

УДК 598.2(9)

КОРСАК А.А.

Брест, БрГУ имени А.С. Пушкина

Научный руководитель – Абрамова И.В., канд. биол. наук, доцент

СИСТЕМАТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ОРНИТОФАУНЫ АВСТРАЛИИ

Ключевые слова: биоразнообразие, птицы, Австралия, Красный список МСОП.

Аннотация: Целью проведенных исследований является изучение систематической структуры орнитофауны Австралии. Орнитофауна региона насчитывает 833 вида, относящихся к 23 отрядам. Наибольшим разнообразием характеризуется отряд Воробьинообразные.

В настоящее время проблема сохранения биоразнообразия приобретает все большую актуальность. В Конвенции о биологическом разнообразии, принятой в Рио-де-Жанейро в 1992 г., биоразнообразие включает в себя разнообразие в рамках вида, между видами и разнообразие экосистем [1]. Биоразнообразие – важная особенность нашей планеты и невозобновляемый ресурс Земли, потеря которого является непоправимой. Сокращение биоразнообразия является одной из глобальных проблем человечества начала XXI в. Деятельность человека зачастую приводит к уменьшению ареалов ряда видов флоры и фауны. В структуре фауны оценка ее орнитологических сообществ представляет собой значительный интерес, как важнейший компонент в поддержании стабильности экосистем. Инвентаризация биологического разнообразия в современных условиях, при значительном влиянии антропогенного фактора, имеет большое значение, т. к. она позволяет объективнее оценить значимость того или иного региона для целей сохранения биоразнообразия нашей планеты.

Для анализа структуры орнитофауны Австралии использовались данные Международного союза охраны природы (МСОП) [2]. В соответствии с Красным списком МСОП, на 1 января 2022 г. под угрозой исчезновения находятся около 13 % видов птиц мира. Австралия является «домом» для многих уникальных видов птиц, многие из которых находятся на грани исчезновения. Согласно данному списку, на территории Австралии зарегистрировано 833 вида птиц (7,5 % разнообразия птиц мира), которые относятся к 99 семействам и 23 отрядам (рисунок). Эндемиками материка являются 331 вид.

Наиболее высокое видовое разнообразие среди ныне живущих австралийских птиц характерно отряду Воробьинообразные – 359 видов, что составляет 43 % от общего количества. Отметим, что этот показатель ниже

по сравнению с глобальным спектром, в котором на воробьинообразных приходится 59,7 % видов. Остальные отряды значительно ему уступают: Ржанкообразные – 119 видов (14 %), Буревестникообразные – 79 видов (9 %), Попугаеобразные – 56 видов (7 %). От 23 до 28 видов приходится на отряды Голубеобразные, Гусеобразные, Пеликанообразные, что составляет приблизительно 3 % от общего количества видов. В отрядах Ястребообразные, Журавлеобразные, Олушеобразные, Кукушкообразные, Козодоеобразные, Ракшеобразные, Пингвинообразные, Курообразные, Совообразные насчитывается от 10 до 19 видов (доля каждого из этих отрядов – менее 2 %). Наименьшим разнообразием видов обладают Соколообразные, Страусообразные, Поганкообразные, Фазанообразные, Аистообразные, Стрижеобразные, Дрофообразные – менее 6 видов в каждом из отрядов (Рисунок).

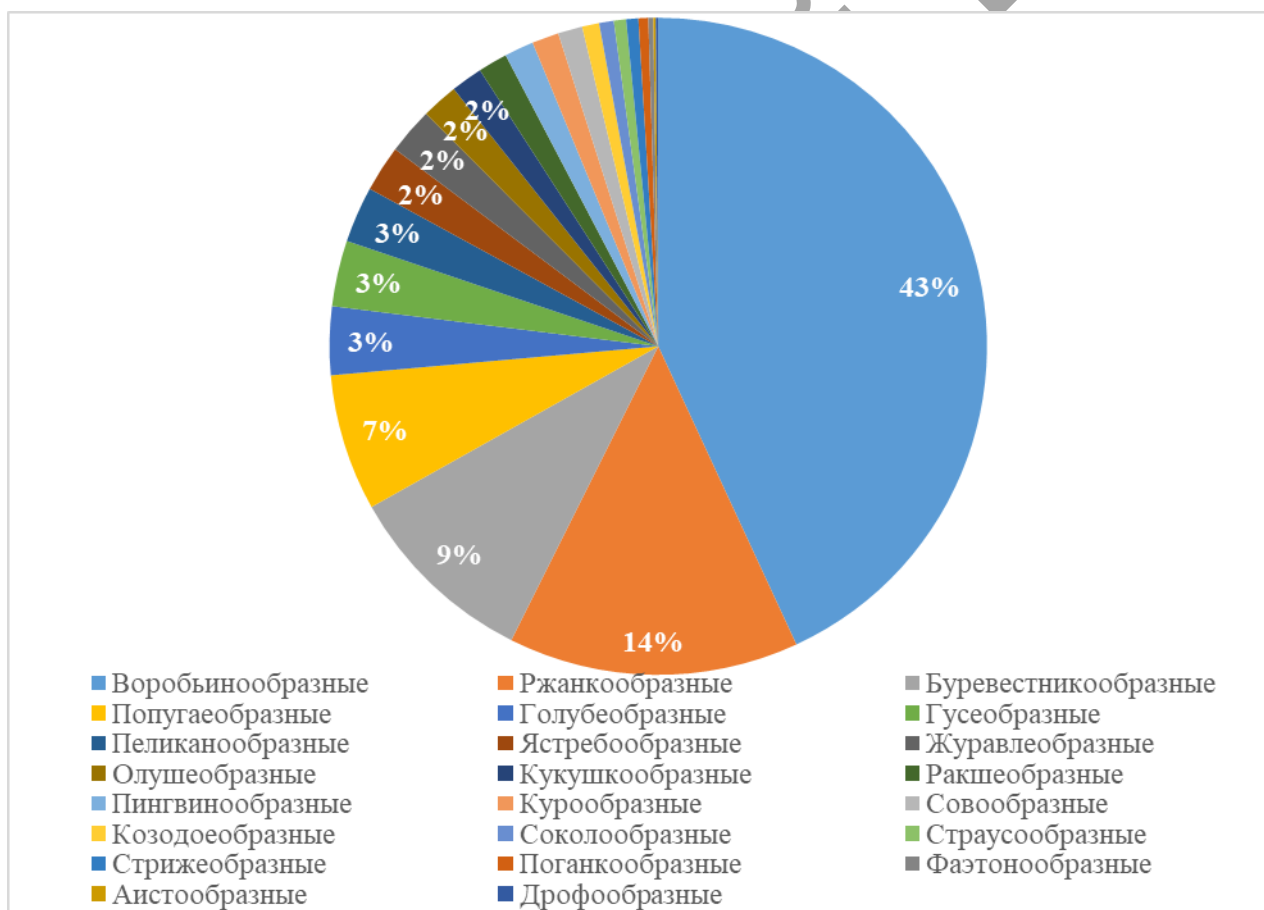


Рисунок – Систематическая структура видового разнообразия орнитофауны Австралии (отряды), %

Птицы отряда Воробьинообразные относятся к 46 семействам, наибольшим разнообразием среди них обладают семейства Медососовые (78 видов) и Шилоклювковые (42 вида). В отряде Буревестникообразные 68,3 % видов относятся к семейству Буревестниковые. В отряде Ржанкообразные

значительным разнообразием обладают семейства Бекасовые (43 вида) и Чайковые (33). Отряд Попугаеобразные представлен двумя семействами, 78,5 % видов отряда относится к семейству Попугаевые. Австралия является одним из центров разнообразия попугаев, 83,9 % видов данного отряда являются эндемиками материка. Отряд Голубеобразные представлен единственным достаточно богатым на виды семейством Голубиные (28 видов). В отряде Гусеобразные выделяется семейство Утиные (26 видов).

Наибольшим видовым разнообразием среди семейств в пределах отряда Ястребообразные обладает семейство Ястребиные (94,7 %; 96,3 % видов отряда Гусеобразные приходится на семейство Утиные. В Австралии и на Новой Гвинее находится центр разнообразия зимородков, 83,3% видов отряда Ракшеобразные относится к семейству Зимородковые. В отряде Журавлеобразные 89,5 % видов относятся к семейству Пастушковые; 73,9 % видов отряда Пеликанообразные относится к семейству Цаплевые; в отряде Буревестникообразные 68,4 % видового разнообразия приходится на семейство Буревестниковые. Отряда Страусообразные представлен двумя семействами. Четыре вида из пяти относятся к семейству Казуаровые, это эму и казуары, которые населяют Австралию и Новую Гвинею.

Девять отрядов в орнитофауне Австралии представлены одним семейством, это Аистообразные, Кукушкообразные, Соколообразные, Дрофообразные, Фазанообразные, Поганкообразные, Пингвинообразные, Стрижеобразные и Голубеобразные. Значительная часть семейств австралийских птиц характеризуется низким видовым разнообразием. Одним видом представлены семейства: Цветные бекасы (австралийский окрашенный бекас – эндемик Австралии), Аистовые (седлоклювый ябиру), Сизоворонковые (восточный широкорот), Щурковые (радужная щурка – эндемик Нотогеи), Зубчатоклювые куропатки (калифорнийский перепел – интродуцированный вид), Дрофиные (австралийская дрофа – эндемик Нотогеи), Камышовковые (австралийская камышевка – эндемик Нотогеи), Дронговые (сверкающий дронго – эндемик Нотогеи), Овсянковые (обыкновенная овсянка – интродуцированный вид), Нектарницевые (восточная граница ареала синегрудой нектарницы включает северо-восток Австралии), Ореиды (австралийская птица-колокольчик – эндемик Австралии), Бюльбюлевые (краснощекий настоящий бюльбюль – интродуцированный вид).

Монотипными являются семейства: Скопиные (скопа – космополитный вид), Полулапчатые гуси (полулапчатый гусь – эндемик Нотогеи), Совиные лягушкороты (из шести видов единственного рода эндемичным для континента является австралийский совиный лягушкорот), Австралийские странники (единственный вид семейства – эндемик Австралии), Лодкоклювовые мухоловки (желтогрудый лодкоклюв – один из

двух видов семейства населяет северо-восток Австралии и Новую Гвинею), Лирохвосты (2 эндемичных вида населяют материк), Сителлы (изменчивая сителла – эндемик Австралии), Пеликановые (австралийский пеликан – эндемик Нотогеи), Страусовые (африканский страус – интродуцированный вид), Змеешейковые (австралийская змеешейка – эндемик Нотогеи).

Таким образом, в Австралии в настоящее время зарегистрировано 833 вида птиц, из которых 331 вид – эндемики материка. В таксономическом отношении в исследуемом регионе преобладает отряд Воробьинообразные (43 % от общего количества видов), из 46 семейств отряда, представленных на материке, наибольшее видовое разнообразие характерно семействам Медососовые и Шилоклювковые. Австралия имеет большое значение для сохранения биологического разнообразия птиц мира.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Конвенция о биологическом разнообразии [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/biodiv.shtml. – Дата доступа: 09.02.2022.
2. The IUCN Red List of threatened species [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.iucnredlist.org/>. – Дата доступа: 19.01.2022.

УДК 574

ЛУКЪЯНЧИК М.А.

Брест, БрГУ имени А.С. Пушкина

Научный руководитель – Демянчик М.Г., ст. преподаватель

СТАЦИОНАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ ПТИЦ НА ПРУДАХ РЫБОХОЗЯЙСТВА «СОКОЛОВО»

Ключевые слова: станции, рыбохозяйство, орнитофауна, Брестская область.

Аннотация: В 2021 на прудах рыбохозяйства «Соколово» выделено 6 категорий станций обитания птиц. Определен видовой состав и численность видов орнитофауны в осенний сезон. Проведено ранжирование станций по многообразию птиц.

Оценка структуры орнитофауны и динамики численности видов птиц имеет теоретическое и практическое значение в сфере регионального природопользования. Водные и околотоводные экосистемы рыбных хозяйств являются оптимальными местообитаниями аборигенных и транзитно