

Флора бывшей усадьбы Колокольниковых (г. Тюмень)

Flora of the former Kolokolnikov estate (Tyumen)

Воронова О. Г., Патракеева Е. В.

Voronova O. G., Patrakeeva E. V.

Тюменский государственный университет, г. Тюмень, Россия. E-mail: o.g.voronova@utmn.ru; patrakeevaekaterina@yandex.ru
Tyumen State University, Tyumen, Russia

Реферат. В статье впервые приводятся данные о видовом разнообразии сосудистых растений, произрастающих на территории бывшей усадьбы Колокольниковых, имеющей полуторавековую историю формирования и являющуюся на сегодняшний день местом отдыха жителей г. Тюмени. В 2021 г. большая часть исследуемой территории была отнесена к памятнику природы регионального значения «Лесопарк Затюменский». За весенне-летний период 2021 г. было выявлено 182 вида сосудистых растений, относящихся к 136 родам, 56 семействам. В числе ведущих семейств: Asteraceae (22 вида), Rosaceae (21), Poaceae (19), Fabaceae (14), Brassicaceae (9), Salicaceae (8), Caryophyllaceae (7), Apiaceae (6), Ranunculaceae (5), на долю которых приходится 61 %. В древесном ярусе доминируют *Betula pendula* и *Tilia cordata*, в травяно-кустарничковом – *Aegopodium podagraria*, *Centaurea scabiosa*, *Geranium sibiricum*, *Glechoma hederacea*, *Poa pratensis*. На территории встречаются виды, занесенные в Красную книгу Тюменской области: *Tilia cordata* и *Cerasus fruticosa* (*Prunus fruticosa*). При сравнительном анализе с гербарными фондами в современной флоре исследуемой территории не выявлено 33 вида растений. Согласно биоморфологическому анализу по системе жизненных форм К. Раункиера большинство растений относятся к гемикриптофитам (40,7 %), И. Г. Серебрякова – длиннокорневищным поликарпикам (21,5 %), О. В. Смирновой с соавторами – моноцентрическому типу (52,2 %).

Ключевые слова. Город Тюмень, жизненные формы, парки, систематический анализ, сосудистые растения, флора.

Summary. The article presents for the first time data on the species diversity of vascular plants growing on the territory of the former estate of the Kolokolnikovs, which has a history of formation for a century and a half and is today a place of rest for the citizens of Tyumen. In 2021, most of the study area was classified as a natural monument of regional significance «Lesopark (Parkland) Zatyumensky». For the spring-summer period 2021, 182 species of vascular plants belonging to 136 genera, 56 families were identified. Among the leading families: Asteraceae (22 species), Rosaceae (21), Poaceae (19), Fabaceae (14), Brassicaceae (9), Salicaceae (8), Caryophyllaceae (7), Apiaceae (6), Ranunculaceae (5), which accounted for 61 %. The arboreal layer is dominated by *Betula pendula* and *Tilia cordata*, and the grass-shrub layer is dominated by *Aegopodium podagraria*, *Centaurea scabiosa*, *Geranium sibiricum*, *Glechoma hederacea*, and *Poa pratensis*. On the territory there are species listed in the Red Book of the Tyumen region: *Tilia cordata* and *Cerasus fruticosa* (*Prunus fruticosa*). In a comparative analysis with herbarium funds, 33 plant species were not identified in the modern flora of the study area. According to the biomorphological analysis according to the system of life forms of K. Raunkier, most plants belong to hemicryptophytes (40.7 %), I. G. Serebryakova – long-rhizomatous polycarpics (21.5 %), O. V. Smirnova et al. – monocentric type (52.2 %).

Key words. Flora, life forms, parks, systematic analysis, Tyumen city, vascular plants.

Парки – неотъемлемая часть любого современного города, играющая значительную роль в формировании городской среды. Занимая большие площади, они способствуют шумоизоляции, улучшают качество воздуха, снижая его загрязнение, формируют среду обитания и развития представителей флоры и фауны, являются местом отдыха горожан, оказывая благоприятное воздействие на их психоэмоциональное состояние. Поэтому состояние и развитие парков – актуальная задача благоустройства города. На их территории располагаются крупные массивы растительности с определенной мозаичностью экотопов, являющиеся ресурсом для поддержания биоразнообразия растений. В связи с этим из-

учение флористического разнообразия парков вызывает постоянный интерес у ботаников (Козловцева и др., 2007; Парки и скверы Сургута ..., 2011; Тарунина, Сайгафарова, 2017).

В г. Тюмени, по данным Tyumen-city (<https://tyumen-city.ru>), 115 зеленых зон, в числе которых 56 скверов, парк «Заречный» и крупные массивы растительности: лесопарк «Гилевская роща», памятники природы регионального значения «Лесопарк им. Ю. А. Гагарина» и «Лесопарк Затюменский» (Кадастровое дело ..., 2013, 2021). При этом флористические исследования проводились только на территориях вышеназванных памятников природы (Мельникова и др., 1999; Воронова, 2012, 2013; Глазунов, 2021). Флористическое разнообразие памятников природы регионального значения «Лесопарк им. Ю. А. Гагарина» и «Лесопарк Затюменский» составляет 193 и 254 вида и подвида сосудистых растений, соответственно (Мельникова и др., 1999; Глазунов, 2021). По последним данным, флора г. Тюмени насчитывает 1029 видов, подвигов и гибридов сосудистых растений, включая 137 видов, встречающихся в культуре (Глазунов и др., 2020).

Территория бывшей усадьбы Колокольниковых (далее – бывшая усадьба) расположена в Калининском административном округе г. Тюмени и занимает площадь около 30 га, являясь на сегодняшний день по своей сути городским парком. История становления парковой зоны начинается с 1880 г., когда местный купец и меценат Иван Петрович Колокольников приобрел расположенную в окрестностях г. Тюмени заимку. Благоустройство территории после завершения строительства дома началось с создания пешеходных зон для прогулок, вдоль которых высаживали ели, пихты, кедры, липы и других представителей дендрофлоры. Многие растения были привезены сыновьями И. П. Колокольникова со всех уголков мира: саженцы аралии, кедра низкорослого, ореха маньчжурского, трех видов китайских яблонь и многочисленная рассада травянистых культурных растений (Кухальская, 2021; Ледовская, 2022). Повсеместно разбивались цветники, а в 1895 г. был выкопан пруд для катания на лодках. В конце XIX-- начале XX века усадьба становится излюбленным местом отдыха горожан. В 1921 г. усадьба Колокольниковых была национализирована. На ее территории открылся первый в Тюменской области Дом отдыха санаторного типа, названный в честь Александра Николаевича Оловянного – члена президиума губкома РКП (б), активного борца за идеи советской власти (Кухальская, 2021). В годы Великой Отечественной войны здесь был открыт эвакуогоспиталь № 3518, где проходили лечение солдаты с туберкулезом, заболеваниями сердца и почек, ампутированными конечностями (Дубовская, 2019). В послевоенные годы Дом отдыха возобновил свою работу и снова стал одним из любимых мест отдыха горожан. Культурному досугу способствовали спортивные, концертные и танцевальные площадки, лодочная станция, цветники и ухоженные дорожки парка. В 1987 г. здесь создается «Курортная поликлиника с пансионатом им. А. Н. Оловянного», просуществовавшая до 1995 г. В 1991 г. сгорел дом купцов Колокольниковых – историческая достопримечательность данной территории. Его не стали восстанавливать из-за начавшихся в стране экономических проблем. В 2015 г. на этом месте построили ресторан-отель «Колокольниковъ». В начале XXI в. благоустройством бывшей усадьбы Колокольниковых занималось некоммерческое предприятие «Цимлянское». В августе 2021 г. большая часть данной территории – 22,8632 га, была отнесена к расположенному рядом памятнику природы регионального значения «Лесопарк Затюменский» (Постановление Правительства ..., 2021).

В Гербарии Тюменского государственного университета и Ботанической коллекции Тюменского областного краеведческого музея им. И. Я. Слоцова (Маракулина, 1996) с территории бывшей усадьбы сохранились сборы Е. В. Царевич 1932–1975 гг., представленные 70 образцами, относящимися к 57 видам, 47 родам, 18 семействам.

Исследования проводили в весенне-летний период 2021 г., используя маршрутный и стационарные методы (Шенников, 1964; Работнов, 1983). Сбор и гербаризацию сосудистых растений осуществляли с учетом общепринятых требований (Скворцов, 1977; Гуреева, 2012). Для определения растений использовали определители отечественных авторов (Ермилов, 1961; Губанов и др., 2002, 2003, 2004; Маевский, 2014; Глазунов и др., 2017). Сверку названий видов и авторов проводили по электронной базе данных *Plants of the World Online* (<http://www.plantsoftheworldonline.org>). Названия семейств указаны в соответствии с «Конспектом флоры Азиатской России» (2012). Знаком * отмечены виды, найденные на территории бывшей усадьбы в 2021 г. и ранее встреченные Е. В. Царевич.

В ходе проведенных исследований на территории бывшей усадьбы выявлено 182 вида сосудистых растений, относящихся к 136 родам и 56 семействам. На долю Magnoliophyta приходится 95,1 % видового разнообразия. Преобладают представители класса Magnoliopsida – 141 вид (77,5 %), к Liliopsida относится 32 вида (17,6 %). Видовое участие Equisetophyta, Polypodiophyta, Pinophyta в совокупности составляет 4,9 % (табл. 1).

Таблица 1

Систематический спектр сосудистых растений парка

Отделы	Семейства		Роды		Виды	
	абс., шт.	отн., %	абс., шт.	отн., %	абс., шт.	отн., %
Equisetophyta	1	1,8	1	0,7	2	1,1
Polypodiophyta	3	5,3	3	2,2	3	1,6
Pinophyta	1	1,8	3	2,2	4	2,2
Magnoliophyta						
Класс: Liliopsida	9	16,1	24	17,6	32	17,6
Класс: Magnoliopsida	42	75,0	105	77,2	141	77,5
Всего	56	100	136	100	182	100

Отдел Equisetophyta

Семейство Equisetaceae Michx. ex DC.

1. *Equisetum pretense* Ehrh., 2. *E. sylvaticum* L.*

Отдел Polypodiophyta

Семейство Athyriaceae Alston

3. *Athyrium filix-femina* (L.) Roth.

Семейство Dryopteridaceae Herter

4. *Dryopteris carthusiana* (Vill.) H. P. Fuchs.

Семейство Huperlepidaceae Pichi Sermolli

5. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn

Отдел Pinophyta

Семейство Pinaceae Spreng. ex Rudolphi

6. *Abies sibirica* Ledeb.*, 7. *Picea obovata* Ledeb., 8. *Pinus sibirica* Du Tour, 9. *P. sylvestris* L.

Отдел Magnoliophyta

Класс Liliopsida

Семейство Alliaceae Borkh.

10. *Allium angulosum* L.

Семейство Convallariaceae Horan.

11. *Convallaria majalis* L., 12. *Maianthemum bifolium* (L.) F. W. Schmidt, 13. *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce.

Семейство Cyperaceae Juss.

14. *Carex cespitosa* L., 15. *C. praecox* Schreb., 16. *C. riparia* Curtis, 17. *Scirpus sylvaticus* L.

Семейство Hemerocallidaceae R. BR.

18. *Hemerocallis fulva* (L.) L.

Семейство Lemnaceae Martinov

19. *Lemna minor* L.*

Семейство Liliaceae Juss.

20. *Lilium martagon* var. *pilosiusculum* Freyn.

Семейство Poaceae Barnhart.

21. *Agrostis stolonifera* L., 22. *Alopecurus arundinaceus* Poir., 23. *A. pratensis* L., 24. *Bromus inermis* Leyss.*, 25. *Calamagrostis epigejos* (L.) Roth, 26. *C. pseudophragmites* (Haller f.) Koeler, 27. *Dactylis glomerata* L., 28. *Deschampsia cespitosa* (L.) P. Beauv., 29. *Elymus mutabilis* (Drobow) Tzvelev, 30. *E. repens* (L.) Gould, 31. *Lolium pratense* (Huds.) Darbysh., 32. *Melica nutans* L., 33. *Phalaris arundinacea* L., 34. *Phleum pratense* L., 35. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud., 36. *Poa angustifolia* L., 37. *P. pratensis* L., 38. *P. trivialis* L.*, 39. *P. supina* Schrad.

Семейство Trilliaceae Chevall.

40. *Paris quadrifolia* L.

Семейство Typhaceae Juss.

41. *Typha latifolia* L.

Класс Magnoliopsida

Семейство Aceraceae Juss.

42. *Acer negundo* L.

Семейство Apiaceae Lindl.

43. *Aegopodium podagraria* L.*, 44. *Angelica sylvestris* L., 45. *Carum carvi* L., 46. *Heracleum sibiricum* L., 47. *Pastinaca sativa* L., 48. *Pimpinella saxifraga* L.*

Семейство Asteraceae Bercht. et J. Presl

49. *Achillea asiatica* Serg., 50. *A. millefolium* L.*, 51. *Arctium tomentosum* Mill., 52. *Artemisia vulgaris* L., 53. *Bidens tripartita* L., 54. *Centaurea scabiosa* L.*, 55. *Cirsium arvense* (L.) Scop., 56. *C. palustre* (L.) Scop., 57. *Cota tinctoria* (L.) J. Gay*, 58. *Erigeron canadensis* L., 59. *Hieracium umbellatum* L., 60.

Lactuca tatarica (L.) C. A. Mey., 61. *Leucanthemum vulgare* Lam.*, 62. *Matricaria discoidea* DC., 63. *Pentanema salicinum* (L.) D. Gut. Larr., Santos – Vicente, Anderb., E. Rico & M. M. Mart. Ort., 64. *Picris hieracioides* L., 65. *Senecio vulgaris* L., 66. *Solidago virgaurea* L., 67. *Tanacetum vulgare* L., 68. *Taraxacum sect. Taraxacum* F. H. Wigg., 69. *Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip., 70. *Tussilago farfara* L.

Семейство Betulaceae S. F. Gray

71. *Betula pendula* Roth, 72. *B. pendula* Roth × *B. pubescens* Ehrh.

Семейство Boraginaceae Juss.

73. *Cynoglossum officinale* L., 74. *Pulmonaria mollis* Wulfen ex Hornem.

Семейство Brassicaceae Burnett

75. *Barbarea vulgaris* subsp. *arcuata* (Opiz ex J. Presl & C. Presl) Celak., 76. *Berteroa incana* (L.) DC., 77. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik.*, 78. *Catolobus pendulus* (L.) Al – Shehbaz, 79. *Erysimum cheiranthoides* L., 80. *Lepidium ruderales* L., 81. *Rorippa palustris* (L.) Besser, 82. *Sisymbrium loeselii* L., 83. *Thlaspi arvense* L.*

Семейство Campanulaceae Juss.

84. *Campanula rapunculoides* L.

Семейство Caprifoliaceae Juss.

85. *Lonicera tatarica* L.

Семейство Caryophyllaceae Juss.

86. *Dianthus barbatus* L., 87. *Moehringia trinervia* (L.) Clairv., 88. *Rabelera holostea* (L.) M. T. Sharples & E. A. Tripp*, 89. *Silene chalcedonica* (L.) E. H. L. Krause, 90. *S. latifolia* Poir.*, 91. *Stellaria graminea* L.*, 92. *S. media* (L.) Vill.

Семейство Ceratophyllaceae S. F. Gray

93. *Ceratophyllum demersum* L.

Семейство Convolvulaceae Juss.

94. *Convolvulus arvensis* L.

Семейство Cuscutaceae Dumort.

95. *Cuscuta europaea* L.

Семейство Dipsacaceae Juss.

96. *Knautia arvensis* (L.) Coult.

Семейство Fabaceae Lindl.

97. *Caragana arborescens* Lam., 98. *Lathyrus pratensis* L., 99. *L. pisiformis* L., 100. *L. vernus* (L.) Bernh., 101. *Lupinus polyphyllus* Lindl., 102. *Medicago falcata* L., 103. *Melilotus albus* Medik., 104. *M. officinalis* (L.) Lam., 105. *Trifolium medium* L., 106. *T. montanum* L., 107. *T. pratense* L., 108. *T. repens* L., 109. *Vicia cracca* L.*, 110. *V. sepium* L.

Семейство Fagaceae Dumort.

111. *Quercus robur* L.

Семейство Geraniaceae Juss.

112. *Geranium sibiricum* L., 113. *G. sylvaticum* L.

Семейство Grossulariaceae DC.

114. *Ribes nigrum* L.

Семейство Hydrangeaceae Dumort.

115. *Philadelphus coronarius* L.

Семейство Hypericaceae Juss.

116. *Hypericum perforatum* L.

Семейство Lamiaceae Martinov

117. *Glechoma hederacea* L., 118. *Leonurus quinquelobatus* Gilib., 119. *Lycopus europaeus* L.*

Семейство Lythraceae J. St. – Hil.

120. *Lythrum salicaria* L.

Семейство Oleaceae Hoffmanns. & Link

121. *Syringa josikaea* J. Jacq. ex Rchb., 122. *S. vulgaris* L.
Семейство Onagraceae Juss.
123. *Epilobium angustifolium* L., *E. ciliatum* Raf.
Семейство Oxalidaceae R. Br.
125. *Oxalis acetosella* L.
Семейство Paeoniaceae Raf.
126. *Paeonia officinalis* L.
Семейство Papaveraceae Juss.
127. *Chelidonium majus* L.
Семейство Plantaginaceae Juss.
128. *Plantago major* L., 129. *P. media* L.
Семейство Polygonaceae Juss.
130. *Persicaria tomentosa* (Schrank) E. P. Bicknell, 131. *Polygonum aviculare* L.*, 132. *Rumex pseudonatronatus* (Borbás) Murb., 133. *R. thyrsoflorus* Fingerh.
Семейство Primulaceae Batsch ex Borkh.
134. *Lysimachia vulgaris* L.
Семейство Pyrolaceae Dumort.
135. *Pyrola minor* L.
Семейство Ranunculaceae Juss.
136. *Aquilegia vulgaris* L., 137. *Ranunculus acris* L., 138. *R. monophyllus* Ovcz., 139. *R. repens* L., 140. *R. sceleratus* L.
Семейство Rosaceae Juss.
141. *Agrimonia pilosa* Ledeb., 142. *Amelanchier spicata* (Lam.) K. Koch, 143. *Argentina anserina* (L.) Rydb.*, 144. *Cotoneaster niger* (Ehrh.) Fr., 145. *Crataegus sanguinea* Pall., 146. *Fragaria vesca* L. 147. *F. viridis* Weston 148. *Geum aleppicum* Jacq., 149. *Malus baccata* (L.) Borkh., 150. *M. domestica* Borkh., 151. *M. niedzwetzkyana* Dieck., 152. *Potentilla virgata* Lehm., 153. *Prunus fruticosa* Pall.*, 154. *P. maackii* Rupr., 155. *P. padus* L.*, 156. *Rosa acicularis* Lindl., 157. *R. majalis* Herrm., 158. *Rubus idaeus* L., 159. *R. saxatilis* L., 160. *Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Braun, 161. *Sorbus aucuparia* L.
Семейство Rubiaceae Juss.
162. *Galium mollugo* L., 163. *G. × pseudoboreale* Klokov, 164. *G. verum* L.
Семейство Salicaceae Mirb.
165. *Populus balsamifera* L., 166. *P. laurifolia* Ledeb., 167. *P. nigra* L., 168. *P. tremula* L., 169. *Salix caprea* L.*, 170. *S. cinerea* L., 171. *S. triandra* L., 172. *S. viminalis* L.
Семейство Scrophulariaceae Juss.
173. *Veronica chamaedrys* L.*, 174. *V. teucrium* L., 175. *Linaria vulgaris* Mill.
Семейство Solanaceae Juss.
176. *Solanum dulcamara* L.
Семейство Tiliaceae Juss.
177. *Tilia cordata* Mill.
Семейство Ulmaceae Mirb.
178. *Ulmus pumila* L.
Семейство Urticaceae Juss.
179. *Urtica dioica* L.
Семейство Valerianaceae Batsch
180. *Valeriana officinalis* L.
Семейство Viburnaceae Raf.
181. *Viburnum opulus* L.
Семейство Violaceae Batsch.
182. *Viola hirta* L.

К ведущим семействам относятся Asteraceae (22 вида), Rosaceae (21), Poaceae (19), Fabaceae (14), Brassicaceae (9), Salicaceae (8), Caryophyllaceae (7), Apiaceae (6), Ranunculaceae (5), с общим относительным участием 61 %. Семейства, включающие от 2 до 4 видов, составляют 20,9 %. На долю 33 одновидовых семейств приходится 18,1 %.

Анализ видового разнообразия показал, что на территории бывшей усадьбы в древесном ярусе доминируют *Betula pendula* и *Tilia cordata*, в травяно-кустарничковом – *Aegopodium podagraria*, *Centaurea*

rea scabiosa, Geranium sibiricum, Glechoma hederacea, Poa pratensis. Кроме того, часто встречаются *Fragaria viridis, Polygonatum odoratum, Rubus idaeus, Urtica dioica, Veronica chamaedrys* и др. Подлесок представлен *Crataegus sanguinea, Prunus fruticosa, P. padus, Rosa acicularis, R. majalis, Salix caprea, S. cinerea, Sorbus aucuparia, Viburnum opulus.*

Особенность флористического разнообразия исследуемой территории – сочетание дикорастущих и культурных видов. Из древесных растений, высаженных в разные годы с целью формирования парковой зоны, следует отметить: *Abies sibirica, Amelanchier spicata, Cotoneaster niger, Malus domestica, M. niedzwetzkyana, Picea obovata, Populus balsamifera, P. laurifolia, Prunus fruticosa, P. maackii, Quercus robur, Syringa josikaea, S. vulgaris, Tilia cordata, Ulmus pumila.* Из культивируемых когда-то декоративных травянистых растений сохранились и изредка встречаются: *Aquilegia vulgaris, Campanula rapunculoides, Convallaria majalis, Dianthus barbatus, Hemerocallis fulva, Lupinus polyphyllus, Paeonia officinalis.*

Среди видового разнообразия 9,9 % составляют сорные растения: *Acer negundo, Arctium tomentosum, Argentina anserina, Barbarea arcuata, Capsella bursa-pastoris, Cirsium arvense, Convolvulus arvensis, Erigeron canadensis, Erysimum cheiranthoides, Glechoma hederacea, Leonurus quinquelobatus, Lepidium rudemale, Persicaria tomentosa, Polygonum aviculare, Senecio vulgaris, Stellaria media, Taraxacum sect. Taraxacum, Thlaspi arvense,* что может быть следствием антропогенной нагрузки.

Одним из важных моментов является то, что *Tilia cordata* и *Cerasus fruticosa* Pall. (*Prunus fruticosa*) включены в Красную книгу Тюменской области с категорией редкости 3 (Красная книга ..., 2020). По данным В. А. Глазунова с соавторами (2017), распространение *Populus laurifolia* в Тюменской области нуждается в уточнении. Находка данного вида подтверждает его местонахождение в г. Тюмени.

Отмечены 24 вида сосудистых растений, найденные ранее Е. В. Царевич на данной территории. При этом 33 вида, представленные в ее коллекции, в современной флоре бывшей усадьбы не встречены: *Adonis vernalis* L., *Agrostemma githago* L., *Alchemilla vulgaris* L., *Artemisia sericea* (Besser) Weber ex Stechm., *Avena fatua* L., *Beckmannia eruciformis* (L.) Host., *Cardamine pratensis* L., *Crepis tectorum* L., *Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl, *Draba nemorosa* L., *Eryngium planum* L., *Melampyrum cristatum* L., *Nonea pulla* (L.) DC., *Pentanema britannica* (L.) D. Gut. Larr., Santos-Vicente, Anderb., E. Rico & M. M. Mart. Ort., *Poa palustris* L., *Potentilla norvegica* L., *Psammophiliella muralis* (L.) Ikonn., *Pulsatilla patens* (L.) Mill., *Ranunculus gmelinii* DC., *Rhinanthus minor* L., *Rumex acetosella* L., *Salix lanata* L., *S. pentandra* L., *Silene noctiflora* L., *S. sibirica* (L.) Pers., *S. vulgaris* (Moench) Garcke, *Spergula arvensis* L., *Spiraea crenata* L., *Tephrosieris integrifolia* (L.) Holub, *Veronica anagallis-aquatica* L., *Viola elatior* Fr., *V. tricolor* L., *Viscaria vulgaris* Röhl.

Биоморфологический анализ показал, что по системе жизненных форм К. Раункиера (Raunkiaer, 1907), большинство растений бывшей усадьбы относятся к гемикриптофитам – 74 вида (40,7 %). Криптофиты представлены 49 видами (26,9 %), фанерофиты – 36 (19,8 %), терофиты – 18 (9,9 %), хамефиты – 5 (2,7 %). В соответствии с системой И. Г. Серебрякова (1962) преобладают длиннокорневищные поликарпики – 38 видов (21,5 %), на втором и третьем месте короткокорневищные поликарпики – 29 (16,4 %) и монокарпические травы – 26 (14,7 %). Доля участия иных групп жизненных форм составляет 47,4 %. По классификации О. В. Смирновой с соавторами (1976), 95 видов (52,2 %) относятся к моноцентрическому типу жизненных форм, к явнополицентрическому – 51 (28 %), к неявнополицентрическому – 33 (18,1 %), к ацентрическому – 3 (1,6 %).

Благодарности. Выражаем глубокую благодарность за помощь в определении видов заведующей Гербарием Института биологии Тюменского государственного университета Н. В. Хозяиновой.

ЛИТЕРАТУРА

Воронова О. Г. Флора и эколого-ценотическая приуроченность мхов комплексного памятника природы регионального значения «Лесопарк имени Ю. А. Гагарина» (г. Тюмень) // «Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии» – XI Международная научно-практическая конференция, 2012. – № 11. – С. 39–43.

Воронова О. Г. Флора и эколого-ценотическая приуроченность мхов комплексного памятника природы регионального значения «Лесопарк Затюменский» (Тюменская область) // Вестник Тюменского государственного университета, 2013. – № 12. – С. 42–49.

Глазунов В. А. Материалы к флоре памятника природы «Лесопарк «Затюменский» (г. Тюмень) Самарская // Лука: проблемы региональной и глобальной экологии, 2021. – Т. 30, № 1. – С. 36–40. DOI: 10.24412/2073-1035-2021-10373.

Глазунов В. А., Науменко Н. И., Хозяинова Н. В. Определитель сосудистых растений Тюменской области. – Тюмень: ООО «РГ «Проспект», 2017. – 744 с.

Глазунов В. А., Хозяинова Н. В., Хозяинова Е. Ю. Флора города Тюмени // Фиторазнообразие Восточной Европы, 2020. – Т. XIV, № 4. – С. 420–497. DOI: 10.24411/2072-8816-2020-10084.

Губанов И. А., Киселева К. В., Новиков В. С., Тихомиров В. Н. Иллюстрированный определитель растений Средней России. Т. 1: Папоротники, хвощи, плауны, голосеменные, покрытосеменные (однодольные). – М.: Т-во науч. изд. КМК, Ин-т технол. исследований, 2002. – 526 с.

Губанов И. А., Киселева К. В., Новиков В. С., Тихомиров В. Н. Иллюстрированный определитель растений Средней России. Т. 2: Покрытосеменные (двудольные: раздельнолепестные). – М.: Т-во науч. изд. КМК, Ин-т технол. исследований, 2003. – 665 с.

Губанов И. А., Киселева К. В., Новиков В. С., Тихомиров В. Н. Иллюстрированный определитель растений Средней России. Т. 3: Покрытосеменные (двудольные: раздельнолепестные). – М.: Т-во науч. изд. КМК, Ин-т технол. исследований, 2004. – 520 с.

Гуреева И. И. Гербарное дело. Руководство по организации гербария и работе с гербарными коллекциями. – Томск: Томское ун-е изд-во, 2012. – 194 с.

Дубовская Е. Первый дом отдыха // Тюменская правда, 2019. – № 22. URL: <http://tyum-pravda.ru>.

Ермилов Г. Б. Краткий определитель растений Тюменской области. – Тюмень: Тюмен. кн. изд-во. – Т. 1. – Вып. 1, 1961. – 250 с.

Кадастровое дело № 005: Памятник природы регионального значения «Лесопарк имени Ю. А. Гагарина» г. Тюмень // Департамент недропользования и экологии Тюменской области. – Тюмень, 2013.

Кадастровое дело № 006 (второй ревизионный период): Памятник природы регионального значения «Лесопарк Затюменский» // Департамент недропользования и экологии Тюменской области. – Тюмень, 2021.

Козловцева О. С., Никитина Н. Н., Сабаева Н. И. К вопросу о состоянии флоры и растительности городских лесопарков малых городов // Актуальные проблемы лесного комплекса, 2007. – № 17. – С. 173–176.

Конспект флоры Азиатской России: Сосудистые растения / Л. И. Малышев и др.; под ред. К. С. Байкова; Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние, Центр. сиб. бот. сад. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2012. – 640 с.

Красная книга Тюменской области: животные, растения, грибы. / Отв. ред. О. А. Петрова. Изд. 2-е. – Кемерово: ООО «ТЕХНОПРИНТ», 2020. – 460 с.

Кухальская Е. Где спрятан клад тюменских купцов Колокольниковых? // Тюменская интернет-газета «Вслух.ru», 2021. URL: <https://vsluh.ru/long/klad-kolokolnikovyh/> (Дата обращения 10.05.22).

Ледовская Н. И. Займка Колокольниковых // Текутьевка [2022]. URL: <https://vk.com/@tekutyevka72-zaimka-kolokolnikovyh> (Дата обращения: 10.05.22).

Маевский П. Ф. Флора средней полосы европейской части России. 11-е изд. – М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2014. – 635 с.

Маракулина О. И. Ботаническая коллекция Тюменского областного краеведческого музея (инвентарные списки по данным на 01.01.1997 г.) // Тюменский областной краеведческий музей им. И. Я. Словоцова. – Тюмень, 1996. – 110 с.

Мельникова М. Ф., Хозяинова Е. Ю., Хозяинова Н. В. Памятник природы г. Тюмени – парк имени Ю. А. Гагарина // Словоцковские чтения-99: Тез. докл. XII науч.-практ. конф. – Тюмень: ТОКМ, 1999. – С. 313–315.

Парки и скверы Сургута: путеводитель // Комитет по природопользованию и экологии Администрации муницип. образования г. Сургута. – Тюмень: Экспресс, 2011. – 34 с.

Постановление Правительства Тюменской области от 11.08.2021 № 465-п «О внесении изменений в постановление от 30.08.2004 № 93-пк». URL: <https://admtumen.ru> (Дата обращения 10.05.22).

Работнов Т. А. Фитоценология. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1983. – 296 с.

Серебряков И. Г. Экологическая морфология растений. Жизненные формы покрытосеменных и хвойных – М.: Высшая школа, 1962. – 378 с.

Скворцов А. К. Гербарий. Пособие по методике и технике. – М.: Изд-во «Наука», 1977. – 199 с.

Смирнова О. В., Заугольнова Л. Б., Ермакова И. М. Ценопопуляция растений (основные понятия и структура). – М.: Изд-во «Наука», 1976. – 217 с.

Тарунина Л. Г., Сайгафарова А. К. Флористические исследования центрального парка культуры и отдыха города Кургана // Вестник Курганского государственного университета. Серия: естественные науки, 2017. – № 4 (47). – С. 50–52.

Шенников А. П. Введение в геоботанику. – Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1964. – 448 с.

Plants of the World Online. URL: <http://www.plantsoftheworldonline.org> (Accessed 10 May 2022).

Raunkiaer C. Planteriget Livsformer og deres Betydning for Geografien. – Kobenhavn: Nordisk forlag, 1907. – 132 p. *Tyumen-city.* URL: <https://tyumen-city.ru> (Accessed 10 May 2022).