

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ НИШИ ЛЕСНЫХ ПТИЦ

Биология, 9 класс, УМК любой

*Автор:
Трефилова Раиса Поликарповна,
учитель биологии,
МБОУ «Карагайская СОШ № 2»,
с.Карагай, Пермский край,
2018*



1

2

3

4

5

6

Экологическая ниша — место, занимаемое видом в биоценозе, включающее комплекс его биоценологических связей и требований к факторам среды. В связи с образом жизни у организмов формируются особые приспособления. Термин введён в 1914 году Дж. Гриннеллом и в 1927 году Чарльзом Элтоном.

Кружочки с цифрами показывают экологические ниши лесных птиц. Нажимая курсором на кружок, переходим на слайд с информацией о птице, обращаем внимание на образ жизни и приспособления к нему.



1

2

3

4

5

6



Клёст-сосновик питается семенами хвойных деревьев, в т.ч. и сосны. В поисках шишек предпочитает обследовать верхушки деревьев. Для шелушения шишек у клестов формируется перекрещенный клюв. У молодых клестов клювы прямые.



1

2

3

4

5

6



Мухоловка-пеструшка

использует концы веток как наблюдательный пункт, насекомых ловит на лету. Иногда собирает малоподвижных беспозвоночных с веток. Клюв короткий и тонкий.



1

2

3

4

5

6



Большой пёстрый дятел – питается насекомыми и семенами хвойных деревьев, садится на нижнюю часть ствола и по спирали прыжками взбирается вверх. Сильными ударами клюва разбивает кору или проделывает в ней воронку глубиной до 10 см, а затем с помощью шершавого языка извлекает добычу на поверхность. Поднявшись до высоты 12—16 м, дятел перелетает на другое дерево.



1

2

3

4

5

6



Королёк желтоголовый
добывает пищу в верхнем ярусе леса — в кроне хвойных деревьев, в щелях коры, под слоем лишайника. Может собирать насекомых с тонких веточек, т.к. масса королька всего 4 -8 граммов. Клюв тонкий и острый.



1

2

3

4

5

6



Пищуха обыкновенная – осёдлая птица, имеет относительно длинный тонкий клюв, изогнутый книзу; длинные и жёсткие хвостовые перья, которые помогают удерживаться вертикально на стволах деревьев. В поисках насекомых передвигается по стволам деревьев снизу вверх по спирали.



1

2

3

4

5

6



Чёрный

дрозд — всеядная птица, питается различными насекомыми, земляными червями, в конце лета и осенью — семенами и ягодами. Когда птица ищет пищу на земле среди тёмного лесного подлеска, она мало заметна. Клюв крепкий, жёлто-оранжевого цвета.



Источники информации

- В презентации использован технологический приём «Интерактивная инфографика в Power Point»,
- [автор Г.О.Аствацатуров](#).
- Рябицев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: Справочник-определитель.-Екатеринбург:изд-во Урал. Ун-та, 2001.
- Мамедов Н.М., Суравегина И.Т., Глазачев С.Н. Основы общей экологии. Учебник для старших классов общеобразовательной школы.- М: Устойчивый мир, 2000.
- http://дикие-животные.рф/wp-content/uploads/2016/03/Mukholovka-pestrushka_3-1024x576.jpg мухоловка-пеструшка
- <http://petshoptop.ru/media/08/04/08/08040837089cdf46631a10aca5258e16/56694d4f6d8b2.jpg> клёст-сосновик
- http://www.naturephoto-cz.com/photos/mraz/Желтоголовый-королёк-18x_14a529.jpg королёк желтоголовый
- https://3.bp.blogspot.com/-d-6F57HSECY/Wft0TRKbCyl/AAAAAAAAAFrc/RxKIKxYLerA6CRV4eDtPmF0kEzS4FEzzACLcBGAs/s1600/IMG_7381.JPG чёрный дрозд
- <http://p.phgk.ru/b/b/5271/60482.jpg> большой пёстрый дятел
- http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/0/119/381/119381081_ya02.jpg пищуха
- http://img-d.photosight.ru/59c/5188158_xlarge.jpg фон

