

**ISSN 2221-9927**

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ  
ОТДЕЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
«НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ  
НАУК БЕЛАРУСИ ПО БИОРЕСУРСАМ»  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ИНСТИТУТ  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БОТАНИКИ ИМЕНИ В.Ф.КУПРЕВИЧА НАН  
БЕЛАРУСИ»  
ОБЩЕСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «БЕЛОРУССКОЕ БОТАНИЧЕСКОЕ  
ОБЩЕСТВО»  
БЕЛОРУССКОЕ ОБЩЕСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ФИЗИОЛОГОВ  
РАСТЕНИЙ

# **БОТАНИКА**

## **(ИССЛЕДОВАНИЯ)**

Выпуск 44

Минск  
2015

**Ботаника (исследования):** Сборник научных трудов. Выпуск 44 / Ин-т эксперимент. бот. НАН Беларуси – Минск: Институт радиологии, 2015. – 372 с.  
ISSN 2221 – 9927

В сборнике представлены оригинальные научные статьи белорусских ученых из ведущих научно-исследовательских учреждений Национальной академии наук и ВУЗов Беларуси, содержащие результаты экспериментальных исследований, теоретических и практических разработок в широком спектре направлений ботанической науки, физиологии и экологии растений.

Публикуемые в сборнике научные статьи рецензируются ведущими специалистами в области ботаники, экологии, физиологии и биохимии растений.

**Редакционная коллегия:**

акад. НАН Беларуси, проф. Н. А. Ламан  
акад. НАН Беларуси, проф. В. И. Парфенов  
д.б.н., проф. Н. Г. Аверина  
к.б.н. Д. Г. Груммо  
д.б.н., проф. В. В. Карпук  
к.б.н. Н. А. Копылова  
д.б.н. Г. Ф. Рыковский  
д.б.н. В. Н. Прохоров  
к.б.н. А. В. Пугачевский  
д.б.н. В. В. Сарнацкий  
член-корр. НАН Беларуси, проф. Е. А. Сидорович  
д.б.н., проф. А. Т. Федорук

**Научные редакторы:**

акад. НАН Беларуси, проф. Н. А. Ламан  
акад. НАН Беларуси, проф. В. И. Парфенов

**Ответственный секретарь**

к.б.н. Т. А. Будкевич

**ISSN 2221 - 9927**

© ГНУ «Институт экспериментальной ботаники имени В. Ф. Купревича», 2015

В. Н. ЛЕБЕДЬКО, С. С. САВЧУК

**VIOLA MONTANA L. В БЕЛАРУСИ**ГНУ «Институт экспериментальной ботаники  
им. В. Ф. Купревича НАН Беларуси», Минск

**Введение.** Несмотря на довольно высокую степень изученности флоры сосудистых растений Беларуси, ежегодные исследования отдельных ее регионов позволяют выявлять ранее неизвестные места произрастания как редких и исчезающих аборигенных, так и заносных видов растений. Одним из примеров может служить нахождение исключительно редкого, охраняемого вида фиалки – *Viola montana* в восточной части Беларуси.

**Материалы (объекты) и методы исследования.** Исследования проводились традиционным детально маршрутным и рекогносцировочным методами. Собранные гербарные образцы *Viola montana* хранятся в Гербарии Института экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси (MSK).

**Результаты и их обсуждение.** Род *Viola* L. насчитывает около 500 видов, особенно широко распространенных в умеренной и субтропической зонах Северного полушария и Южной Америки; незначительно они представлены в Арктике и в тропиках (горы) [1]. На территории Беларуси известно более 20 видов этого рода (материалы Гербария MSK). Два вида подлежат охране на национальном уровне, причем такой вид как *Viola montana* L. (*V. elatior* Fries) – фиалка горная или высокая находится на грани исчезновения (I категория национального природоохранного значения). В Красную книгу Республики Беларусь она впервые включена с 1993 г. (2-ое издание). В сопредельных странах под государственной охраной находится в Литве, Латвии и Польше; под региональной – в Житомирской области Украины [2].

*V. montana* – евросибирский реликтовый вид, находящийся в Беларуси в отдельных локалитетах за северной границей ареала, который охватывает Скандинавию (очень редко), Атлантическую (очень редко), Среднюю и Восточную (средняя и южная части) Европу, Средиземноморье (очень редко), Кавказ (очень редко), Западную Сибирь, Среднюю Азию [2].

Впервые для территории Беларуси этот исключительно редкий лесостепной вид указывался Ж. Э. Жилибером в 1782 г. В своей работе [3] он приводил данный вид для окрестностей д. Лососна, расположенной вблизи г. Гродно («non rara in pratis sylvarum circa Grodnam Lososnoe & alibi»). Среди гербарных материалов, собранных К. А. Мейером в первой половине XIX в., имеется образец фиалки из окрестностей г. Витебска, хранящийся в Гербарии БИН РАН (LE), который спустя столетие (1928 г.) идентифицирован С. С. Ганешиним как *Viola elatior* Fries (= *V. montana*). В 1882 г. фиалка горная уже указывалась К. Чоловским для бывшей Могилевской губернии, но без более точной географической привязки [4]. Однако, как выяснилось поз-

же, данное указание ошибочно, поскольку среди гербарных образцов (LE), на основании которых была подготовлена вышеупомянутая работа, имеются сборы Р. Пабо (1846 г.), относящиеся не к *V. montana*, а к ее гибриду с *V. nemoralis* (*V. × poltavensis* V. Nikit.), да к тому же происходящему из окрестностей г. Сергиевска Самарской области России [5]. В конце 19 в. И. К. Пачоский приводит *V. montana* для территории бывшего Слонимского уезда, без более конкретной территориальной привязки [6]. Все эти указания, в силу различных обстоятельств, в настоящее время не удалось подтвердить, что поставило под сомнение существование данного растения на территории Беларуси. Тем не менее, в 1981 г., сотруднику Витебского государственного педагогического института им. С.М. Кирова (ныне Витебский государственный университет им. П. М. Машерова) С. Ф. Слюбовой удалось выявить этот вид в окрестностях д. Луки Витебского района (VTU). До настоящего времени обнаруженное местонахождение было единственным достоверно известным из ныне существующих в республике.

Сотрудниками ботанического сада ВГУ проводятся ежегодные наблюдения за данной популяцией, а также предпринята попытка сохранения фиалки горной в условиях *ex situ*. Многолетние работы в этом направлении дали положительные результаты. Все видообразцы в условиях ботанического сада проходят полный цикл развития с образованием полноценных жизнеспособных семян. В 2011 г. была проведена первая реинтродукция *V. montana* в Беларуси. Заложены три искусственные реинтродукционные популяции на территории Витебского района: две популяции в пойме р. Шевинка и одна – в окрестностях д. Сокольники (склон поймы ручья, впадающего в р. Лучеса) [7].

В 2013 г. для *V. montana* разработан специальный План действий по ее сохранению: № 49-Р от 24.05.2013.

Более тридцати лет новых находок фиалки горной на территории республики не было. Летом 2015 г. в результате флористических исследований в восточной части Могилевской области (окрестности д. Лобковичи Кричевского р-на), нами выявлено новое, уже второе достоверно известное место произрастания *V. montana* в пределах Беларуси.

Основная часть обнаруженной популяции находится в небольшом фрагменте дубравы разнотравно-злаковой рядом с коренным берегом р. Сож.

В данном фитоценозе к древостою *Quercus robur* L. примешиваются *Tilia cordata* Mill., *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. и *Betula pendula* Roth. Подлесок довольно развит и сформирован *Frangula alnus* Mill. и *Corylus avellana* L. В напочвенном травянистом покрове, проективное покрытие которого достигает 80%, преобладают неморальные виды (см. табл.).

В экотопе отмечены также два охраняемых вида растений – *Cucubalus baccifer* L. и *Gladiolus imbricatus* L.

Таблица. Фитоценотическая характеристика местонахождения  
*Viola montana* L. в Кричевском районе (окр. д. Лобковичи)

| Вид растения                                  | Балл обилия (по шкале Друде) |
|---|------------------------------|
| <i>Ranunculus acris</i> L.                    | Sol                          |
| <i>R. auricomus</i> L.                        | Sp                           |
| <i>Thalictrum lucidum</i> L.                  | Sp                           |
| <i>Urtica dioica</i> L.                       | Sp                           |
| <i>Cucubalus baccifer</i> L.                  | Cop <sub>1</sub>             |
| <i>Saponaria officinalis</i> L.               | Sp                           |
| <i>Rumex acetosa</i> L.                       | Sol                          |
| <i>Hypericum perforatum</i> L.                | Sol                          |
| <i>Viola collina</i> Bess.                    | Sp                           |
| <b><i>Viola montana</i> L.</b>                | Sp                           |
| <i>Lysimachia vulgaris</i> L.                 | Sol                          |
| <i>Rubus caesius</i> L.                       | Cop <sub>1</sub>             |
| <i>Rubus idaeus</i> L.                        | Cop <sub>1</sub>             |
| <i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.        | Sp                           |
| <i>Geum urbanum</i> L.                        | Sp                           |
| <i>Agrimonia eupatoria</i> L.                 | Sol                          |
| <i>Rosa majalis</i> Herrm.                    | Sp                           |
| <i>Trifolium pratense</i> L.                  | Sp                           |
| <i>Geranium pratense</i> L.                   | Sp                           |
| <i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.      | Sp                           |
| <i>Pimpinella saxifraga</i> L.                | Sol                          |
| <i>Aegopodium podagraria</i> L.               | Sp                           |
| <i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.           | Sol                          |
| <i>Vincetoxicum hirsutaria</i> Medik.         | Cop <sub>2</sub>             |
| <i>Polemonium caeruleum</i> L.                | Cop <sub>1</sub>             |
| <i>Veronica chamaedrys</i> L.                 | Sp                           |
| <i>Ajuga reptans</i> L.                       | Sp                           |
| <i>Betonica officinalis</i> L.                | Sp                           |
| <i>Prunella vulgaris</i> L.                   | Sol                          |
| <i>Campanula glomerata</i> L.                 | Sol                          |
| <i>Achillea millefolium</i> L. s. str.        | Sp                           |
| <i>Convallaria majalis</i> L.                 | Cop <sub>2</sub>             |
| <i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F.W. Schmidt | Cop <sub>1</sub>             |
| <i>Gladiolus imbricatus</i> L.                | Sol                          |
| <i>Elymus caninus</i> (L.) L.                 | Cop <sub>2</sub>             |
| <i>Poa nemoralis</i> L.                       | Sp                           |
| <i>Agrostis tenuis</i> Sibth.                 | Sp                           |
| <i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth       | Sp                           |
| <i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) Beauv.      | Cop <sub>1</sub>             |

Популяция рассматриваемого вида насчитывает около 30 особей на площади 4 × 15 м. Несколько групп отмечено и на пойменном разнотравно-злаковом лугу. Растения хорошо развиты, их размещение в фитоценозе случайно-групповое (встречаются в основном небольшие группы, состоящие из 3–6 побегов). В целом популяцию можно охарактеризовать как нормальную, полночленную с преобладанием генеративной фракции (90%) и способную к самоподдержанию. Жизненность популяции средняя.

Основными факторами угрозы для существования популяции *V. montana* в настоящее время являются естественные сукцессионные смены растительного покрова, выпас и прогон скота, а также чрезмерные рекреационные нагрузки, пожары.

**Заключение.** Необходима передача выявленного места произрастания *V. montana* под охрану пользователю земельного участка. Для осуществления эколого-биологического контроля состояния популяции в этом месте необходимо обустроить постоянный пункт мониторинга. Не исключено, что это не единственное местонахождение фиалки горной в долине р. Сож, в связи с чем следует продолжить целенаправленный поиск новых мест ее произрастания.

Следует отметить, что в 2010 г. было предложено законсервировать название *Viola elatior* Fries как приоритетное и однозначно употребляемое, а также отвергнуть название *Viola montana* L. как наиболее неоднозначно трактуемое (Van den Hof et. al. 2010, Тахон, 59: 1900 – 1902). IАРТ одобрило это предложение и соответствующие правки будут внесены в следующий Кодекс ботанической номенклатуры [1].

Авторы выражают благодарность ведущему научному сотруднику лаборатории флоры и систематики растений Института экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси, к.б.н. Д.В. Дубовику за консультацию при подготовке данной публикации.

## Литература

1. Конспект флоры Восточной Европы. Т. 1 / Под ред. Н. Н. Цвелева. – М.; СПб.: Товарищество научных изданий КМК, 2012. С. 344–355.
2. Красная книга Республики Беларусь. Растения : редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений / гл. редкол. : И. М. Качановский (предс.), М. Е. Никифоров, В. И. Парфенов [и др.]. – 4-е изд. Минск : Беларус. Энцыкл. імя П. Броўкі, 2015. 448 с.
3. Gilibert I. E. Flora Lithuanica inchoata seu Enumeratio plantarum, quas circa Grodnam, collegit et determinavit. Collectio V, Vilnae, 1782, S. 124.
4. Чоловский К. Физико-Географический очеркъ Могилевской губернии. Растения / К. Чоловский // Опыт описанія Могилевской губернии въ историческомъ, физико-географическомъ, этнографическомъ, промышленномъ, сельско-хозяйственномъ, льсномъ, учебномъ, медицинскомъ и статистическомъ отношеніяхъ, съ двумя картами губерній и 17 рьзанними на деревъ гравюрами видовъ и типовъ: в 3 кн.; под ред. А. С. Дембовецкаго. – Могилевъ на Днѣпръ: Типографія Губернскаго Правленія, 1882–1884. Кн. 1. 1882. С. 266–452.

5. Дубовик Д. В. Современное состояние и тенденции изменения флоры сосудистых растений восточной части Беларуси (таксономический состав, хорологический особенности, вопросы охраны). Дисс. ... канд. биол. наук. Минск, 2009. С. 237.

6. Пачоский И. К. Тр. Императорского СПб о-ва естествоисп. (отделение ботаники) / С.-Петербург. о-во естествоисп.; под ред. И. Бородина. – Санкт-Петербург, 1897. Т.27. Вып. 2. С. 82.

7. Морозов И. М. Проблемы сохранения биологического разнообразия и использования биологических ресурсов: материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной 110-летию со дня рождения академика Н. В. Смольского. В 2 ч. Ч. 1. Минск, 2015. С. 146–151.

**В. Н. ЛЕБЕДЬКО, С. С. САВЧУК**  
***VIOLA MONTANA L. В БЕЛАРУСИ***

**Резюме**

В данной работе приводятся обобщенные сведения о новом местонахождении исключительно редкого представителя флоры Беларуси – *Viola montana* L. Уточнена и подробно приведена хронология обнаружения этого вида на территории республики. Рассмотрены вопросы, касающиеся мер охраны вида и предпринятые мероприятия по его сохранению.

**V. N. LEBEDKO, S. S. SAVCHUK**  
***VIOLA MONTANA L. IN BELARUS***

**Summary**

In this article the generalized information about new location of rare species of Byelorussian flora – *Viola montana* L. is introduced. It is presented the worked out the details of a discovering chronology of this species at the territory of republic. Problems of species protection and actions of conservation are considered.

*Поступила в редакцию 12.11.2015 г.*