



Перелёты птиц.



Презентация учителя
биологии МБОУ СОШ села
Ближнее Борисово Кстовского
района Нижегородской
области
Телицыной Елены
Вячеславовны.
2012г.

Ещё в глубокой древности люди обращали внимание на ежегодные перелёты птиц. Это явление в жизни природы действительно замечательно!



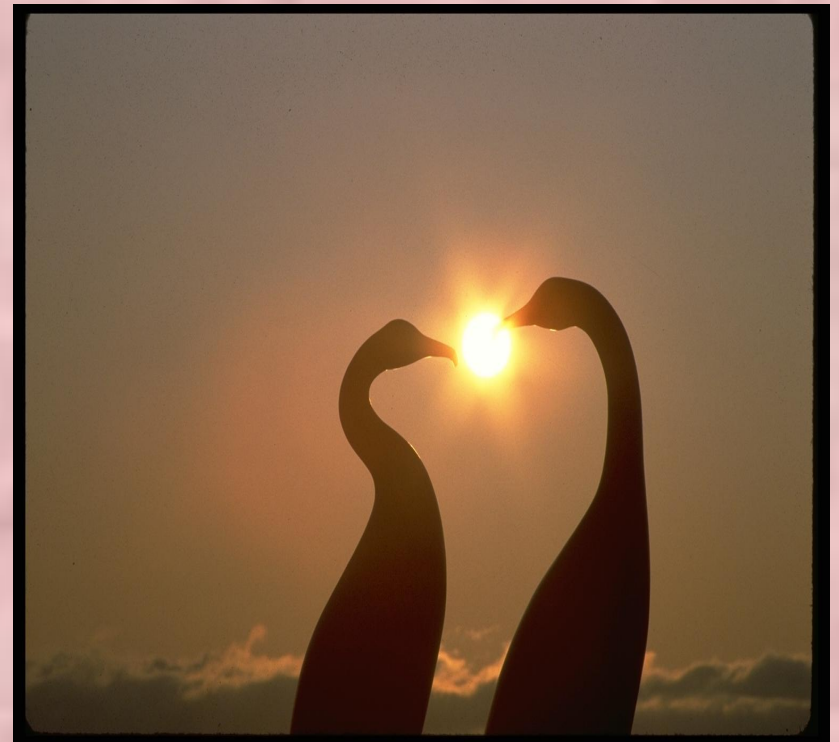
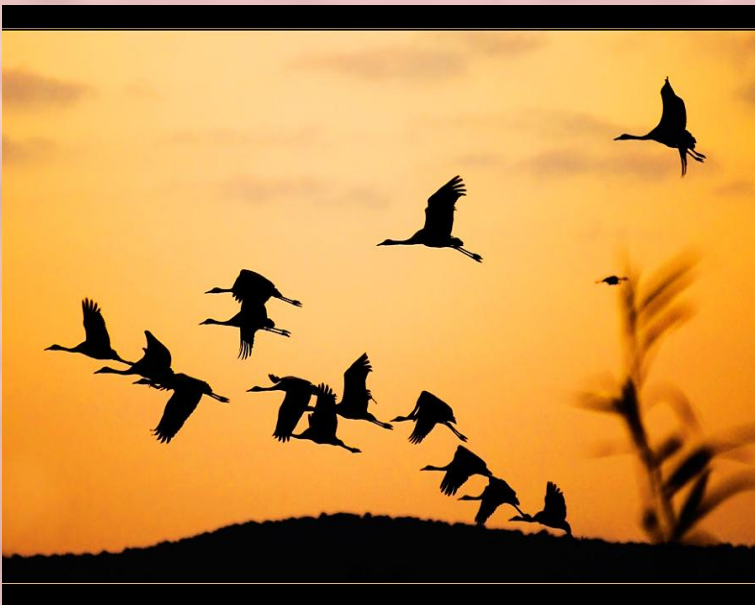
Перелёты птиц- это приспособление к сезонным колебаниям климата, позволяющее использовать для гнездования территории, пригодные для жизни в один сезон и непригодные в другие сезоны.



Крылья птиц – явление уникальное. Не случайно великий Леонардо да Винчи 30 лет изучал полёт птиц, и его заветной мечтой было создать летательный аппарат – птицелёт.



Способность находить верное направление перелёта- врождённое свойство. Некоторые птицы ориентируются при этом по Солнцу, звёздам, а возможно, и по геомагнитному полю.



Перед отлётом многие птицы собираются в **стаи**. Стаи могут быть разными: от десятка птиц (у уток), до десятков тысяч (у скворцов).



В **одиночку** летят лишь немногие птицы
— угод, кукушка, зимородок, камышевки,
зарянки, некоторые хищные.



Журавли и гуси летят **клином** или **углом**, утки **косым рядом** или **углом**, чибисы и пеликаны – широкой, растянувшейся **цепочкой**, а бакланы меняют строй в полёте. Другие птицы летят **замкнутыми стаями**.



С наступлением холодов перелётные птицы России направляются в Африку, Средиземноморье, Азию или Южную Европу.



Обычно перелёты птиц продолжаются
обычно 1-2 месяца и его
продолжительность мало зависит от его
дальности.



Разные виды птиц летят в разное время суток. Хищные птицы, аисты, журавли, стрижи, ласточки, жаворонки, дрозды, фламинго летят **днём**, большинство птиц летят **ночью**. Чибисы, скворцы, кулики перелетают днём или ночью.



Светлое время суток большинство птиц проводят на земле, ища корм и отдыхая, а к вечеру они отправляются в полёт.



Обычная высота, на которой летят птицы, - 450 – 750 м. Утки и ржанки могут лететь на высоте 2000 – 2500 м, грачи на высоте 3300 м. **Рекорд** поставили гуси – они поднялись до 8850 м.



Многие птицы, чтобы не потерять в полете друг друга, особенно ночью, издают особые звуки, кричат и даже поют. Кроме того, птица пользуется голосом как эхолотом. Звук отражается от предметов, попадающихся на пути птицы, и **улавливается ее очень тонким слухом**. Поэтому она не натывается в темноте на деревья или скалы и, возможно, даже определяет высоту над землей.



Разные птицы летят с разной скоростью. Мелкие певчие птицы летят со скоростью 30 – 60 км/ч, вороны – 50 – 50 км/ч, скворцы – 65 – 80 км/ч, а соколы, гуси и утки летят со скоростью 70 – 100 км/ч. Скорость полёта ласточек – 100 – 120 км/ч.



Средняя скорость перелёта птиц- 30-50 км в сутки (у близко перелетающих синиц) до 200-300 км в сутки (у далеко улетающих славок, трясогузок, мухоловок).



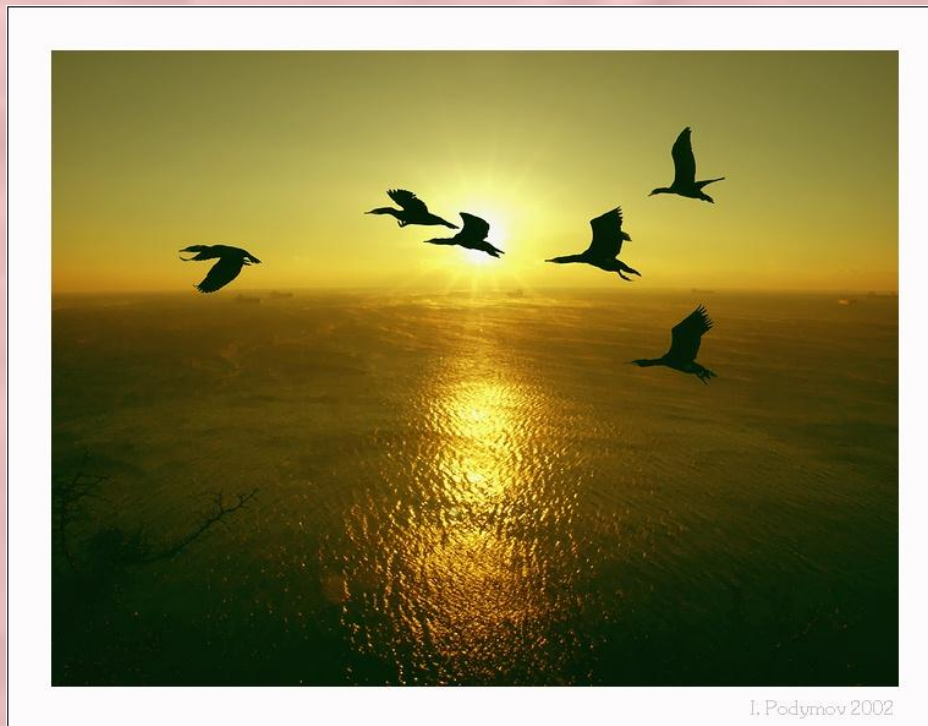
Чем длиннее путь птицы, тем медленнее они летят. Весной их скорость перемещения выше. Чем ближе к родным местам, тем быстрее летят птицы. Срок перелёта они сокращают за счёт времени отдыха и кормёжки.



Резкое понижение температуры, даже если погода ясная, «лётная», - существенное препятствие для птиц. Иногда они подолгу остаются на земле ожидая потепления.

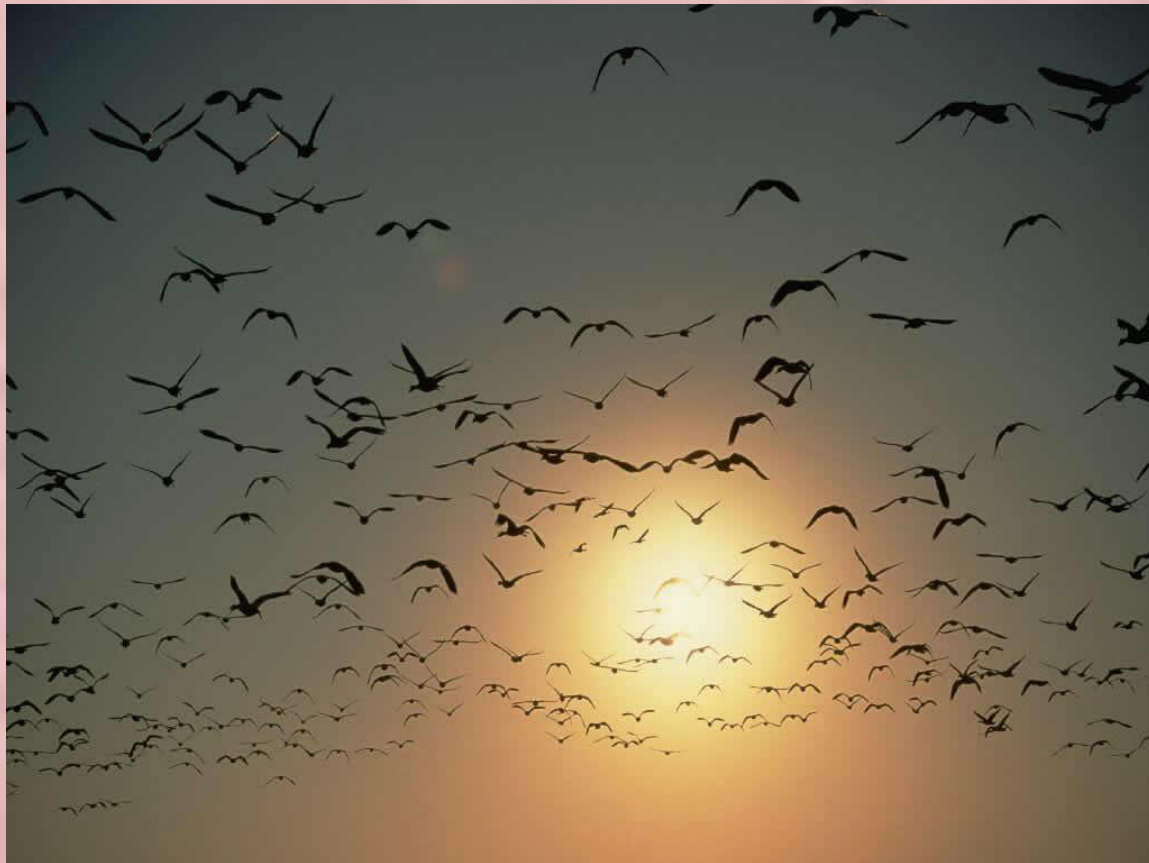


Многие птицы прекращают полёт при встречном ветре, скорость которого 5 м/с. При густом тумане птицы плохо ориентируются, часто теряют направление или вообще прекращают полёт.



I. Podymov 2002

Птицы летят не каждый день, они чередуются 1-2 дня (или ночи) полёта с остановкой на 5-10 суток.



Затраты энергии в полёте в 12-14 раз больше, чем в покое, и запасы жира у птиц быстро расходуются. Во время остановки они накапливаются вновь.



Существует такая закономерность:
почти всегда рано прилетающие птицы
улетают поздно осенью, а прилетающие
поздно весной улетают рано, одними из
первых.



Установлено, что зерновидные птицы зимуют ближе к местам гнездования, насекомоядные- южнее, водоплавающие- не севернее замерзания границы водоёмов.



Весной у большинства видов птиц самцы летят раньше самок, взрослые-раньше молодых; осенью- наоборот.



Сроки перелётов часто зависят от способа питания. Большинство зерноядных птиц прилетает раньше насекомоядных.



Итак, полёт разных птиц имеет определённую дальность, высоту и скорость, птицы улетают и прилетают на родину не одновременно. В средней полосе нашей страны таких волн **семь**.



Первая волна- в середине марта, когда прилетают грачи.



Вторая волна - в конце марта – начале апреля (прилетают скворцы, жаворонки, зяблики).



Третья волна приходится на 10 – 20 апреля (прилетают многие птицы: хищные, водоплавающие, дрозды, зарянки).



Четвёртая волна - до 25 апреля, когда прилетают большинство мелких птиц.



Пятая волна прилётов- первые числа мая, когда прилетают кукушки, вертишейки, ласточки.



Шестая волна- в начале мая; замечен прилёт соловья, стрижа, серой мухоловки.



В седьмую волну (конец мая) прилетают иволга, чечевица, сорокопут- жулан. Сроки могут быть сдвинуты, но никогда один эшелон не обгоняет другой!



Ученые изучают перелёты птиц.
Прежде всего науке помогают в этом
непосредственные **наблюдения**.
Кроме того, замечательные
результаты дает **кольцевание** птиц.



1 Октября- Всемирный день наблюдений птиц. Это своего рода День солидарности людей, любящих природу и озабоченных её судьбой. **Цель** Дней наблюдений – привлечь внимание людей к миру крылатых и проблемам охраны природы в целом. Присоединяйтесь!

