

УДК 502.75

**К БИОТЕ ЗАКАЗНИКА РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ
«БРАТЕЕВСКАЯ ПОЙМА»**

Бушуева Ю.О.

E-mail: bushueva.margo@mail.ru

Оботнин С.И.

E-mail: obotnin123@mail.ru

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства
и звероводства им. проф. Б.М. Житкова» г. Киров, Россия

Аннотация. В статье приведены материалы обследования растительных сообществ, флоры и фауны действующего государственного природного фаунистического заказника регионального значения «Братеевская пойма». Выявлены виды растений и животных, включенных в Красную книгу города Москвы и Красную книгу Московской области (2011). Дана оценка антропогенной нагрузки территории.

Ключевые слова: пойменные экосистемы, растительность, флора, фауна, ООПТ, Москва

**BIOTA OF THE REGIONAL NATURE RESERVE
« BRATEEVSKAYA POYMA »**

Bushueva Yu.O.

E-mail: bushueva.margo@mail.ru

Obotnin S. I.

E-mail: obotnin123@mail.ru

Professor Zhitkov Federal State Budgetary Russian Research Institute of Game
Management and Fur Farming, Kirov, Russia

Annotation. The study of plant communities, flora and fauna has been conducted in the State Regional Nature Reserve «Brateevskaya Poyma». The list of plant and animal species includes rare and protected ones, enlisted in the Red Books of Moscow and Moscow region. Human impact on the territory has been estimated.

Keywords: flood-plain ecosystems, vegetation, flora, fauna, protected areas, Moscow.

Исследования проведены на территории действующего государственного природного фаунистического заказника регионального значения «Братеевская пойма» общей площадью 226,04 га. Заказник создан на основе парка «Братеевская пойма» Постановлением Правительства Москвы от 06.02.2019 г.



№ 67-ПП [8]. Парк «Братеевская пойма» расположен на территории поймы реки Москвы на юго-востоке города Москвы.

Рельеф территории преимущественно равнинный, низинный. Хорошо выражена пойма р. Москва. Оба берега реки низкие. Рельеф парка спланирован, почвенно-растительный покров в значительной степени изменен в условиях интенсивной городской застройки. Абсолютные отметки территории в пределах 114-140 м.

Территория парка характеризуется высокой степенью антропогенного освоения, так как является местом массовой рекреации для населения. Хозяйственное освоение территории представлено в основном ЛЭП, парковыми тропами и дорожками для пешеходов, а также многочисленными организованными местами для отдыха.

В долине р. Москвы в естественных условиях были распространены плодородные аллювиально-луговые и лугово-заболоченные почвы. На водоразделах между притоками р. Москвы к юго-востоку от Кремля под сосновыми лесами развиты преимущественно лёгкие по гранулометрическому составу дерново-подзолистые почвы. Естественный почвенный покров, представленный, главным образом, дерново-подзолистыми почвами, практически сохранился только в отдельных немногих местах, не затронутых городским строительством. Естественный почвенный покров сменился строительно-культурным слоем мощностью до 2-3 м, а местами, особенно вдоль р. Москвы, образовался собственно культурный слой значительной мощности.

Материалы и методы. Описание растительных сообществ выполнено с использованием общепринятых геоботанических методов [6]. Латинские названия видов растений приведены в соответствии с базой данных The Plant List. птиц – с монографией «Птицы России» (2005) [9].

Описания растительности выполнялись на пробных площадях (ПП). Закладку ПП осуществляли так, чтобы максимально охватить территорию.



При обследовании животного мира территории использовались общепринятые подходы, традиционные в зоологических исследованиях [3, 5, 7].

Для определения видового состава животного мира, состояния редких видов животных проводились маршрутные исследования с учетом разделения территории на эколого-фаунистические комплексы. По следам жизнедеятельности виды определяли в соответствии с рекомендациями А. Н. Формозова (1989) [11].

Результаты исследования. Растительность исследуемой территории представлена в основном искусственными посадками древесных пород и парковыми лугами, периодически скашиваемыми в течение вегетационного периода. Растительный покров сформирован видами, обладающими высокой экологической валентностью, устойчивыми к антропогенной деградации местообитаний. По правому берегу имеется три затона р. Москвы.

Типы выявленных в процессе исследования растительных сообществ парка представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Краткая характеристика обследованных участков

№ пробной площади	Тип фитоценоза	Наличие видов, включенных в Красную книгу Москвы (2011)
1	березово-осиново-кленовый парковый лес	не обнаружены
2	клеверо-хвоцево-осоковый луг	колокольчик раскидистый (<i>Campanula patula</i> L.)
3	прибрежно-водная растительность	не обнаружены
4	прибрежно-водная растительность	не обнаружены
5	ивняк с примесью клена американского	не обнаружены
6	разнотравно-злаковый луг	нивяник обыкновенный (<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.)
7	берег затона с водной поверхностью	не обнаружены
8	облесенная часть парка	не обнаружены
9	разнотравно-злаковый луг	не обнаружены
10	рудеральный	не обнаружены
11	разнотравно-злаковый луг	не обнаружены
12	рудиральная растительность	не обнаружены
13	облесенная часть парка	не обнаружены



Фитоценоз – березово-осиново-кленовый парковый лес. Представляет собой вторичное древесное сообщество, расположенное на террасе Москвы-реки, произрастающее на суглинках. Увлажнение почвы нормальное атмосферное. В окружении расположены рекреационные зоны и пешеходные дороги. Антропогенно измененный ландшафт. Происходит регулярное сенокосение травостоя. Состав древостоя 2О1Б7К. В составе древостоя доминирует клен американский (*Acer negundo* L.) (средняя высота 18 м), являющийся на территории России адвентивным видом (Виноградова, 2009). Кроме того, встречается береза пушистая (*Betula pubescens* Roth) (средняя высота 25 м) и осина обыкновенная (*Populus tremula* L.) (средняя высота 15 м).

Тип фитоценоза – клеверо-хвощево-осоковый луг. Луговое сообщество на террасе р. Москвы. В окружении площадки расположены пешеходные дорожки. Основными доминантами в травяно-кустарничковом ярусе являлись следующие виды: осока острая (*Carex acuta* L.) (ПП 25%), хвощ луговой (*Equisetum pratense*) (ПП 20%), подорожник большой (*Plantago major* L.) (3%). Общее проективное покрытие травяно-кустарничкового яруса составляло всего лишь 54%. Обнаружен вид, внесенный в Красную книгу города Москвы – колокольчик раскидистый (*Campanula patula* L.). Численность вида – 1 ос.

На участке обследования было изучено два фитоценоза с прибрежно-водной растительностью.

В первом фитоценозе наиболее обильно представлены малина обыкновенная (*Rubus idaeus* L.), (ПП 4%) цикорий обыкновенный (*Cichorium intybus* L.) (ПП 3%). Также встречались мать-и-мачеха обыкновенная (*Tussilago farfara* L.) (ПП 1%), подорожник большой (*Plantago major* L.) (ПП < 1%), тысячелистник обыкновенный (*Achillea millefolium* L.) (ПП < 1%). Среди водных видов преобладали рогоз широколистный (*Typha latifolia* L.) (ПП 20%), стрелолист обыкновенный (*Sagittaria sagittifolia*) (ПП < 1%), манник плавающий (*Glyceria fluitans* (L.) R.Br.) (ПП < 1%), осока водная (*Carex aquatilis*



Wahlenb.) (ПП 5%), ежеголовик прямой (*Sparganium erectum* L.) (ПП 1%).
Общее проективное покрытие травяно-кустарничкового яруса 13 %.

Во втором фитоценозе в травяном покрове преобладают типичные представители прибрежно-водной растительности: стрелолист обыкновенный (*Sagittaria sagittifolia*) (ПП 15%) и рогоз широколистный (*Typha latifolia* L.) (ПП 20%). На берегу водоема произрастали лисохвост луговой (*Alopecurus pratensis* L.) (ПП 5%), овсяница луговая (*Festuca pratensis* Huds.) (ПП 8%), герань луговая (*Geranium pratense* L.) (ПП 1 %), смолевка обыкновенная (*Silene vulgaris*) (ПП 1%), полынь обыкновенная (*Artemisia vulgaris* L.) (ПП < 1%) и др.
Общее проективное покрытие травяно-кустарничкового яруса 15%.

Тип фитоценоза – ивняк с примесью клена американского. Лесное антропогенно-преобразованное сообщество на террасе Москвы-реки. В микрорельефе наблюдалось повышение относительно реки. В окружении участка исследования находились пешеходные дороги, зона отдыха. Почвы суглинистые. Общее проективное покрытие травяно-кустарничкового яруса 18%. Состав древостоя 10И +К. В составе древостоя доминантом выступала ива белая (*Salix alba* L.) (средний диаметр ствола 30 см), а также в небольшом количестве отмечался клен американский (*Acer negundo* L.) (средний диаметр ствола 18 см). В травяно-кустарничковом ярусе преобладали вербенник монетчатый (*Lysimachia nummularia* L.) (ПП 10%), подорожник большой (*Plantago major* L.) (ПП 5%), манжетка обыкновенная (*Alchemilla vulgaris* L.) (ПП 1%).

Тип фитоценоза – разнотравно-злаковый луг. Обследование проводилось в луговом сообществе (на террасе Москвы-реки). В микрорельефе было отмечено повышение относительно реки. В окружении площадки отмечались заросли ивы, пешеходные дороги. Тип почвы – суглинок. В травяно-кустарничковом ярусе преобладали тимopheевка луговая (*Phleum pratense* L.) (ПП 30%), полевица тонкая (*Agrostis tenuis* Sibth.) (ПП 3%), цикорий обыкновенный (*Cichorium intybus* L.) (ПП 10%), кипрей узколистный



(*Chamaenerion angustifolium*) (ПП 10%). Общее проективное покрытие травяного яруса довольно высокое – 70%. На площадке обнаружен вид, занесенный в Красную книгу города Москвы – нивяник обыкновенный (*Leucanthemum vulgare* Lam.) (5-категории). Численность вида – 1 ос.

Берег затона с водной поверхностью представляет собой участок водной глади у пологого берега затона р. Москва с доминирующими видами прибрежно-водной растительности: стрелолист обыкновенный (*Sagittaria sagittifolia* L.) (ПП < 1 %), рогоз широколистный (*Typha latifolia* L.) (ПП 20 %).

По берегу водоема располагались заросли клена американского (*Acer negundo* L.) (средний диаметр стволов 18 м) и ив (*Salix* sp. – *S. fragilis* L., *S. alba* L.), увитых повоем заборным (*Calystegia sepium* (L.) R.Br.) (ПП 11 %). В подлеске встречен дерен белый (*Cornus alba* L.) (ПП 1 %) Общее проективное покрытие травяно-кустарничкового яруса 34%.

Фитоценоз – урбаноценоз облесенного типа. Представляет собой парковую часть с посадками древесной растительности. Газоны подвергались регулярному кошению.

Посадки парковой части включали липу сердцелистную (*Tilia cordata* Mill.) (средний диаметр 18 см), клен платановидный (*Acer platanoides* L.) (средний диаметр 35 см), тополь дрожащий и другие виды тополей (*Populus tremula* L., *Populus alba*, *Populus nigra* – белые и черные тополя) (средний диаметр 17 см). Состав древостоя 3Л3К2Т2+Ч. Общее проективное покрытие травяно-кустарничкового яруса 37%.

Фитоценоз – разнотравно-злаковый луг. Расположен на высоком склоне к берегу затона р. Москвы. Общее проективное покрытие травяно-кустарничкового яруса 37%.

Среди луговых видов отмечены: хвощ полевой (*Equisetum arvense* L.) (ПП <1%), ежа сборная (*Dactylis glomerata* L.) (ПП < 1%), герань луговая (*Geranium pratense* L.) (ПП < 1%), лютик ползучий (*Ranunculus repens* L.) (ПП < 1%) , звездчатка ланцетолистная (*Stellaria holostea* L.) (ПП 25%), щавель



курчавый (*Rumex crispus* L.) (ПП 2%), бедренец камнеломка (*Pimpinella saxifraga* L.) (ПП < 1%), пижма обыкновенная (*Tanacetum vulgare* L.) (ПП < 1%), коровяк черный (*Verbascum nigrum* L.) (ПП < 1%), одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale* Web. ex Wigg.) (ПП < 1%). У края воды наблюдались заросли дудника лесного (*Angelica sylvestris* L.) (ПП 10%).

Фитоценоз – урбоценоз с рудеральной растительностью. Общее проективное покрытие травостоя 30%. В составе травяного покрова преобладали подорожник большой (*Plantago major* L.) (ПП < 2%), звездчатка ланцетолистная (*Stellaria holostea* L.) (ПП 25%), недотрога мелкоцветковая (*Impatiens parviflora* DC) (ПП < 1%). Недотрога мелкоцветковая является адвентивным видом, включенным в Черную Книгу флоры Средней России [1].

Тип фитоценоза – разнотравно-злаковый луг. Обследование проводилось в луговом сообществе на террасе р. Москвы. В травяно-кустарничковом ярусе преобладали мятлик луговой (*Poa pratensis* L.) (ПП 20%), полевица тонкая (*Agrostis tenuis* Sibth.) (ПП 15%), цикорий обыкновенный (*Cichorium intybus* L.) (ПП 11%), лисохвост луговой (*Alopecurus pratensis* L.) (ПП 10%). Общее проективное покрытие травяного яруса не высокое – 64%.

Фитоценоз – урбоценоз с рудеральной растительностью. Общее проективное покрытие травостоя 27%. В составе травяного покрова преобладали звездчатка ланцетолистная (*Stellaria holostea* L.) (ПП 11%), осока острая (*Carex acuta* L.) (ПП 5%), одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale* Web. ex Wigg.) (ПП 3%), полевица тонкая (*Agrostis capillaris* L.) (ПП 2%).

Фитоценоз – урбаноценоз облесенного типа. Представляет собой парковую часть с посадками древесной растительности. Газоны подвергались регулярному кошению.

Посадки парковой части включали липу сердцелистную (*Tilia cordata* Mill.) (средний диаметр 17 см), клен платановидный (*Acer platanoides* L.) (средний диаметр 30 см), тополь дрожащий (средний диаметр 18 см). Состав



древостоя 2ЛЗКЗТ2+Ч. Общее проективное покрытие травяно-кустарничкового яруса 38%.

На территории обследования выявлено 96 видов сосудистых растений, что составляет около 6% от общего числа видов флоры Москвы (1600 видов) [10] и позволяет сделать предположение об обедненном составе флоры. К примеру, на территории Заречного парка г. Кирова выявлено 168 видов (11,4% от общего числа видов Кировской области) [2].

Виды растений, выявленные на территории «Братеевской поймы», относятся к 37 семействам. Наиболее многочисленными семействами являются *Asteraceae*, *Fabaceae*, *Rosaceae*, *Poaceae*, *Salicaceae* (рисунок 1), что свидетельствует о ее бореальном характере.

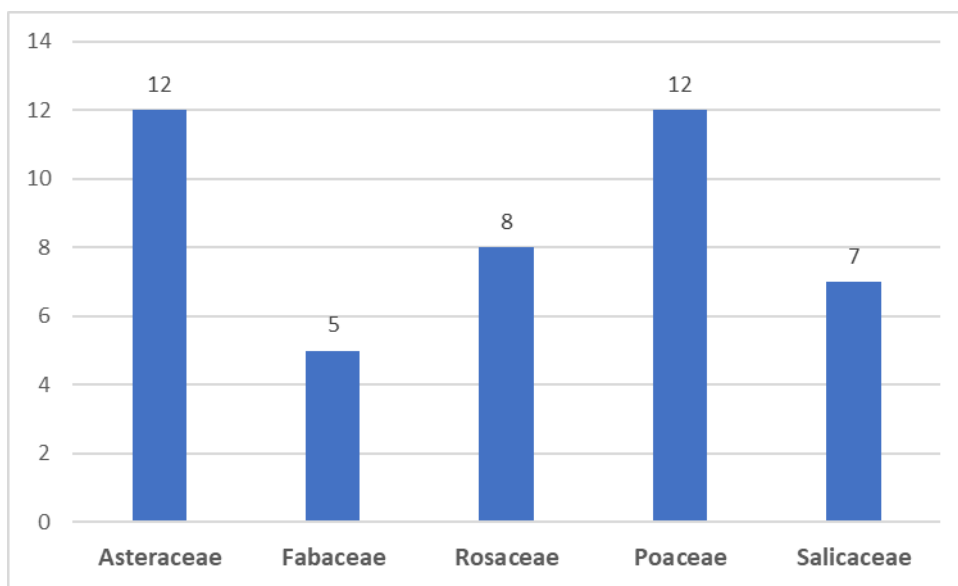


Рисунок 1 – Ведущие семейства флоры заказника «Братеевская пойма»

На территории парка отмечены виды сосудистых растений, внесенные в Красную книгу города Москвы (2011) [4]: нивяник обыкновенный (*Leucanthemum vulgare* Lam.) (Надзорный список видов животных, растений и грибов, не занесённых в Красную Книгу города Москвы, но нуждающихся на



территории Москвы в постоянном контроле и наблюдении) и колокольчик раскидистый (*Campanula patula* L.) (5-я категория редкости).

Изучение животного мира показало, что массовыми видами птиц «Братеевской поймы» являются скворец обыкновенный (*Sturnus vulgaris*), кряква (*Anas platyrhynchos*) и дрозд-рябинник (*Turdus pilaris*). В целом при маршрутных наблюдениях выявлено 11 видов птиц (таблица 2).

Таблица 2 – Встречи птиц на маршрутах

Вид	Возраст	Количество, ос.
Домовый воробей (<i>Passer domesticus</i>)	взрослая	4
Трясогузка белая (<i>Motacilla alba</i>)	взрослая/молодая	2/1
Кряква (<i>Anas platyrhynchos</i>)	взрослая/молодая	16/6
Серая ворона (<i>Corvus cornix</i>)	взрослая	4
Скворец обыкновенный (<i>Sturnus vulgaris</i>)	взрослая/молодая	45/20
Дрозд рябинник (<i>Turdus pilaris</i>)	взрослая/молодая	10/8
Чомга (<i>Podiceps cristatus</i>)	взрослая	1
Чайка сизая (<i>Larus canus</i>)	взрослая	4
Чайка озерная (<i>Chroicocephalus ridibundus</i>)	взрослая	5
Камышница (<i>Gallinula chloropus</i>)	взрослая/молодая	1/4
Зяблик (<i>Fringilla coelebs</i>)	взрослая	6

При точечных учетах млекопитающих встречены следующие виды: мышь полевая (*Apodemus agrarius* Pallas.), а также следы жизнедеятельности крота обыкновенного (*Talpa europaea*).

Среди выявленных птиц парка обнаружены при совершении кормовых перелетов следующие виды птиц, занесенных в Красную книгу г. Москвы:

- чомга (*Podiceps cristatus*) (2-я категория редкости);
- чайка сизая (*Larus canus*) (2-я категория редкости);
- чайка озерная (*Chroicocephalus ridibundus*) (2-я категория редкости);
- камышница (*Gallinula chloropus*) (3-я категория редкости).

Гнезд данных видов птиц на обследованной территории не выявлено.



Все эти виды птиц входят в состав синантропного фаунистического комплекса и обладают достаточной устойчивостью к антропогенным воздействиям.

В результате проведенного исследования установлено, что на территории парка «Братеевская пойма» преобладал антропогенно измененный ландшафт, сформированный вторичными луговыми сообществами, преимущественно представленными урбоценозами, на которых регулярно производится газонокосшение. Древесные сообщества представлены преимущественно искусственными посадками, где в составе древостоя преобладал клен американский, являющийся адвентивным видом. Среди кустарниковой растительности наиболее обильными были заросли ив.

В парке преобладали пойменные сообщества, преимущественно представленные вторичными луговыми, кустарниковыми и мелколиственными растительными комплексами и искусственными посадками клена американского (*Acer negundo* L.). На большей части территории парка в составе травянистых сообществ отмечены рудеральные виды растений: *Sonchus arvensis* L., *Tussilago farfara* L., *Artemisia vulgaris* L., *Cichorium intybus* L. и т. д.

Искусственные посадки сложены насаждениями древесных и травянистых декоративных растений, клумб и цветников, а также многочисленными газонами с регулярным режимом косшения.

Прибрежно-водное разнотравье сосредоточено преимущественно на склонах, примыкающих к реке, и представлено разнотравно-злаковыми ассоциациями. Вдоль берегов реки произрастают ивняки, у края воды нередко заросли дерна белого (*Cornus alba* L.).

На участке обследования отмечены виды сосудистых растений, внесенных в Красную книгу г. Москвы: нивяник обыкновенный (*Leucanthemum vulgare* Lam.) (Надзорный список) и колокольчик раскидистый (*Campanula patula* L.) (5-я категория редкости) [4].



Животный мир исследованной территории представлен видами синантропного фаунистического комплекса. В составе фауны выявлено 6 видов млекопитающих, 11 видов птиц, в том числе 4 вида птиц, включенных в Красную книгу города Москвы (2011): чомга (*Podiceps cristatus*), чайка сизая (*Larus canus*), чайка озерная (*Chroicocephalus ridibundus*), камышница (*Gallinula chloropus*). Численность всех видов животных незначительна.

Растительный и животный мир территории сформирован антропогенно-устойчивыми, частично рудеральными видами растений, синантропными видами животных.

Список источников

1. Виноградова Ю.К., Майоров С. Р., Хорун Л. В. Черная книга флоры Средней России (Чужеродные виды растений в экосистемах Средней России). М. : ГЕОС, 2009. С. 83.
2. Егорова Н. Ю., Егошина Т. Л., Бушуева Ю. О. Оценка степени гемеробиальности флор особо охраняемых природных территорий Правобережной поймы р. Вятки // Ботанико-географические исследования. Камелинские чтения. Пермь : Пермский государственный национальный исследовательский университет, 2019. С. 53-56.
3. Корякин И. В. Методические рекомендации по учету пернатых хищников и обработке учетных данных. Новосибирск : ИД «Манускрипт». 2000. 32 с.
4. Красная книга города Москвы. Москва : [б. и.], 2011. 927 с.
5. Медведев Н. В., Курхинен Ю. П. Методы количественного учета млекопитающих: учебное пособие. Петрозаводск : Изд-во ПетрГУ, 2013. 38 с.
6. Методы изучения лесных сообществ / Е. Н. Андреева, И. Ю. Баккал, В. В. Горшков [и др.]. СПб. : НИИХимии, 2002. 240 с.



7. Новиков Г. А. Полевые исследования по экологии наземных позвоночных. М. : Советская наука, 1953. 503 с.
8. Об особо охраняемых природных территориях регионального значения "Фаунистический заказник "Братеевская пойма", "Памятник природы "Пойма реки Городни от Братеевской ул. до реки Москвы" : Постановление Правительства Москвы от 16 сентября 2020 г. № 1540-ПП. URL: <https://www.mos.ru/authority/documents/doc/40777220/> (дата обращения: 11.09.2023)
9. Птицы России и сопредельных регионов: Совообразные, Козодоеобразные, Стрижеобразные, Ракшееобразные, Удодообразные, Дятлообразные. М. : КМК, 2005. 487 с.
10. Флора Москвы / под общей ред. В. С. Новикова. М. : Голден-Би, 2007. 512 с.
11. Формозов А. Н. Спутник следопыта. М. : Изд-во МГУ, 1989. 313 с.

