

*Жуманов Муратбай Арепбаевич*  
*Доктор биологических наук, профессор*  
*Айтмуратова Зухра Расбергеновна*  
*Стажер преподаватель*  
*Олломберганова Манзура Фарход кизи*  
*Студентка магистратуры по специальности «Биология»*  
*Кафедра «Общая биология и физиология»*  
*Каракалпакский государственный университет*  
*Республика Узбекистан*

**БИОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОЛЕВОГО  
ВОРОБЬЯ (*PASSER MONTANUS*)**

**Аннотация**

*В статье рассматриваются биоэкологические особенности полевого воробья. Полевой воробей благодаря своей гибкости и эффективности природных адаптаций, остаётся неизменным участником природных сообществ многочисленных регионов. Ключевые слова: гнездо, питание, размножение, перья, экосистема, численность, насекомые.*

*Zhumanov Muratbay Arepbaevich*  
*Doctor of Biological Sciences, Professor*  
*Aitmuratova Zukhra Rasbergenovna*  
*Intern teacher*  
*Ollomberganova Manzura Farkhod kizi*  
*Master's student in the specialty "Biology"*  
*Department of "General Biology and Physiology"*  
*Karakalpak State University*  
*Republic of Uzbekistan*

**BIOECOLOGICAL FEATURES OF THE FIELD SPARROW (*PASSER  
MONTANUS*)**

**Abstract**

The article discusses the bioecological features of the field sparrow. The field sparrow, due to its flexibility and effectiveness of natural adaptations, remains an invariable participant in the natural communities of numerous regions. **Key words:** nest, nutrition, reproduction, feathers, ecosystem, numbers, insects.

Полевой воробей (*Passer montanus*) — представитель воробьиных, широко распространённый вид, который тесно связан с домовым воробьём. В отличие от домового воробья, он менее зависим от человека. Обитает на

окраинах городов и деревень, в заброшенных селениях, а также около полей с зерновыми, садов и виноградников. В естественной среде предпочитает светлые леса, кустарниковые заросли и степи. Немного меньше размерами, чем домовый воробей, легко узнаваем благодаря коричневой шапочке на голове, чётким чёрным пятнам на его белых щеках, меньшему чёрному «нагруднику» на горле и белому воротничку из перьев на шее.

Эта птица образует стаи и живёт оседло, хотя иногда может перекочёвывать. Избегает гнездиться рядом с домовым воробьём, который больше по размеру, и иногда они конкурируют за места для гнездования. Когда ареал обоих видов пересекается, они могут кормиться вместе в полях и на лугах, образуя смешанные группы.

Полевых воробей, можно узнать по монотонности окраса, у них отсутствует выраженный половой диморфизм, характерный для домовых воробьёв; самцы и самки полевых особей выглядят одинаково. Окраска самки сравнима с окраской самца домового воробья, что, возможно, объясняет редкость гибридизации между этими видами. Молодые птицы по форме и окраске напоминают взрослых, но имеют более бледное оперение и менее заметные рисунки на голове. Их вокализация — характерное чириканье: резкое, двусложное и более гнусавое по сравнению с домовым воробьём. По земле они передвигаются прыжками.

Этот вид встречается практически по всей Европе и большей части Азии, исключая территории Крайнего Севера и Ближнего Востока. Полевой воробей обитает во всех населенных пунктах Узбекистана в оседлой форме.

Полевые воробьи обитают в различных биотопах. Гнездится в дуплах деревьев, старых птичьих гнёздах и норах млекопитающих, а в городах предпочитает крыши домов и с охотой занимает дуплянки.

Наши наблюдения показали, что на территории Кегейлийского района эти птицы чаще гнездятся колониями. Гнездятся в основном в щелях стен новостроек, под крышами домов и в крутых оврагах, в гнёздах других птиц и в редких случаях деревьях.

В большинстве случаев мы стали свидетелями того, что полевые воробьи гнездились вблизи людей. Гнездо у полевых воробьев очень плотное, гнездо начинается с входного отверстия. Внутренняя сторона гнезд состоит из сухих и зеленых трав, а также из перьев.

В качестве гнездовых материалов обычно используются стебли сорных трав, листья деревьев, пух и перья птиц, корни растений, корневая кора, листья и перья растений злакового рода, хлопок, бумага, полиэтилен и пух.

Наши наблюдения показывают, что полевые воробьи гнездятся в основном в антропогенных ландшафтах. В частности, мы стали свидетелями того, что их гнезда расположены в трещинах стен зданий и в дырах деревьев. Следует особо отметить, что размеры гнезд, установленных на дереве, оказались утолщенными и увеличенными по сравнению с размерами гнезд, расположенных на крыше и в других помещениях жилого дома. Кроме того, в ходе наших наблюдений мы также наблюдали, как иногда полевые воробьи занимает гнезда ласточек и откладывает яйца (рис. 1).

После устройства гнезда полевые воробьи приступают к откладке яиц. Согласно литературным данным, первые яйца — это птица откладывает в окрестностях Ташкента и Намангана только в мае. Полевые воробьи откладывают 5-6 и даже до 8 яиц серых и желтых с черными мелкими пятнами.



### **Рис.1. Полевые воробьи (*Passer montanus* L.) захватывают гнездо ласточек и откладывают яйца**

По данным Т.З. Захидова и Р. Н. Мекленбурцева (1969) размеры яиц этой птицы были следующими: длина яиц 19-23 мм, ширина яиц 14-16 мм. По нашим наблюдениям, полевые воробьи за один сезон увеличивается в 2-3 раза. Первые яйца были отложены 28 апреля, а последние - 4 мая. Яйца откладывались по одному в течение 5-6 дней. Яйца имеют эллиптическую форму, цвет яичной скорлупы белый, сероватый или желтоватый, покрытые плотными мелкими черными пятнами.

По данным А.Н.Богданова (1967) полевые воробьи начинают насиживать яйца еще до полного откладки яиц и период откладки яиц, который охватывает 12-13 дней. По данным Д.Ю. Кашкарова и Д.Н. Пузанковой, самцы и самки полевых воробьев насиживает яйца по очереди.

Например, в одном из гнезд, находящихся под наблюдением, в период с 7:00 до 21:00 полевые воробьи заменяли друг друга каждые 16 минут, в общей сложности 56 раз. Птицы, откладывающие яйца, редко оставляют гнездо свободным.

По нашим наблюдениям, полевые воробьи начали насиживать яйца после первого и второго откладывания. В период насиживания каждое яйцо теряет воду в своем составе и облегчается. Согласно нашим наблюдениям, в процессе насиживания каждое яйцо теряет около 77% своего веса за счет потери воды в своем составе.

Вылупление птенцов из яиц полевого воробья приходится на вторую декаду мая. Птенцы, вышедшие из яйца, голые, тело покрыто тонкой эмбриональной кожей. Цвет кожи красноватый и желтый. Клюв открывается и закрывается, угол клюва беловато-желтый. Птенцы, вылупившиеся из свежих яиц, не имеют перьев на крыльях, глаза также не открыты, на их месте имеются 2 черные пятна, глаза открываются позже. Средняя длина тела 22 мм, крылья 5 мм, вес 2,40 г. Начиная с третьего дня жизни птенцы

становятся более подвижными и начинают издавать звуки. На теле, крыльях и хвосте начинают развиваться первые перья, медленно открываются глаза.

Птенцы, покинувшие гнездо, не уходят далеко от него. Масса тела птенцов полевого воробья увеличивается от 2,40-3,0 грамма до 23-25 граммов. Общий период развития полевого воробья (от откладывания яиц до вылупления птенцов) составляет 30-32 дня.

По литературным данным, полевые воробьи (Богданов 1983) в раннюю весну собирают молодые ветви, побеги, цветы, листья плодовых деревьев, семена и семена других культурных растений, а также насекомых, их личинки. В начале лета они питаются больше жуками, клещами, дневными и ночными бабочками, муравьями, термитами, клещами и другими растениями.

Полевые воробьи играют значимую роль в экосистемах, распространяя семена растений и регулируя численность насекомых. Они имеют многочисленных врагов, в число которых входят хищные птицы, млекопитающие и змеи, что делает жизни воробьев насыщенными, но полными вызовов.

Таким образом, изучение биоэкологических особенностей полевого воробья включает анализ его пищевых предпочтений, гнездового поведения и ареала распространения. Полевой воробей, являясь одним из наиболее распространенных видов воробьиных, демонстрирует интересное и адаптивное поведение в различных экосистемах. Его способность адаптироваться к разным условиям среды обитания делает его идеальным объектом для исследований.

#### **Литература:**

1. Аметов М. Птицы Каракалпакии и их охрана. - Нукус: Каракалпакстан, 1981. - 138 с.
2. Аметов Я.И. Қорақалпоғистон қушларининг биохилма-хиллиги ва уларни муҳофаза қилиш (фаунаси, экологияси, муҳофазаси). Автореф. дис.... докт. биол. наук. Тошкент, 2019. - 59 б.

3. Богданов О.П. Животные Узбекистана. Ташкент, 1962. - 316 с.
4. Богданов О. П. Животные Узбекистана: (Позвоночные). Пособие для учителей. Пер. со 2-го рус. испр. и доп. изд. Ташкент: Укитувчи, 1983.
5. Жуманов М.А. Позвоночные животные Южного Приаралья в условиях антропогенной трансформации среды их обитания.: Автореф. дисс. ... докт. биол. наук. - Ташкент, 2017. - 52 с.
6. Жуманов М.А., Асенов Г.А., Бекбергенова З.О., Қошанов Д.Е. Қорақалпоғистоннинг хайвонат олами. - Нукус, 2020. - 640 б.
7. Захидов Т. З., Мекленбурцев Р. Н. Природа и животный мир Средней Азии / Позвоночные животные: 2 том [Птицы]. - Ташкент: Укитувчи, 1969. — 426 с.
8. Кашкаров Д. Ю., Пузанкова Р. Н. Ткачиковые // Позвоночные животные Ферганской долины. Ташкент: Фан, 1974. С. 93-104.