

УДК 598.2

М. А. Подшивалов,факультет естественнонаучного образования,
Омский государственный педагогический университет
Научный руководитель: канд. биол. наук А. А. Кислый

Зимнее население птиц полигонов твердых бытовых отходов Омска

Аннотация. В статье описан видовой состав птиц, плотность популяций и их изменение с декабря 2022 г. по март 2023 г. в местах городских скоплений мусора и на полигонах твердых бытовых отходов, находящихся за пределами города.

Ключевые слова: птицы, видовой состав, плотность популяции, численность, население.

Свалки и полигоны твердых бытовых отходов (ТБО) в настоящее время стали обязательным элементом ландшафта окрестностей городов и сельских поселений. Среди бытового мусора значительную часть составляют пищевые отходы, создающие стабильную кормовую базу для птиц. Процессы гниения органики сопровождаются повышением температуры, создающим на полигонах благоприятный микроклимат и значительно продлевающим бесснежный период. На свалках образуются благоприятные условия не только для некоторых птиц, но и для множества возбудителей заболеваний, переносчиками которых могут стать пернатые, чья высокая мобильность вкупе с близостью свалок к городам создает высокую опасность заражения такими инфекциями, как сальмонеллез, кампилобактериоз, туберкулез, листериоз, птичий грипп и др.

Цель данной работы состоит в изучении видового состава, плотности популяций птиц на полигонах ТБО и в городских местах скопления мусора.

Учет птиц проводился маршрутным методом по Ю. С. Равкину и С. Г. Ливанову [1] в декабре 2022 г. и марте 2023 г. на трех маршрутах:

1) от точки западнее на 0,5 км поселка Заготскот до Завода кольцевых заготовок, в городе начало отсчета северо-восточнее школы № 116 (ул. Арктическая, д. 48), конец отсчета — юго-западнее лица № 66 (ул. Красный путь, д. 61), протяженность маршрута — 10,1 км;

2) от остановки общественного транспорта «Садоводческое некоммерческое товарищество Маяк 1» до школы № 100 (ул. 1-я Трамвайная), протяженность маршрута — 9,09 км;

3) от точки южнее Администрации г. Омска (ул. Гагарина, д. 26) до Университетского коллед-

жа Омского государственного педагогического университета (наб. Тухачевского, д. 16), протяженность маршрута — 7,24 км.

За период исследования на свалках, полигонах ТБО и его ближайших окрестностях было встречено 1987 птиц, относящихся к девяти видам: сизый голубь (*Columba livia* Gmelin, 1789), домовый воробей (*Passer domesticus* Linnaeus, 1758), полевой воробей (*Passer montanus* Linnaeus, 1758), серая ворона (*Corvus cornix* Linnaeus, 1758), черная ворона (*Corvus corone* Linnaeus, 1758), обыкновенная сойка (*Pica pica* Linnaeus, 1758), галка обыкновенная (*Coloeus monedula* Linnaeus, 1758), большая синица (*Parus major* Linnaeus, 1758).

Плотность популяции голубя сизого, являющегося в городской черте доминантным видом, с декабря 2022 г. по март 2023 г. увеличилась в 2 раза, с 3255 до 6970 ос./км². Плотность популяции синицы обыкновенной уменьшилась с 593

Плотность популяций птиц на полигонах ТБО, ос./км²

Виды	Городские места скопления мусора		Загородные полигоны ТБО	
	Декабрь	Март	Декабрь	Март
Голубь сизый	3255	6970	689	3288
Воробей домовый/полевой	50	120	790	120
Ворона серая/черная	240	80	1000	316
Сорока обыкновенная	70	10	80	42
Синица большая	593	400	440	660
Галка обыкновенная	45	300	1247	2290

до 400 ос./км². Встречаемость остальных видов претерпела незначительные изменения (табл.).

Наибольшему изменению за пределами города с декабря 2022 г. по март 2023 г. подверглась популяция голубя сизого, увеличившись в 4,7 раза (с 689 до 3288 ос./км²), популяция галки обыкновенной увеличилась в 1,8 раз, популяция вороны и воробьев уменьшилась в 3,16 раза и 6,58 раза соответственно. Плотность населения синицы большой увеличилась в 1,5 раза (с 440 до 660 ос./км²),

а сороки обыкновенной уменьшилась в 1,9 раза (с 80 до 42 ос./ км²).

Таким образом, в городских местах скопления мусора доминирующий вид — сизый голубь, плотность популяции которого превышает значения этого показателя для остальных видов в несколько раз. На полигонах ТБО, находящихся за городом, доминируют врановые. Высокая плотность популяции голубей в марте, предположительно, связана с близостью полигонов ТБО к городу и ближайшим населенным пунктам.

1. Равкин Ю. С., Ливанов С. Г. Факторная зоогеография = Factor zoogeography : принципы, методы и теоретические представления / отв. ред. Л. Г. Вартапетов. — Новосибирск : Наука, 2008. — 204 с.