

РЕДКИЕ РАСТЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ЛАНДШАФТНОГО ПАРКА «ГАДЯЧСКИЙ» (ПОЛТАВСКАЯ ОБЛАСТЬ, УКРАИНА)

О.Р. Ханнанова

Ключевые слова

сосудистые растения
редкие виды
охрана растений
региональный ландшафтный
парк «Гадячский»
Полтавская область

Аннотация. Представлен конспект редких видов флоры регионального ландшафтного парка «Гадячский» (Полтавская область, Украина), в котором зарегистрировано 113 видов сосудистых растений из 85 родов и 45 семейств. Для каждого вида приводятся сведения о продолжительности большого жизненного цикла и основной биоморфе, принадлежности к экологическим группам по отношению к режимам увлажнения и освещенности, эколого-ценотическая характеристика, информация о встречаемости вида в регионе, а также его созологический статус. Проанализирована представленность редких видов ландшафтного парка в региональных, национальных и международных природоохранных документах.

Поступила в редакцию 03.02.2016

Одним из главных условий сбалансированного развития общества, улучшения экологического состояния окружающей среды является увеличение и сохранение биоразнообразия и, прежде всего, его раритетного компонента, который является индикатором антропогенной динамики экосистем. В связи с этим всестороннее изучение раритетных видов растений является актуальной природоохранной задачей.

Автором статьи проводились исследования редких и охраняемых видов растений на территории природно-заповедного объекта полифункционального значения – регионального ландшафтного парка (далее – РЛП) «Гадячский». Парк основан в 2011 г., согласно концепции развития региональной экосети, занимает площадь 12803,3 га и является новым объектом природно-заповедного фонда Украины.

РЛП находится в северно-западной части Полтавской области на территории Левобережной Лесостепи. Согласно физико-географического районирования Украины (Физико-географическое районирование..., 1968), территория парка относится к области

Полтавской возвышенной равнины Восточно-Европейской равнинной физико-географической страны.

Территория парка находится на границе Роменско-Гадячского района северно-лесостепной полосы Западно-лесостепной древнеледниковой полосы (правобережные природные комплексы р. Псел – левого притока Днепра, его пойма и часть боровой террасы) и Лебединско-Зеньковского района северно-лесостепной полосы Восточно-лесостепной приледниковой подобласти (участки парка на левом берегу р. Псел, преимущественно боровотеррасовые комплексы).

Согласно геоботанического районирования Украины (Геоботанічне районування..., 1977), территория парка находится на границе Гадячско-Миргородского и Зеньковско-Решетилковского геоботанических районов Роменско-Полтавского геоботанического округа луговых степей, дубравных, грабово-дубовых и дубово-сосновых лесов и эвтрофных болот в составе Полтавской равнины Левобережноприднепровской подпровинции

© 2016 Ханнанова О.Р.

Ханнанова Олеся Равильевна, соискатель кафедры ботаники, экологии и методики обучения биологии, Полтавский национальный педагогический университет им. В.Г. Короленко; 36003, Украина, Полтава, ул. Остроградского, 2; khannanova87@mail.ru

Восточноевропейской провинции Европейской широколиственной области.

Особенности природно-климатических условий исследуемой территории определяют разнообразие экотопов, дифференцированность растительного покрова и богатство флоры. Соседство территории с приполесской частью лесной зоны обуславливает в значительной степени бореальный характер флоры.

Изучение раритетной фракции флоры исследуемой территории до создания РЛП проводилось фрагментарно для природно-заповедных объектов (заказников, заповедных урочищ), которые вошли в состав парка (Ивашин и др., 1985; Байрак и др., 2003; Байрак, Криворучко, 2004; Байрак, Стецюк, 2005; Криворучко, 2005; Стецюк и др., 2008; Стецюк, 2008, 2009). Целенаправленное изучение флористического разнообразия, в том числе редких и охраняемых видов флоры, территории Гадячского района Полтавской области, в границах которого находится парк, нами проводится на протяжении последних 10 лет (Стецюк, Ханнанова, 2011; Смоляр, Ханнанова, 2012; Ханнанова, 2012, 2015).

На основе изучения и обобщения литературных сведений, гербарных материалов Института ботаники им. М.Г. Холодного НАН Украины (KW), Полтавского национального педагогического университета им. В.Г. Короленко (PWU), Полтавского краеведческого музея (PW) и собственных полевых исследований, установлен видовой состав раритетной фракции флоры РЛП. Ранее для территории парка указывалось 107 видов редких растений (Ханнанова, 2015). Однако последующие исследования позволили обнаружить еще 6 видов, в результате чего аннотированный список редких растений включает 113 видов сосудистых растений, относящихся к 85 родам и 45 семействам, что составляет 12,2% от общей флоры парка и 52,6% от видового состава редких и исчезающих видов сосудистых растений Полтавской области (Байрак, Стецюк, 2005).

Ниже приводится конспект раритетных видов флоры парка, в котором после латин-

ского названия вида приводятся сведения о продолжительности большого жизненного цикла и основной биоморфе, принадлежности к экологическим группам по отношению к режимам увлажнения и освещенности, эколого-ценотическая характеристика, информация о встречаемости вида в регионе, а также его созологический статус. Для осуществления экологической характеристики местонахождений редких видов растений парка использованы методы фитоиндикации (Дідух, Плюта, 1994).

Биоморфологическая структура раритетной флоры исследуемой территории наиболее представленная поликарпиками, которые составляют 84,1% всех видов редких растений парка. Кустарничками являются 10 видов (8,8%), монокарпиками и кустарниками – по 3 вида (по 2,7%), малолетниками – 2 (1,7%).

По отношению к режиму увлажнения преобладают мезофиты – 48 видов (42,5%). Это, в основном, виды луговых и лесных экотопов. Гигрофиты представлены 20 видами (17,7%), немного меньше ксерофитов – 14 видов (12,4%), мезоксерофитов – 13 (11,5%) и ксеромезофитов – 12 (10,6%). Наименьшим количеством представлены гидрофиты – 6 видов (5,3%).

По отношению к режиму освещенности, наиболее представленными являются группы, имеющие переходный характер – гелиосциофиты (39 видов, 34,5%) и сциогелиофиты (38, 33,6%). Гелиофиты, произрастающие на открытых участках, представлены 30 видами (26,6%). Участие сциофитов незначительно – 6 видов (5,3%).

Редкие и охраняемые растения РЛП отнесены к 12 эколого-ценотическим группам. Наиболее представленными являются бореально-лесная и неморально-лесная группы, содержащие по 29 видов (по 25,7% от общего числа), а также степная группа, включающая 22 вида (19,5%). В меньшей степени представлены лугово-болотная – 9 видов (7,9%), лугово-степная, луговая и болотная группы – по 5 видов (по 4,4%), водная – 4 (3,5%), болотно-лесная – 3 (2,7%), песчано-степная и

прибрежно-водная группы – по 1 виду (по 0,9%).

Оценка встречаемости редких видов в растительных сообществах проводилась по условной шкале, содержащей информацию о количестве местонахождений растений на исследуемой территории. Согласно данной шкале очень редко (менее 5 местонахождений) встречаются на территории парка 54 вида растений (47,8 %), редко (5-10 местонахождений) – 44 вида (38,9 %), спорадически (10-20 местонахождений) – 10 видов (8,9 %) и довольно обычно (более 20 местонахождений) – 5 видов. Это свидетельствует о том, что большинство представителей редких растений имеют незначительное распространение в регионе исследования и могут подвергаться опасности исчезновения.

Важной экологической характеристикой редких видов является присутствие их в охраняемых списках международного, государственного и регионального уровней. Среди редкой фракции флоры РЛП «Гадячский» два вида (*Astragalus dasyanthus* Pall. и *Crataegus ucrainica* Pojark.) включены в Красный список Международного союза охраны природы и природных ресурсов и в Европейский Красный список животных и растений, находящихся под угрозой исчезновения в мировом масштабе. Четыре вида на территории парка (*Aldrovanda vesiculosa* L., *Ostericum palustre* (Besser) Besser, *Dracocephalum ruyschiana* L. и *Jurinea cyanooides* (L.) Rchb.) охраняются согласно Конвенции о сохранении дикой фауны и флоры и природных сред в Европе. В Приложение I и Приложение II Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения, включено 9 видов из региона исследования (*Adonis vernalis* L., *Dactylorhiza fuchsia* (Druce) Soó, *Anacamptis palustris* (Jacq.) R.M. Bateman, Pridgeon et Chase, *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó, *Epipactis helleborine* (L.) Crantz, *Listera ovata* (L.) R. Br., *Neottia nidus-avis* (L.) Rich., *Platanthera bifolia* (L.) Rich. и *Platanthera chlorantha* (Cust.) Rchb.).

На территории РЛП «Гадячский» встречается 30 видов, занесенных в Красную книгу Украины (Червона книга..., 2009). Регионально редкими, то есть охраняемыми в Полтавской области (Байрак, Стецюк, 2005), на территории парка являются 81 вид. Основные причины уменьшения численности или исчезновения видов в регионе – разрушение мест обитания (вырубка лесов, распашка, выжигание, мелиоративные мероприятия) и непосредственное уничтожение (выкапывание, срывание) редких растений.

Семейства в представленном конспекте расположены по системе А.Л. Тахтаджяна (1987), роды в составе семейств, а также виды в составе родов – в алфавитном порядке. Названия видов и их авторы уточнены по «Vascular plants of Ukraine. A nomenclatural Checklist» (Mosyakin, Fedoronchuk, 1999).

В конспекте используются следующие условные обозначения:

Продолжительность большого жизненного цикла и основная биоморфа:

Рк – поликарпик; Мка – монокарпик; Мkb – малолетник; Frt – кустарничек; Fr – кустарник.

Экологические группы растений по отношению к режиму увлажнения:

Ks – ксерофит; Mk – мезоксерофит; Km – ксеромезофит; М – мезофит; Н – гигрофит; Hd – гидрофит.

Экологические группы растений по отношению к освещенности:

He – гелиофит; Hs – гелиосциофит; Sh – сциогелиофит; S – сциофит.

Эколого-ценотическая группа:

1 – степной; 2 – лугово-степной; 3 – песчано-степной; 4 – болотный; 5 – луговой; 6 – неморально-лесной; 7 – бореально-лесной; 8 – опушечный; 9 – болотно-лесной; 10 – лугово-болотный; 11 – прибрежно-водный; 12 – водный.

Постоянство вида в регионе:

com – довольно обычно (больше 20 местонахождений); al – спорадически (10-20); rar – редко (5-10); raris – очень редко (1-4).

Созологический статус:

ЕКС – виды, входящие в Европейский Красный список животных и растений, находящихся под угрозой исчезновения в мировом масштабе; КсМСОП – виды, включенные в Красный список Международного союза охраны природы и природных ресурсов; ККУ – виды, занесенные в Красную книгу Украины; БК – виды, представленные в Конвенции о сохранении дикой фауны и флоры и природных сред в Европе, Приложение 1; I CITES, II CITES – виды, представленные в Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящиеся под угрозой исчезновения, Приложение I и Приложение II; РР – регионально редкие, охраняемые в Полтавской области.

LYCOPODIOPHYTA***Lycopodiaceae***

1. *Diphasiastrum complanatum* (L.) Holub – Pk; M; Sh; 7; raris; ККУ.
2. *Lycopodium annotinum* L. – Pk; Mk; Sh; 7; raris; ККУ.
3. *Lycopodium clavatum* L. – Pk; M; Sh; 7; rar; РР.

Huperziaceae

4. *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et C. Mart. – Pk; M; Sh; 7; raris; ККУ.

EQUISETOPHYTA***Equisetaceae***

5. *Equisetum hyemale* L. – Frt; H; Sh; 7; raris; РР.
6. *Equisetum sylvaticum* L. – Pk; H; Hs; 7; rar; РР.

POLYPODIOPHYTA***Onocleaceae***

7. *Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod – Pk; H; Hs; 9; raris; РР.

Dennstaedtiaceae

8. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn – Pk; M; Sh; 7; raris; РР.

Cystopteridaceae

9. *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newman – Pk; M; Hs; 7; rar; РР.

Aspleniaceae

10. *Asplenium trichomanes* L. – Pk; Mk; Hs; 7; raris; РР.

Dryopteridaceae

11. *Dryopteris dilatata* (Hoffm.) A. Gray – Pk; M; Hs; 7; raris; РР.
12. *Dryopteris cristata* (L.) A. Gray – Pk; M; Hs; 7; rar; РР.

Salviniaceae

13. *Salvinia natans* (L.) All. – Mka; Hd; Sh; 12; com; ККУ.

Polypodiaceae

14. *Polypodium vulgare* L. – Pk; M; Sh; 7; raris; РР.

PINOPHYTA***Cupressaceae***

15. *Juniperus communis* L. – Fr; Km; Sh; 7; raris; РР.

MAGNOLIOPHYTA***Nymphaeaceae***

16. *Nymphaea alba* L. – Pk; Hd; He; 12; raris; РР.
17. *Nymphaea candida* C. Presl – Pk; Hd; He; 12; raris; РР.

Ranunculaceae

18. *Aconitum nemorosum* M. Bieb. ex Rchb. – Pk; M; Hs; 6; rar; РР.
19. *Adonis vernalis* L. – Pk; Ks; He; 1; raris; ККУ, I CITES.
20. *Adonis wolgensis* Steven – Pk; Ks; He; 1; raris; ККУ.
21. *Anemone sylvestris* L. – Pk; Km; Sh; 2; rar; РР.
22. *Pulsatilla patens* (L.) Mill. – Pk; Km; Sh; 7; rar; РР.
23. *Pulsatilla pratensis* (L.) Mill. – Pk; Km; He; 1; raris; ККУ.

Fumariaceae

24. *Corydalis cava* (L.) Schweigg. et Körte – Pk; M; S; 6; rar; РР.
25. *Corydalis marschalliana* (Pall. ex Willd.) Pers. – Pk; M; S; 6; rar; РР.

Polygonaceae

26. *Bistorta officinalis* Delabre – Pk; H; Hs; 10; rar; РР.

Brassicaceae

27. *Dentaria bulbifera* L. – Pk; M; Sh; 6; rar; PP.
 28. *Dentaria quinquefolia* M. Bieb. – Pk; M; Sh; 6; rar; PP.

Ericaceae

29. *Calluna vulgaris* (L.) Hull – Frt; Mk; Sh; 7; raris; PP.

Pyrolaceae

30. *Chimaphila umbellata* (L.) W. Barton – Frt; Km; Sh; 7; raris; PP.
 31. *Moneses uniflora* (L.) A. Gray – Frt; M; Sh; 7; raris; PP.
 32. *Orthilia secunda* (L.) House – Frt; M; S; 7; raris; PP.
 33. *Pyrola rotundifolia* L. – Frt; M; S; 7; rar; PP.
 34. *Pyrola minor* L. – Frt; Mk; S; 7; raris; PP.

Monotropaceae

35. *Monotropa hypopitys* L. – Pk; M; S; 7; rar; PP.

Primulaceae

36. *Naumburgia thyrsoflora* (L.) Rchb. – Pk; H; Sh; 10; al; PP.
 37. *Primula veris* L. – Pk; M; Hs; 6; rar; PP.

Saxifragaceae

38. *Chrysosplenium alternifolium* L. – Pk; H; Sh; 9; raris; PP.

Parnassiaceae

39. *Parnassia palustris* L. – Pk; H; Sh; 10; rar; PP.

Droseraceae

40. *Aldrovanda vesiculosa* L. – Mka; Hd; Hs; 12; raris; KKY, БК.

Rosaceae

41. *Alchemilla gracilis* Opiz – Pk; H; Sh; 5; raris; PP.
 42. *Cerasus fruticosa* (Pall.) Woronow – Fr; Ks; He; 1; rar; PP.
 43. *Crataegus ucrainica* Pojark. – Fr; M; Sh; 8; rar; EKC, KcMCOII, PP.
 44. *Fragaria moschata* (Duchesne) Weston – Pk; Mk; Sh; 8; rar; PP.
 45. *Potentilla alba* L. – Pk; M; Sh; 7; raris; PP.

46. *Potentilla erecta* (L.) Raeusch. – Pk; M; Hs; 7; rar; PP.
 47. *Potentilla palustris* (L.) Scop. – Pk; H; Sh; 4; rar; PP.
 48. *Rubus saxatilis* L. – Frt; M; Sh; 7; rar; PP.
 49. *Sanquisorba officinalis* L. – Pk; M; He; 10; al; PP.

Fabaceae

50. *Astragalus corniculatus* M. Bieb. – Pk; Ks; He; 1; raris; PP.
 51. *Astragalus dasyanthus* Pall. – Pk; Ks; He; 1; raris; EKC, KcMCOII, KKY.
 52. *Lathyrus pannonicus* (Jacq.) Garcke – Pk; Km; He; 1; rar; PP.
 53. *Oxytropis pilosa* (L.) DC. – Pk; Ks; He; 1; rar; PP.

Linaceae

54. *Linum austriacum* L. – Pk; Mk; He; 1; rar; PP.
 55. *Linum flavum* L. – Pk; Mk; He; 1; raris; PP.
 56. *Linum perenne* L. – Pk; Mk; He; 1; rar; PP.

Apiaceae

57. *Laserpitium latifolium* L. – Pk; M; Hs; 6; raris; PP.
 58. *Ostericum palustre* (Besser) Besser – Mkb; H; Hs; 4; raris; БК.

Valerianaceae

59. *Valeriana officinalis* L. – Pk; H; Hs; 4; com; PP.
 60. *Valeriana tuberosa* L. – Pk; Km; Hs; 2; rar; PP.

Apocynaceae

61. *Vinca minor* L. – Frt; M; Hs; 6; al; PP.

Gentianaceae

62. *Gentiana cruciata* L. – Pk; M; Hs; 8; raris; PP.
 63. *Gentiana pneumonanthe* L. – Pk; Km; Hs; 5; raris; PP.

Menyanthaceae

64. *Menyanthes trifoliata* L. – Pk; H; Hs; 10; rar; PP.

Polemoniaceae

65. *Polemonium caeruleum* L. – Pk; M; Hs; 8; raris; PP.

Boraginaceae

66. *Aegonychon purpureocaeruleum* (L.) Holub – Pk; Mk; Hs; 6; rar; PP.
 67. *Echium russicum* J. F. Gmel. – Pk; Ks; He; 1; raris; PP.
 68. *Pulmonaria mollis* Wulfen ex Hornem. – Pk; Km; Sh; 6; raris; PP.

Scrophulariaceae

69. *Digitalis grandiflora* Mill. – Pk; M; Sh; 6; rar; PP.
 70. *Pedicularis kaufmannii* Pinzg. – Pk; M; Hs; 2; rar; PP.
 71. *Scrophularia vernalis* L. – Mkb; M; Sh; 6; rar; KKY.

Lentibulariaceae

72. *Utricularia minor* L. – Pk; Hd; Sh; 4; raris; KKY.
 73. *Utricularia vulgaris* L. – Pk; Hd; Sh; 4; rar; PP.

Lamiaceae

74. *Dracocephalum ruyschiana* L. – Pk; M; Sh; 7; raris; БК, PP.
 75. *Lamium galeobdolon* (L.) L. – Pk; M; Sh; 6; rar; PP.

Campanulaceae

76. *Asyneuma canescens* (Waldst. et Kit.) Griseb. et Schenk – Pk; Mk; He; 1; rar; PP.
 77. *Campanula persicifolia* L. – Pk; M; Hs; 8; al; PP.

Asteraceae

78. *Antennaria dioica* (L.) P. Gaertn. – Frt; Mk; Hs; 7; raris; PP.
 79. *Anthemis tinctoria* L. subsp. *subtinctoria* (Dobrocz.) Soó – Pk; Km; He; 1; raris; PP.
 80. *Centaurea sumensis* Kalen. – Pk; Ks; He; 3; com; PP.
 81. *Gnaphalium sylvaticum* L. – Pk; M; Hs; 7; al; PP.
 82. *Gnaphalium uliginosum* L. – Mka; H; Hs; 10; rar; PP.
 83. *Inula helenium* L. – Pk; H; Hs; 11; al; PP.
 84. *Jurinea cyanoides* (L.) Rchb. – Pk; Ks; He; 1; raris; БК.

85. *Serratula coronata* L. – Pk; M; Sh; 5; al; PP.

Melanthiaceae

86. *Bellevallia sarmatica* (Pall. ex Georgi) Woronow – Pk; Ks; He; 1; raris; PP.
 87. *Bulbocodium versicolor* (Ker Gawl.) Spreng. – Pk; Mk; He; 1; rar; KKY.

Convallariaceae

88. *Convallaria majalis* L. – Pk; M; Hs; 6; com; PP.
 89. *Maianthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt – Pk; M; Sh; 7; rar; PP.

Hyacinthellaceae

90. *Hyacinthella leucophaea* (K. Koch) Schur – Pk; Km; He; 1; al; PP.
 91. *Muscari neglectum* Guss. ex Ten. – Pk; Km; Hs; 2; al; PP.
 92. *Ornithogalum boucheanum* (Kunth) Asch. – Pk; M; Sh; 6; rar; KKY.
 93. *Scilla bifolia* L. – Pk; M; Sh; 6; raris; PP.
 94. *Scilla siberica* Haw. – Pk; M; Sh; 6; com; PP.

Liliaceae

95. *Fritillaria meleagroides* Patrin ex Schult. et Schult. f. – Pk; H; He; 5; rar; KKY.
 96. *Fritillaria ruthenica* Wikstr. – Pk; M; Hs; 8; rar; KKY.
 97. *Tulipa quercetorum* Klokov et Zoz – Pk; M; Sh; 6; rar; KKY.

Iridaceae

98. *Crocus reticulatus* Steven ex Adams – Pk; M; He; 2; raris; KKY.
 99. *Gladiolus tenuis* M. Bieb. – Pk; H; He; 5; raris; KKY.
 100. *Iris hungarica* Waldst. et Kit. – Pk; Mk; He; 1; rar; PP.
 101. *Iris pineticola* Klokov – Pk; Ks; He; 7; raris; KKY.
 102. *Iris pumila* L. – Pk; Ks; He; 1; rar; PP.
 103. *Iris sibirica* L. – Pk; H; Hs; 9; raris; KKY.

Orchidaceae

104. *Dactylorhiza fuchsia* (Druce) Soó – Pk; H; Hs; 10; raris; KKY, I CITES.
 105. *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó, – Pk; H; Hs; 10; raris; KKY, II CITES.

106. *Epipactis helleborine* (L.) Crantz – Pk; M; Hs; 6; raris; ККУ, II CITES.
 107. *Listera ovata* (L.) R. Br. – Pk; M; Hs; 6; raris; ККУ, II CITES.
 108. *Neottia nidus-avis* (L.) Rich. – Pk; M; Hs; 6; raris; ККУ, II CITES.
 109. *Anacamptis palustris* (Jacq.) R.M. Bateman, Pridgeon et Chase (= *Orchis palustris* Jacq.) – Pk; H; Hs; 10; raris; ККУ, I CITES.
 110. *Platanthera bifolia* (L.) Rich. – Pk; M; Hs; 6; raris; ККУ, II CITES.
 111. *Platanthera chlorantha* (Cust.) Rchb. – Pk; M; Hs; 6; raris; ККУ, II CITES.

Росaceae

112. *Stipa capillata* L. – Pk; Ks; He; 1; al; ККУ.

113. *Stipa pennata* L. – Pk; Ks; He; 1; raris; ККУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом установлено, что территория РЛП «Гадячский» характеризуется высокими флоросозологическими показателями. Раритетная составляющая флоры парка представлена 113 видами, что составляет 12,2% от общего количества видов природно-заповедного объекта. Для сохранения раритетного компонента флоры на территории парка необходимо осуществлять ряд мероприятий: флористический мониторинг, нормирование антропогенной нагрузки на территорию парка в соответствии с его функциональным зонированием, инвентаризация видов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Байрак О.М., Проскурня М.І., Стецюк Н.О., Слюсар М.В., Томін Є.Ф., Гостудим О.М. (під ред.) Еталони природи Полтавщини. Розповіді про заповідні території. Полтава: Верстка, 2003, 212 с.
 Байрак О.М., Стецюк Н.О. Атлас рідкісних і зникаючих рослин Полтавщини. Полтава: Верстка, 2005, 248 с.
 Байрак О.М., Криворучко Т.В. Еколого-ценотичні особливості рідкісних ефемероїдів Полтавщини. *Збірник наук. праць Полтавського державного педагогічного університету ім. В.Г. Короленка. Екологія. Біологічні науки*, 2004, вип. 4 (36), с. 174-180.
 Геоботаничне районування Української РСР. Київ: Наук. думка, 1977, 304 с.
 Дідух Я.П., Пліута П.Г. Фітоіндикація екологічних факторів. Київ: Наук. думка, 1994, 280 с.
 Івашин Д.С., Ганжа Р.В., Стасіюнас О.А., Голова Т.П., Литвинова М.Д. Рідкісні рослини південно-східної частини Лівобережного Лісостепу України. *Укр. бот. журн.*, 1985, т. 42, №1, с. 73-75.
 Криворучко Т.В. Особливості поширення, вікові спектри та морфологічні показники ценопопуляцій *Bulbocodium versicolor* (Ker-Gawl.) Spreng. деяких заповідних територій у межах Полтавської області. *Збірник наук. праць Полтавського державного педагогічного університету ім. В.Г. Короленка. Екологія. Біологічні науки*, 2005, вип. 4 (43), с. 45-52.
 Смоляр Н.О., Ханнанова О.Р. Раритетний флорофонд вищих спорових судинних рослин регіонального ландшафтного парку «Гадячський» (Полтавська область). *Рослинний світ у Червоній книзі України: впровадження глобальної стратегії збереження рослин*. Матеріали II Міжнародної наукової конференції. Київ: Паливода А.В., 2012, с. 304-308.
 Стецюк Н.О., Гапон С.В., Беседіна І.С., Слюсар М.В.

REFERENCES

- Bairak O.M., Proskurnja M.I., Stetsiuk N.O., Sljusar M.V., Tomin Ye.F., Gostudim O.M. Standards of nature in Poltava region. Stories about protected areas. Poltava: Verstka, 2003, 212 p. (in Ukrainian)
 Bairak O.M., Stetsiuk N.O. Atlas of rare and endangered plants of Poltava region. Poltava: Verstka, 2005, 248 p. (in Ukrainian)
 Bairak O.M., Kryvoruchko T.V. Ecological coenotic features of rare ephemerooids of Poltava region. *Collection of scientific papers of Poltava V.G. Korolenko State Pedagogical University. Ecology. Biological Sciences*, 2004, no. 4 (36), pp. 174-180. (in Ukrainian)
 Didukh Ya.P., Pliuta P.H. Phytoidication of ecological factors. Kyiv: Naukova dumka, 1994, 280 p. (in Ukrainian)
 Geobotanic zoning of the Ukrainian SSR. Kyiv: Naukova dumka, 1977, 304 p. (in Ukrainian)
 Ivashyn D.S., Hanzha R.V., Stasiliunas O.A., Holova T.P., Lytvynova M.D. Rare plants in the southeastern part of the Left Bank Forest Steppe of Ukraine. *Ukrainian botanic journ.*, 1985, v. 42, no. 1, pp. 73-75. (in Ukrainian)
 Khannanova O.R. Sozological characteristic of the ephemerooids of regional landscape park «Hadiatskyi». *Biodiversity: theory, practice and methodological aspects of studying in secondary school and higher educational establishment*. Proceedings of the All-Ukrainian scientific-practical conference on the 100th birth anniversary of D.S. Ivashyn. Poltava, 2012, pp. 68-72. (in Ukrainian)
 Khannanova O.R. Sozological biodiversity assessment of the regional landscape park «Hadiatskyi» (Poltava region, Ukraine). *Proceedings of Gomel F. Scorina State University*, 2015, no. 3 (90), pp. 48-54. (in Russian)

- Загальні показники біорізноманітності проектового регіонального ландшафтного парку «Гадячський». *Біорізноманіття: теорія, практика та методичні аспекти вивчення в загальноосвітній та вищій школі*. Матеріали міжнар. наук.-практ. конф. Полтава: ПДПУ, 2008, с. 256-261.
- Стецюк Н.О. Еколого-ценотична та флористична характеристика осередків раритетної фіторізноманітності Гадяцького району (Полтавська область). *Збірник наук. праць Полтавського державного педагогічного університету ім. В.Г. Короленка. Екологія. Біологічні науки*, 2008, вип. 5 (63), с. 118-126.
- Стецюк Н.О. Збереження бореальних фітосистем у регіональній екологічній мережі (Полтавська область). *Збірник наук. праць Полтавського державного педагогічного університету ім. В.Г. Короленка. Екологія. Біологічні науки*, 2009, вип. 1, с. 73-78.
- Стецюк Н.А., Ханнанова О.Р. Флоросонологическая характеристика проектированного регионального ландшафтного парка «Гадячский» (Украина, Полтавская область). *Структурно-функциональная организация и динамика растительного покрова*. Материалы Всерос. науч.-практ. конф. с международ. участием. Самара, 2011, с. 56-59.
- Физико-географическое районирование УССР. Под ред. В.П. Попова, А.М. Маринича, А.И. Ланько. Киев: Изд-во КГУ, 1968, 102 с.
- Ханнанова О.Р. Созологична характеристика ефемероїдів регіонального ландшафтного парку «Гадячський». *Біорізноманіття: теорія, практика та методичні аспекти вивчення у загальноосвітній та вищій школі*. Матеріали всеукр. наук.-практ. конф., присвяч. 100-річчю від дня народження Д.С. Івашина. Полтава: Друкарська майстерня, 2012, с. 68-72.
- Ханнанова О.Р. Созологическая оценка фиторазнообразия регионального ландшафтного парка «Гадячский» (Полтавская область, Украина). *Изв. Гомельского гос. университета им. Ф. Скорины*, 2015, № 3 (90), с. 48-54.
- Червона книга України. Рослинний світ. За ред. Я.П. Дідуха. Київ: Глобалконсалтинг, 2009, 900 с.
- Mosyakin S.L., Fedoronchuk M.M. Vascular plants of Ukraine. A nomenclatural checklist. Kyiv, 1999, 345 p.
- Kryvoruchko T.V. The peculiarities of dissemination, age spectra and morphological parameters of coenotic populations *Bulbocodium versicolor* (Ker-Gawl.) Spreng. some protected areas within Poltava region. *Collection of scientific papers of the V.G. Korolenko Poltava State Pedagogical University. Ecology. Biological Sciences*, 2005, no. 4 (43), pp. 45-52. (in Ukrainian)
- Physico-geographical regionalization of the USSR. Ed. by V.P. Popova, A.M. Marynych, A.I. Lan'ko. Kyiv, 1968, 102 p. (in Russian)
- Red Data Book of Ukraine. Vegetation. Ed. by Ya.P. Didukh. Kyiv, 2009, 912 p. (in Ukrainian)
- Smoliar N.O., Khannanova O.R. Rare fund of the flora of higher spore vascular plants in the regional landscape park «Hadiatskyi» (Poltava region). *The Plant Society in the Red Data Book of Ukraine: Implementing the Global Strategy for Plant Conservation*. Proceedings of II International scientific Conference. Kyiv, 2012, pp. 304-308. (in Ukrainian)
- Stetsiuk N.O., Hapon S.V., Besedina I.S., Sliusar M.V. Common indicators of biodiversity of designed regional landscape park «Hadiatskyi». *Biodiversity: theory, practice and methodological aspects of study in secondary and high school*. Proceedings of the International scientific Conference. Poltava, 2008, pp. 256-261. (in Ukrainian)
- Stetsiuk N.O. Ecological coenotical and floristic characteristics of the area with rare fitodiversity of Hadiach area (Poltava region). *Collection of scientific papers of Poltava V.G. Korolenko State Pedagogical University. Ecology. Biological Sciences*, 2008, no. 5 (63), pp. 118-126. (in Ukrainian)
- Stetsiuk N.O. Conservation of boreal photosystems in regional ecological networks (Poltava region). *Collection of scientific papers of Poltava V.G. Korolenko State Pedagogical University. Ecology. Biological Sciences*, 2009, no. 1, pp. 73-78. (in Ukrainian)
- Stetsiuk N.A., Khannanova O.R. Sozologycal characteristics of the flora of projected regional landscape park «Hadiatskyi» (Ukraine, Poltava region). *Structural and functional organization and dynamics of vegetation*. Proceedings of the scientific-practical conference with international participation. Samara, 2011, pp. 56-59. (in Russian)

RARE PLANTS OF THE REGIONAL LANDSCAPE PARK «HADIACHSKYI» (POLTAVA REGION, UKRAINE)

Khannanova Olesia Ravilievna

graduate student, Department of Botany, Ecology and methodology of studies of Biology, V.G. Korolenko Poltava National Pedagogical University; 2, Ostrogradskogo street, Poltava, 36003, Ukraine; khannanova87@mail.ru

Key words

vascular plants
rare species
protection of plants
regional landscape park
«Hadiatskyi»
Poltava region

Abstract. The synopsis about the rare species of the flora of the regional landscape park «Hadiachskyi» (Poltava region, Ukraine) is presented in the article. There were registered 113 species of vascular plants from 85 types and 45 families. For each of them the author provides information about the length of a large life cycle and the main biomes, and their belonging to the environmental groups according to moisture, lighting, ecologic and cenotic characteristics, and the information about the constancy of species in the region, as well as zoological status is given. The representation of rare species in regional, national and international environmental documents was analysed.

Received for publication 03.02.2016