

УДК 581.95:582.542.1(470.21)

Новая для флоры Мурманской области находка *Poa* × *figertii* Gerhardt (Poaceae)

М.В. Олонова*

Томский государственный университет, Томск, Россия

*Автор для переписки: olonova@list.ru

Аннотация. Статья посвящена находке *Poa* × *figertii* Gerhardt, на Кольском полуострове. *Poa* × *figertii* произошёл предположительно от гибридизации *P. nemoralis* L. и *P. compressa* L. Последний признан инвазионным видом, способным не только изменить растительный покров территории, но и изменить генофонд близких аборигенных видов.

Ключевые слова: Мурманская область, адвентивные виды.

Финансовая поддержка: Работа выполнена при поддержке Российского научного фонда (грант № 21-74-00064).

Со времени издания «Флоры Мурманской области (Кузенёва, 1953) и «Определителя высших растений Мурманской области и Карелии (Раменская, Андреева, 1982) прошло более 40 лет, и флора этой территории интенсивно изучается (Кравченко, 2011; Кожин, 2014; Кожин и др., 2016 и др.). В последнее время особое внимание уделяется адвентивным видам (Кожин и др., 2020), поскольку они являются потенциально инвазионными, способными оказать значительное и необратимое воздействие на аборигенную флору и растительность, что в условиях Заполярья может иметь катастрофические последствия.

Летом 2021 г. во время проведения экспедиционных работ на территории Мурманской области в пос. Териберка (69°09'51" с.ш. 35°08'26" в.д.) на небольшом пустыре на месте разрушенных строений обнаружены дерновины мятликов, которые сочетали признаки двух видов – *Poa nemoralis* L. и *P. compressa* L. Найденные образцы имели более или менее плотные дерновины, широкие раскидистые метёлки и опушённые оси колосков. Последний признак встречается в секции *Stenopoa* Dumort., к которой принадлежат оба вида, довольно редок и хорошо маркирует эволюционную линию, берущую начало от *P. nemoralis*. С *Poa compressa* эти образцы сближает своеобразное строение побегов: сильно сплюснутые, приподнимающиеся у основания плотные стебли и многочисленные открытые узлы в нижней части побегов. Несколько растений, представляющих популяцию, в разной степени уклонялись к обоим из предполагаемых родительских видов. Оба предположительно родительских вида были найдены в том же самом населённом пункте,

недалеко от предполагаемой гибридной популяции: *P. nemoralis* в зарослях кустарника у подножья горы, а *P. compressa* – на промплощадке.

Нотовид *Poa* × *figertii* Gerhardt, представляющий собой гибрид между *P. nemoralis* и *P. compressa*, был описан из Средней Европы в 1892 г. (Gerhardt, 1892). Этот гибрид приведён в целом для СССР (Цвелёв / Tzvelev, 1976) и России (Цвелёв, Пробатова / Txvelev, Probatova, 2019) без детализации распространения. База данных GBIF (www.gbif.org) содержит 560 записей о местонахождениях этого нотовида. Все они, за небольшими исключениями, находятся на территории Германии и сосредоточены в её центральной части.

Исследования *P. compressa* на Урале и в Сибири показали, что этот вид может стать инвазивным и реально изменить генофонд близких аборигенных видов (Олонова, Gao, 2014). Как показывают исследования, в последние годы этот вид всё чаще обнаруживается в местах, где он ранее не регистрировался, недавно был найден даже на Памире (Олонова, Наврузшоев, 2017). В Мурманской области *P. compressa* отмечался как редкое и заносное растение (Кузенева, 1953; Раменская, Андреева, 1982), между тем летом этого года удалось обнаружить его не только в пос. Териберка, но и на железнодорожной насыпи в промышленной зоне г. Мурманска, где он гибридизировал с мезоморфными видами секции *Stenopoa*.

Появление *P. compressa* уже на побережье Баренцева моря и гибридизация с аборигенным видом *P. nemoralis* свидетельствуют о его потенциальных способностях не только к расселению, но и влиянию на генофонд аборигенных видов, поэтому его распространение должно контролироваться, как это делается в некоторых государствах, в частности, в США, где в некоторых штатах он признан инвазионным (Hefferman et al., 2001).

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор благодарит куратора гербария ИНЕР М.Н. Кожина (Институт проблем промышленной экологии Севера, Мурманск) за предоставленную возможность работы с коллекциями, М.Ю. Меньшикову и Г.А. Макеенко (Мурманский арктический государственный университет, г. Мурманск) за помощь в организации полевых исследований.

ЛИТЕРАТУРА

- Кожин М.Н.* Новые и редкие виды сосудистых растений Мурманской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2014. Т. 119, вып. 1. С. 67–71.
- Кожин М.Н., Боровичев Е.А., Костина В.А., Петровский М.Н., Сенников А.Н.* Новые и редкие виды сосудистых растений Мурманской области. Сообщение 2 // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2016. Т. 121, вып. 6. С. 64–68.
- Кожин М.Н., Боровичев Е.А., Кравченко А.В., Попова К.Б., Разумовская А.В.* Дополнение к адвентивной флоре Мурманской области // Turczaninowia. 2020. Т. 23, № 4. С. 111–126. <https://doi.org/10.14258/turczaninowia.23.4.11>
- Кравченко А.В.* Флористические находки в Мурманской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2011. Т. 116, вып. 6. С. 70–71.

- Кузенева О.И. Род *Poa* L. Флора Мурманской области. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1953. Т. 1. С. 198–214.
- Олонова М.В., Наврузиоев Д.Н. Находка *Poa compressa* L. (Poaceae) на Памире // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. 2017. № 116. С. 19–21. <https://doi.org/10.17223/20764103.116.3>
- Олонова М.В., Gao X. Потенциальные возможности распространения адвентивного растения *Poa compressa* L. в Сибири // Вестник ТГУ. Биология. 2014. № 4 (28). С. 56–69.
- Раменская М.Л., Андреева В.Н. Определитель высших растений Мурманской области и Карелии. Л.: Наука, 1982. 435 с.
- Цвелёв Н.Н. Злаки СССР. Л.: Наука, 1976. 788 с.
- Цвелёв Н.Н., Пробатова Н.С. Злаки России. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2019. 646 с.
- GBIF. Species Map. URL: https://www.gbif.org/occurrence/map?taxon_key=5947816. Дата обращения: 10.12.2021.
- Gerhardt E. *Poa figertii* (*nemoralis* × *compressa*) n. hybr. m. Jahresbericht der Schlesischen Gesellschaft für Vaterländische Cultur. 1892. Т. 70, № 2. S. 152–155.
- Heffernan K.E., Coulling P.P., Townsend J.F., Hutto C.J. Ranking invasive Exotic plant species in Virginia. Natural Heritage technical report 01-13. Virginia Department of Conservation and Recreation, Division of Natural Heritage, Richmond, Virginia. 2001. 27 p. plus appendix.

Поступила в редакцию 17.11.2021

Принята к публикации 15.12.2021

Цитирование: Олонова М.В. Новая для флоры Мурманской области находка *Poa* × *figertii* Gerhardt (Poaceae) // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. 2021. № 124. С. 48–51. <https://doi.org/10.17223/20764103.124.5>



ISSN 2076-4103 (Print)
Systematic
notes
ISSN 2411-1836 (Online)

Systematic notes..., 2021, 124: 48–51
<https://doi.org/10.17223/20764103.124.5>

New record of *Poa* × *figertii* Gerhardt (Poaceae) for the flora of Murmansk Region

M.V. Olonova*

Tomsk State University, Tomsk, Russia

*Author for correspondence: olonova@list.ru

Abstract. The article provides information on the new finding of *Poa* × *figertii* Gerhardt on the North of Kola peninsula (Murmansk Region). *Poa* × *figertii* presumably originated from the hybridization of *P. nemoralis* L. and *P. compressa* L. The latter is recognized as an invasive species that can not only change the vegetation cover of the territory, but also change the gene pool of closely related native species.

Key words: adventive species, Murmansk Region.

Funding: The work was supported by Russian Science Foundation (grant No 21-74-00064).

REFERENCES

- GBIF. Species Map. URL: https://www.gbif.org/occurrence/map?taxon_key=5947816. Accessed: 10 December 2021.
- Gerhardt E. 1892. *Poa Figerti* (*nemoralis* × *compressa*) n. hybr. m. *Jahresbericht der Schlesischen Gesellschaft für Vaterländische Cultur*, 70(2): 152–155. 1892.
- Heffernan K.E., Coulling P.P., Townsend J.F., Hutto C.J. 2001. Ranking invasive Exotic plant species in Virginia. Natural Heritage technical report 01-13. Virginia Department of Conservation and Recreation, Division of Natural Heritage, Richmond, Virginia. 27 p. plus appendix.
- Kozhin M.N. 2014. New and rare species of vascular plants in the Murmansk region. *Byulleten Moskovskogo obschestva ispytatelei prirody. Otd. boil.* [Bulletin of Moscow Society of Naturalists. Biological series], 119 (1): 67–71. [In Russian].
- Kozhin M.N., Borovichev E.A., Kostina V.A., Petrovskii M.N., Sennikov A.N. 2016. New and rare species of vascular plants in Murmansk region. Report 2. *Byulleten Moskovskogo obschestva ispytatelei prirody. Otd. boil.* [Bulletin of Moscow Society of Naturalists. Biological series], 121 (6): 64–68. [In Russian]
- Kozhin M.N., Borovichev E.A., Kravchenko A.V., Popova K.B., Razumovskaya A.V. 2020. Addition to the non-native flora of Murmansk Region. *Turczaninowia*, 23(4): 111–126. <https://doi.org/10.14258/turczaninowia.23.4.11> [In Russian].
- Kravchenko A.V. 2011. Floristic records in Murmansk region. *Byulleten Moskovskogo obschestva ispytatelei prirody. Otd. boil.* [Bulletin of Moscow Society of Naturalists. Biological series], 116 (6): 70–71. [In Russian]
- Kuzeneva O.I. 1953. *Poa* L. In: Flora Murmanskoy oblasti [Flora of Murmansk Region]. Moscow; Leningrad, 1: 198–214. [In Russian].
- Olonova M.V., Navruzshoev D. 2017. The finding of *Poa compressa* L. (Poaceae) in Pamir Mountains. *Systematicheskije zametki po materialam gerbariya im. P.N. Krylova* [Systematic notes on the materials of P.N. Krylov Herbarium of Tomsk State University], 116: 19–21. [In Russian with English abstract].
- Olonova N.V., Gao X. 2014. Potential distribution of *Poa compressa* L., adventive species in Siberia. *Vestnik Tomskogo Gosudarstvennogo Universiteta. Biologiya* [Tomsk State University Journal of Biology], 4(28): 56–69.
- Ramenskaya M.L., Andreeva V.N. 1982. *Opredelitel vysshikh rasteniy Murmanskoy oblasti i Karelii* [Key to higher plants of Murmansk region and Karelia]. Leningrad: Nauka Publ. 435 p. [In Russian]
- Tzvelev N.N. 1976. *Zlaki SSSR* [Poaceae of URSS]. Leningrad: Nauka Publ. 788 p. [In Russian].
- Tzvelev N.N., Probatova N.S. 2019. *Zlaki Rossii* [Grasses of Russia]. Moscow: KMK Scientific Press. 646 p.

Received 17 November 2021

Accepted 15 December 2021

Citation: Olonova M.V. 2021. New record of *Poa* × *figertii* Gerhardt (Poaceae) for the flora of Murmansk Region. *Sistematicheskije zametki po materialam Gerbariya im. P.N. Krylova Tomskogo gosudarstvennogo universiteta* [Systematic notes on the materials of P.N. Krylov Herbarium of Tomsk State University], 124: 48–51. <https://doi.org/10.17223/20764103.124.5>