

**Белоусова Наталья Михайловна**

канд. биол. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Приморская государственная

сельскохозяйственная академия»

г. Уссурийск, Приморский край

**Пономаренко Нина Михайловна**

воспитатель

МБДОУ Д/С №16 «Светлячок»

с. Михайловка Михайловского муниципального

района Приморского края

с. Михайловка, Приморский край

## **ЗИМНИЕ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ПТИЦАМИ КАК ИНСТРУМЕНТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ВОСПИТАНИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

***Аннотация:** в статье анализируются результаты наблюдений за птичьим населением как формы включения дошкольников в природоохранную деятельность.*

***Ключевые слова:** население птиц, синантропные виды, гемисинантропные виды, экологическое воспитание, образование.*

Изучение фауны и населения животных урбанизированных ландшафтов, безусловно, относится к одному из наиболее актуальных направлений экологических исследований, поскольку численность, видовой состав и сезонная динамика популяций являются хорошими индикаторами степени антропогенной нагрузки на природные ценозы. Наиболее доступными объектами для наблюдений детьми дошкольного возраста могут быть зимующие птицы. Организованная деятельность, направленная на охрану и привлечение пернатых всегда использовалась как инструмент формирования экологического сознания и экологической культуры. Началом формирования экологической направленности личности по праву можно считать дошкольное детство, так как в этот период

закладывается фундамент осознанного отношения к окружающей действительности, накапливаются яркие эмоциональные впечатления, которые надолго (а порой на всю жизнь) остаются в памяти человека [1].

В статье использовались результаты наблюдений за птицами в зимний период в селитебной зоне небольшого населенного пункта, расположенного в одном из наиболее освоенном регионе Приморского края – Приханкайской равнине. Это район края испытывает интенсивную антропогенную нагрузку. Полученные данные могут быть использованы для выводов о трансформации населения зимующих птиц.

При анализе зимнего населения птиц использовалась типология местообитаний птиц в селитебной зоне (Глущенко Ю.Н., 2006 [2].) и классификация видов по степени синантропности на синантропные, гемисинантропные и лесные виды (Глущенко Ю.Н., 2006, [2].). Названия видов приведены по согласно списку видов птиц Приморского края, размещенном на сайте ДВГИ ДВО РАН(<http://www.fegi.ru>, [3]).

Наблюдения за зимним населением птиц производились с использованием кормушек (рисунок 1), в изготовлении которых принимали участие родители и обучающиеся МДОБУ №16 «Светлячок» с. Михайловка Михайловского муниципального района Приморского края.



Рис. 1. Размещение кормушек воспитанниками МДОБУ №16 «Светлячок» с. Михайловка Михайловского муниципального района Приморского края

В окрестностях МДОБУ №16 «Светлячок» с.Михайловка древесно-кустарниковые насаждения представлены ильмом мелколистным (*Ulmus parvifolia*), березой желтой или ребристой (*Bétula costáta*), сосной обыкновенной (*Pínus sylvéstris*), ясенем обыкновенным (*Fráxinus excélsior*), клёном ясенелистным, или американским (*Ácer negúndo*), орехом манчжурским (*Júglans mandshúrica*). Высота деревьев – от 2 до 7 метров, что достаточно для размещения гнезд сорокой обыкновенной. Всего в насаждениях отмечено два гнездовья сороки. В кустарниковом ярусе – пузыреплодник смородинолистный (*Physocarpus ribesifolia*), черемуха азиатская (*Padus asiatica*) и сирень обыкновенная (*Syrínga vulgáris*). Гнездовый птиц в кустарниковом ярусе не отмечено.

За зимний период 2018–2019 г на кормушках было отмечено 7 видов птиц: малый пёстрый дятел (*Dendrocopos minor*), сорока (*Pica pica*), свиристель (*Bombycilla garrulous*), черноголовая гаичка (*Parus palustris*), восточная синица (*Parus minor*), поползень (*Sitta europaea*), полевой воробей (*Passer montanus*).

Распределение видов по семействам представлено на рисунке 2.

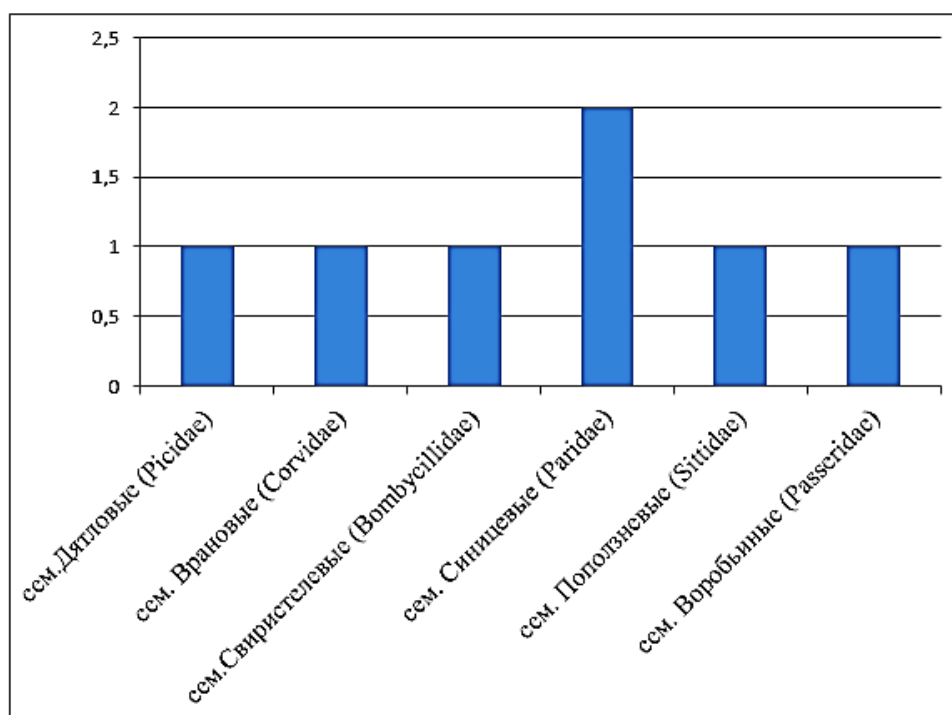


Рис. 2. Видовое разнообразие зимнего населения птиц центральной застройки с. Михайловки по данным наблюдений в период 2018–2019г.

(по оси ординат – число видов)

Наибольшее число видов отмечено для отряда воробьиные – 6, по семействам – синицевые (2 вида).

Наиболее многочисленны и часто наблюдаются 4 вида: сорока, черноголовая гаичка, поползень, полевой воробей. Соотношение синантропных, гемисинантропных и лесных видов представлено на рисунке 3.

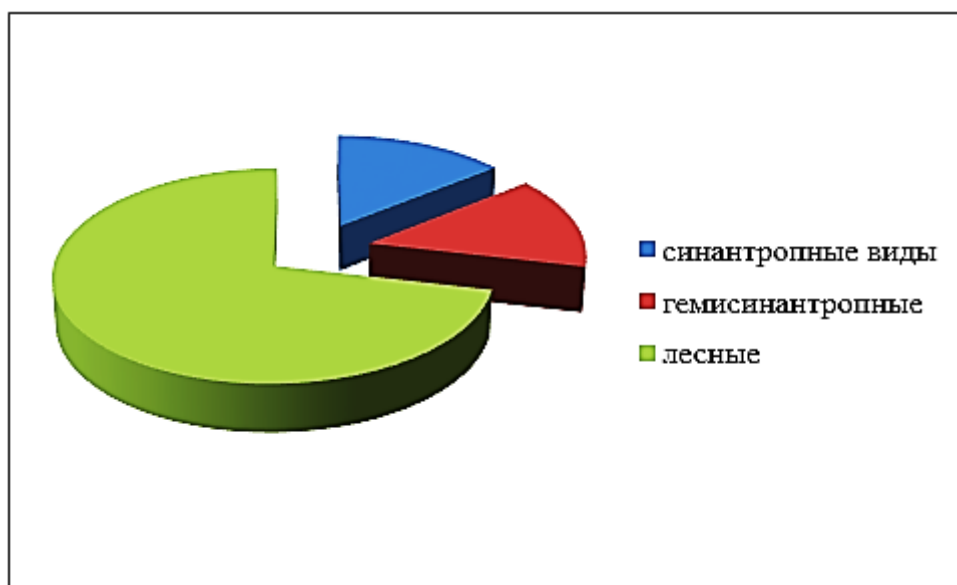


Рис. 3. Соотношение синантропных, гемисинантропных и лесных видов птиц в центральной застройке с. Михайловка по зимним наблюдениям 2018–2019 г.

Анализируя полученные данные, можно отметить, что доля видов синантропных птиц в зимнем населении птиц центральной застройки с. Михайловки незначительна, среди птиц, питающихся в кормушках преобладают (по числу видов) лесные кочующие виды. Дальнейшие наблюдения за численностью и динамикой птичьего населения позволят сделать заключения о степени трансформации авиафауны под действием антропогенной нагрузки, а включение воспитанников ДООУ в исследовательскую работу позволит реализовать принцип «деятельностного подхода» в образовании, регламентированного новыми образовательными стандартами.

### **Список литературы**

1. Каюрова А.Н. Формирование экологической воспитанности у детей дошкольного возраста / А.Н. Каюрова, Л.В. Кудрина, В.Ф. Попова // Актуальные

вопросы современной педагогики: Материалы II Междунар. науч. конф. (г. Уфа, июль 2012 г.). – Уфа: Лето, 2012 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://moluch.ru/conf/ped/archive/60/2567/> (дата обращения: 23.01.2019).

2. Глущенко Ю.Н. Птицы города Уссурийска: фауна и динамика населения / Ю.Н. Глущенко, Н.Н. Липатова, А.Б. Мартыненко. – Владивосток, 2006. – 264 с.

3. Список птиц Приморского края [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.fegi.ru/primorye/animals/bird2.htm> (дата обращения: 23.01.2019).