

## БОТАНИКА

УДК 581.9:502.4 (470.53)

Е. Г. Ефимик, Д. Н. Тиунов

Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь, Россия

### КОНСПЕКТ ФЛОРЫ ООПТ «ЛИПОВАЯ ГОРА» (Г. ПЕРМЬ)

Приведены итоги изучения флоры и растительности особо охраняемой природной территории «Липовая гора». Обследование проводилось маршрутным методом в летний период 2017 г. (май-август). На территории ООПТ обнаружен 241 вид сосудистых растений, относящихся к 156 родам и 53 семействам. Обнаружены 3 новых для территории редких и охраняемых вида растений: *Iris pseudoacorus*, включенный в Красную книгу Пермского края, *Dactylorhiza incarnata* и *Platanthera bifolia*, включенные в Приложение к Красной книге Пермского края. На территории ООПТ выявлено около 40 синантропных и 11 адвентивных видов растений. Составлен конспект флоры охраняемого природного ландшафта, в котором для каждого вида указываются местообитания в пределах ООПТ. Данный конспект является основой дальнейших работ по биоразнообразию и мониторингу ООПТ «Липовая гора».

**Ключевые слова:** флора; растительность; ООПТ; «Липовая гора»; видовой состав; редкие и охраняемые растения.

E. G. Efimik, D. N. Tiunov

Perm State University, Perm, Russian Federation

### CHECKLIST OF FLORA OF THE PROTECTED AREA «LIPOVAYA GORA» (PERM)

The article reflects the results of studying the flora and vegetation of the specially protected natural area «Lipovaya Gora». The survey was conducted by the route method in the summer period of 2017 (May-August). On the territory of protected areas were found 241 species of vascular plants belonging to 156 genera and 53 families. Three new and rare protected plant species for that territory were discovered: *Iris pseudoacorus* included in the Red Data List of the Perm Region, *Dactylorhiza incarnata* and *Platanthera bifolia* included in the Application to the Red Data List of the Perm Region. 40 synanthropic plant species and 11 adventitious species have been found on the territory of protected areas. The summary of flora protected by natural landscapes was compiled, species are specified for each type of habitat within a protected area. This summary is the basis for further work on biodiversity and monitoring of the «Lipovaya Gora» protected area.

**Key words:** flora; vegetation; protected areas; «Lipovaya gora»; plant species; rare and protected plants.

На восточной границе г. Перми расположен уникальный охраняемый природный ландшафт местного значения – «Липовая гора», одна из 19 особо охраняемых природных территорий (ООПТ) г. Перми. ООПТ «Липовая гора» расположена на территории Свердловского и Мотовилихинского районов г. Перми и занимает площадь 585,0 га [Особо охраняемые..., 2002]. В соответствии с ботанико-географическим районированием Пермского края [Овеснов, 2009] ООПТ «Липовая гора» находится в районе широколиственно-елово-пихтовых лесов.

Первыми ботаниками-исследователями Липовой

горы были П.В. Сюзев [1923] и А.А. Хребтов [1925, 1928]. Исследования А.А. Хребтова внесли большой вклад в изучение флоры и растительности Липовой горы и положили начало созданию ООПТ, несмотря на то, что те места, где проводились наблюдения, в настоящее время не входят в данный охраняемый ландшафт. Последние исследования ботаников на ООПТ связаны в основном с редкими и охраняемыми видами растений [Баландин, 2006; Гатина, 2010]. Исследования растительности эпизодичны; также до настоящего времени не существует ни одного опубликованного флористического списка для ООПТ «Липо-

вая гора». Составление такого списка – первостепенная задача и отправная точка мониторинга ООПТ. Собственно, это и явилось нашей основной задачей.

С мая по август 2017 г. нами проводилось флористическое обследование ООПТ «Липовая гора». Поквартально маршрутным методом была обследована вся территория ООПТ, проводился сбор гербарного материала и выполнялись геоботанические описания. Одновременно с обследованием флоры и изучением растительности проводился поиск растений, включенных в Красную книгу Пермского края [2008]. Камеральная обработка собранного материала проводилась на кафедре ботаники и генетики растений ПГНИУ.

Основная площадь территории охраняемого ландшафта (около 70%) занята реликтовыми липняками травяными с преобладанием в древостое *Tilia cordata* с незначительной примесью *Abies sibirica*. В кустарниковом ярусе таких лесов обычны *Sorbus aucuparia*, *Padus avium*, *Lonicera xylosteum*, *Sambucus sibirica*. Преобладающими растениями травяного яруса в пихтово-липовых лесах являются *Cicerbita uralensis*, *Aegopodium podagraria*, *Lathyrus vernus*, а также различные виды папоротников (*Matteuccia struthiopteris*, *Athyrium filix-femina*, *Dryopteris filix-mas*).

В центральной части ООПТ распространены практически чистые липняки травяные. Весной под пологом липовых лесов обильно цветут *Anemone altaica*, *Corydalis capnoides*, *Pulmonaria obscura*, *Asperula odorata*, *Polygonatum multiflorum*, *Paris quadrifolia* и другие. Летом в травяном ярусе липняков травяных доминируют *Aegopodium podagraria*, *Lathyrus vernus*, *Cicerbita uralensis*, *Stellaria holostea*, виды папоротников и некоторые другие.

В северной части ООПТ находятся пихтово-елово-липовые леса с подлеском из *Acer platanoides*. Меньшую долю занимают пихтово-елово-липовые, елово-пихтово-липовые и елово-липовые леса с подростом из *Abies sibirica* и *Picea obovata*. Под пологом лесов с повышенной влажностью, особенно вблизи долин ручьев, основу травяного яруса формируют папоротники (*Matteuccia struthiopteris*, *Dryopteris filix-mas*) и различные виды гравилата (*Geum*). Около русел протекающих по ООПТ речек встречаются ельники кислично-снытево-ясенниковые, ясенниково-папоротниково-снытевые, гравилато-хвощово-снытевые, а в местах со средним увлажнением – зеленомошные.

На территории ООПТ имеются культуры сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris*), посаженные в 1950-х гг. В их подлеске отмечаются *Sorbus aucuparia*, *Padus avium*, *Lonicera xylosteum*, подрост из липы сердцевидной, пихты сибирской и ели сибирской. Травяной ярус сходен с таковым в пихтово-липовых лесах.

Под линиями электропередач, на газопроводах и просеках развиты луговые сообщества. В их травя-

стое широко распространены различные виды злаков (*Deschampsia cespitosa*, *Festuca pratensis*, *Agrostis stolonifera* и др.), *Aegopodium podagraria*, *Alchemilla vulgaris*, *Lathyrus pratensis*, *Cirsium arvense*, *Geranium sylvaticum* и *Geranium pratense*, *Pastinaca sylvestris*, *Chamaenerion angustifolium*, *Angelica sylvestris*, *Achillea millefolium*, виды *Geum*, *Stachys sylvatica*, виды *Trifolium*, *Vicia* и многие другие. Такие нарушенные участки постепенно зарастают преимущественно различными видами рода *Salix*. Поляны в пределах лесных биотопов заросли высокотравьем из *Cicerbita uralensis*, *Filipendula ulmaria*, *Calamagrostis canescens*, *Cirsium heterophyllum* и др.

Практически все луговые фитоценозы имеют антропогенное происхождение. Они в большом количестве содержат сорно-рудеральные виды растений, которые встречаются также вдоль всех дорог и тропинок ООПТ. Среди них особенно широко распространены *Urtica dioica*, *Taraxacum officinale*, *Tripleurospermum inodorum*, *Poa annua*, *P. supina*, *Arctium tomentosum*, *Cirsium arvense*, *Geum urbanum*, *Plantago major*, *Artemisia absinthium*, *A. vulgaris* и ряд других.

В прибрежно-водных местообитаниях встречаются *Scirpus sylvaticus*, *Alisma plantago-aquatica*, *Juncus bufonius*, *Androsace filiformis*, *Caltha palustris*, *Carex acuta*, *Lysimachia vulgaris* и некоторые другие.

Всего на территории ООПТ «Липовая гора» в результате проведенных исследований нами отмечен 241 вид сосудистых растений, относящихся к 156 родам и 53 семействам.

Далее представлен конспект флоры ООПТ «Липовая гора». Номенклатура и объем таксонов приняты по «Иллюстрированному определителю Пермского края» [2007]. Расположение семейств внутри классов, родов внутри семейств и видов внутри родов – в порядке латинского алфавита. Для каждого вида указаны местообитания в пределах ООПТ.

#### Отд. Equisetophyta

##### Класс Equisetopsida

###### Сем. Equisetaceae

*Equisetum arvense* L., обочины дорог.

*Equisetum pratense* Ehrh., липовые леса.

*Equisetum sylvaticum* L., липово-елово-пихтовые леса, липовые леса.

#### Отд. Polypodiophyta

##### Класс Polypodiopsida

###### Сем. Athyriaceae

*Athyrium filix-femina* (L.) Roth, липовые леса.

*Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm., липняк пихтово-еловый, липово-елово-пихтовый лес.

###### Сем. Thelypteridaceae

*Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt, липняк пихтово-еловый.

###### Сем. Dryopteridaceae

*Dryopteris filix-mas* (L.) Schott, липовые леса, пихтово-липовые леса.

*Dryopteris carthusiana* (Vill.) H.P. Fuchs, елово-липовые леса, опушки смешанных лесов.

*Dryopteris expansa* (C. Presl.) Fraser-Jenkins et A. Jermy, липовые леса, пихтово-липовые леса.

Сем. *Onocleaceae*

*Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod., липовые леса.

**Отд. Pinophyta**

**Класс Pinopsida**

Сем. *Pinaceae*

*Abies sibirica* Ledeb., встречается в составе липовых лесов.

*Larix sibirica* Ledeb., обнаружена в посадках.

*Picea obovata* Ledeb., встречается в составе липовых лесов.

*Pinus sylvestris* L., обнаружена в посадках (культуры сосны).

**Отд. Magnoliophyta**

**Кл. Liliopsida**

Сем. *Alismataceae*

*Alisma plantago-aquatica* L., заболоченный участок ЛЭП.

Сем. *Cyperaceae*

*Carex acuta* L., влажная разнотравная опушка на территории ЛЭП.

*Carex canescens* L., водоканал, геологическая метка.

*Carex cespitosa* L., увлажненная территория ЛЭП.

*Carex digitata* L., опушка липового леса, липово-елово-пихтовый лес.

*Carex leporina* L., влажнотравная опушка на территории ЛЭП.

*Carex muricata* L., ЛЭП, обочины дорог, опушки лесов.

*Carex rhizina* Blytt ex Lindbl., липово-елово-пихтовый лес.

*Scirpus sylvaticus* L., влажный разнотравный берег пруда.

Сем. *Iridaceae*

*Iris pseudacorus* L., разнотравный луг, ЛЭП.

Сем. *Juncaceae*

*Juncus bufonius* L., влажная разнотравная опушка на территории ЛЭП.

*Juncus compressus* Jacq., влажная разнотравная опушка на территории ЛЭП.

*Luzula multiflora* (Retz.) Lej., влажный разнотравный луг на территории ЛЭП.

*Luzula pilosa* (L.) Willd., липово-елово-пихтовый лес.

Сем. *Liliaceae*

*Gagea lutea* (L.) Ker.-Gawl., липово-елово-пихтовые леса, липовые леса, луга.

*Gagea minima* (L.) Ker.-Gawl., разнотравье на обочине дороги.

*Maianthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt, в липово-еловом лесу, на опушке.

*Paris quadrifolia* L., липовые леса.

*Polygonatum multiflorum* (L.) All., липовые леса.

*Veratrum lobelianum* Bernh., липово-елово-пихтовые леса, поляны.

Сем. *Orchidaceae*

*Dactylorhiza incarnata* (L.) Soo, влажная разнотравная обочина дороги.

*Epipactis helleborine* (L.) Crantz, разнотравный луг, зарастающий ивами.

*Platanthera bifolia* (L.) Rich., влажный разнотравный луг, обочина дороги.

Сем. *Poaceae*

*Agropyron repens* (L.) Beauv., обочины дорог.

*Agrostis gigantea* Roth, суходольный луг.

*Agrostis stolonifera* L., влажный разнотравный луг.

*Agrostis tenuis* Sibth., суходольный луг.

*Alopecurus pratensis* L., опушка леса.

*Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv., липовые леса, влажный высокотравный зарастающий лог.

*Bromus inermis* Leyss., территория ЛЭП, обочины дорог, берег пруда.

*Calamagrostis canescens* (Web.) Roth, обочина экотропы под ивняком.

*Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth, обочина дороги и экотропы, разнотравный луг, ЛЭП.

*Dactylis glomerata* L., разнотравный луг, обочины.

*Deschampsia cespitosa* (L.) Beauv., опушки, луга, влажные обочины дорог.

*Elymus caninus* (L.) L., опушка леса.

*Elymus sibiricus* L., обочина экотропы в липовом лесу.

*Festuca pratensis* Huds., влажные разнотравные опушки.

*Melica nutans* L., смешанный лес с соснами.

*Milium effusum* L., смешанные леса, липовые леса.

*Poa angustifolia* L., опушка леса.

*Poa annua* L., тропинки, обочины дорог.

*Poa nemoralis* L., ивовый влажный разнотравный лес.

*Poa palustris* L., берег небольшого пруда.

*Poa pratensis* L., опушки леса, луга.

*Poa supina* Schrad., обочины дорог.

*Phleum pratense* L., разнотравные луга, поляны.

**Кл. Magnoliopsida**

Сем. *Aceraceae*

*Acer negundo* L., ЛЭП, опушки, просеки.

*Acer platanoides* L., в подлеске липово-елово-пихтовых лесов.

Сем. *Apiaceae*

*Aegopodium podagraria* L., липово-елово-пихтовый лес, липовый лес, разнотравье на газотрассе.

*Angelica archangelica* L., берега водоемов, лога, влажные луга, крупнотравные поляны.

*Angelica sylvestris* L., липово-елово-пихтовый лес.

*Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm., опушки, липовые леса, разнотравные луга.

*Carum carvi* L., разнотравные луга, места отдыха.

*Heracleum sibiricum* L., поляны и опушки.

*Heracleum sosnowskyi* Manden., обочина дороги, разнотравный луг.

*Pastinaca sylvestris* Mill., ЛЭП, разнотравные луга.

*Pimpinella saxifraga* L., места отдыха.

Сем. *Aristolochiaceae*

*Asarum europaeum* L., липовые леса, пихтово-липовые леса.

Сем. *Asteraceae*

*Achillea millefolium* L., опушки смешанных лесов.

*Arctium tomentosum* Mill., на сорных местах.

*Artemisia absinthium* L., опушки смешанных лесов.

*Artemisia vulgaris* L., опушки смешанных лесов.

*Cacalia hastata* L., липовые леса.

*Carduus crispus* L., лесные поляны, обочины дорог.

*Centaurea scabiosa* L., разнотравные луга.

*Centaurea phrygia* L., влажные разнотравные опушки, луга.

*Cicerbita uralensis* (Rouy) Beauverd, липово-елово-пихтовые леса, липовые леса.

*Cichorium intybus* L., опушки смешанных лесов, луга, обочины дорог.

*Cirsium arvense* (L.) Scop., ЛЭП, поляны.

*Cirsium heterophyllum* (L.) Hill, липово-елово-пихтовый лес, лесные поляны.

*Cirsium oleraceum* (L.) Scop., влажные лесные поляны.

*Gnaphalium sylvaticum* L., разнотравный луг.

*Hieracium prenanthoides* Vill., квартальная просека, опушка у пруда.

*Lactuca serriola* L., места отдыха, обочины дорог.

*Leontodon autumnalis* L., места отдыха, обочины дорог.

*Lepidotheca suaveolens* (Pursh) Nutt., места отдыха, обочины дорог.

*Leucanthemum vulgare* Lam., просеки, ЛЭП, луга.

*Picris hieracioides* L., разнотравные луга, поляны.

*Pirethrum corymbosum* (L.) Scop., обочина проселочной дороги.

*Symphotrichum x salignus* (Willd.) G.L. Nesom., на линии ЛЭП.

*Tanacetum vulgare* L., обочины дорог.

*Taraxacum officinale* Wigg., места отдыха, обочины дорог.

*Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip., ЛЭП, обочины дорог.

*Tussilago farfara* L., опушки смешанных лесов.

Сем. *Balsaminaceae*

*Impatiens noli-tangere* L., сосняк с малинником.

Сем. *Betulaceae*

*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., в подлеске.

*Alnus incana* (L.) Moench, в подросте смешанных лесов.

*Betula pendula* Roth., в составе некоторых типов лесов.

Сем. *Boraginaceae*

*Myosotis arvensis* (L.) Hill, опушка на берегу пруда, культура сосняков.

*Myosotis palustris* (L.) L., берег пруда.

*Myosotis sylvatica* Ehrh. Ex Hoffm., обочина проселочной дороги, культура сосняков, ивовый

влажный разнотравный лес.

*Pulmonaria obscura* Dumort, липово-елово-пихтовые леса, липовые леса, разнотравные луга.

Сем. *Brassicaceae*

*Barbarea vulgaris* R. Br., опушки смешанных лесов.

*Bunias orientalis* L., луга, ЛЭП.

*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik., места отдыха, обочины дорог.

*Cardamine amara* L., елово-пихтово-липовый влажный разнотравный лес, разнотравный ивняк.

*Cardamine impatiens* L., вдоль тропинок и дорог в разных типах леса.

*Thlaspi arvense* L., на сорных местах.

Сем. *Campanulaceae*

*Campanula latifolia* L., опушка смешанного леса.

*Campanula patula* L., суходольный луг на территории ЛЭП.

Сем. *Caprifoliaceae*

*Lonicera xylosteum* L., пихтово-липовые леса, липово-елово-пихтовые леса, липовые леса.

*Sambucus sibirica* Nakai, в разных типах липняков.

*Viburnum opulus* L., пихтово-липово-лиственничный лес, липово-елово-пихтовый лес.

Сем. *Caryophyllaceae*

*Coronaria flos-cuculi* (L.) A. Br., разнотравный луг, обочина проселочной дороги.

*Dianthus deltoides* L., обочина дороги, влажная разнотравная поляна, разнотравный луг.

*Lychnis chalcedonica* L., на линии ЛЭП.

*Melandrium album* (Mill.) Garcke, обочина дороги.

*Silene vulgaris* (Moench) Garcke, опушки, поляны.

*Stellaria graminea* L., разнотравно-злаковые луга, опушки лесов.

*Stellaria bungeana* Fenzl, леса разных типов, опушки.

*Stellaria holostea* L., опушки смешанных лесов, леса разных типов.

*Stellaria media* (L.) Vill., елово-липовый лес, у тропинок.

Сем. *Chenopodiaceae*

*Chenopodium album* L., на нарушенных участках.

Сем. *Convolvulaceae*

*Convolvulus arvensis* L., ЛЭП, обочины.

Сем. *Fabaceae*

*Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Woloszcz.) Klásk., на опушках.

*Galega orientalis* Lam., обочина дороги.

*Lathyrus pratensis* L., опушки лесов, луга.

*Lathyrus vernus* (L.) Bernh., леса разных типов.

*Lupinus polyphyllus* Lindl., опушка липового леса.

*Medicago lupulina* L., обочина проселочной дороги, опушка на берегу пруда.

*Melilotus albus* Medik, разнотравные луга, обочины, места отдыха.

*Melilotus officinalis* (L.) Pall., обочины дорог.

*Trifolium hybridum* L., обочины дорог, места отдыха.

*Trifolium medium* L., разнотравные луга.

- Trifolium montanum* L., обочина проселочной дороги.  
*Trifolium pratense* L., разнотравные луга.  
*Trifolium repens* L., обочины дорог, места отдыха.  
*Vicia cracca* L., ЛЭП, разнотравные луга.  
*Vicia sepium* L., суходольные луга, опушки смешанного леса.  
*Vicia sylvatica* L., липово-елово-пихтовые леса.  
 Сем. *Fumariaceae*  
*Corydalis solida* (L.) Clairv., липовые леса.  
 Сем. *Gentianaceae*  
*Gentiana cruciata* L., разнотравные луга.  
 Сем. *Geraniaceae*  
*Geranium pratense* L., на полянах, лугах.  
*Geranium robertianum* L., в липовом лесу.  
*Geranium sylvaticum* L., опушки лесов, смешанные леса, липовые леса, суходольные луга, обочины дорог и экотропы.  
 Сем. *Hypericaceae*  
*Hypericum maculatum* Crantz, луга.  
*Hypericum perforatum* L., луга.  
 Сем. *Lamiaceae*  
*Ajuga reptans* L., луга, смешанные леса, опушки смешанных лесов.  
*Glechoma hederaceae* L., опушки смешанных лесов.  
*Lamium album* L., на нарушенных местах.  
*Lamium purpureum* L., разнотравная опушка у экотропы.  
*Leonurus quinquelobatus* Gilib., на сорных местах.  
*Mentha × piperita* L., влажная разнотравная поляна в липовом лесу.  
*Origanum vulgare* L., луга.  
*Prunella vulgaris* L., луга, опушки, обочины дорог.  
*Stachys palustris* L., просеки, луга, обочины дорог.  
*Stachys sylvatica* L., смешанные леса, лесные поляны, просеки.  
 Сем. *Onagraceae*  
*Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop., на нарушенных участках.  
*Epilobium montanum* L., влажная разнотравная опушка, папоротниковый елово-липовый лес  
 Сем. *Oxalidaceae*  
*Oxalis acetosella* L., в разных типах смешанных лесов.  
 Сем. *Polemoniaceae*  
*Polemonium caeruleum* L., обочина проселочной дороги.  
 Сем. *Polygonaceae*  
*Polygonum aviculare* L., разнотравные луга, обочины дорог.  
*Rumex acetosa* L., влажные разнотравные опушки, поляны.  
*Rumex crispus* L., на сорных местах.  
 Сем. *Primulaceae*  
*Androsace filiformis* Retz., влажный разнотравный ивняк.  
*Lysimachia vulgaris* L., влажная разнотравно-злаковая обочина проселочной дороги.  
 Сем. *Ranunculaceae*  
*Aconitum septentrionale* Koelle, липово-елово-пихтовые леса, липовые леса.  
*Actaea erythrocarpa* Fisch., липняки.  
*Actaea spicata* L., липняки.  
*Anemone altaica* Fisch. ex C.A. Mey, липовые леса, елово-пихтово-липовые леса, опушки.  
*Anemone ranunculoides* L., липовые леса, опушки.  
*Caltha palustris* L., по берегам водоемов.  
*Ficaria verna* Huds., на влажных местах в липово-елово-пихтовых лесах.  
*Ranunculus acris* L., на лугах.  
*Ranunculus cassubicus* L. s.l. липовые леса, липово-елово-пихтовые леса, опушки, луга.  
*Ranunculus monophyllus* Ovcz. s.l., на территории ЛЭП, липово-елово-пихтовый лес, разнотравье на газотрассе.  
*Ranunculus repens* L., опушки, влажные места.  
*Thalictrum macrophyllum* V. Bocz., лесные поляны.  
*Thalictrum minus* L., опушка смешанного леса.  
*Trollius europaeus* L., влажная разнотравная опушка липового леса.  
 Сем. *Rhamnaceae*  
*Frangula alnus* Mill., в липовых лесах.  
 Сем. *Rosaceae*  
*Agrimonia pilosa* Ledeb., просека, малинник.  
*Alchemilla vulgaris* L. s.l., опушки, луга, места отдыха.  
*Filipendula ulmaria* (L.) Maxim., липово-елово-пихтовые леса, лесные поляны.  
*Fragaria vesca* L., опушки смешанных лесов.  
*Geum aleppicum* Jacq., луга, обочины тропинок.  
*Geum × intermedium* Ehrh., опушка леса, смешанный лес.  
*Geum rivale* L., лесные поляны, опушки, влажные луга.  
*Geum urbanum* L., елово-липовые леса, обочины лесных тропинок.  
*Malus domestica* Borkh., в лесах, на опушках.  
*Padus avium* Mill., в подлеске липово-елово-пихтовых, елово-липовых лесов.  
*Potentilla agrentea* L., обочины проселочных дорог, злаково-разнотравные луга.  
*Potentilla anserina* L., места отдыха, влажные берега водоемов.  
*Potentilla goldbachii* Rupr., суходольные луга.  
*Rosa acicularis* Lindl., обочины дорог, опушки, берега рек.  
*Rosa majalis* Herrm., пихтово-елово-липовый лес.  
*Rosa glabrifolia* C.A. Mey. ex Rupr., опушка пихтово-липового леса.  
*Rubus idaeus* L., елово-липовые леса.  
*Rubus saxatilis* L., опушки смешанных лесов.  
*Sorbus aucuparia* L., липово-елово-пихтовые леса, елово-липовые леса.

Сем. *Rubiaceae*

*Asperula odorata* L., липово-елово-пихтовые леса,  
липовые леса, пихтово-липовые леса.

*Galium boreale* L., опушка смешанных лесов.

*Galium mollugo* L., на лугах.

*Galium palustre* L., берег пруда.

Сем. *Salicaceae*

*Populus laurifolia* Ledeb., обочина дороги у пруда.

*Populus tremula* L., в лесах разных типов.

*Salix alba* L., территория ЛЭП, ивняк.

*Salix alba* x *S. fragilis*, территория ЛЭП, ивняк.

*Salix caprea* L., территория ЛЭП, ивняк.

*Salix cinerea* L., обочина дороги.

*Salix dasyclados* Wimm., территория ЛЭП, ивняк.

*Salix myrsinifolia* Salisb., обочина дороги у пруда.

*Salix pentandra* L., территория ЛЭП, ивняк.

*Salix viminalis* L., территория ЛЭП, ивняк.

Сем. *Saxifragaceae*

*Chrysosplenium alternifolium* L., на влажных местах.

*Ribes nigrum* L., в смешанных лесах.

*Ribes hispidulum* (Jancz.) Pojark., смешанное ред-  
колесье в долине речки.

*Ribes spicatum* Robson, искусственный водоканал с  
влажной разнотравной поляной.

Сем. *Scrophulariaceae*

*Scrophularia nodosa* L., разнотравный луг.

*Veronica chamaedrys* L., суходольные луга, разно-  
травные опушки, обочины дорог и экотропы, во  
всех типах лесов.

*Veronica longifolia* L., обочина проселочной дороги.

*Veronica officinalis* L., поляны в сосновых посад-  
ках, липово-елово-пихтовые леса.

*Veronica serpyllifolia* L., обочина дороги.

Сем. *Thymelaeaceae*

*Daphne mezereum* L., смешанный лес.

Сем. *Tiliaceae*

*Tilia cordata* Mill., основная лесообразующая порода.

Сем. *Papaveraceae*

*Chelidonium majus* L., опушки, сорные места.

Сем. *Plantaginaceae*

*Plantago lanceolata* L., обочина проселочной дороги.

*Plantago major* L., вдоль дорог, тропинок.

*Plantago media* L., на лугах.

Сем. *Pyrolaceae*

*Pyrola minor* L., пихтово-липовый лес, смешанный лес.

*Pyrola rotundifolia* L., пихтово-липовый лес.

Сем. *Ulmaceae*

*Ulmus glabra* Huds., в подлеске.

Сем. *Urticaceae*

*Urtica dioica* L., разнотравные обочины, сорные и  
нарушенные места.

Сем. *Valerianaceae*

*Valeriana wolgensis* Kazak., липово-елово-пихто-  
вый лес.

Сем. *Violaceae*

*Viola arenaria* DC., опушка липового леса.

*Viola mirabilis* L., в липовых лесах.

*Viola nemoralis* Kutz., луга.

В ходе исследования нами были обнаружены но-  
вые для территории Липовой горы редкие и охраняе-  
мые виды растений: ирис ложноаировидный (*Iris*  
*pseudoacorus*), включенный в Красную книгу Перм-  
ского края [2008], пальчатокоренник мясо-красный  
(*Dactylorhiza incarnata*) и любка двулистная  
(*Platanthera bifolia*), включенные в Приложение к  
Красной книге Пермского края. Вполне вероятно, что  
ирис ложноаировидный занесен из культуры. Также  
на восточной окраине ООПТ обнаружена новая цено-  
популяция дремлика зимовникового (*Epipactis*  
*helleborine*); ранее он отмечался в других местонахо-  
ждениях ООПТ [Баландин, 2006; Гатина, 2010].

На территории ООПТ нами обнаружено около  
40 синантропных и 11 адвентивных видов: *Acer*  
*negundo*, *Galega orientalis*, *Heracleum sosnowskyi*,  
*Iris pseudoacorus*, *Lychnis chalconica*, *Lupinus*  
*polyphyllus*, *Malus domestica*, *Mentha* × *piperita*,  
*Populus laurifolia*, *Salix alba* × *S. fragilis*, *Symphyo-*  
*trichum* × *salignus*. Наличие большого количества  
синантропных и адвентивных видов объясняется  
близостью города, наличием нарушенных биото-  
пов, мест отдыха и несанкционированных свалок.  
В лесных фитоценозах адвентики присутствуют  
только на опушках, а синантропы проникают в ле-  
са по тропинкам и просекам. В целом лесные эко-  
системы ООПТ «Липовая гора» подвержены сла-  
бой антропогенной трансформации.

Приведенный конспект флоры является основой  
для дальнейших работ по биоразнообразию и мони-  
торингу растений этой уникальной территории.

**Библиографический список**

- Баландин С.В. Охраняемые виды растений на терри-  
тории, подчиненной г. Перми // Проблемы  
экологии, охраны природы и природопользова-  
ния: сб. науч. тр. / Перм. гос. ун-т. Пермь, 2006.  
С. 262–274.
- Гатина Е.Л. Охраняемые виды растений на терри-  
тории г. Перми // Антропогенная трансформа-  
ция природной среды: материалы междунар.  
конф. Пермь, 2010. Т. 3. С. 72–77.
- Иллюстрированный определитель растений Перм-  
ского края / под ред. С.А. Овеснова. Пермь: Кн.  
мир, 2007. 743 с.
- Красная книга Пермского края / науч. ред. А.И.  
Шепель. Пермь: Кн. мир, 2008. 256 с.
- Особо охраняемые природные территории г. Пер-  
ми / под ред. С.А. Бузмакова и Г.А. Воронова.  
Пермь, 2012. 204 с.
- Овеснов С.А. Местная флора. Флора Пермского  
края и ее анализ: учеб. пособие по спецкурсу.  
Пермь, 2009. 215 с.

- Сюзев П.В. О находке *Anemone reflexa* Steph. в окрестностях Перми // Известия Главн. бот. сада. 1923. Т. 22, вып. 2. 24 с.
- Хребтов А.А. Об охране природы и создании заповедников // Уральское краеведение. 1928. № 2. С. 136–141.
- Хребтов А.А. Об устройстве заповедника на «Липовой горе» (вблизи г. Перми) // Экономика (Пермь). 1925. № 7. С. 53–56.

### References

- Balandin S.V. [Protected plant species on the territory subordinate to the city of Perm]. *Problemy ekologii, ohrany prirody i prirodopol'zovaniya* [Digest of scientific articles, Perm State University] Perm, 2006: pp. 262–274. (In Russ.).
- Gatina E.L. [Protected plant species on the territory of Perm]. *Antropogennaya transformaciya prirodnoj sredy* [Anthropogenic transformation of the natural environment. Abstracts]. Perm, 2010. V. 3: pp. 72–77. (In Russ.).
- Ovesnov S.A., ed. *Illjustrirovannyj opredelitel' rastenij Permskogo kraja* [Illustrated Key of Plants of Perm Region]. Perm, Knizhnyi Mir Publ., 2007.

### Об авторах

Ефимик Елена Герасимовна, кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники и генетики растений  
ФГБОУВО «Пермский государственный национальный исследовательский университет»  
**ORCID:** 0000-0002-9456-2076  
614990, Пермь, ул. Букирева, 15;  
efimik.elena@mail.ru; (342)2396233

Тиунов Дмитрий Николаевич, студент биологического факультета  
ФГБОУВО «Пермский государственный национальный исследовательский университет»  
**ORCID:** 0000-0001-7073-928X  
614990, г. Пермь, ул. Букирева, 15;  
ven37tustiun@mail.ru; (342)2396233

- 743 p. (In Russ.)
- Shepel' A.I., ed. *Krasnaya kniga Permskogo kraja* [The Red Data Book of the Perm Region]. Perm, Knizhnyi Mir Publ., 2008. 256 p. (In Russ.)
- Buzmakov S.A., Voronov G.A., ed. *Osobo ohran-yaemye prirodnye territorii g. Permi* [Protected areas of Perm]. Perm, 2012. 204 p. (In Russ.).
- Ovesnov S.A. *Mestnaya flora. Flora Permskogo kraja i ee analiz: uchebnoe posobie po speckursu* [Local flora of the Perm Krai and its analysis]. Perm, 2009. 215 p. (In Russ.).
- Syusev P.V. [About the find of *Anemone reflexa* Steph. in the vicinity of Perm] *Izvestiya glavnogo Botanicheskogo sada*. V. 22. Iss. 2 (1923): 24 p. (In Russ.).
- Khrebtov A.A. [On the protection of nature and the creation of reserves] *Ural'skoe kraevedenie*. N 2 (1928): pp. 136–141. (In Russ.).
- Khrebtov A.A. [On the formation of the reserve on the "Lipovaya gora" (near the city of Perm)] *Ekonomika (Perm')*. N 7 (1925): pp. 53–56. (In Russ.).

Поступила в редакцию 15.11.2017

### About the authors

Efimik Elena Gerasimovna, candidate of biology, associate professor of the Department of botany and genetic of plants  
Perm State University  
**ORCID:** 0000-0002-9456-2076  
15, Bukirev str., Perm, Russia, 614990;  
efimik.elena@mail.ru; (342)2396233

Tiunov Dmitriy Nicolaevich, student of biological faculty  
Perm State University  
**ORCID:** 0000-0001-7073-928X  
15, Bukirev str., Perm, Russia, 614990;  
ven37tustiun@mail.ru; (342)2396233

