

DOI: 10.31862/2500-2961-2023-13-2-167-185

УДК 581.527:470.311

Н.А. Озерова¹, А.Г. Куклина², А.Н. Швецов²

¹ Институт истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова
Российской академии наук,
125315 г. Москва, Российская Федерация

² Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина
Российской академии наук,
127276 г. Москва, Российская Федерация

Интродуцированные растения на особо охраняемой природной территории «Залесенный овраг у деревни Власьево» в Московской области

В 2017–2022 гг. проведены полевые исследования природных комплексов на особо охраняемой природной территории «Залесенный овраг у д. Власьево», большая часть которой в настоящее время занята широколиственным лесом. Здесь, на левом берегу р. Гремячевка, помещик С.Д. Ржевский на рубеже XIX–XX вв. создал дендропарк с коллекцией хвойных пород, считавшейся одной из богатейших в России. Установлено, что вековые парковые посадки, включающие хвойные породы, выявленные на правом берегу р. Гремячевка, относятся к еще одной усадьбе «Высокое», о которой ранее ничего не было известно. Всего было обнаружено 34 видов, имеющих культурное происхождение, из которых 21 таксон (61%) встречается в составе вековых парковых посадок, а 13 видов появились позже. Интродуцированные хвойные породы представлены 10 таксонами (*Abies sibirica*, *Larix decidua*, *L. sibirica*, *Pinus nigra*, *P. sibirica*, *Picea abies*, *P. glauca*, *P. obovata*, *P. pungens* и *P. pungens* 'Glauca'), большая часть которых происходит из коллекции С.Д. Ржевского. Только *P. abies*, высаженная

© Озерова Н.А., Куклина А.Г., Швецов А.Н., 2023

Контент доступен по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 International License
The content is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License

в советское время, смогла натурализоваться и образовать немногочисленный подрост. Из имеющих статус инвазионных видов *Amelanchier spicata*, *Populus alba* и *Sorbaria sorbifolia* найдены в составе старых парковых насаждений. Вероятно, что появление вблизи деревни *Symphytum caucasicum* и *Caragana arborescens* произошло во второй половине XX в. Отмечено, что все интродуцированные растения, вне зависимости от давности посадки и наличия статуса инвазионного вида, обнаружены в местах их высадки. Поскольку от самих дворянских усадеб остались лишь фундаменты, парковые посадки на территории памятника природы нуждаются в охране и дальнейшем мониторинге как сохранившиеся природно-исторические объекты.

Ключевые слова: интродуцированные растения, особо охраняемая природная территория, Московская область

Благодарности. Работа выполнена А.Г. Куклиной, А.Н. Швецовым в рамках Государственного задания Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина Российской академии наук (№ государственной регистрации 122042700002-6 по теме: «Биологическое разнообразие природной и культурной флоры: фундаментальные и прикладные вопросы изучения и сохранения»). Поиск сведений по истории формирования современного природного комплекса особо охраняемой природной территории выполнен Н.А. Озеровой при поддержке Российского научного фонда (проект № 21-14-00123).

Авторы благодарны М.В. Костиной и Н.М. Решетниковой за помощь в определении ряда таксонов.

ДЛЯ ЦИТИРОВАНИЯ: Озерова Н.А., Куклина А.Г., Швецов А.Н. Интродуцированные растения на особо охраняемой природной территории «Залесенный овраг у деревни Власьево» в Московской области // Социально-экологические технологии. 2023. Т. 13. № 2. С. 167–185. DOI: 10.31862/2500-2961-2023-13-2-167-185

DOI: 10.31862/2500-2961-2023-13-2-167-185

N.A. Ozerova¹, A.G. Kuklina², A.N. Shvetsov²

¹ S.I. Vavilov Institute for the History of Science and Technology of Russian Academy of Sciences, Moscow, 125315, Russian Federation

² Tsitsin Main Botanical Garden of Russian Academy of Sciences, Moscow, 127276, Russian Federation

Introduced plants in the specially protected natural area “Forested ravine near the village of Vlasyevo” in Moscow region

In 2017–2022, field studies of the natural complexes of the natural monument “Forested ravine near the village of Vlasyevo” (Moscow region) were carried out. Most of the area is currently occupied by broad-leaved forest. On the left bank of the river Gremyachevka at the turn of the XIX–XX centuries S.D. Rzhnevsky, the landowner, created an arboretum with a collection of conifers, which was considered one of the richest in Russia. It was established that the age-old park plantings, including conifers, identified on the right bank of the river Gremyachevka, belong to another estate “Vysokoye”, about which nothing was previously known. In total, 34 species of cultural origin were found, of which 21 taxa (61%) are found in centuries-old park plantings, and 13 species appeared later. Introduced conifers are represented by 10 taxa (*Abies sibirica*, *Larix decidua*, *L. sibirica*, *Pinus nigra*, *P. sibirica*, *Picea abies*, *P. glauca*, *P. obovata*, *P. pungens* and *P. pungens* ‘Glauca’), most of which comes from the collection of S.D. Rzhnevsky. Only *P. abies*, planted in Soviet times, was able to naturalize and form a small undergrowth. Of the invasive species with the status of *Amelanchier spicata*, *Populus alba* and *Sorbaria sorbifolia* were found as part of old park plantings. It is likely that the appearance of *Symphytum caucasicum* and *Caragana arborescens* near the village occurred at the end of the XX century. It was noted that all introduced species, regardless of the date of planting and the presence

of the status of an invasive species, were found at the places of their planting. Since only foundations remained from the noble estates themselves, park plantings on the territory of the natural monument need protection and further monitoring as preserved natural and historical objects.

Key words: introduced plants, specially protected natural area, Moscow region

Acknowledgments. The work was performed by A.G. Kuklina, A.N. Shvetsov within the framework of the State Task of the N.V. Tsitsin Main Botanical Garden RAS, state registration no. 122042700002-6 on the topic: "Biological diversity of natural and cultural flora: Fundamental and applied issues of study and conservation". The search for information on the history of the formation of the modern natural complex of protected areas was carried out by N.A. Ozerova (S.I. Vavilov Institute for the History of Science and Technology of Russian Academy of Sciences) with the support of the Russian Science Foundation (project No. 21-14-00123). The authors are grateful to Dr. Hab. of Biology M.V. Kostina and to Dr. Hab. of Biology N.M. Reshetnikova for their help in identifying a number of taxa.

FOR CITATION: Ozerova N.A., Kuklina A.G., Shvetsov A.N. Introduced plants in the specially protected natural area «Forested ravine near the village of Vlasyevo» in Moscow region. *Environment and Human: Ecological Studies*. 2023. Vol. 13. No. 2. Pp. 167–185. (In Rus.) DOI: 10.31862/2500-2961-2023-13-2-167-185

Памятник природы «Залесенный овраг у д. Власьево» (далее – ООПТ) с 1987 г. имеет статус особо охраняемой природной территории регионального значения. Он расположен на правом берегу р. Осетр, севернее д. Власьево, в городском округе Луховицы Московской области (ранее – Зарайский уезд Рязанской губернии) и занимает площадь 98,7 га¹ (рис. 1). Большая часть часть ООПТ покрыта широколиственным лесом (*Quercus robur* L. + *Fraxinus excelsior* L. + *Acer platanoides* L. + *Ulmus glabra* Huds. + *U. laevis* Pall.) с примесью *Betula pendula* Roth и *Populus tremula* L. [Озерова, Куклина, 2019].

Согласно кадастровым данным, в ООПТ у д. Власьево охране подлежат луговые и лесные экосистемы с редкими и уязвимыми видами растений². Известно, что на этой территории размещалась дворянская усадьба, хозяин которой С.Д. Ржевский (рис. 2) на рубеже XIX–XX вв. создал дендропарк с питомником (рис. 3), основу которых составляли хвойные породы и другие декоративные растения, совсем не характерные

¹ Залесенный овраг у д. Власьево. URL: <http://www.zapoved.net/index.php/katalog/regiony-rossii/tsentralnyj-fo/moskovskaya-oblast/> (дата обращения: 29.11.2022).

² Там же.

для местных сообществ³. В начале XX в. эта коллекция считалась одной из богатейших в России, но сведений о ней сохранилось крайне мало [Никитин, 2013]. Уцелевшие к началу XXI в. парковые насаждения вместе с аборигенными видами вошли в ООПТ и представляют природно-историческую ценность.



Рис. 1. Памятник природы «Залесенный овраг у д. Власьево» на современной карте

Fig. 1. Monument of nature “Forested ravine near the village of Vlasyevo” on a modern map

Флористические исследования на данной территории проводились и ранее. В Гербарии МГУ имени МВ. Ломоносова (MW) хранятся сборы 38 видов растений из окрестностей расположенной неподалеку д. Ильясово, собранных А.Н. Петунниковым в 1898–1900 гг.⁴ Имеется сбор А.К. Скворцова 1954 г. из окрестностей д. Власьево, сделанный в ходе экспедиционных исследований, связанных с изучением окской флоры⁵ (см. также [Скворцов, 1969]).

³ Н.П. Власьево Рязанской губ., им. Ржевских // Столица и усадьба. 1917. № 77–78. С. 6–7.

⁴ Депозитарий живых систем «Ноев Ковчег». URL: <https://plant.depo.msu.ru/> (дата обращения: 18.12.2022).

⁵ Там же.



Рис. 2. Сергей Дмитриевич Ржевский (1851–1914) [Никитин, 2013, вклейка]

Fig. 2. Sergei Dmitrievich Rzhevsky (1851–1914) [Nikitin, 2013, insert]



Рис. 3. Английский парк с посадками хвойных пород в усадьбе Ржевских в д. Власьево в 1917 г. (Н.П. Власьево Рязанской губ., им. Ржевских // Столица и усадьба. 1917. № 77–78. С. 6)

Fig. 3. An English park with plantations of conifers in the Rzhevsky estate in the village of Vlasyevo in 1917

В 1977–1978 гг. сотрудниками Ботанического сада МГУ имени М.В. Ломоносова проведено обследование 36 квартала Луховицкого лесничества, по итогам которого данная территория была внесена в список предлагаемых к охране объектов на территории Московской области. Был составлен кадастровый паспорт, в котором перечислено несколько десятков, в основном аборигенных, видов растений⁶.

Начиная с 2000-х гг. экологические и ботанические наблюдения в памятнике природы проводили ряд организаций, но они, в основном, имели научно-учебный или познавательный характер либо были направлены на поиск местообитаний и регистрацию редких видов растений [Широкова, Юрова, 2021⁷]. Исключением можно назвать лишь рекогносцировочное обследование парковых посадок, предпринятое рызанским историком А.О. Никитиным в 2012 г. [Никитин, 2013].

В настоящее время памятник природы, расположенный поблизости от деревень, детского оздоровительного центра и туристической базы, испытывает заметное антропогенное воздействие. Его территорию пересекает асфальтовая дорога и сеть тропинок, по которым ходят пешком и ездят на велосипедах и квадроциклах. Природные комплексы памятника природы служат объектом исследования для студентов во время летних полевых практик. Местные жители и работники рекреационных учреждений посещают эту территорию для сбора грибов и для рыбалки. На берегах р. Осетр имеются места стихийных пикников.

Цель работы – установить локации и определить видовой состав интродуцированных видов растений, встречающихся на территории памятника природы «Залесенный овраг у д. Власьево».

Задача исследования – составить картосхему памятника природы с обозначением уцелевших парковых насаждений, представляющих природно-историческую ценность.

Материалы и методы

Флористические исследования на ООПТ «Залесенный овраг у д. Власьево» проведены авторами в 2017–2022 гг. Собранный и определенный гербарий передан на хранение в Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина Российской академии наук (МНА). В настоящей работе

⁶ Тихомиров В.Н. Отчет по теме «Кадастр ботанических объектов, нуждающихся в охране на территории Московской области». 1978. Рукопись. Место хранения: Отдел флоры Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина Российской академии наук.

⁷ См. также: Сулова Е.Г. Наблюдения в окрестностях д. Власьево. URL: https://www.inaturalist.org/observations?nelat=54.93103793764347&nelng=38.81896020737464&place_id=any&subview=map&swlat=54.904004210971735&swlng=38.76763345566565&user_id=elenasuslova (дата обращения: 09.01.2023).

использован опубликованный список из 323 видов сосудистых растений, встречающихся в памятнике природы [Озерова и др., 2023].

Поскольку часть территории памятника природы приходится на старинный дендропарк, при планировании полевых маршрутов использованы исторические сведения из работы А.О. Никитина (2013), который выявил и ввел в научный оборот межевой план усадьбы С.Д. Ржевского, составленный в 1890 г. и в настоящее время хранящийся в Государственном архиве Рязанской области⁸ (ГАРО) (рис. 4). К сожалению, в архивах Москвы (Российский государственный архив древних актов) и Рязани (ГАРО) не удалось обнаружить крупномасштабные картографические документы начала XX в., точнее отражающие состояние всех землевладений в окрестностях д. Власьево, где было бы показано местоположение других усадеб.

В связи с тем, что в 36 квадрате Луховицкого лесничества, в границах которого была создана ООПТ, посадки древесных или кустарниковых пород могли производиться не только в дореволюционное, но и в советское время, существовала вероятность обнаружения интродуцированных растений в любой части памятника природы. Поэтому полевыми маршрутами были охвачены самые разнообразные биотопы.

Пространственная привязка растрового изображения старинного плана (рис. 4), его совмещение с современной картой и с координатами объектов, получены на местности с помощью GPS-навигатора (Garmin Oregon 450) и выполнены в программе MapInfo Professional (v. 12.5).

Результаты и обсуждения

Присутствие интродуцированных растений на ООПТ обусловлено исключительно историей формирования местных природных комплексов.

В 2012 г. в ходе рекогносцировочного обследования А.О. Никитин установил, что старые липовые аллеи и остатки дендропарка, заложенные на рубеже XIX–XX вв. помещиком С.Д. Ржевским, занимают левобережье балки, в которой протекает р. Гремячевка, и примыкают к д. Власьево [Никитин, 2013]. На межевом плане в 1890 г. в этом месте показан плодовый сад. Однако в ходе обследования 2017–2022 гг. нами были также выявлены аналогичные посадки на правом берегу р. Гремячевка, о которых отсутствовали сведения в работе А.О. Никитина (2013). В результате пространственного совмещения старинного плана

⁸ Государственный архив Рязанской области. Ф. 150. Оп. 2. Д. 755. Связка 26. Дело по ссуде, выданной Ржевскому С.Д., с приложением описи и плана на имение.



Рис. 4. «План земель Рязанской губернии Зарайского уезда ... Сергея Дмитриевича Ржевского» (1890 г.)
 Fig. 4. "Plan of the lands of the Zaraysk province of the Ruzansk district ... Sergey Dmitrievich Rzhavsky" (1890)

Изучение и сохранение биологического разнообразия

и выявленных объектов установлено, что и липовая аллея, тянущаяся в направлении с юга на север, и посадки хвойных пород, обнаруженные на правом берегу р. Гремячевка, находятся за пределами владений С.Д. Ржевского, а значит, не могут являться частью созданного им дендропарка (рис. 5).

В работе А.О. Никитина, однако, упоминается, что в начале 1900-х гг. у Ржевских появились соседи – Вышеславцевы, которые сначала приобрели Ильясовскую мельницу на р. Осетре, а в 1903 г., по воспоминаниям врача и заслуженного деятеля науки М.Н. Кончаловского, – «усадьбу с большим фруктовым садом, в очень живописном месте, на горе, на берегу Осетра» [цит. по: Никитин, 2013, с. 190]. В 1906 г. Вышеславцевы числились владельцами мельницы и усадьбы «Ильясово» и усадьбы «Власьево»⁹. Последняя находилась на земельном участке, известном под историческим названием Высоковская пустошь (т.е. на правом берегу р. Гремячевка), и потому фигурировала в мемуарах членов семьи Ржевских как усадьба Высокое. Известно, что между соседями сразу установились теплые дружеские отношения [Никитин, 2013, с. 190–194], которые могли способствовать появлению растений из питомника С.Д. Ржевского в вотчине Вышеславцевых. Таким образом, выявленные посадки – это, скорее всего, следы усадьбы Вышеславцевых «Власьево» (Высокое). К тому же Высокое находилось на версту дальше от волостного центра (с. Круглая Поляна, ныне д. Круглово), чем поместье Ржевских¹⁰, что вполне согласуется с их географическим положением.

Известно, что в 1910 г. на сельскохозяйственной выставке в г. Зарайске С.Д. Ржевский представил коллекцию из 46 экземпляров хвойных растений, включавшую 16 сортов *Thuja occidentalis* L. и 4 сорта *Juniperus sabina* L. Все они были выращены от черенков, высаженных в 1905 г. «с маточных растений, воспитывающихся в саду С.Д. Ржевского» [Вентцер, 1910, с. 12]. На выставке было представлено 20 фотографий с видами парка и отмечено, что коллекция также включала рода *Pinus*, *Picea*, *Abies*, *Larix*, *Thuja*, *Juniperus*, каждый из которых был представлен десятками «видов», а всего «всех названий, культивируемых в саду С.Д. Ржевского хвойных растений, свыше 100 видов» [Там же]. Вероятно, речь шла по большей части не о видах в биологическом понимании, а преимущественно о сортах.

⁹ Населенные места Рязанской губернии. Издание Рязанского Губернского статистического комитета / Под ред. И.И. Проходцева. Рязань, 1906. С. 158.

¹⁰ Государственный архив Рязанской области. Ф. 7. Оп. 1. Д. 1310. Списки населенных мест по волостям Зарайского, Данковского, Егорьевского, Ряжского, Сапожковского и Скопинского уездов Рязанской губернии за 1917 г. Л. 13 об.

В 1917 г. в усадьбе Ржевских во Власьево произрастала «единственная по возрасту и размерам» в России «калифорнийская голубая ель», упоминалась «полная коллекция карликовых сортов елок и туй; также всевозможные сорта декоративных кустарников, зимующих растений, папоротников и самых разнообразных цветов, включительно до альпийских эдельвейсов...»¹¹, которые были высажены в определенном порядке и снабжены этикетками с русскими и латинскими названиями. Тем не менее, полный список культивировавшихся здесь растений неизвестен [Никитин, 2013].

На рис. 5 показано размещение сохранившихся посадок некоторых интродуцированных и аборигенных растений на ООПТ с учетом границ земельных владений С.Д. Ржевского, показанных на межевом плане¹². В ходе полевых обследований парковых насаждений, высаженных в XIX–XX вв. на обоих берегах р. Гремячевка, установлено, что в их составе к настоящему времени сохранилось 10 таксонов интродуцированных хвойных деревьев: *Abies sibirica* Ledeb., *Larix decidua* Mill., *L. sibirica* Ledeb., *Pinus nigra* Arn., *P. sibirica* Du Tour (рис. 6), *Picea abies* (L.) Н. Karst., *P. glauca* (Moench.) Voss., *P. obovata* Ledeb., *P. pungens* Engelm. и *P. pungens* 'Glaucua'. *Thuja occidentalis* и *Juniperus sabina* обнаружены не были.

Кроме того, к северу от детского оздоровительного центра «Власьево» расположены посадки хвойных пород советского времени, представленные *Larix decidua*, *Picea abies*, а также *Pinus sylvestris*. Именно здесь, в северной части памятника природы, вблизи материнских растений был встречен редкий подрост *Picea abies* высотой от 0,5 до 1,5 м. Отметим, что из всего списка хвойных пород только *Pinus sylvestris*, также встречавшаяся в составе вековых парковых посадок, относится к аборигенным видам для бассейна р. Осетр [Дьякова, 1953].

В непосредственной близости от мест произрастания хвойных пород найдено несколько видов тополей. В составе парковых посадок на левом берегу р. Гремячевка обнаружен тополь канадский *Populus × canadensis* Moench (*P. deltoids* Marsh. × *P. nigra* L.). Это величественное дерево с раскидистой кроной и диаметром ствола более 1,5 м является одним из старейших: его возраст превышает 120 лет. Неподалеку от него растут три вековых берлинских тополя *P. petrowskiana* R.I. Schroed. ex Wolkenst. (= *P. × berolinensis* К. Koch), выделяющихся пирамидальной кроной и ромбовидными листьями с оттянутой вершиной.

¹¹ Н.П. Власьево Рязанской губ., им. Ржевских // Столица и усадьба. 1917. № 77–78. С. 7.

¹² Государственный архив Рязанской области. Ф. 150. Оп. 2. Д. 755. Связка 26. Дело по ссуде, выданной Ржевскому С.Д., с приложением описи и плана на имение. Л. 3.

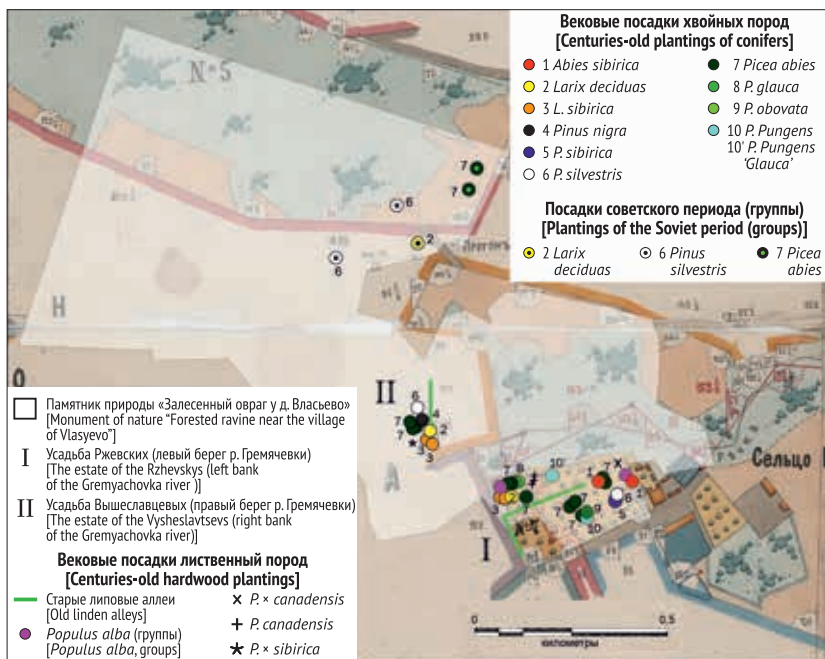


Рис. 5. Размещение сохранившихся посадок некоторых интродуцированных и аборигенных растений на территории памятника природы «Залесенный овраг у д. Власьево» с учетом границ земельных владений С.Д. Ржевского, показанных на межевом плане 1890 г.

Fig. 5. Placement of surviving plantings of some introduced and aboriginal plants in protected areas "Forested ravine near the village of Vlasyevo", taking into account the boundaries of land holdings of S.D. Rzhevsky, shown on the boundary plan, 1890

Также в составе старых парковых посадок выявлены две группы тополя белого (*Populus alba* L.), образованные 15–20 шестидесятилетними особями, которые, вероятно, являются корневыми отпрысками от двух погибших родительских деревьев. На правом берегу р. Гремячевка сохранился 90-летний *P. × sibirica* G.V. Krylov et G.V. Grig. ex A.K. Skvortsov, имеющий яйцевидную форму листовой пластинки с округло-клиновидным основанием и заостренной верхушкой [Климов, Прошкин, 2022].



Рис. 6. *Pinus sibirica* на территории памятника природы «Залесенный овраг у д. Власьево» (фото Н.А. Озеровой. 25.10.2022)

Fig. 6. *Pinus sibirica* in a natural monument (photo by N.A. Ozerova. October 25, 2022)

В парковых посадках бывшей усадьбы Ржевских под пологом лиственниц и елей произрастают декоративные вечнозеленые кустарнички *Vinca minor* L. (рис. 7) и *Mahonia aquifolium* (Pursh) Nutt., а также, видимо, сохранившиеся от прежней культуры *Ribes alpinum* L. и *Grossularia reclinata* (L.) Mill. На месте усадьбы «Высокое» рядом с фундаментом давно разрушенного здания обнаружены несколько кустов *Amelanchier spicata* (Lam.) C. Koch. и разросшиеся куртины *Parthenocissus inserta* (A. Kern.) Fritsch. На обоих парковых участках вблизи крутых берегов балки, в которой протекает р. Гремячевка, сохранилась *Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Br. Примечательно, что на ООПТ эти 3 вида растений устойчиво обосновались в тех местах, где были высажены более столетия назад, и за это время существенно не расширили занятую ими площадь.

Некоторые виды интродуцированных растений попали на территорию памятника природы в советское и новейшее время. Так, вполне возможно, что к более поздней культуре середины XX в. относятся единичные особи *Philadelphus pubescens* Loisel. и *Symphoricarpos albus* (L.) S.F. Blake, обнаруженные на правом берегу р. Гремячевка вблизи старых парковых посадок.

Особенно много травянистых растений из числа эргазиофитов можно встретить у д. Власьево в долине р. Гремячевка, куда они часто попадают вместе с вывозимым местными жителями растительным мусором. Вероятно, именно таким путем здесь оказался *Symphytum caucasicum* M. Vieb., обнаруженный вблизи восточной границы ООПТ по краю проселочной дороги. В устье р. Гремячевка найден *S. asperum* Lerpch., который до революции высаживали в цветниках, а в XX в. стали возделывать в качестве силосной культуры вне севооборота [Моисеев, Фролов, 1973; Маевский, 2014]. Оба вида произрастают на территории памятника природы компактно.

Из других травянистых растений в ближайших окрестностях деревни преднамеренно интродуцированы *Iris germanica* L., *Hemerocallis fulva* (L.) L., *Hosta undulata* (Otto et A. Dietr.) L.H. Bailey, *Onobrychis viciifolia* Scop. и *Bellis perennis* L. Среди древесных и кустарниковых пород следует отметить такие виды, как *Berberis vulgaris* L., *Caragana arborescens* Lam., *Cornus alba* L. (= *Swida alba* (L.) Opiz), *Syringa vulgaris* L. Все они происходят из культуры и тоже приурочены исключительно к окраинам населенного пункта.

Отметим, что некоторые из интродуцированных растений, обнаруженных на ООПТ, в настоящее время включены в списки инвазионных видов Средней России [Виноградова и др., 2010]. Примечательно, что три из них



Рис. 7. Ковер из *Vinca minor* в старых парковых посадках памятника природы «Залесенный овраг у д. Власьево» (фото Н.А. Озеровой. 25.10.2022)

Fig. 7. Carpet from *Vinca minor* in the old park plantings of a natural monument (photo by N.A. Ozerova. October 25, 2022)

(*Amelanchier spicata*, *Populus alba* и *Sorbaria sorbifolia*) найдены в составе насаждений, возраст которых превышает сто лет, и только один вид (*Symphytum caucasicum*), по-видимому, появился в памятнике природы значительно позже – во второй половине XX в. или даже в начале XXI в. Отметим также, что *Caragana arborescens*, которую во второй половине XX в. массово высаживали в составе лесозащитных полос, включена в список инвазионных видов Рязанской области [Палкина, 2011].

Заключение

Таким образом, из 323 видов растений, встречающихся на территории памятника природы, только 34 интродуцированных таксонов (10,5%) имеют культурное происхождение. Из них 21 таксон (61%) встречается исключительно в составе вековых парковых посадок. Остальные 13 видов появились уже в советское и новейшее время, в основном, в качестве декоративных растений, которые были непреднамеренно интродуцированы.

Практически все интродуцированные растения обнаружены на местах их высадки или в непосредственной близости от них. Следовательно, давность посадки и даже наличие статуса инвазионного вида не оказали существенного влияния на успех и скорость их расселения в условиях памятника природы, большая часть которого в настоящее время занята широколиственным лесом.

Однако далеко не все культурные растения, высаженные в парках столетие назад, смогли сохраниться до наших дней. Вероятно, что выжили наиболее неприхотливые. Так, исчезли: светолюбивая туя и казацкий можжевельник, не считая многолетних цветов и кустарников, требующих особого ухода. Из всех хвойных пород только *Picea abies*, интродуцированная в советское время, смогла натурализоваться и образовать немногочисленный подрост в северной части памятника природы.

Во многом благодаря уникальному видовому составу парковых посадок установлено, что на территории памятника природы находилась не одна, а две дворянские усадьбы. Вторая усадьба в начале XX в. располагалась на правом берегу р. Гремячевка, принадлежала помещикам Вышеславским и была известна под названием «Высокое». Экзотические для данной местности виды хвойных пород, обнаруженные на ее территории, скорее всего, были подарены соседом С.Д. Ржевским, заложившим на левом берегу р. Гремячевка в своей усадьбе «Власьево» дендропарк и питомник хвойных растений, который, таким образом, имел огромное значение для формирования современных сообществ памятника природы.

От самих дворянских усадеб, существовавших на месте данного ООПТ, в настоящее время сохранились лишь остатки фундаментов. Вековые парковые насаждения, локализация которых, таким образом, за столетие почти не претерпела изменений, остались единственными историческими объектами, напоминающими об ушедшей эпохе и нуждающимися в охране и дальнейшем мониторинге.

Библиографический список / References

Вентцер Н.И. Сельско-хозяйственная выставка в г. Зарайске в 1910 г. // Вестник Зарайского общества сельского хозяйства. 1910. № 8–9. С. 2–31. [Ventzer N.I. Agricultural exhibition in Zaraisk in 1910. *Vestnik Zarayskogo obshchestva selskogo hozyaystva*. 1910. № 8–9. Pp. 2–31. (In Rus.)]

Виноградова Ю.К., Майоров С.Р., Хорун Л.В. Черная книга флоры Средней России: чужеродные виды растений в экосистемах Средней России. М., 2010. [Vinogradova Yu.K., Mayorov S.R., Horun L.V. *Chernaya kniga flory Sredney Rossii: chuzherodnye vidy rasteniy v ekosistemah Sredney Rossii* [Black Book of Flora of Central Russia: Alien plant species in ecosystems of Central Russia]. Moscow, 2010.]

Дьякова Р.И. Растительность Зарайского района Московской области: Дис. ... канд. биол. наук. М., 1953. [Dyakova R.I. *Rastitelnost Zarayskogo rayona Moskovskoy oblasti* [Vegetation of the Zaraisk district of the Moscow region]. PhD dis. Moscow, 1953.]

Климов А.В., Прошкин Б.В. Морфология *Populus × sibirica* G.V. Krylov & G.V. Grig. ex A.K. Skvortsov в Восточной Сибири // Социально-экологические технологии. 2022. Т. 12. № 3. С. 284–301. DOI: 10.31862/2500-2961-2022-12-3-284-301 [Klimov A.V., Proshkin B.V. Morphology of *Populus × sibirica* G.V. Krylov & G.V. Grig. ex A.K. Skvortsov in Eastern Siberia. *Environment and Human: Ecological Studies*. 2022. Vol. 12. No. 3. Pp. 284–301. DOI: 10.31862/2500-2961-2022-12-3-284-301 (In Rus.)]

Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. М., 2014. [Mayevsky P.F. *Flora sredney polosy evropeyskoy chasti Rossii* [Flora of the middle zone of the European part of Russia]. Moscow, 2014.]

Моисеев А.К., Фролов Ю.М. Окопник шершавый // Новые силосные растения и основные приемы их выращивания. Сыктывкар, 1973. С. 40–49. [Moiseev A.K., Frolov Yu.M. *Symphytum asperum*. In: *Novye silosnye rasteniya i osnovnye priemy ih vyrashchivaniya*. Syktyvkar, 1973. Pp. 40–49. (In Rus.)]

Никитин А.О. Две жизни С.Д. Ржевского // Рязанская старина. Рязань, 2013. С. 144–268. [Nikitin A.O. Two lives of S.D. Rzhevsky. *Ryazanskaya starina*. Ryazan, 2013. Pp. 144–268. (In Rus.)]

Озерова Н.А., Куклина А.Г. Естественнo-исторический мониторинг памятника природы «Залесенный овраг у д. Власьево» (Московская область, городской округ Луховицы) // Геология, геоэкология, эволюционная география. Т. XVIII. СПб., 2019. С. 262–266. [Ozerova N.A., Kuklina A.G. Natural-historical monitoring

of the natural monument “Forested ravine near the village Vlasyevo” (Moscow region, Lukhovitsy city district). *Geologiya, geoekologiya, evolyutsionnaya geografiya*. Vol. XVIII. St. Petersburg, 2019. Pp. 262–266. (In Rus.)]

Озерова Н.А., Швецов А.Н., Куклина А.Г. Флористическое исследование памятника природы «Залесенный овраг у д. Власьево» в Московской области // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2023. Т. 17 (2). С. 88–105. [Ozerova N.A., Shvetsov A.N., Kuklina A.G. Floristic study of the natural monument “Forested ravine near the village of Vlasyevo” in the Moscow region. *Phytodiversity of Eastern Europe*. 2023. Vol. 17 (2). Pp. 88–105. DOI: 10.24412/2072-8816-2023-17-2-88-105. (In Rus.)]

Палкина Т.А. Инвазионные растения во флоре Рязанской области // Научные ведомости. Серия Естественные науки. 2011. № 3 (98). Вып. 14 (1). С. 299–303. [Palkina T.A. Invasive plants in the flora of the Ryazan region. *Nauchnye ведомosti. Seriya Estestvennye nauki*. 2011. No. 3 (98). Issue 14 (1). Pp. 299–303. (In Rus.)]

Скворцов А.К. О распространении элементов окской флоры в южных районах Московской области и соседних районах Тульской и Калужской областей // Растительность и почвы Нечерноземного центра Европейской части СССР. М., 1969. С. 76–97. [Skvortsov A.K. On the distribution of elements of the Oka flora in the southern districts of the Moscow region and neighboring districts of the Tula and Kaluga regions. *Rastitel'nost i pochvy Nechernozemnogo tsentra Evropeyskoy chasti SSSR*. Moscow, 1969. Pp. 76–97. (In Rus.)]

Широкова В.А., Юрова Ю.Д. Комплексная геоэкологическая оценка водосборной территории р. Осетр в условиях антропогенного воздействия // Региональные геосистемы. 2021. № 45 (4). С. 601–616. DOI: 10.52575/2712-7443-2021-45-4-601-616. [Shirokova V.A., Yurova Yu.D. Comprehensive geoecological assessment of the catchment area of the Osetr river under anthropogenic impact. *Regional geosystems*. 2021. No. 45 (4). Pp. 601–616. (In Rus.)]

Статья поступила в редакцию 24.01.2023, принята к публикации 19.03.2023
The article was received on 24.01.2023, accepted for publication 19.03.2023

Сведения об авторах / About the authors

Озерова Надежда Андреевна – кандидат географических наук; ведущий научный сотрудник отдела истории наук о Земле, Институт истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова Российской академии наук, г. Москва

Nadezhda A. Ozerova – PhD in Geography; Leading Researcher at the Department of the History of Earth Sciences, S.I. Vavilov Institute for the History of Science and Technology of Russian Academy of Sciences, Moscow

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5144-8695>

E-mail: ozerovalnad@yandex.ru

Куклина Алла Георгиевна – кандидат биологических наук; ведущий научный сотрудник лаборатории природной флоры, Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина Российской академии наук, г. Москва

Alla G. Kuklina – PhD in Biology; Leading Researcher at the Laboratory of Natural Flora, Tsitsin Main Botanical Garden of Russian Academy of Sciences, Moscow, Russian Federation

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9783-7776>

E-mail: alla_gbsad@mail.ru

Швецов Александр Николаевич – кандидат биологических наук; ведущий научный сотрудник лаборатории природной флоры, Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина Российской академии наук, г. Москва

Alexander N. Shvetsov – PhD in Biology; Leading Researcher at the Laboratory of Natural Flora, N.V. Tsitsin Main Botanical Garden of Russian Academy of Sciences, Moscow, Russian Federation

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4018-8469>

E-mail: floramoscov@mail.ru

Заявленный вклад авторов

Н.А. Озерова – сбор и определение гербарного материала, подготовка текста статьи

А.Г. Куклина – участие в полевых маршрутах, составление списка растений, работа с текстом статьи

А.Н. Швецов – флористическое обследование в ходе полевого маршрута, составление списка видов и определение гербарного материала

Contribution of the authors

N.A. Ozerova – collection and definition of herbarium material, preparing the text of the article

A.G. Kuklina – participation in field routes, making a list of plants, work with the text of the article

A.N. Shvetsov – floristic examination during the field route, drawing up a list of species and determination of herbarium material

Все авторы прочитали и одобрили окончательный вариант рукописи
All authors have read and approved the final manuscript