

УДК 581.93 (470.53)

DOI: 10.17072/1994-9952-2019-1-42-47.

Н. А. Молганова^a, С. А. Овеснов^b

^a Пермский государственный аграрно-технологический университет им. акад. Д.Н. Прянишникова, Пермь, Россия

^b Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь, Россия

МОТОВИЛИХИНСКИЙ ДЕНДРАРИЙ. ВИДОВОЙ СОСТАВ РАСТЕНИЙ

В микрорайоне Рабочий поселок, расположенном в Мотовилихинском районе г. Перми, на склоне, ведущем к р. Ива, находится участок зеленых насаждений, называемый местным населением Мотовилихинским дендрарием. Он занимает площадь около 2 га. О его происхождении имеются отрывочные и противоречивые сведения. Летом 2018 г. нами проведено обследование этой территории, в результате которого был изучен видовой состав сосудистых растений как самого дендрария, так и примыкающего к нему участка долины р. Ивы. Всего выявлен 141 вид, из которых 51 – древесные растения. Из травянистых растений 29 видов встречаются под пологом деревьев, а 34 – только по тропинкам и дорогам. На берегу р. Ивы в пойме и на надпойменных террасах отмечено 22 вида травянистых и 5 древесных растений. Всего 17 видов (3 вида древесных и 14 травянистых) были встречены в дендрарии и на берегу реки.

Ключевые слова: видовой состав; сосудистые растения; Мотовилихинский дендрарий; Пермь.

N. A. Molganova^a, S. A. Ovesnov^b

^a Perm State agricultural and technological University, Perm, Russian Federation

^b Perm State University, Perm, Russian Federation

MOTOVILIKHA ARBORETUM. SPECIES COMPOSITION OF PLANTS

In the district worker village located in Motovilihinskom district of Perm, on the slope to the river Willow, is a land of greenery, called by the local population Motovilikha arboretum. It covers an area of about 2 ha. On the origin of these plantations are fragmentary and contradictory information. In the summer of 2018, we conducted a survey of this territory, as a result of which we studied the species composition of vascular plants of both the arboretum and the adjacent section of the valley of the Willow river. A total of 141 species were identified, of which 51 species are woody plants, 29 species of herbaceous plants growing under the canopy of trees, and 34 species growing only along paths and roads. On the Bank of the Willow river in the floodplain and on the floodplain terraces there are 22 species of herbaceous and 5 woody plants. A total of 17 species (3 species of wood and 14 herbaceous) were found in the arboretum and on the river Bank.

Key words: composition; vascular plants; Motovilikha arboretum; Perm.

Для создания комфортной городской среды необходимо формирование экологического зеленого каркаса, одним из главных принципов устройства которого является непрерывность [Владимиров, 1996]. В планировке г. Перми важными линейными элементами каркаса являются долины малых рек. Они идут через крупные массивы растительности, соединяя их с долиной р. Камы. Таким образом, богатая гидрографическая сеть создает природную основу для экологического каркаса города, а задача проектировщиков состоит только в организации системы зеленых коридоров (скверов и аллей) в жилой застройке.

В Мотовилихинском районе г. Перми, в микрорайоне Рабочий поселок, на границе с Костарево находится небольшой сквер, соединенный с насаждениями р. Ивы, названный местными жителями Мотовилихинский дендрарий, выполняющий функцию зеленого коридора.

Ранее на этой территории располагались деревни. Благоустроенные дома в Рабочем поселке начали строиться на пустом не занятом застройкой ровном пространстве с 1929 г. в районе ул. Уральской; первые кварталы имели правильную планировку [Семянников, 2019]. Позже микрорайон начал застраиваться на более сложном рельефе ближе к р. Иве. Самые старые дома около дендрария,

расположенные по ул. Инженерной, появились в 30–40-х гг. Освоение территории, вероятно, привело к формированию на склоне к р. Ива линейной эрозии. В 60-е гг. здесь появились посадки, укрепившие подверженный разрушению склон. О происхождении посадок сохранились отрывочные сведения. Некоторые старожилы рассказывают о существовании здесь питомника Горзеленстроя, в котором можно было приобрести саженцы деревьев и кустарников.

Мотовилихинский дендрарий представляет собой участок покатога, слегка террасированного склона юго-восточной экспозиции на правом коренном берегу р. Ивы, площадью около 2 га. С юга дендрарий ограничен 1-й ул. Поваренный лог, к которой примыкает СНТ «Сетевик», с севера – малозатяжными жилыми домами по ул. Дмитрова; с запада – жилыми многоквартирными домами по ул. Быстрых и гаражами, а на востоке – плавно переходит в естественные насаждения по берегу р. Ивы.

Около 60 лет назад на территории дендрария массивами и группами по замыслу проектировщика были посажены деревья и кустарники. Однако уже несколько десятилетий за этими насаждениями не было никакого ухода, поэтому процесс изменения растительного покрова приобрел стихийный характер. Так здесь образовалось полуестественное насаждение с древостоем из посаженных деревьев, со спонтанно формирующимся подростом и напочвенным покровом. Через территорию дендрария проходит 3 грунтовых дороги, соединенные тропами, на которых, а также на местах стихийного отдыха почва сильно уплотнена, а трава вытоптана. Местные жители, кроме рекреации, стали использовать заброшенный участок на задворках для создания мусорных ям и в качестве кладбища домашних животных.

Летом 2018 г. было проведено изучение видового состава зарастающего Мотовилихинского сквера, формирующего лесонасаждение, и прилегающего к нему берега р. Ивы. Ниже приведен список видового состава растений сквера, насчитывающий 141 вид. Таксоны приведены по Иллюстрированному определителю... [2007], а в случае отсутствия в нем таксона – по Флоре... [1974–2004], и расположены в порядке латинского алфавита. Для каждого вида указано место произрастания: н – сквер, д – тропы и дороги, б – берег реки.

Сем. *Aceraceae*

Acer barbinerve Maxim. – н.

A. negundo L. – н.

A. platanoides L. – н.

A. tataricum L. – н.

Сем. *Apiaceae*

Aegopodium podagraria L. – н.

Angelica sylvestris L. – д.

Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. – д.

Carum carvi L. – д.

Heracleum sosnowskyi Manden. – д, н.

Pastinaca sylvestris Mill. – д.

Сем. *Asteraceae*

Arctium tomentosum Mill. – д, б.

Artemisia vulgaris L. – д, б.

Cicerbita uralensis (Rouy) Beauverd – н.

Cichorium intybus L. – д.

Cirsium arvense (L.) Scop. – д.

Inula helenium L. – д.

Leontodon autumnalis L. – д.

Solidago virgaurea L. – д.

Sonchus oleraceus L. – б.

S. palustris L. – д.

Taraxacum officinale Wigg. s. l. – н, д, б.

Tussilago farfara L. – б.

Сем. *Athyriaceae*

Athyrium filix-femina (L.) Roth – н.

Сем. *Balsaminaceae*

Impatiens glandulifera Royle – б.

I. parviflora DC. – н, д.

Сем. *Betulaceae*

Betula × *aurata* Borkh. (*B. pendula* Roth × *B. pubescens* Ehrh.) – н.

Сем. *Boraginaceae*

Brunnera macrophylla (Bieb.) Johnston. – н.

Myosotis palustris (L.) L. s. str. – б.

Сем. *Brassicaceae*

Cardamine impatiens L. – н, д.

Сем. *Caprifoliaceae*

(?) *Lonicera subarctica* Pojark. – н.

Sambucus sibirica Nakai – н.

Viburnum lentago L. – н.

V. opulus L. – н.

Сем. *Caryophyllaceae*

Stellaria bungeana Fenzl – н.

S. media (L.) Vill. – н, д, б.

Сем. *Celastraceae*

Euonymus europaea L. – н.

Сем. *Convolvulaceae*

Calystegia sepium (L.) R. Br. – б.

Сем. *Cornaceae*

Swida alba (L.) Opiz – н.

Сем. *Cyperaceae*

Carex leporina L. – д.

C. vesicaria L. – б.

Scirpus sylvaticus L. – б.

Сем. *Dryopteridaceae*

Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P. Fuchs – н.

D. filix-mas (L.) Schott – н.

Сем. *Equisetaceae*

Equisetum fluviatile L. – б.

E. pratense Ehrh. – н.

Сем. *Fabaceae*

Lathyrus pratensis L. – б.

L. vernus (L.) Bernh. – н.
Melilotus officinalis (L.) Pall. – б.
Trifolium pratense L. – д.
T. repens L. – д.
Vicia angustifolia Reichard – н, б.
V. cracca L. – д.
V. sepium L. – б, д.

Сем. Geraniaceae
Geranium pratense L. – б.
G. sibiricum L. – д.

Сем. Grossulariaceae
Ribes hispidulum (Jancz.) Pojark. – н.
R. nigrum L. – н.
R. scandicum Hedl. – н.
R. rubrum L. – н.
R. uva-crispa L. – н.

Сем. Hydrangeaceae
Philadelphus coronarius L. – н.
Ph. pubescens Lois. – н.

Сем. Juglandaceae
Juglans mandshurica Maxim. – н.

Сем. Lamiaceae
Glechoma hederacea L. – н.
Lycopus europaeus L. – н.
Mentha arvensis L. – б.

Сем. Liliaceae
Convallaria majalis L. – н.
Maianthemum bifolium (L.) F.W. Schmidt – н.
Polygonatum odoratum (Mill.) Druce – н.

Сем. Lythraceae
Lythrum salicaria L. – б.

Сем. Moraceae
Humulus lupulus L. – б.

Сем. Oleaceae
Fraxinus americana L. – н.
F. pennsylvanica Marsh. – н.

Сем. Onagraceae
Chamaenerion angustifolium (L.) Scop. – б.
Epilobium montanum L. – б.

Сем. Pinaceae
Larix sibirica Ledeb. – н.

Сем. Plantaginaceae
Plantago major L. – д, б.

Сем. Poaceae
Agrostis gigantea Roth – д.
A. tenuis Sibth. – д.
Bromus inermis Leyss. – б, д.
Dactylis glomerata L. – н, д.
Digraphis arundinacea (L.) Trin. – б.
Festuca pratensis Huds. – д.
Glyceria lithuanica (Gorski) Gorski – б.
Poa annua L. – д.
P. nemoralis L. – д.
P. pratensis L. – б, д.

Сем. Polygonaceae
Polygonum lapathifolium L. – б, д.
Rumex confertus Willd. – б, д.

Сем. Primulaceae
Lysimachia vulgaris L. – б.

Сем. Pyrolaceae
Pyrola media Sw. – н.

Сем. Ranunculaceae
Caltha palustris L. – б.
Ranunculus aggr. cassubicus L. – д.
R. repens L. – б.

Сем. Rosaceae
Amelanchier spicata (Lam.) C. Koch – н.
Cotoneaster lucidus Schlecht. – н.
Crataegus chrysocarpa Ashe – н.
C. pinnatifida Bunge – н.
C. sanguinea Pall. – н.
Filipendula ulmaria (L.) Maxim. s. l. – б.
Fragaria vesca L. – н, д.
F. moschata (Duch.) Weston – н.
F. viridis (Duch.) Weston – н.
Geum urbanum L. – н, д, б.
Malus baccata (L.) Borkh. – н.
Padus avium Mill. – н, б.
P. maackii (Rupr.) Kom. – н.
Potentilla anserina L. – д, б.
Pyrus communis L. – н.
Rosa acicularis Lindl. – н.
R. rugosa Thunb. – н.
Rubus idaeus L. – н.
R. melanolasius Focke – н.
Sorbus aucuparia L. – н.
Spiraea chamaedryfolia L. – н.

Сем. Rubiaceae
Galium aparine L. – д.
G. mollugo L. s. l. – д.

Сем. Rutaceae
Phellodendron amurense Rupr. – н.

Сем. Salicaceae
Populus alba L. – н.
P. × berolinensis K. Koch – н.
P. laurifolia Ledeb. – н.
P. nigra L. – н.
P. suaveolens Fisch. – н.
Salix alba L. – н, б.
S. caprea L. – н, б.
S. cinerea L. – б.
S. dasyclados Wimm. – б.
S. myrsinifolia Salisb. – б.
S. fragilis L. – н.
S. triandra L. – б, д.
S. viminalis L. – д, б.

Сем. Scrophulariaceae
Veronica chamaedrys L. – д.
V. officinalis L. – н, д.
V. serpyllifolia L. – д.

Сем. Tiliaceae
Tilia cordata Mill. – н.
T. platyphyllos Scop. – н.
T. × vulgaris Hayne – н.

Сем. Ulmaceae

Ulmus laevis Pall. – н.

Сем. Urticaceae

Urtica dioica L. – н, б.

U. galeopsifolia Wierzb. ex Opiz – н, д.

Сем. Vitaceae

Parthenocissus quinquefolia (L.) Planch. – н.

Список таксонов небольшой по площади территории Мотовилихинского дендрария насчитывает 51 вид древесных растений, тогда как на 9 га территории Парка поселения «Сад им. А.М. Горького» зарегистрировано 59 видов [Молганова, Овеснов, 2017].

В сквере найдено несколько видов, которые представлены в озеленении города единичными посадками. Это *Phellodendron amurense* Rupr., *Juglans mandshurica* Maxim., *Acer barbinerve* Maxim. и *Viburnum lentago* L. Последние 2 вида не отмечались ранее в насаждениях общего пользования г. Перми.

Viburnum lentago введен в культуру с 1761 г. [Замятнин, 1962], и сейчас, как и все виды этого рода, редок в массовой декоративной культуре [Сахоненко, Матюхин, 2017]. В городах встречается единично и входит в ассортимент ограниченного пользования [Цвелев, 2000; Толстикова Т.Н. и др., 2017 и др.], чему, вероятно, способствует низкая укореняемость черенков [Мухаметова, Эшмеева, 2017]. В Санкт-Петербурге дичает [Цвелев, 2000].

Acer barbinerve введен в культуру в 1890 г. [Замятнин, 1958], несколько более известный в культуре ограниченного пользования. В Челябинской области был интродуцирован в период с 2001 по 2011 гг. [Меркер, 2012]. В Екатеринбурге, Вологде, Санкт-Петербурге, Липецкой области, Москве, Уфе устойчив, но может подмерзать в суровые зимы [Замятнин, 1958; Плотникова, Беляева, 2007; Дорофеева, 2011; Евдокимов и др., 2016]. Для озеленения некоторых городов, например, для Красноярска, признается малоперспективным [Шестак, 2017; Седаева, Лобанов, 2018]. В Санкт-Петербурге дает самосев [Булыгин, Ловелиус, Фирсов, 1986].

Напочвенный покров сквера включает в себя 29 видов травянистых растений, которые растут под пологом леса, и 34 вида, «заходящих» в него только по тропинкам и дорогам.

На берегу р. Ивы, в пойме и на надпойменных террасах отмечено 22 вида травянистых и 5 древесных растений; 3 вида древесных растений (*Salix alba*, *S. caprea*, *Padus avium*) и 14 – травянистых растут как в сквере, так и на берегу реки.

Проведенные исследования показали, что данная территория вполне может именоваться дендрарием, но только после приведения ее в порядок (очистка от мусора, прокладка благоустроенной

дорожно-тропиночной сети, уход за зелеными насаждениями и др.).

Библиографический список

- Булыгин Н.Е., Ловелиус Н.В., Фирсов Г.А. Биологические особенности видов рода *Acer* (*Aceraceae*), культивируемых в Ленинграде, и изменения климата // Ботанический журнал. 1986. Т. 71, № 1. С. 71–78.
- Владимиров В.В. Расселение и экология. М.: Стройиздат, 1996. 392 с.
- Дорофеева Л.М. Результаты интродукции рода *Acer* L. на Среднем Урале // Вестник ИрГСХА. 2011. № 44-1. С. 33–42.
- Евдокимов И.В. и др. Интродукция древесно-кустарниковых видов Дальнего Востока и Китая в дендрологическом саду Вологодской государственной молочно-хозяйственной академии им. Н.В. Верещагина // Труды БГТУ. Лесное хозяйство. 2016. № 1 (183). С. 191–195.
- Замятнин Б.Н. Род 2 Калина – *Viburnum* L. // Деревья и кустарники СССР дикорастущие, культивируемые и перспективные для интродукции. М.; Л., 1962. Т. 6. С. 158–194.
- Замятнин Б.Н. Род 2 Клен – *Acer* L. // Деревья и кустарники СССР дикорастущие, культивируемые и перспективные для интродукции. М.; Л., 1958. Т. 4 С. 406–499.
- Иллюстрированный определитель растений Пермского края / под ред. С.А. Овеснова. Пермь: Кн. мир, 2007. 743 с.
- Меркер В.В. Итоги интродукции древесных растений восточноазиатской флоры в Челябинской области // Биологическое разнообразие растительного мира Урала и сопредельных территорий: материалы Всерос. конф. с междунар. участием. Екатеринбург. 2012. С. 197–199.
- Молганова Н.А., Овеснов С.А. Деревья и кустарники скверов Свердловского и Индустриального районов г. Перми // Вестник Пермского университета. Серия: Биология. 2017. № 1. С. 10–20.
- Мухаметова С.В., Эшмеева Ю.С. Опыт размножения видов и сортов калины зелеными черенками // Плодоводство, семеноводство, интродукция древесных растений. 2017. Т. 20. С. 115–119.
- Плотникова Л.С., Беляева Ю.Е. Особенности зимовки древесных растений Главного ботанического сада за 60 лет // Бюллетень Самарская Лука. 2007. Т. 16, № 1–2 (19–20). С. 21–28.
- Сахоненко А.Н., Матюхин Д.Л. Особенности формирования побеговой системы на ранних этапах онтогенеза у калины канадской – *Viburnum lentago* L. в условиях Москвы // Проблемы изучения растительного покрова Сибири: материалы VI Междунар. науч. конф. Томск, 2017. С. 227–228.

- Седаева М.И., Лобанов А.И. Фенология и репродуктивная способность растений рода *Acer* L. в Дендрарии института леса им. В.Н. Сукачева (Красноярск) // *Hortus Botanicus*. 2018. № 13 (13). С. 260–272.
- Семянников В.В. Улицы, районы, микрорайоны города Перми / Прогулки по Перми / Метражи. Недвижимость крупным планом. URL: <http://metragi.ru/progulki-po-permi/uliczyi-rajonyi-mikrorajonyi/> (дата обращения: 24.01.2019).
- Толстикова Т.Н. и др. Древесные интродуценты в Гербарии Адыгейского государственного университета: каталог Гербария Мау (часть II) // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия 4: Естественно-математические и технические науки. 2017. № 2. С. 67–77. URL: <https://e.lanbook.com/journal/issue/302150>.
- Флора европейской части СССР. Л.: Наука, 1974–2004. Т. 1–11.
- Цвелев Н.Н. Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). СПб., 2000. 781 с.
- Шестак К.В. Оценка успешности интродукции кленов в ботаническом саду Сибири // Наука сегодня: теоретические и практические аспекты: материалы Междунар. науч.-практ. конф. Вологда, 2017. Ч. 1. С. 83–84.
- References**
- Bulygin N.E., Lovelius N.V., Firsov G A [Biological features at *Acer* (*Aceraceae*) species cultivated in Leningrad and climate change]. *Botaničeskij žurnal*. V 71, N 1 (1986): pp 71-78 (In Russ.).
- Vladimirov V.V. *Rasselenie i ekologija* [Settlement and ecology]. Moscow, Strojizdat Publ., 1996. 392 p. (In Russ.).
- Dorofeeva L.M. [Results of introduction of the genus *Acer* L in the Middle Urals]. *Vestnik IrGShA*. N 44-1 (2011): pp. 33-42. (In Russ.).
- Evdokimov I.V. et al. [Introduction of tree-shrub species of the Far East and China in the dendrological garden of the Vologda state dairy Academy N.V. Vereshchagin]. *Trudy BGTU. Lesnoe chozjajstvo*. N 1 (183) (2016): pp. 191-195. (In Russ.).
- Zamyatin B.N. [Genus 2 - *Viburnum*]. *Derev'ja i kusiarniki SSSR* [Trees and shrubs of the USSR: wild, cultivated and promising for introduction]. Moscow, Leningrad, 1962, V. 6, pp. 158-194. (In Russ.).
- Zamyatin B.N. [Genus 2 Maple - *Acer*]. *Derev'ja i kusiarniki SSSR* [Trees and shrubs of the LISSR: wild, cultivated and promising for introduction]. Moscow, Leningrad, 1958, V. 4. pp. 406-499. (In Russ.).
- Ovesnov S.A., ed. *Illjustrirovannyj opredelitel' rastenij Permskogo kraja* [Illustrated Key of Plants of Perm Region]. Perm, Kniznyj Mir Publ., 2007. 742 p. (In Russ.).
- Merker V.V. [Results of introduction of woody plants of East Asian flora in Chelyabinsk region]. *Biologičeskoe raznoobrazie rastitel'nogo mira Urala i sopredel'nych territorij* [Biological diversity of flora of the Urals and adjacent territories: proceedings of the ail-Russian conference]. Ekaterinburg, 2012, pp. 197-199. (In Russ.).
- Molganova N.A., Ovesnov S.A. [Trees and shrubs of the squares of Sverdlovsk and Industrial districts of Perm]. *Vestnik Permskogo unrversiteta. Biologija*. Iss. 1 (2017): pp. 10-20. (In Russ.).
- Muhametova S.V., Eschmeeva Yu.S. [Experience of reproduction of species and varieties of *Viburnum* by green cuttings]. *Plodovodstvo, semenovodstvo, introdukcija drevesnych rastenij*. V. 20 (2017): pp. 115-119. (In Russ.).
- Plotnikova L.S., Belyaeva Yu.E. [Features of wintering of woody plants of The main Botanical garden for 60 years]. *Bjulleten' Samarskaja Luka*. V. 16, N 1-2(19-20) (2007): pp. 21-28. (In Russ.).
- Sahonenko A.N., Matyuyin D.L. [Features of the formation of the shoot system in the early stages of ontogenesis in the Canadian viburnum – *Viburnum lenlago* L in Moscow]. *Problemy izučeniya rastitel'nogo pokrova Stbiri* [Problems of studying the vegetation cover of Siberia: proceedings of the VI International scientific conference]. Tomsk, 2017, pp. 227-228. (In Russ.).
- Sedaeva M.I., Lobanov A.I. [Phenology and reproductive capacity of plants of the genus *Acer* L. in the Arboretum of the Institute of forest named after V.N. Sukachev (Krasnoyarsk)]. *Hortus Botanicus*. N 13 (13) (2018): pp. 260-272. (In Russ.).
- Semijannikov V.V. *Progulki po Permi* [Walking through Perm] Available at: <http://meiragi.ru/progulki-po-permi/uliczyi-rajonyi-mikrorajonyi/> (accessed 18.12.2018). (In Russ.).
- Tolstikova T.N. et al. [Woody plants in the Herbarium of the Adygeya slate University catalogue of the Herbarium May (part II)]. *Vestnik Adygejskogo gosudarstvennogo universiteta. Ser. 4. Estestvetnno-matematičeskie i techničeskie nauki*. N 2 (2017): pp. 67-77. (In Russ.).
- Flora evropejskoj časti SSSR* [Flora of the European part of the USSR: in 11 vol.]. Leningrad, Nauka Publ., 1974-2004. V. 1-11. (In Russ.).
- Tzvelev N.N. *Opredelitel' sosudistykh rastenij Severo-Zapadnoj Rossii* [Vascular plant determinant of North-Western Russia (Leningrad, Pskov

and Novgorod regions)]. St-Peterburg, SPHFA Publ., 2000. 781 p. (In Russ.).
Shestak K.V. [Evaluation of the success of the introduction of maples in the Botanical garden of Siberia]. *Nauka segodnja: teoretičeskie i praktičeskie aspekty* [Science today: theoretical and practical

aspects: materials of the International scientific-practical conference]. Vologda, 2017, Part 1, pp. 83-84. (In Russ.).

Поступила в редакцию 21.12.2018

Об авторах

Молганова Наталья Александровна, кандидат биологических наук, доцент кафедры лесоводства и ландшафтной архитектуры ФГБОУ ВО «Пермский государственный аграрно-технологический университет им. акад. Д.Н. Прянишникова»
ORCID: 0000-0002-2266-2887
614990, Пермь, ул. Петропавловская, 23; molganovana@mail.ru; (342)2182102

Овеснов Сергей Александрович, доктор биологических наук, профессор кафедры ботаники и генетики растений ФГБОУ ВО «Пермский государственный национальный исследовательский университет»
ORCID: 0000-0002-2230-4457
614990, Пермь, ул. Букирева, 15; OvesnovSA@yandex.ru; (342)2396233

About the authors

Molganova Natalia Aleksandrovna, candidate of biology, associate professor of the Department of forestry and landscape architecture Perm State agricultural and technological University by academician D.N. Pryanishnikov.
ORCID: 0000-0002-2266-2887
23, Petropavlovskaja Str., Perm, Russia, 614990; molganovana@mail.ru; (342)2182102

Ovesnov Sergey Aleksandrovich, doctor of biology, professor of the Department of botany and genetic of plants Perm State University.
ORCID: 0000-0002-2230-4457
15, Bukirev str., Perm, Russia, 614990; OvesnovSA@yandex.ru; (342)2396233

Информация для цитирования:

Молганова Н.А., Овеснов С.А. Мотовилихинский дендрарий. Видовой состав растений // Вестник Пермского университета. Сер. Биология. 2019. Вып. 1. С. 42–47. DOI: 10.17072/1994-9952-2019-1-42-47.

Molganova N.A., Ovesnov S.A. [Motovilikha arboretum. Species composition of plants]. *Vestnik Perm-skogo universiteta. Biologija*. Iss. 1 (2019): pp. 42-47. (In Russ.). DOI: 10.17072/1994-9952-2019-1-42-47.

