

УДК 598.2

DOI: 10.26456/vtbio462

ЗИМНИЕ СЕЛИТЕБНЫЕ ОРНИТОКОМПЛЕКСЫ ЮГА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Т.К. Железнова, М.Ю. Артюхов, Е.А. Лёвкина

Российский государственный аграрный университет –
МСХА имени К.А. Тимирязева, Москва

В статье анализируются зимние сообщества птиц в городских и сельских поселениях юга Московской области. Наблюдения за птицами проводились с 16 ноября по 28 февраля 2020–2026 годов в семи городах (Подольск, Чехов, Серпухов, Раменское, Воскресенск, Коломна и Апрелевка) и четырех населенных пунктах (Столбовая, Шарапова Охота, Виноградово и Пески). С использованием метода средних расстояний обнаружения групп было проведено в общей сложности 77 маршрутов общей протяженностью 385 км. В ходе исследования оцениваются общая численность, доминирующий видовой состав, видовое богатство и встречаемость фоновых видов. Численность зимующих птиц значительно варьировала в зависимости от населенных пунктов: от 680 до 1703 особей на км² в обследованных населенных пунктах и от 688 до 1465 особей на км² в городах. В общей сложности был зарегистрирован 51 вид птиц, в том числе 43 вида в городах и 41 вид в посёлках. Основными доминантами выступали сизый голубь *Columba livia*, большая синица *Parus major*, полевой воробей *Passer montanus*, галка *Corvus monedula* и серая ворона *Corvus cornix*. Большая синица фигурировала доминирующим видом во всех обследованных населенных пунктах, тогда как сизый голубь более характерен для городов, а полевой воробей – для посёлков.

Ключевые слова: зимняя орнитофауна; селитебные местообитания; Московская область; маршрутные учёты; плотность населения птиц; синантропные виды; видовое богатство.

Введение. Орнитофауна Московской области имеет длительную историю изучения (Птушенко, Иноземцев, 1968); современные сведения фаунистического характера отражаются в периодических выпусках бюллетеней «Птицы Москвы и Подмосковья», в рамках одноимённой программы. Однако, количественные данные, характеризующие население птиц, особенно в зимнее время, весьма фрагментарны. Неплохо изучены в этом смысле города и посёлки северо-западного Подмосковья в 2014–2021 гг.; результаты исследований обобщены в монографии (Железнова, Железнов-Чукотский, 2024). Кроме того, на

количественной основе обследуются орнитокомплексы г. Орехово-Зуево (Егорова, Алексеев, 2012).

Интенсивная синантропизация и урбанизация птиц, наблюдающиеся в последние десятилетия, придают исследованиям селитебных орнитокомплексов значительную актуальность (Фридман, Суслов, 2025). Такие исследования позволяют сделать динамический «срез» состояния населения птиц в настоящее время, а также послужить точкой отсчёта для дальнейшего мониторинга.

В 2020–2026 гг. обследованы следующие населённые пункты на юге Московской области: 7 городов: Подольск, Чехов, Серпухов (юг области), Раменское, Воскресенск, Коломна (юго-восток), Апрелевка (юго-запад), а также 4 посёлка – Столбовая, Шарапова Охота (юг), Виноградово и Пески (юго-восток) (рисунок).

Обследованные города отличаются по площади, численности населения людей, окружающим ландшафтам, характеру застройки и степени удалённости от мегаполиса. Города Подольск и Раменское, наиболее близкие к Москве (30 км от МКАД), характеризуются наибольшей площадью многоэтажной застройки и высокой степенью развития транспортной инфраструктуры. Города Чехов и Воскресенск имеют наименьшую площадь многоэтажных районов, большую их часть составляет малоэтажная застройка. Наиболее удалены от Москвы г. Серпухов и Коломна (более 100 км), сочетающие разные типы застройки.

Посёлки типологически резко различаются: обследованы более крупные рабочие посёлки (Столбовая, Пески) и мелкие дачно-сельского типа (Шарапова Охота, Виноградово). Первые характеризуются наличием очень небольшой по площади многоэтажной застройки, вторые состоят из малоэтажных домов и дач. Из особенностей отдельных посёлков можно отметить близость Виноградово к Москворецкому пойменному заказнику и большое разнообразие биотопов в Песках (лесные участки, поймы небольшой Мезенки и крупной Москвы-реки, поля на севере и востоке посёлка).

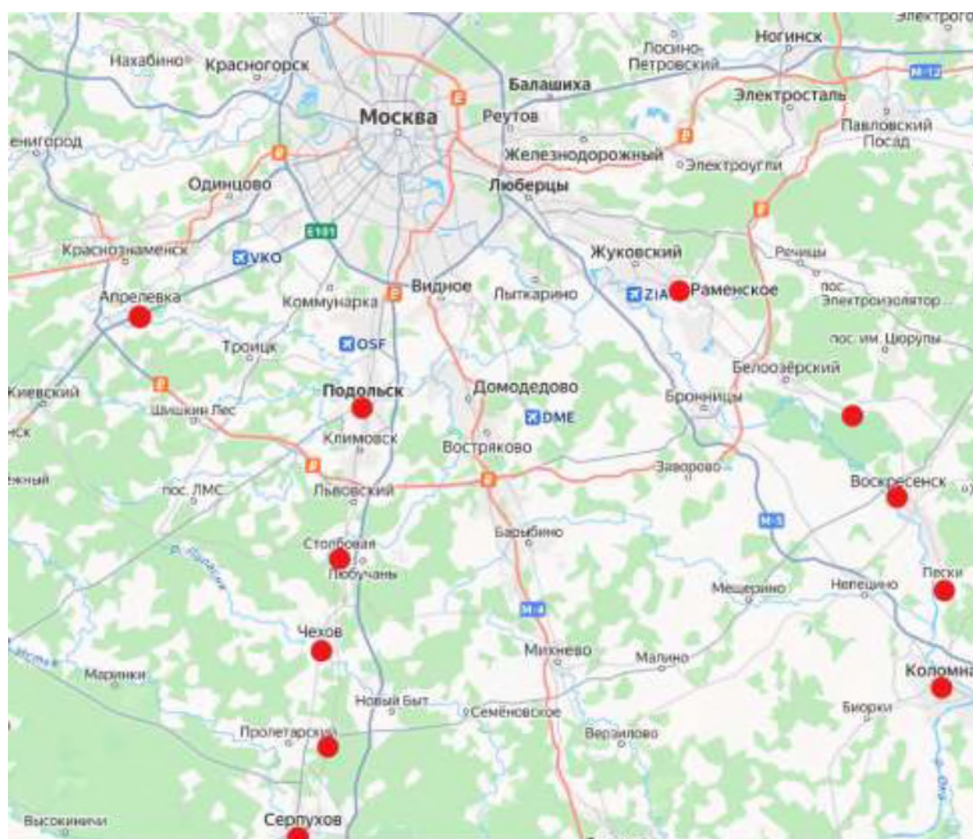


Рисунок. Места работы на юге Московской области

Методика. Зимой учёты птиц проводились на маршрутах с 16 ноября по 28 февраля 2020–2026 гг. в каждом населённом пункте с двухнедельной повторностью по среднегрупповым дальностям обнаружения птиц, без ограничения ширины трансекта (Равкин, 1967). Всего проведено 77 учётов общей протяженностью 385 км, каждый из которых охватывал по возможности всё топическое разнообразие населённых пунктов

(многоэтажные, одноэтажные районы, парки при наличии, реки и пруды, кладбища и т.д.), которые включались как потенциально интересные для освоения разными экологическими группами птиц.

Норма учёта во всех урочищах, вне зависимости от их типа, составляла 5 км. Таким образом, в каждом населённом пункте за зимний период пройдено по 35 км учётных маршрутов. В городах закладывались 3-4 маршрута, с поочерёдным обследованием, в большинстве посёлков – по 2 (Шарапова Охота за счет небольшого размера поселения обследовалась полностью). Учёты проводились с 9:00 до 12:00 при хорошей погоде.

При обработке полученных материалов данные по двухнедельным учётам суммировались и усреднялись за сезон. В статье рассматриваются показатели среднезимнего обилия птиц, рассчитанные на км². К доминантам отнесены виды, обилие которых составляет не менее 10 % от суммарного обилия птиц в местообитании. Фоновыми видами считаются те, чьё обилие составляло не менее 1 особи/км².

Русскоязычные и латинские названия птиц приводятся по Е.А. Коблику с соавторами (2006).

Результаты и обсуждение.

Плотность населения птиц и состав доминантов. Среди городов максимальное среднезимнее суммарное обилие отмечено в Серпухове (1465 особей/км²), минимальное — в Апрелевке (688 особей/км²), как отмечено в Таблице 1.

Таблица 1
Количественные показатели населения птиц селитебных местообитаний юга Московской области в зимний период 2020–2026 гг.

№ п/п	Населенные пункты	Суммарное обилие, особей/км ²	Число видов птиц	Число фоновых видов
1.	Подольск	1240	24	19
2.	Чехов	1324	22	20
3.	Серпухов	1465	26	22
4.	Раменское	968	26	22
5.	Воскресенск	1110	23	22
6.	Коломна	1039	23	16
7.	Апрелевка	688	27	21
8.	Столбовая	680	23	18
9.	Шарапова Охота	731	25	22
10.	Виноградово	1703	28	25
11.	Пески	1646	31	27

Посёлки в юго-восточном Подмосковье отличаются весьма высокими значениями суммарного обилия птиц, что обусловлено их спецификой: соседством Виноградово с обширной поймой реки Москвы и полигоном отходов, наличием луговых окраин, пустырей с рудеральной растительностью. Посёлки южного Подмосковья характеризуются меньшей плотностью населения птиц.

Сравнение с данными по городам и посёлкам северо-западного Подмосковья (Железнова, Железнов-Чукотский, 2024) даёт показатели примерно одного порядка: в четырёх обследованных городах (Красногорск, Дедовск, Истра и Волоколамск) плотность населения птиц составляет от 1032 до 1344 особей/км²; в посёлках (Нахабино, Снегири, Кострово, Троицкий, мелких посёлках среди агроландшафта) показатели значительно варьируют в зависимости от величины населённого пункта и характера окружающих ландшафтов от 372 до 1284 особи/км².

Состав доминантов в населённых пунктах юга Московской области повсеместно представлен массовыми синантропными видами, но в отдельных населённых пунктах содоминанты могут различаться.

Большая синица *Parus major* во всех без исключения населённых пунктах входит в состав доминирующих видов птиц. Наибольший вклад в суммарное обилие птиц этот вид вносит в г. Апрелевка (31,8 %), в ряду других городов доля большой синицы варьирует от 20,6 до 27,6 %. Вместе с тем, в городах юго-восточного Подмосковья – в Воскресенске и Коломне, а также в пос. Виноградово этот вид не столь обилен (от 10,8 до 15,9 % от суммарного обилия птиц).

Сизый голубь *Columba livia* – доминантный вид преимущественно городов; доля его составляет в них от 19,7 до 39,5 %. В посёлках южного и юго-восточного Подмосковья этот вид весьма немногочислен и входит в число доминантов только в крупном промышленном пос. Столбовая (15,5 %).

Полевой воробей *Passer montanus* выступает в качестве доминирующего вида почти повсеместно, за исключением г. Апрелевка и Воскресенска; особенно высокий вклад вносит этот вид в суммарное обилие птиц в дачно-сельском пос. Шарапова Охота (32,8 %), в Виноградово (29,8), а также, отчасти, в пос. Пески (20,8).

Галка *Corvus monedula* как доминант представлена в более удаленных от Москвы городах с большим количеством открытых свалок для кормёжки (Чехов, Серпухов, Воскресенск и Коломна, где её доля незначительно варьирует от 12,0 до 19,0%), а также в рабочем пос. Столбовая (10,1%).

Серая ворона *Corvus cornix* в качестве доминанта представлена только в Воскресенске и Коломне (15,7 и 13,9%, соответственно).

В населённых пунктах северо-западного Подмосковья – идентичный состав доминантов: сизый голубь, полевой воробей, большая синица, галка.

Видовое богатство. В зимний период в городах и посёлках юга Московской области нами зарегистрирован 51 вид птиц, что составляет

55,4% от всей зимней орнитофауны Московской области (Птушенко, Иноземцев, 1968). В городах отмечены 43 вида птиц (табл. 2).

Таблица 2
Зимнее население птиц городов юга Московской области, 2020–2026 гг., особей/км²

№ п/п	Виды птиц	1	2	3	4	5	6	7
1.	Кряква	0	109	29	0	0	2	12
2.	Перепелятник	0,2	0	0,09	1	0	0	0
3.	Обыкновенная пустельга	0	0	0	0,7	0	0	0
4.	Сизая чайка	4	0	0,09	1	8	0,8	0
5.	Сизый голубь	407	360	289	382	320	320	261
6.	Вяхрь	0	0	0	0	0	0	0,1
7.	Кольчатая горлица	0	0	0,1	0	0	0	0
8.	Серая неясыть	0,09	0	0	0	0	0	0
9.	Ушастая сова	0	0	0	0	0	0	0,1
10.	Зелёный дятел	0	0	0	0	0	0	0
11.	Седой дятел	0,09	0,3	0	0	0	0	0,1
12.	Желна	0	0	0	0	1	0	0
13.	Большой пёстрый дятел	2	0	4	6	8	1	2
14.	Сирийский дятел	0	0	0	0	0	0,2	0
15.	Белоспинный дятел	0	0	0	0	0	0,6	0
16.	Малый пёстрый дятел	0	0	0	2	1	0	0
17.	Обыкновенный скворец	0	0	0	0	0	0,2	2
18.	Сойка	2	1	0	9	2	1	1
19.	Сорока	2	3	4	3	1	0,7	2
20.	Галка	38	168	187	95	215	226	10
21.	Грач	5	21	5	1	8	21	42
22.	Серая ворона	47	95	88	73	175	145	43
23.	Ворон	0,7	0,4	0,7	4	6	1	1
24.	Свиристель	114	4	3	0	0	0	13
25.	Желтоголовый королёк	0	0	0	0,7	0	0	0
26.	Рябинник	65	8	8	0,9	25	13	4
27.	Чёрный дрозд	0,3	0	0	0	0	0	0
28.	Оползень	0	0	5	4	4	0	0
29.	Пухляк	4	0	1	3	1	0,7	0
30.	Московка	0	0	2	0	0,3	0	2
31.	Лазоревка	26	16	13	14	29	19	9
32.	Большая синица	268	182	301	227	176	112	219
33.	Обыкновенный поползень	5	1	1	5	3	2	2
34.	Обыкновенная пищуха	0	1	1	1	2	0	3
35.	Домовый воробей	9	14	32	14	34	26	0
36.	Полевой воробей	205	278	448	100	82	141	48
37.	Обыкновенная зеленушка	3	6	2	4	0	1	13
38.	Чиж	3	13	1	0	0	0	2
39.	Щегол	0	3	0	0	3	0	0,1
40.	Обыкновенная чечётка	0	11	15	9	0	0,2	9
41.	Клёст-еловик	0	0	0	0,7	0	0	0,4
42.	Клёст-сосновик	0	0	0	0	0	0	0,1
43.	Обыкновенный снегирь	30	29	25	7	6	5	30

Примечание: 1 – Подольск, 2 – Чехов, 3 – Серпухов, 4 – Раменское, 5 – Воскресенск, 6 – Коломна, 7 – Апрелевка.

В посёлках юга Московской области нами отмечены почти столько же видов птиц, как в городах (табл. 3).

Таблица 3

Зимнее население птиц посёлков
юга Московской области, 2021–2026 гг., особей/км²

№ п/п	Виды птиц	Столбовая	Шарапова Охота	Виноградово	Пески
1.	Кряква	0	0	0	3
2.	Тетеревятник	0,09	0	0	0
3.	Перепелятник	0	0	2	0
4.	Болотный лунь	0	0	0,6	0
5.	Серая куропатка	0	0	0	30
6.	Сизая чайка	0,09	0	0,6	18
7.	Серебристая чайка	0	0	0	4
8.	Сизый голубь	105	50	66	49
9.	Кольчатая горлица	0	0	0,6	0
10.	Большой пёстрый дятел	4	1	20	32
11.	Сирийский дятел	0	0	0	0,6
12.	Желна	0	0	8	0
13.	Зелёный дятел	0,09	0	0	0,6
14.	Седой дятел	0	0,09	0	8
15.	Серый сорокопут	0	0	0	0,6
16.	Обыкновенный скворец	0	0	4	0
17.	Сорока	17	29	45	51
18.	Сойка	2	0,09	10	10
19.	Галка	69	49	60	77
20.	Серая ворона	43	30	12	94
21.	Грач	0	1	0	28
22.	Ворон	0,4	0,9	27	7
23.	Свиристель	0,9	0	65	114
24.	Крапивник	0	0	16	0
25.	Зарянка	0	1	0	0
26.	Рябинник	6	5	122	19
27.	Чёрный дрозд	0	1	8	0
28.	Ополовник	1	2	30	64
29.	Большая синица	189	200	245	402
30.	Лазоревка	21	22	34	50
31.	Пухляк	4	2	5	10
32.	Обыкновенный поползень	2	5	18	12
33.	Обыкновенная пищуха	0	4	2	8
34.	Полевой воробей	145	240	508	342
35.	Домовый воробей	35	5	168	52
36.	Щегол	0	5	27	0,6
37.	Чиж	3	1	120	12
38.	Обыкновенная зеленушка	3	8	0	3
39.	Обыкновенный снегирь	25	61	79	144
40.	Обыкновенная чечётка	4	8	0	0
41.	Коноплянка	0	0	0	1

Вместе с тем, общих видов птиц в городских и поселковых местообитаниях всего 33. Только в городах отмечены нами 10 видов птиц: обыкновенная пустельга *Falco tinnunculus*, вяхирь *Columba palumbus*, серая неясыть *Strix aluco*, ушастая сова *Asio otus*,

белоспинный *Dendrocopos leucotos* и малый пёстрый *Dendrocopos minor* (латынь по Е.В. Коблику и др. (2006)) дятлы, желтоголовый королёк *Regulus regulus*, московка *Parus ater* (латынь по Е.В. Коблику и др. (2006)), клёст-еловик *Loxia curvirostra* и клёст-сосновик *L. pytyopsittacus*. С другой стороны, только в посёлках зарегистрированы 8 видов: тетеревиатник *Accipiter gentilis*, болотный лушь *Circus aeruginosus*, серая куропатка *Perdix perdix*, серебристая чайка *Larus argentatus*, серый сорокопут *Lanius excubitor*, крапивник *Troglodites troglodites*, зарянка *Erithacus rubecula*, коноплянка *Acanthis cannabina* (латынь по Е.В. Коблику и др. (2006)).

Четыре отмеченных нами зимой вида птиц внесены в региональный Красный список (Красная книга Московской области, 2018): зелёный (2 категория), седой (3-я) и белоспинный (5-я) дятлы, а также серый сорокопут (1-я). Некоторые другие представители также отмечены в Приложении 1 (редкие и уязвимые таксоны, находящиеся на постоянном наблюдении), а именно обыкновенная пустельга, серая куропатка и кольчатая горлица *Streptopelia decaocto*.

В северо-западном Подмосковье, согласно опубликованным данным (Железнова, Железнов-Чукотский, 2024), в зимний период отмечены в городах и посёлках 46 видов птиц, что примерно сопоставимо с выявленным видовым составом птиц в селитебных местообитаниях юга Московской области. Однако, имеется ряд различий в перечне отмеченных видов. Только в северо-западном Подмосковье зимой зарегистрированы гоголь *Bucephala clangula*, канюк *Buteo buteo*, камышница *Gallinula chloropus*, средний пёстрый дятел *Dendrocopos medius*, обыкновенный жулан *Lanius collurio*, зяблик *Fringilla coelebs*, юрок *F. montifringilla*, обыкновенный дубонос *Coccothraustes coccothraustes* и обыкновенная овсянка *Emberiza citrinella*. С другой стороны, в населённых пунктах юга Московской области обнаружены зимой тетеревиатник, болотный лушь, обыкновенная пустельга, серая куропатка, серебристая чайка, вяхирь, кольчатая горлица, серая неясыть, ушастая сова, сирийский дятел, крапивник, клёст-еловик, клёст-сосновик.

Заключение. На основе проведённых исследований зимнего населения птиц в селитебных местообитаниях юга Московской области можно заключить:

1. Среднезимнее суммарное обилие птиц в городах и посёлках значительно варьирует и зависит, прежде всего, от локальных концентраций наиболее массовых видов-синантропов.
2. Большая синица входит в состав доминантов во всех обследованных населённых пунктах; в городах ведущую роль часто играет сизый голубь, а в посёлках — полевой воробей.

3. В общей сложности в зимний период в населённых пунктах юга Московской области отмечен 51 вид птиц, что составляет 55.4 % от всей зимней орнитофауны области (включая и селитебные, и природные местообитания).

Список литературы

- Егорова Г.В., Алексеев В.Н. 2012. Орехово-Зуево // Птицы городов России. М.: ЛитРес. С. 372-389.
- Железнова Т.К., Железнов-Чукотский Н.К. 2024. Птицы северо-западного Подмосковья. М.: издательство «У Никитских ворот». 408 с.
- Коблик Е.А., Редькин Я.А., Архипов В.Ю. 2006. Список птиц Российской Федерации. М.: Товарищество научных изданий КМК. 143 с.
- Красная книга Московской области. 2018. 3-е издание / ред. Русанов В.А., Воденко Е.А., Русанов А.В. и др. Можайск. 812 с.
- Птушенко Е.С., Иноземцев А.А. 1968. Биология и хозяйственное значение птиц Московской области и сопредельных территорий. М.: изд-во Московского ун-та. 462 с.
- Равкин Ю.С. 1967. К методике учета птиц в лесных ландшафтах // Природа очагов лесного энцефалита на Алтае. Новосибирск: Наука. С. 66-75.
- Фридман В.С., Суслов В.В. 2025. 30 фактов об урбанизации: городская среда, птицы и эволюция. Город как «вторая природа» и среда обитания «диких» видов. М.: ЛЕНАНД. 208 с.

WINTER AVIAN COMMUNITIES IN URBAN AND RURAL SETTLEMENTS OF THE SOUTHERN MOSCOW REGION

T.K. Zheleznova, M.Yu. Artyukhov, E.A. Levkina

Russian State Agrarian University – Moscow Timiryazev Agricultural Academy,
Moscow

The article analyzes winter bird communities in urban and rural settlements of the southern Moscow Region. Bird surveys were conducted from 16 November to 28 February in 2020–2026 in seven towns (Podolsk, Chekhov, Serpukhov, Ramenskoye, Voskresensk, Kolomna and Aprelevka) and four settlements (Stolbovaya, Sharapova Okhota, Vinogradovo and Peski). A total of 77 route counts with a combined length of 385 km were carried out using the method of average group detection distances. The study assesses total abundance, dominant species composition, species richness and the occurrence of background species. Winter bird abundance varied considerably among settlements, from 680 to 1703 individuals/km² in the surveyed settlements and from 688 to 1465 individuals/km² in towns. Overall, 51 bird species were recorded, including 43 species in towns and 41 species in settlements. The main dominants were the Feral Pigeon *Columba livia*, Great Tit *Parus major*, Eurasian Tree Sparrow *Passer montanus*, Western Jackdaw

Corvus monedula and Hooded Crow *Corvus cornix*. Great Tit occurred among the dominant species in all surveyed localities, whereas Feral Pigeon was more characteristic of towns and Eurasian Tree Sparrow of settlements.

Keywords: *winter bird communities; settlements; Moscow Region; route counts; bird abundance; dominant species; species richness; synanthropic species.*

Об авторах:

ЖЕЛЕЗНОВА Татьяна Константиновна – доктор биологических наук, профессор кафедры зоологии и аквакультуры Института зоотехнии и биологии ФГБОУ ВО Российского государственного аграрного университета – МСХА имени К.А. Тимирязева, 127434, Москва, ул. Тимирязевская, 49, e-mail: larus-minutus@yandex.ru.

АРТЮХОВ Матвей Юрьевич – аспирант кафедры зоологии и аквакультуры Института зоотехнии и биологии ФГБОУ ВО Российского государственного аграрного университета – МСХА имени К.А. Тимирязева, 127434, Москва, ул. Тимирязевская, 49, e-mail: OLoryu@yandex.ru.

ЛЁВКИНА Елизавета Артёмовна – студентка второго курса кафедры зоологии и аквакультуры Института зоотехнии и биологии ФГБОУ ВО Российского государственного аграрного университета – МСХА имени К.А. Тимирязева. 127434, Москва, ул. Тимирязевская, 49, e-mail: lizalev2006@mail.ru.

Железнова Т.К. Зимние селитебные орнитокомплексы юга Московской области / Т.К. Железнова, М.Ю. Артюхов, Е.А. Лёвкина // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. 2026. № 2(82). С. 92-101.

Дата поступления рукописи в редакцию: 12.03.26

Дата подписания рукописи в печать: 01.06.26