

## Распределение и численность грачиных колоний в г. Чебоксары в конце II и в начале III десятилетий XXI века

Романова Валерия Александровна

11 класс, МБОУ “Лицей № 44” г. Чебоксары

Научный руководитель: Яковлева Оксана Викторовна

В работе представлен мониторинг грачиных колоний вида *Corvus frugilegus* в пределах административных границ города Чебоксары. Многочисленность, высокая плотность благодаря колониальному гнездованию и синантропность этого вида повышают его экологическую роль в природных комплексах и в урбоценозах. Поэтому изучение биологии грачей очень **актуально** ему в городах уделяют самое пристальное внимание. В наше время постоянно происходит изменение численности и распределение грачиных колоний в городе Чебоксары.

Поэтому нами была поставлена **цель** изучить распределение и численность грачей на территории г. Чебоксары в конце второго и в начале третьего десятилетий XXI века. При этом ставились следующие **задачи**:

- 1) исследовать распределение грачиных колоний на территории г. Чебоксары;
- 2) оценить гнездовую численность популяции грачей на территории г. Чебоксары;
- 3) исследовать распределение колоний по биотопам;
- 4) определить предпочтение грачами породы деревьев при строительстве гнезд;
- 5) выявить изменение численности грачиных колоний и гнезд за 2018-2020 гг.

### Материал и методика

Изучение грачиных колоний и их учет нами проводилось на 29 участках, расположенных в пределах административных границ г.Чебоксары. Учеты колоний и гнезд в них проводились весной 2019 г. (март-май) и ноябре 2019 г., январе–декабре 2020 г, январе 2021 г. При этом учитывалось точное месторасположение колонии, их биотопическая приуроченность и количество гнезд по породам деревьев. Все первичные данные заносились электронные таблицы Microsoft Excel и обрабатывались (Таблица 1).

### Результаты исследований

Таблица 1

Общие сведения о колониях грачей в г. Чебоксары					
№	Адрес	Место расположения колонии	Кол-во гнезд, весна	Кол-во гнезд, осень	Тренд
1	Восточная, 3 (Восточный поселок)	придорожная посадка	4	2	не жилая
2	Совхозная, 15 (Новые Лапсары)	сквер	26	33	рост
3	Пр. Мира, 3а (Маслосырбаза)	придорожная посадка	4	0	не жилая
4	Тракторостроителей, 21	внутридомовые посадки	12	12	не жилая
5	Школа 40 (территория между ул. Шумилова, Эгерским бульваром, аллеей Искусств, ул. 324 Стр.дивизией)	внутридомовые посадки	585	659	рост
6	Эгерский буль., 33	внутридомовые посадки	4	4	стабильно
7	Эгерский буль., 36, к. 2 (Кадетская школа)	край дубравы	17	14	снижение
8	Эгерский буль., 8	придорожная посадка	18	18	стабильно
9	Пр. Московский, 15 (От химфака до республиканской больницы)	придорожная посадка	169	170	стабильно
10	ул. Эльгера, 13, 17	внутридомовые посадки	166	167	стабильно
11	Гагарина, 16	внутридомовые посадки	4	4	стабильно
12	Гагарина, 19	внутридомовые посадки	13	14	стабильно
13	Гладкова, 15	придорожная посадка	8	15	рост
14	Пр. Ленина, 15 (Нацбиблиотека)	сквер	44	30	снижение
15	Пр. Ленина, 23 (Мир-Люксор)	внутридомовые посадки	35	31	не жилая
16	Пр. Ленина, 58а (Привокзальная)	внутридомовые посадки	33	33	стабильно
17	Пр. Мира, 5	придорожная посадка	9	8	стабильно
18	Пр. Яковлева, 8/1	внутридомовые посадки	4	4	стабильно

19	Сквер Чапаева	сквер	27	28	не жилая
20	Стадион Энергия	сквер	17	33	рост
21	Школьный пр., 6а (Учколлектор)	внутридомовые посадки	18	54	рост
22	Макаренко, 1	край дубравы	18	0	не жилая
23	Пр. Яковлева, 37 (Керамблок)	придорожная посадка	33	21	снижение
24	Байконур	придорожная посадка	3	2	не жилая
Колонии, обнаруженные в декабре 2020 – январе 2021 гг.					
25	Ахазова, 9	внутридомовые посадки		25	жилая
26	Ул. Горького, 37	внутридомовые посадки		20	жилая
27	Ул. Горького, 47	внутридомовые посадки		30	жилая
28	Бул. Президентский, 5/17	придорожная посадка		4	жилая
29	Ул. Нижегородская, 6	придорожная посадка		13	жилая

Примечание: желтым цветом выделены нежилые/исчезнувшие колонии

Всего за период исследований нами на территории г. Чебоксары отмечено 29 колонии грачей из них 7 нежилых или исчезнувших за период исследований. Колонии отмечены на рисунке 1.

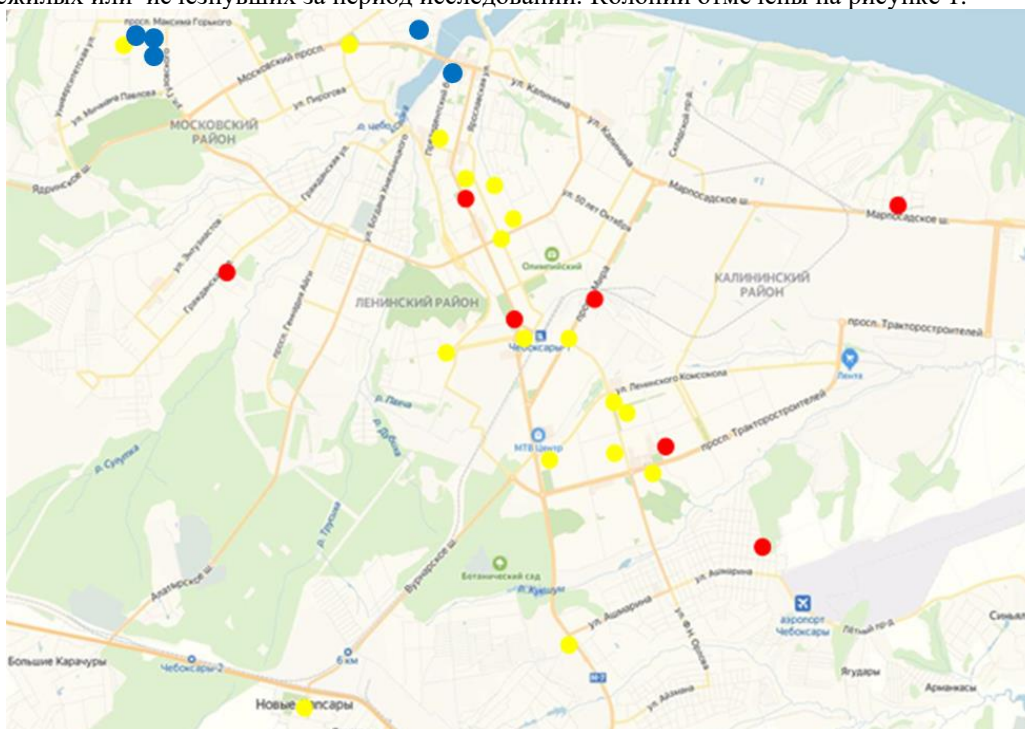


Рис.1 Места расположения грачиных колоний на территории г. Чебоксары.

На рисунке 1 красным цветом обозначены нежилые или исчезнувшие за период исследований колонии, желтым – жилые, синем – колонии, обнаруженные в декабре 2020 – январе 2021 гг.

За год количество гнезд в городе увеличилось с 1168 до 1285, т.е на 10%, при этом количество жилых колоний осталось на прежнем уровне. В 2019 г. на территории города в 17 жилых колониях учтено 1285 гнезд. В декабре 2020 г. , январе 2021 г. на территории города, в Северо-Западном районе и в центре, мы обнаружили 5 новых колоний общей численностью 92 гнезда. Все гнезда располагались на 9 породах деревьев.

#### Выводы:

1. Большинство колоний грачей расположено в центральной части города и прилегающей к ней части Новоужного района.
2. Все колонии распределены по 4 биотопам: внутридомовые территории, придорожные посадки, парки и скверы, край островных лесов.
3. Максимальное количество гнезд – 1058 или 77% от всего количества – располагались на березах.
4. В 2018-2020 гг. на 29 колониях учтено 1377 гнезд.

#### Практическое применение:

Результаты нашей работы могут быть полезны экологам и орнитологам Чувашской республики.

#### Библиографический список

- 1) Асокова Н.И., Константинов В.М. Птицы города Архангельска и его окрестностей. - Архангельск, 2005 г. – 203с

2) Воронов Л.Н. К изучению экологии врановых птиц города Чебоксары // Актуальные экологические проблемы Чувашской АССР: Тезисы докладов научно-практической конференции. – Чебоксары, 1991. - С. 58.

3) Воронов Л.Н., Хмельков Н.Т. Птицы г. Чебоксары // Птицы городов Среднего Поволжья и Предуралья. – Казань: Мастер Лайн, 2001. – С. 215-232.

4) Соловьев С.А. Птицы Омска и его окрестностей. – Новосибирск, 2005. – 296 с.

5) Яковлев В.А., Яковлев А.А, Осмелкин Е.В., Исаков Г.Н., Глушенков О.В. Птицы Чувашии. Т.3. Воробьинообразные. – Чебоксары: Чув. кн. изд-во, 2018. – 407 с. (с.105-1120)