

Исследовательская работа
по теме «Как устроены
перья у птицы»
Старшая группа №8

Воспитатель: Халимова Ч.Г.

Актуальность:

О птицах много знаем мы,
И в то же время мало,
И нужно всем: и вам и нам,
Чтоб их побольше стало.
Для этого побережем
Своих друзей пернатых,
Иначе мы к нулю сведем
Певцов наших крылатых,
Съедят деревья и плоды
Личинки насекомых.
И поредеют все сады
Без наших птиц знакомых.



Цель:

Узнать, как устроено птичье оперение,
и какое значение имеет в жизни птиц

Задачи:

Установить связь между строением пера и образом жизни.

- Находить отличительные особенности строения махового и пухового пера.
- Сформировать представление о пагубном влиянии на водоплавающих птиц загрязнение водоемов, рек морей нефтью.
- Воспитывать интерес к жизни птиц, бережное отношение, желание помогать им

Объект исследования: птицы

Предмет исследования: птичьи перья

Для чего нужно птицам перья?



Перья не одинаковые, самые
длинные перья называются
«маховыми»



ПОЛЕТНЫЕ



ПУХОВЫЕ



Имеет ли перо вес?



Взвешиваем перо и камень -
камень тяжелый



Подбрасываем перо - падает
плавно кружась



Отрезаем край у пера - увидели пустоту, там находится воздух

Вывод: Перо очень легкое

Перья на хвосте у птицы называются
«**рулевыми**», они помогают менять
направление полета





- **Вывод:** Перья птицам нужны для того, чтобы летать

Зачем нужны птицам «пуховые» перья?



- **Вывод:** «Пуховые» перья нужны для сохранения тепла

Какое перо легче, «маховое» или «пуховое»

Дуем на перья, какое перо летит дольше?



- Вывод: «Пуховое» перо легче



Вывод: Перья помогают
сохранять тепло телу птицы

Почему птицы не тонут?



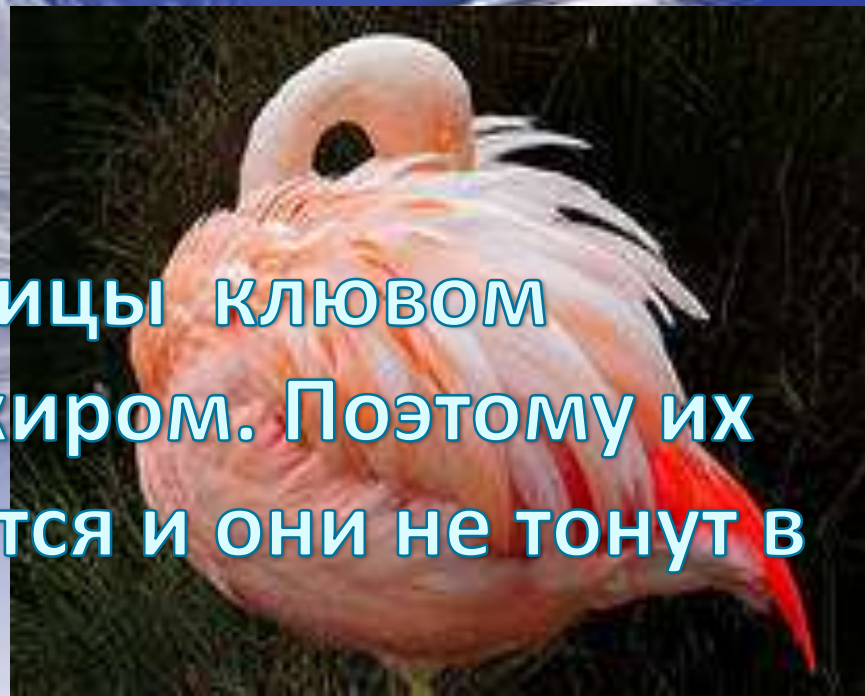
«Как с гуся вода» или

«Мокрый как курица»

Наносим на бумажное перо растительное масло. Смачиваем лист бумаги водой. Бумага остается сухой.



- **Вывод:** У водоплавающих птиц перья не намокают, потому что у них на перьях есть жировой слой



Водоплавающие птицы клювом
смазывают перья жиром. Поэтому их
перья не смачиваются и они не тонут в
воде.

Нефтеналивной танкер



Нефтяной розлив у побережья моря



Птицы - попавшие в мазут



- **Вывод: Они погибают**

Эксперимент с нефтью

Разливаем нефть в емкость с водой, бросаем перо.
Перо стало тяжелее, слиплись волоски.



- **Вывод:** Птицы, попавшие в нефтяное пятно, не смогут плавать и взлетать... Они погибнут.

The background of the slide is a warm, orange-toned photograph of a sunset or sunrise. The sun is a bright, glowing orb on the horizon, casting a long, shimmering reflection across the dark water in the foreground. Two birds are captured in flight, their dark silhouettes contrasting against the bright sky. They are positioned in the upper left quadrant of the image, flying towards the right. The overall atmosphere is peaceful and evocative of nature.

Давайте научимся беречь
родную природу и животный
мир!

Спасибо за внимание !

