

УДК 581.9(470.341)

DOI: 10.24412/2072-8816-2025-19-2-281-286

НАХОДКИ РЕДКИХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ ДЛЯ ФЛОРЫ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2025 А.В. Чкалов^{1*}, Д.А. Дегтярев^{1,2}

¹*Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет
имени Н.И. Лобачевского*

пр. Гагарина, 23, г. Нижний Новгород, 603022, Россия

²*Нижегородский государственный педагогический университет имени Козьмы Минина*

ул. Ульянова, 1, г. Н. Новгород, 603005, Россия

**e-mail: biofor@yandex.ru*

Аннотация. В результате исследований, выполненных в Нижегородской области в полевой сезон 2023 года, на участках железнодорожного полотна на пяти направлениях железнодорожного сообщения (Гороховецкое, Арзамасское, Павловское, Заволжское, Семеновское) было выявлено 8 новых и 14 редких для флоры региона видов сосудистых растений.

Ключевые слова: железные дороги, Нижегородская область, флора, флористические находки, чужеродные виды.

Поступила в редакцию: 01.04.2025. **Принято к публикации:** 10.04.2025.

Для цитирования: Чкалов А.В., Дегтярев Д.А. 2025. Находки редких видов растений для флоры Нижегородской области. — Фиторазнообразие Восточной Европы. 19(2): 281–286. DOI: 10.24412/2072-8816-2025-19-2-281-286

ВВЕДЕНИЕ

В современной ботанике наблюдается высокий интерес к исследованию чужеродных видов растений. Распространение таких видов является глобальной проблемой, которая может серьезно менять природные сообщества (Alvarez, Cushman, 2002). Адвентивные виды растений угрожают местному фиторазнообразию и изменяют экосистемные процессы, что в результате может приводить к полному исчезновению аборигенных видов на конкретной территории. Распространение агрессивных адвентивных видов на новых территориях может нанести существенный экономический ущерб и серьёзный урон здоровью людей (Theoharides, Dukes, 2007). Уникальные возможности для проникновения и расселения адвентивного компонента флоры предоставляют транспортные пути, в частности, железнодорожное полотно (Агеруева, 2013). В связи с этим особого внимания заслуживает флора железных дорог как модельный объект для изучения закономерностей расселения чужеродных видов.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Исследование проводилось в середине вегетационного периода с начала июля по середину августа 2023 г. по 5 железнодорожным направлениям в Нижегородской области (Гороховецкое, Арзамасское, Павловское, Заволжское, Семеновское). Сбор материала осуществлялся маршрутным методом, данные фиксировались в виде флористического описания (Scherbakov, Maurogov, 2006). В общей сложности было обследовано 10 участков железнодорожного полотна по 5 км протяженностью каждый (железнодорожные пути и участки насыпи по 3 м с обеих сторон от них).

Сбор образцов осуществлен авторами: А.В. Чкаловым (далее – А.Ч.), Д.А. Дегтяревым (далее – Д.Д.). Номенклатура приводится согласно «Флоре...» П.Ф. Маевского (Mayevskiy, 2014). Все цитированные образцы переданы на хранение в Гербарий Московского университета

(MW). Данные с платформы iNaturalist (<https://www.inaturalist.org>) маркированы пометкой iNat с номером соответствующего наблюдения.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Новые таксоны для флоры региона

Centaurea biebersteinii DC.: Балахнинский м.о., перегон ж/д между ст. Алешино (в 1,8 км от ст.) и Дубравная, в пос. Б. Козино, 2 VIII 2023, 56.400846° с.ш., 43.721092° в.д., А.Ч., Д.Д. – Вид сухих и каменистых степей, не отмечавшийся ранее на территории области и в других сопредельных регионах (Mayevskiy, 2014). Примечательно, что и этот, и ряд других, упомянутых ниже степных кальцифилов, отмечаются преимущественно на железнодорожных ветках в пределах Балахнинской низины – зандровой равнины, которую подстилают карстующиеся породы (Geografiya..., 2020), относящейся к III ботанико-географическому подрайону области (Averkiev, Averkiev, 1985).

Cerastium brachypetalum Desp. ex Pers.: 1) Дальнеконстантиновский м.о., перегон между ж/д ст. Сечуга и Суроватиха, 4 VIII 2023, 55.743° с.ш., 43.898° в.д., А.Ч., Д.Д.; 2) Дальнеконстантиновский м.о., ж/д ст. Сечуга, 4 VIII 2023, 55.728497° с.ш., 43.871736° в.д., А.Ч., Д.Д. – Для данного вида во «Флоре...» П.Ф. Маевского указывается, что «в Средней России известно только как заносное растение на ж.д. в Моск.» (Mayevskiy, 2014), но, по-видимому, в силу слабого внимания к этой группе и отсутствию сборов. Равно отсутствуют указания на обнаружение данного вида во флористических сводках региона (Averkiev, Averkiev, 1985; Mininzon, 2023).

Cerastium semidecandrum L.: Дальнеконстантиновский м.о., ж/д ст. Сечуга, 4 VIII 2023, 55.728497° с.ш., 43.871736° в.д., А.Ч., Д.Д. – По сходным причинам с вышеупомянутым видом, данный вид также не указывался для региона (Averkiev, Averkiev, 1985; Mininzon, 2023; Mayevskiy, 2014).

Koeleria talievii Lavr.: Балахнинский м.о., перегон ж/д между ст. Липовка и Шеляухово, 2 VIII 2023, 56.591° с.ш., 43.435° в.д., А.Ч., Д.Д. – Вид является эндемичным на территории юга Среднерусской возвышенности, преимущественно для бассейна Дона (Mayevskiy, 2014). Определенно заносный вид, примечательно при этом, что выявлен он на участке железной дороги, где встречаются другие кальцифильные степные виды, в пределах вышеупомянутой зандровой равнины.

Polygonum rurivagum Jord. ex Voreau: Богородский м.о., перегон ж/д между ст. Выболово и Кожевенное, 21 VII 2023, 56.113° с.ш., 43.507° в.д., А.Ч., Д.Д. – Характеризуется как гибрид *P. aviculare* L. × *P. bellardii* All., указанный во «Флоре...» П.Ф. Маевского только для Чувашии (Mayevskiy, 2014). Приводился также для сопредельной Республики Мордовия (Silaeva et al., 2016).

Potentilla humifusa Willd. ex Schlecht.: Богородский г.о., перегон ж/д между ст. Ягодное и Зименки, 4 VIII 2023, 55.968° с.ш., 43.834° в.д., А.Ч., Д.Д. – Во «Флоре...» П.Ф. Маевского (Mayevskiy, 2014) вид приводится только для Самарской области. Нет достоверных данных и во флористических сводках по региону (Averkiev, Averkiev, 1985; Mininzon, 2023). Встречается довольно регулярно по железным дорогам (сборы в NNSU), на Балахнинской низине чаще. Два известных местонахождения во Владимирской области (Seregin, 2012) находятся в непосредственной близости с Балахнинской низиной. Раннецветущий вид с короткими цветоносами, не достигающими длины прикорневых листьев, и к лету по большей части уже увядшими.

Setaria viridis (L.) Beauv. ssp. *weinmannii* (Roem. et Schult.) Tzvel.: Павловский м.о., около ж/д ст. Абабково, 21 VII 2023, 56.036424° с.ш., 43.171604° в.д., А.Ч., Д.Д. – Во «Флоре...» П.Ф. Маевского в распространении для подвида отмечено, что он «указан для многих обл.» (Mayevskiy, 2014), но распространение не уточняется в отношении Нижегородской обл. Также данный подвид не упоминается ни в одной из сводок по флоре региона (Averkiev, Averkiev, 1985; Mininzon, 2023), а для Приволжской возвышенности указан только для северо-восточной ее части (Vasjukov, 2012). Для сопредельной Владимирской обл. приводится как очень редкий вид железных дорог (Seregin, 2012).

Valeriana dubia Bunge: Балахнинский м.о., перегон ж/д между ст. Липовка и Шеляухово, 2 VIII 2023, 56.601° с.ш., 43.430° в.д., А.Ч., Д.Д. – Во «Флоре...» П.Ф. Маевского указывается,

что данный вид кальцифилен, характерен для луговостепных склонов, лесов и опушек, и что отсутствуют достоверные материалы по данному виду из Нижегородской обл. (Maevskiy, 2014). Во флористических сводках также нет достоверной информации о присутствии данного вида на территории региона (Averkiev, Averkiev, 1985; Mininzon, 2023). В целом, вид *Valeriana officinalis* L. s. str. очень обычен на железнодорожных насыпях, но данный, близкий к нему вид, отмечен лишь однократно.

Редкие виды во флоре региона

Achillea nobilis L.: Володарский м.о., перегон ж/д между ст. Решетиха и о.п. 392 км, 7 VII 2023, 56.224718° с.ш., 43.223246° в.д., А.Ч., Д.Д. – Вид характерен для лесостепной части области (Averkiev, Averkiev, 1985), но отмечается нечасто. Из обследованных железнодорожных веток выявлен только на указанной, наряду с другими кальцифилами.

Achillea setacea Waldst. et Kit.: Богородский г.о., перегон ж/д между ст. Ягодное и Зименки, 4 VIII 2023 г., 55.968° с.ш., 43.834° в.д., А.Ч., Д.Д. – Вид характерен для степных склонов в лесостепных районах области и по остепненным сосновым борам (Averkiev, Averkiev, 1985), в областном центре – по пустырям в Автозаводском и Московском р-нах, травянистым склонам в Нижегородском р-не (Mininzon, 2023). Единственное выявленное нами местонахождение данного вида на железнодорожных путях, в то время как из мелких видов цикла *Achillea millefolium* L. s.l. там преимущественно встречается *A. collina* J. Becker ex Rchb.

Agrostis clavata Trin.: Володарский м.о., перегон ж/д между ст. Решетиха и о.п. 392 км., 7 VII 2023 г., 57.052198° с.ш., 44.900810° в.д., А.Ч., Д.Д. – По данным из «Флоры...» П.Ф. Маевского (Maevsky, 2014) вид встречается «по суходольным лугам на свежей почве, вырубкам, лесным редицам. В Нижег. обл. в северных районах». Для областного центра данный вид и вовсе не отмечен (Mininzon, 2023), но приводится для хвойных лесов и полей в северной части области (Averkiev, Averkiev, 1985). Единственное местонахождение, выявленное нами.

Chaenorrhinum minus (L.) Lange: г.о. Семеновский, ст. Сухобезводное, 14 VII 2023, 57.044094° с.ш., 44.888460° в.д., А.Ч., Д.Д. – Растение известняковых и мергелистых склонов, встречающееся, в том числе, как сорное по железным дорогам (Maevskiy, 2014). Для областного центра вид указан как встречающийся изредка по всему городу на пустырях и насыпях железных дорог (Mininzon, 2023), при этом в более ранних источниках для области не указывался (Averkiev, Averkiev, 1985). Во Владимирской обл. – очень редкий вид железнодорожных насыпей.

Centaurea diffusa Lam.: Володарский м.о., перегон ж/д между ст. Решетиха и о.п. 392 км, 7 VII 2023, 56.225° с.ш., 43.218° в.д., А.Ч., Д.Д. – Вид сбитых степей и пастбищ, редкий заносный вид, распространяющийся вдоль автомобильных и железных дорог, отмечавшийся в области (Maevskiy, 2014; Mininzon, 2023). Выявлен только в Московском р-не областного центра, т.е. на территории, относящейся к тому же ботанико-географическому району, что и наше местонахождение (Mininzon, 2023). Во Владимирской обл. отмечен очень редко, преимущественно в мещерской части области, т.е. в схожих ландшафтных условиях (Seregin, 2012).

Centaurea stoebe L. (*C. pseudomaculosa* Dobrocz.): Богородский м.о., перегон ж/д между ст. Выболово и Кожевенное, 21 VII 2023, 56.110° с.ш., 43.479° в.д., А.Ч., Д.Д. – Европейско-западноазиатский степной вид. Указывался как заносный, встречающийся по железнодорожным насыпям, для Нижегородской области (Maevskiy, 2014). Характеризуется как редкий, но активно натурализующийся во Владимирской области (Seregin, 2012).

Erysimum marschallianum Andrz. (*E. hieracifolium* L. s. l.): Дальнеконстантиновский м.о., ж/д ст. Сечуга, 4 VIII 2023, 55.728497° с.ш., 43.871736° в.д., А.Ч., Д.Д. – Вид указывался как изредка встречающийся на пустырях Автозаводского, Нижегородского и Советского р-нов г. Нижний Новгород (Mininzon, 2023). Отмечается, что в Московской области вид является заносным из приокских регионов (Mayogov et al., 2020), во Владимирской обл. встречается по всей территории, по большей части на железных дорогах, довольно редко.

Oenothera silesiaca Renner: Павловский м.о., перегон ж/д между ст. Абабково и Ворсма, 21 VII 2023, 56.042° с.ш., 43.197° в.д., А.Ч., Д.Д. – Редкий сорный вид родом из Северной Америки, указывавшийся ранее для Нижегородской обл. (Maevskiy, 2014; Mininzon, 2023). Данный вид встречается на железных дорогах спорадически, в отличие от вполне обычного *O. rubricaulis* Klebahn.

Polygonum × arenastrum Boreau: Богородский г.о., перегон ж/д между ст. Ягодное и Зименки, 4 VIII 2023, 55.954° с.ш., 43.815° в.д., А.Ч., Д.Д. – Гибрид *P. calcatum* Lindm. × *P. aviculare* L. встречающийся во всех областях на сильно вытаптываемых и сорных местах (Maevsky, 2014). Во флористических сводках региона также приводится, но без указания распространения даже в пределах областного центра ввиду малой изученности (Mininzon, 2023).

Polygonum × neglectum Besser: г.о. Бор, перегон ж/д между ст. Линда и Кеца (не доходя 0,8 км), 14 VII 2023, 56.629° с.ш., 44.133° в.д., А.Ч., Д.Д. – Известен во всех областях Средней России (Maevskiy, 2014) и с территории г. Нижний Новгород (Mininzon, 2023). Гибрид *P. aviculare* L. × *P. bellardii* All., характерный для песчаных почв и известковых субстратов (Maevskiy, 2014). Данный и вышеупомянутый гибриды заметно более часто встречаются на железных дорогах, чем родительский вид *P. aviculare*, более мезофильный по природе.

Potentilla canescens Besser: Балахнинский м.о., перегон ж/д между ст. Липовка и Шеляухово, 2 VIII 2023, 56.591° с.ш., 43.435° в.д., А.Ч., Д.Д. – Растение луговых и степных склонов, заносное на территории Нижегородской обл. (Maevskiy, 2014). Отмечался в Канавинском и Советском районах областного центра (Mininzon, 2023).

Potentilla heptaphylla L.: 1) г.о. Семеновский, ж/д ст. Сухобезводное, 14 VII 2023, 57.044094° с.ш., 44.888460° в.д., А.Ч., Д.Д.; 2) Богородский м.о., перегон ж/д между ст. Выболово и Кожевенная, 21 VII 2023, 56.104° с.ш., 43.452° в.д., А.Ч., Д.Д. – Вид, встречающийся преимущественно в южной части Средней России (по степям, каменистым склонам и сухим борам) (Maevsky, 2014), в том числе, в лесостепной части нашего региона (Averkiev, Averkiev, 1985). В сравнении с вышеупомянутой *P. humifusa* встречается намного реже. При этом отмечается, что произрастает по пустырям во всех районах г. Нижний Новгород (Mininzon, 2023).

Salvia nemorosa L.: Балахнинский м.о., перегон ж/д между ст. Алешино (в 1,8 км от ст.) и Дубравная, в пос. Б. Козино, 2 VIII 2023, 56.400846° с.ш., 43.721092° в.д., А.Ч., Д.Д. – Вид преимущественно черноземной полосы, севернее встречающийся как заносный по железным дорогам (Silaeva et al., 2010; Maevskiy, 2014). Нельзя исключать также, что вид дичает из культуры. Обнаруживался и раньше на Балахнинской низине – в окрестностях г. Дзержинск (iNat 28735420, 125764261).

Vicia biennis L.: 1) Богородский м.о., перегон ж/д между ст. Ягодное и Зименки, 4 VIII 2023, 55.944° с.ш., 43.799° в.д., А.Ч., Д.Д.; 2) Балахнинский м.о., перегон ж/д между ст. Липовка и Шеляухово, 2 VIII 2023, 56.591° с.ш., 43.435° в.д., А.Ч., Д.Д.; 3) Павловский м.о., перегон ж/д между ст. Абабково и Ворсма, 21 VII 2023, 56.047° с.ш., 43.219° в.д., А.Ч., Д.Д. – Во «Флоре...» П.Ф. Маевского специально указано, что для области имеются упоминания в литературе; он приводится для всех районов областного центра, с основными местообитаниями в долинах рр. Волга и Ока (Mininzon, 2023). Редкий вид на территории сопредельной Мордовии, где встречается «по обочинам дорог, пустырей, долинам рек» (Silaeva et al., 2010). В Московской области является заносным, где произрастает на железных дорогах (Mayorov et al., 2020). Во Владимирской обл. характеризуется как очень редкий, хотя в выявленных местонахождениях встречается стабильно по железной дороге (Seregin, 2012). В нашем регионе также преимущественно встречается по железным дорогам, где отмечается регулярно.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Alvarez M.E., Cushman J.H. 2002. Community-level consequences of a plant invasion: effects on three habitats on coastal California. — *Ecological Applications*. 12(5): 1434–1444.

[Арепуева] Арепуева Л.А. 2013. Обзор растительных сообществ железнодорожных насыпей в городах Курской области. — *Известия Самарского научного центра Российской академии наук*. 15(3–2): 695–699.

[Averkiev, Averkiev] Аверкиев Д.С., Аверкиев В.Д. 1985. *Определитель растений Горьковской области*. Горький. 320 с.

[Geografiya...] География Нижегородской области: физико-географические условия и природные ресурсы. 2020. Нижний Новгород. 304 с.

[Maevskiy] Маевский П.Ф. 2014. *Флора средней полосы европейской части России*. 11-е изд. М. 635 с.

[Mininzon] Мининзон И.Л. 2023. *Флора Нижнего Новгорода*. Н. Новгород. 228 с. http://www.greensail.ru/files/allimages/paper/flora_nn_17.pdf (Дата обращения: 30.03.2025).

- [Seregin] Серегин А.П. 2012. Флора Владимирской области: Конспект и атлас. Тула. 620 с.
- [Silava et al.] Силаева Т.Б., Кирюхин И.В., Чугунов Г.Г., Левин В.К., Майоров С.Р., Письмаркина Е.В., Агеева А.М., Варгот Е.В. 2010. Сосудистые растения Республики Мордовия (конспект флоры). Саранск. 352 с.
- [Silava et al.] Силаева Т.Б., Хапугин А.А., Письмаркина Е.В., Варгот Е.В., Агеева А.М. 2016. Дополнения к «Флоре...» П.Ф. Маевского (2014) по Республике Мордовия и сопредельным регионам. — Труды Карельского научного центра РАН. 3: 29–37.
- Theoharides K.A., Dukes J.S. 2007. Plant invasion across space and time: factors affecting nonindigenous species success during four stages of invasion. — *New Phytologist*. 176: 256–273. DOI: 10.1111/j.1469-8137.2007.02207.x
- [Vasjukov] Васюков В.М. 2012. Адвентивные виды семейства Роасеае (R.Br.) Barnh. во флоре Приволжской возвышенности. — Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. 10: 254–260.

RECORDS OF RARE PLANTS SPECIES FOR THE FLORA OF NIZHNY NOVGOROD REGION

© 2025 A.V. Chkalov^{1*}, D.A. Degtyarev^{1,2}

¹*Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod,
23, Gagarin Ave., Nizhny Novgorod, 603022, Russia*

²*Kozma Minin Nizhny Novgorod State Pedagogical University
1, Ulyanova Str., Nizhny Novgorod, 603005, Russia*

*e-mail: biofor@yandex.ru

Abstract. As a result of research carried out in the Nizhny Novgorod Region in 2023 on the 5 km railway segments of five railway lines (Gorokhovets, Arzamas, Pavlovo, Zavolzhye, Semenov), 8 new and 14 rare species of vascular plants of the regional flora were registered.

Key words: alien species, flora, floristic records, Nizhny Novgorod region, railways.

Submitted: 01.04.2025. **Accepted for publication:** 10.04.2025.

For citation: Chkalov A.V., Degtyarev D.A. 2025. Records of rare plant species for the flora of Nizhny Novgorod region. — *Phytodiversity of Eastern Europe*. 19(2): 281–286 DOI: 10.24412/2072-8816-2025-19-2-281-286

REFERENCES

- Alvarez M.E., Cushman J.H. 2002. Community-level consequences of a plant invasion: effects on three habitats on coastal California. — *Ecological Applications*. 12(5): 1434–1444.
- Areyeva L.A. 2013. Obzor rastitel'nykh soobshchestv zheleznodorozhnykh nasypey v gorodakh Kurskoy oblasti [Overview of plant communities of railway embankments in the Kursk Region cities]. (In Russ.). — *Izvestia of Samara Scientific Center of the Russian Academy of Sciences*. 15(3–2): 695–699.
- Averkiev D.S., Averkiev V.D. 1985. Opredelitel' rasteniy Gorkovskoy oblasti [Manual for plants of Gorky Region]. Gorky. 320 p. (In Russ.).
- Geografiya Nizhegorodskoy oblasti: fiziko-geograficheskiye usloviya i prirodnyye resursy [Geography of Nizhny Novgorod Region: geographical conditions and nature resources]. 2020. Nizhny Novgorod. 304 p. (In Russ.).
- Mayevskiy P.F. 2014. Flora sredney polosy eyvropeyskoy chasti Rossii [Flora of the middle part of European Russia]. 11th ed. Moscow. 635 p. (In Russ.).
- Minizon I.L. 2023. Flora Nizhnego Novgoroda [Flora of Nizhny Novgorod city]. Nizhny Novgorod. 228 p. (In Russ.). http://www.greensail.ru/files/allimages/paper/flora_nm_17.pdf (Accessed 30.03.2025).
- Seregin A.P. 2012. Flora of Vladimir Oblast: Checklist and atlas. Tula. 620 p.

Silaeva T.B., Kiryukhin I.V., Chugunov G.G., Levin V.K., Mayorov S.R., Pismarkina E.V., Ageyeva A.M., Vargot E.V. 2010. Sosudistyeye rasteniya Respubliki Mordovia (konspekt flory) [Vascular plants of the Republic of Mordovia (flora checklist)]. Saransk. 352 p. (In Russ.).

Silaeva T.B., Khapugin A.A., Pismarkina E.V., Vargot E.V., Ageeva A.M. 2016. Additions to the "Flora..." by P.F. Mayevsky (2014) for the Republic of Mordovia and adjacent regions. —Transactions of the Karelian Research Centre of the Russian Academy of Sciences. Biogeography Series. 3: 29–37. (In Russ.).

Theoharides K.A., Dukes J.S. 2007. Plant invasion across space and time: factors affecting nonindigenous species success during four stages of invasion. — *New Phytologist*. 176: 256–273. DOI: 10.1111/j.1469-8137.2007.02207.x

Vasjukov V.M. 2012. Adventivnyye vidy semeystva Poaceae (R.Br.) Barnh. vo flore Privolzhskoy vozvyshehnosti [Alien species of the Poaceae (R.Br.) Barnh. in the flora of Volga Upland] — Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve. 10: 254–260. (In Russ.).