УДК 598.2

**ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МОРСКОГО ЗУЙКА
CHARADRIUS ALEXANDRINUS В ЗАПАДНОМ КАЗАХСТАНЕ**

Околелов Андрей Юрьевич

кандидат биологических наук, доцент

okolelov@mail.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Егорова Анастасия Витальевна

студентка

aegorova880@mail.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Иванов Антон Павлович

кандидат биологических наук, старший научный сотрудник

apivanov@bk.ru

Государственный биологический музей

им. К.А. Тимирязева, ВНИИ Экологии

г. Москва, Россия

Аннотация. Работа посвящена некоторым вопросам территориального распределения морских зуйков на территории Западного Казахстана.

Ключевые слова: морской зуйк, территориальное распределение, гнездование.

По некоторым подсчетам, на Земле насчитывается более 10,5 тысяч видов птиц. Птицы – одни из самых интересных объектов живой природы, обитают на всех материках, а также заселяют большинство островов. У каждого вида имеется свой ареал. Места их обитания - луга, леса, пустыни, горы, болота, тундра и степи. Также есть пернатые, которые большую часть времени находятся в открытом море и на морском побережье [2, 3].

Птицы играют важную роль в природе и жизни человека, а также являются удобным объектом изучения разнообразных биологических и природоохранных проблем [1]. Так, например, кулики в силу экологических особенностей могут служить моделью внутри- и межвидовых отношений, а также влияния факторов среды на территориальное распределение птиц [4].

Наличие в Казахстане территориальных контрастов создают многообразие условий проживания для животных, в том числе птиц. Рельеф местности Казахстана разнообразен. 58 % территории занимают пустыни и полупустыни, 10 % - горы. На севере республики преобладают степи и лесостепи, 23 % территории страны пригодны для земледелия, 70 % - для отгонного животноводства. Общая протяжённость границ составляет 13 394,6 км [5]. Открытые степные водоемы Казахстана позволяют успешно осуществлять наблюдения за водными и околоводными птицами [6].

В мае 2019 г. мы приняли участие в международной орнитологической экспедиции по изучению территориального распределения куликов, в ходе которой были проведены исследования биологии морского зуйка *Charadrius alexandrinus* на территории Западного Казахстана.

Целью наших исследований явилось изучение территориального распределения морских зуйков на озерах и морских побережьях Западного Казахстана.

Задачи данного исследования:

- 1) выявить особенности территориального распределения морских зуйков в Западном Казахстане; 2) охарактеризовать специфику гнездования морских зуйков в Западном Казахстане.

Нами осуществлялся абсолютный учет численности птиц на пеших и автомобильных маршрутах с использованием биноклей и зрительной трубы. Исследования проходили на водоёмах Западного Казахстана. Нами был проведён мониторинг численности морских зуйков, обитающих на 13 территориях, представляющих собой степные участки и озера в окрестностях г. Костанай, сел Жанаказан, Жангала, Бисен, или песчаные отмели побережий Каспийского и Аральского море (табл. 1).

Таблица 1

Территориальное распределение морского зуйка на водоёмах Западного Казахстана

n	Название места	Количество исследуемых точек на территории	Суммарное число морских зуйков данной территории
1	с. Жанаказан	9	34
2	с. Жангала	6	10
3	о. Шалкар	3	1
4	с. Бисен	3	0
5	Каспийское море (восток)	33	135
6	Форт-Шевченко	3	5
7	Жаланашколь	2	0
8	Залив Кендерли	13	22
9	Аральское море	28	42
10	г. Костанай	2	0
11	Тенгиз-Коргалжын	18	10
12	о. Балхаш (запад)	20	9
13	о. Балхаш (восток)	9	5

На обследованных территориях морские зуйки были распределены неравномерно. Из 13 потенциально пригодных для гнездования мест птицы были обнаружены лишь на 10 территориях. Суммарная численность встреченных морских зуйков составила 273 особей, а средняя численность на одной территории – 21,0 особь. Как видно из таблицы 1, наибольшей

численностью морских зуйков характеризовались песчаные отмели Каспийского и Аральского морей.

Таким образом, морской зук является распространенным, но немногочисленным видом Западного Казахстана.

Список литературы:

1. Микляева, М.А. Мотивации сохранения биоразнообразия в агроценозах Тамбовской области / М.А. Микляева, А.С. Окольничева, А.Ю. Околелов // Проблемы сохранения биологического разнообразия Центрально-Черноземного региона: сборник научных работ. - Липецк, 2016. - С. 72-74.

2. Околелов, А.Ю. Научно-образовательное значение орнитологических коллекций Тамбовской области / А.Ю. Околелов, А.П. Иванов, И.Н. Карташов // Сб.: Экологическая педагогика: проблемы и перспективы в свете развития технологий Индустрии 4.0: материалы Международной научной школы, организованной при финансовой поддержке Администрации Тамбовской области. – Мичуринск, 2017. - С. 93-97.

3. Околелов, А.Ю. Регистрация редких видов птиц в рамках поквadratного обследования территории Тамбовской области / А.Ю. Околелов, А.П. Иванов, И.Н. Карташов // Проблемы сохранения биологического разнообразия Центрально-Черноземного региона: сборник научных работ. - Липецк, 2016. - С. 36-39.

4. Сухарев, Е.А. Влияние обилия корма на распределение пролётных куликов на очистных сооружениях в лесостепной зоне / Е.А. Сухарев, С.Н. Спиридонов, А.Ю. Околелов // Русский орнитологический журнал. - 2019. - Т. 28. - № 1758. - С. 1750-1756.

5. Чупахин, В.М. Физическая география Казахстана: учебное пособие / В.М. Чупахин. - Мектеп: Издательство Алма-Ата, 1968. – 261 с.

6. Ornithological research in the system of natural scientific education / M. Miklyaeva, A. Okolelov, O. Zolotova [et al.] // I International Conference «ASEDU-I

2020: Advances in Science, Engineering and Digital Education» in October, 2020. - Krasnoyarsk, 2020.

UDC 598.2

SPATIAL DISTRIBUTION OF KENTISH PLOVER *CHARADRIUS ALEXANDRINUS* IN WEST KAZAKHSTAN

Okolelov Andrey Yurievich

Candidate of Biological Sciences, Associate Professor

okolelov@mail.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Egorova Anastasia Vitalievna

student

aegorova880@mail.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Ivanov Anton Pavlovich

Candidate of Biological Sciences, Senior Researcher

apivanov@bk.ru

State Biological Museum named after K.A. Timiryazeva,

All-Russian Research Institute of Ecology

Moscow, Russia

Annotation. The work is devoted to some issues of territorial distribution of sea Plovers on the territory of Western Kazakhstan.

Key words: sea Plover, territorial distribution, nesting.