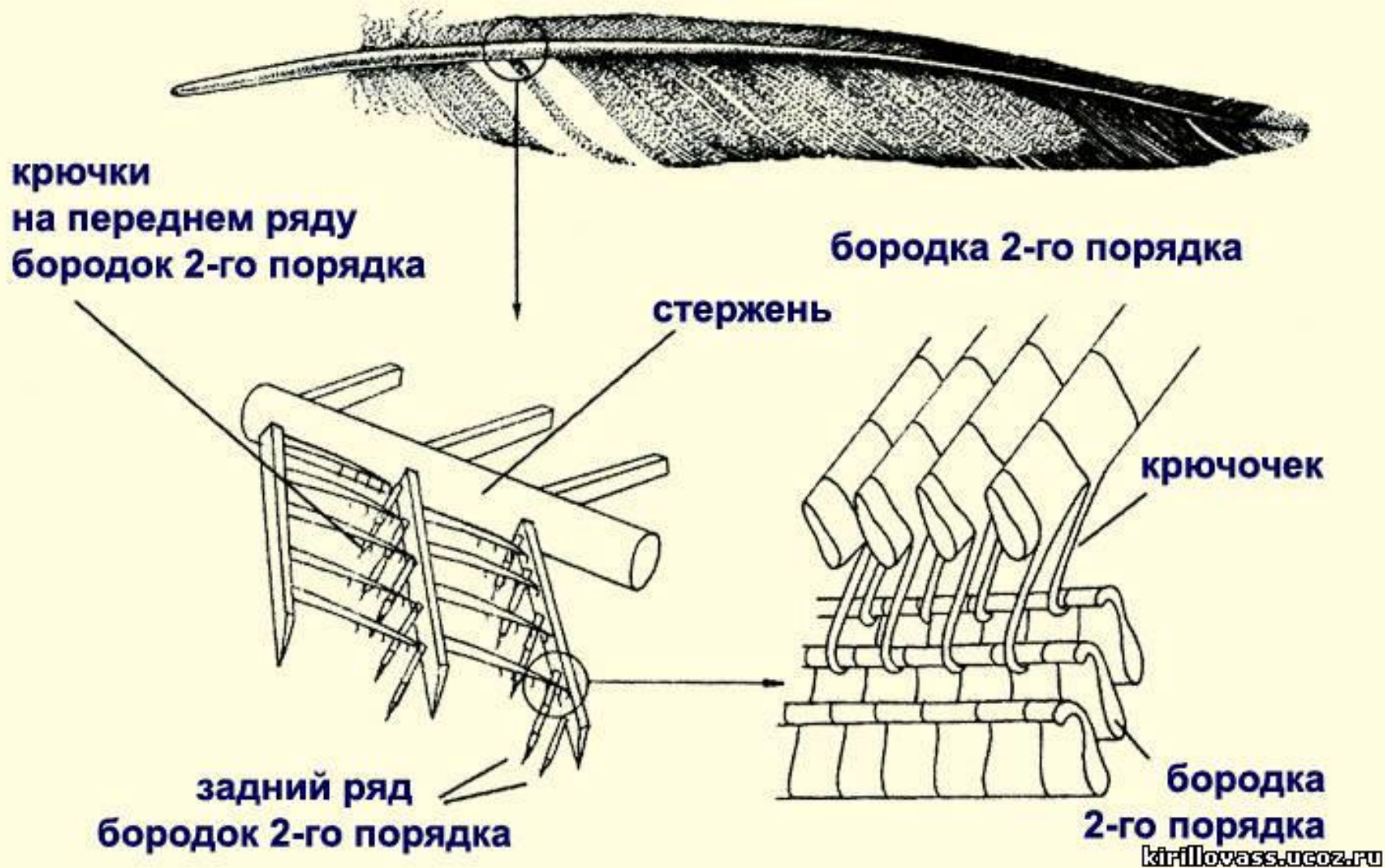
Презентацию подготовила Персман Лариса
Владимировна
учитель МБОУ «Выезжелогская ООШ»

ТИПЫ ПЕРЬЕВ

- В оперении птиц различают четыре главных типа перьев:



СТРОЕНИЕ ПЕРА





**У американского лебедя
примерно 80% перьев
сосредоточено
на голове и длинной шее.**





Чтобы привлечь самку, самец синей райской птицы цепляется за ветку головой вниз и распушает роскошные перья крыльев и хвоста. Длинные перья хвоста при этом изгибаются эффектными дугами. Он раскачивается под веткой и издает призывные крики, напоминающие «кашель»



В оперении у американского лебедя более 25 тыс. перьев, а у рубиногогорлого колибри – всего 940 перьев.

В хвосте райского дронго два длинных жестких пера с закрученными кончиками. Во время полета они издают жужжащий звук.





Окраска оперения помогает птицам привлекать партнеров (как, например, у красного ары) или делает их незаметными на фоне окружающей среды (серая куропатка).



Длина длиннохвостой синицы всего 12 см, более половины длины тела приходится на долю хвоста.



Совы летают почти бесшумно. Это связано с тем, что маховые перья их крыльев имеют очень мягкие пушистые края.





**Пингвинов согревает
плотное оперение,
образованное тремя слоями
перьев. У императорского
пингвина на каждый
сантиметр поверхности
тела приходится примерно
12 перьев. В отличие от
своих родителей птенцы
пингвинов покрыты теплым
густым пухом. С возрастом
пух заменяется обычными**

Белоголовый орлан получил свое название за белоснежную окраску перьев головы. Издалека эта птица кажется лысой.





Птица-
секретарь
похожа на
писаря,
заложившег
о за ухо
пучок
писчих
перьев. Этому
сходству
птица и
обязана
своим



УХОД ЗА ПЕРЬЯМИ



Во время чистки оперения змеешейка и другие птицы тщательно пропускают каждое перо через клюв.

Многие птицы любят принимать пылевые и водные ванны.

Водоплавающие птицы смазывают перья

маслянистыми выделениями особых желез, благодаря этому их оперение становится водонепроницаем

УХОД ЗА ПЕРЬЯМИ



Муравьеловки чистят перья, растирая о них муравьев. Содержащаяся в этих насекомых муравьиная кислота убивает клещей и других паразитов.

УХОД ЗА ПЕРЬЯМИ



На груди и спине цапель имеются особые перья, которые по мере роста крошатся и превращаются в порошок. Птицы втирают его в оперение, чтобы удалить грязь и рыбью

УХОД ЗА ПЕРЬЯМИ



Бакланы нередко сушат перья на солнце, широко разведя крылья в стороны. Их оперение намокает во время подводной охоты, когда бакланы ныряют за рыбой.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРА И ПУХА ПТИЦ



В конце XIX в. Европейские модницы носили в качестве украшения длинные перья большой белой цапли. Каждый год жертвой этой моды становились более 200 тыс. птиц.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРА И ПУХА ПТИЦ



Самка гаги выстилает гнездо мягкими пуховыми перьями, вырванными из собственной груди. Люди собирают гагачий пух и набивают им одеяла и спальные мешки.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРА И ПУХА ПТИЦ



Перо гуся использовалось в качестве письменного инструмента на протяжении VII – XIX веков до изобретения металлического пера. В современной культуре считается негласным символом литературного творчества и поэзии.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРА И ПУХА ПТИЦ



Изготовление амулетов и оберегов



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРА И ПУХА

ПТИЦ

А еще на перьях птиц едят







Sandra SanTara
Copyright 2007



Sandra SanTara
Copyright 2007



Sandra SanTara
Copyright 2007





ИСТОЧНИКИ:

1. «Большая энциклопедия знаний. Жизнь на Земле» перевод с английского В.В. Свечникова и О.И. Чибисовой. Научный консультант кандидат биологических наук А.Б. Васильева. Москва «РОСМЭН» 2008
2. <http://ru.wikipedia.org>
3. Картинки – [yandex. ru](http://yandex.ru)