

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](mailto: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](http://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](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](mailto: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](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. *Systematicheskie 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. *Sistematicheskie 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>