

**ФЛОРА ЛЕСОПАРКА «БЕРЕЗОВАЯ РОЩА»  
г. БАБАЕВО (ВОЛОГОДСКАЯ ОБЛ.)**  
**FLORA OF THE FOREST PARK «BEREZOVAYA ROSHCHA»  
IN BABAЕVO (VOLOGDA REGION)**

*Трошин Д.С.<sup>1</sup>, Андреева С.Н.<sup>2</sup>*  
*Troshin D.S.<sup>1</sup>, Andreeva S.N.<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация*

<sup>2</sup> *Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Бабаевская средняя общеобразовательная школа №1», г. Бабаево, Вологодская область, Российская Федерация*

<sup>1</sup> *Saint-Petersburg State University, Saint Petersburg, Russian Federation*

<sup>2</sup> *Babaevskaya Secondary School No. 1, Babaevo, Vologda region, Russian Federation*

**Аннотация.** Данное исследование выполнено с целью составления флористического списка растений лесопарка «Березовая роща». В статье приведены результаты исследования флоры парка, находящегося в г. Бабаево (Вологодская область). Представлен видовой состав, насчитывающий 146 видов сосудистых растений, относящихся к 47 семействам. Сделаны выводы о принадлежности растений к богатству почв и хозяйственному значению.

**Ключевые слова:** флора, лесопарк, «Березовая роща»

**Abstract.** This study is carried out with the aim of compiling a floristic list of plants in the forest park «Berezovaya roshcha». The article presents the results of the flora and park analyze which are located in Babaevo (Vologda region). The species composition is presented 146 species of vascular plants belonging to 47 families. Conclusions are made about the belonging of plants to the richness of soils and economic importance.

**Keywords:** flora, forest park, «Berezovaya roshcha».

В городе Бабаево располагаются территории, занятые лесами естественного происхождения. Одним из живописных природных сообществ нашего города является лесопарк «Березовая роща». Ранее в его пределах не было проведено флористических исследований.

Цель работы – изучить и проанализировать флору лесопарка «Березовая роща» в г. Бабаево (Вологодская обл.).

В соответствии с поставленной целью были определены следующие задачи исследования: собрать и определить видовой состав сосудистых растений; выполнить таксономический анализ флоры лесопарка «Березовой

рощи»; выделить растения по отношению их к богатству почв; проанализировать растения по хозяйственному значению; выявить редкие и охраняемые виды растений в лесопарке «Березовая роща».

Исследование флоры лесопарка «Березовая роща» было проведено в летний период (июнь – август) 2017 года. Изучение лесопарка включало в себя 3 основных этапа: подготовительный, полевой, камеральный.

На первом шаге были проведены: выбор предмета и объекта исследования, сбор обзора литературы по природе города Бабаево, поиск и составление карт объекта, создание маршрута и программы детальных исследований по изучению флоры лесопарка.

На втором этапе произведены работы по имеющийся программе исследования. При движении по маршруту проводились измерения площади, определение очертаний лесопарка. Было произведено исследование древесных насаждений и учет травянистых растений [1].

На заключительном этапе исследования описаны характеристики объекта, оформлены в графическом редакторе картографические материалы, сделаны выводы.

Растительность лесопарка довольно разнообразна и представлена различными сообществами: лесным, луговым, сообществом пруда. При исследовании было обнаружено 146 видов сосудистых растений. Растительный покров сильно различается в северной и южной частях парка «Березовая роща». В связи с легкостью и бедностью почв в северной части объекта исследования по берегу реки Колпь произрастают сосняки травяные, а в центральной и южной – березняки разнотравные. Основной лесообразующей породой в центральной и южной частях объекта исследования является *Betula pubescens*.

Северная часть представляет собой сосняки злаково-разнотравные на песчаных подзолистых почвах. Травянистый покров представлен – злаками: *Dactylis glomerata*, *Bromopsis inermis*, *Elytrigia repens* и др.; широко распространены *Achillea millefolium*, *Potentilla argentea*, *Galium album*, *Taraxacum officinale*. Встречаются *Dianthus deltoides*, *Geranium sylvaticum*, *Pimpinella saxifraga*, *Vicia cracca*, *Knautia arvensis*, *Artemisia vulgaris* и другие виды. На территории лесопарка «Березовая роща» можно встретить крупные ценопопуляции *Convallaria majalis*, *Echium vulgare*.

По всему берегу реки Колпь произрастают *Pinus sylvestris*, *Alnus incana*, *Betula pendula*, *Betula pubescens*, *Populus tremula*, *Sorbus aucuparia*, *Padus avium*, во множестве встречаются молодые дубы (*Quercus robur*) высотой до нескольких метров. В травянистом покрове встречаются *Rubus saxatilis*, *Sedum acre*, *Tanacetum vulgare*, *Valeriana officinalis*.

В западной и южной частях объекта исследования сформировались богатые органическими веществами суглинистые дерновые почвы, в их пределах произрастают мелколиственные леса с лесообразующей породой.

Встречаются изредка *Frangula alnus*, *Daphne mezereum*. Травянистый покров очень богат и разнообразен, здесь произрастают: *Maianthemum bifolium*, *Aegopodium podagraria*, *Equisetum hyemale*, *Leucanthemum vulgare*, *Epipactis helleborine*, *Lysimachia vulgaris*, *Potentilla anserina*.

В центральной части объекта исследования имеется понижение, в котором находится вода. В его пределах произрастают влаголюбивые травы: *Scirpus sylvaticus*, *Bistorta officinalis*. На поверхности воды можно обнаружить *Lemna minor*, *Nuphar lutea*.

В ходе исследовательской работы был составлен флористический список растений лесопарка «Березовая роща». В ходе таксономического анализа было выявлено 4 крупных группы. Доминирующей крупной таксономической группой являются представители отдела Magnoliophyta (140 видов). Также в ходе анализа было выявлено 47 семейств. Доминирующими таксономическими группами являются представители семейства *Rosaceae* (19 видов) и семейства *Asteraceae* (19 видов), а субдоминантом является семейство *Poaceae* (10 видов).

Растения по отношению к питанию делятся на: олиготрофов, мезотрофов и эвтрофов. Большинство растений (61 %) являются мезотрофами, что говорит о среднем богатстве почвы лесопарка. 31 % – эвтрофы и произрастают на богатых веществами почвах. И 8 % видов олиготрофы – растения, развивающиеся в среде с низкой концентрацией питательных веществ.

По хозяйственному значению выделены следующие группы растений: лекарственные – 113 видов, медоносы – 43 вида, кормовые – 39 вид, декоративные – 70 видов, сорные – 24 вида, ядовитые – 20 видов, технические – 38 видов, съедобные – 42 вида.

К редким и охраняемым видам в Вологодской области относится: *Quercus robur* и *Silene nutans* [2]. Дуб черешчатый встречается в большом количестве по всей территории лесопарка «Березовая рощи». Смолевка поникшая встречается в центральной части лесопарка «Березовая роща» по опушкам леса, ценопопуляция является достаточно крупной. Эти ценопопуляции нуждаются в подробном изучении и охране.

Результаты исследования позволяют сделать следующие выводы:

1. Флора березняка травяного в лесопарке «Березовая роща» представлена 146 видами сосудистых растений.

2. Доминирующей таксономической группой являются представители отдела Magnoliophyta (96 %); Выявлено 47 семейств, из которых преобладают представители *Rosaceae* и *Asteraceae* (по 19 видов).

4. Большинство растений (61 %) – являются мезотрофами, что говорит о среднем богатстве почвы парка. 31 % – эвтрофы и произрастают на богатых веществами почвах. И 8% видов олиготрофы – растения, развивающиеся в среде с низкой концентрацией питательных веществ.

5. По хозяйственному значению выделяются следующие группы растений: лекарственные – 113 видов, медоносы – 43 вида, кормовые – 39 вид, декоративные – 70 видов, сорные – 24 вида, ядовитые – 20 видов, технические – 38 видов, съедобные – 42 вида.

6. К редким и охраняемым видам в Вологодской области относятся: *Quercus robur* и *Silene nutans*.

### **Библиографический список**

1. Методы изучения лесных сообществ. – СПб. : НИИХимии СПбГУ, 2002. – 240 с.

2. Об утверждении перечня (списка) редких и исчезающих видов (внутривидовых таксонов) растений и грибов, занесенных в Красную книгу Вологодской области : постановление правительства Вологодской области от 12.09.2015 – № 125. – Режим доступа: [http://oopt.aari.ru/sites/default/files/documents/pravitelstvo-Vologodskoy-oblasti/N125\\_12-09-2015.pdf](http://oopt.aari.ru/sites/default/files/documents/pravitelstvo-Vologodskoy-oblasti/N125_12-09-2015.pdf), свободный. – Заглавие с экрана. – Яз. рус. – (дата обращения: 05.09.2017).