

## Лабораторно-практическая работа 6

### ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ГРУППЫ ПТИЦ

---

**Цель:** изучить основные экологические группы птиц, специфику адаптаций животных к обитанию в различных средах жизни.

**Оборудование и раздаточный материал:** коллекционный материал, чучела птиц, таблицы «Экологические группы птиц».

**Порядок выполнения работы:**

1. Изучить основные экологические группы животных, принципы распределения по группам и приспособительные реакции животных каждой группы.
2. Заполнить табл. 8 «Экологические группы птиц (по месту обитания и пищевой специализации)»:

Таблица 8

*Экологические группы птиц*

Экологическая группа	Условия обитания, пищевая специализация	Представители

## **Дополнительная информация**

### **Экологические группы птиц (по месту обитания, пищевой специализации, способу добывания корма)**

#### **I. Кустарниково-лесные птицы**

1. *Древеснолазающие*. Добывают корм на деревьях или на кустах, здесь же на ветвях деревьев или в дуплах они устраивают гнезда. По характеру питания – насекомоядные, плодосеменоядные и нектароядные. К ним относятся дятлы, пищухи, поползни, чечетки, щеглы, чижи, клесты.

2. *Группа лесных птиц*, которые живут в лесу или в зарослях крупных кустарников и гнездятся на деревьях, но охотятся в воздухе. Подкарауливают добычу, сидя в кроне дерева или куста, и ловят ее в воздухе, внезапно вылетая из засады. Охотятся на насекомых (мухоловки) или птиц (ястреб).

3. *Лесные птицы (наземные)*, которые живут в лесу или в кустарниках, корм добывают на деревьях и на земле, но гнездятся и ночуют только на земле (рябчик, глухарь, тетерев). Летом большинство из них кормятся ягодами, насекомыми, а зимой добывают пищу почти исключительно на деревьях (семена, хвоя, почки). Поэтому зимой у этих птиц по краям пальцев лап разрастаются бахромки из жестких роговых чешуек, обеспечивающие возможность удерживаться на скользких, иногда обледенелых ветвях.

#### **II. Болотно-луговые птицы**

1. *Группа голенастых бродных птиц* – крупные и средней величины птицы с очень длинными ногами: цапли, журавли, аисты. Они населяют заболоченные луга, моховые болота, заросли камышей. Некоторые гнездятся на деревьях. Кормятся, склоняясь мелких животных с поверхности почвы или извлекая их из воды. Способность к полёту хорошая.

2. *Группа лазающих болотных птиц* – средней и мелкой величины птицы, населяющие густые заросли травы на болотах или на сырых лугах. Кормятся, склоняясь пищу с поверхности земли и с растений. Летают плохо и от опасности спасаются, лазая в траве.

3. *Группа куликов отмелей* – мелкие птицы, обычно с более или менее длинным клювом. Держатся на отмелях, где кормятся, склоняясь пищу с поверхности земли или доставая её из-под мелких камешков и со дна водоёмов. Представители: шилоклювка, кулик-ходуточник.

III. *Степно-пустынные птицы*, обитающие на открытых пространствах с бедной и разреженной растительностью. Сравнительно малочисленная экологическая группа, включающая дроф, рябков, жаворонков. Гнездятся только на

земле, устраивая примитивные гнёзда. В этой группе можно выделить два хорошо выраженных приспособительных типа:

### 1. Группа бегающих птиц

Это крупные и средней величины птицы на относительно длинных ногах, умеющие быстро бегать: дрофа, джек, стрепет. В связи с приспособлением к бегу по твёрдому грунту утратили задний палец. Шея длинная, глаза крупные, зрение острое, птицы заранее замечают опасность и заблаговременно уходят. Затаиваются редко. Во внегнездовое время держатся стадами. Пищу склёвывают с поверхности земли.

### 2. Быстро летающие птицы

Представлены в основном рабками и саджей, птицами средней величины, с короткими ногами и очень длинными, острыми, как и у всех хороших летунов, крыльями. Они обитают в сходных с птицами предыдущего типа условиях, но имеют иной тип приспособлений. При опасности затаиваются, плотно прилегая к поверхности земли. В то же время ежедневно совершают большие перелёты на водопой, причём летят с большой скоростью.

## IV. Водные птицы

1. *Ныряцы*. В водоёмах проводят большую часть жизни. Корм (рыбы, ракообразные, моллюски) добывают только в воде, в её толще и на дне. Ныряют очень хорошо. Гнездятся на суше близко от воды. Летают очень плохо или не летают совсем. На суше передвигаются с трудом. Представители – пингвины, чистики, кайры, гагары.

2. *Водно-воздушные птицы*. К ним относятся чайки, крачки, трубконосые (буревесники). Они прекрасно летают, часто за сотни километров от суши, хорошо плавают, но почти все не умеют нырять. Пищу (рыбу) высматривают в полёте и, неглубоко погружаясь, бросаются за ней в воду. По суше ходят свободно.

3. *Наземно-водные птицы* – утки, лебеди, гуси. Они гнездятся часто на значительном удалении от водоёмов. Утки кормятся только на водоёмах (водные беспозвоночные и рыба). У них хорошо развит цедильный аппарат. Гуси кормятся почти только на суше зелёными частями растений или их семенами. Летают хорошо, но в воздух поднимаются с трудом и перед взлётом долго бегут по воде.