

Министерство образования Республики Беларусь
Белорусский государственный университет
Институт экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича НАН
Беларуси
Центральный ботанический сад НАН Беларуси

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ИЗУЧЕНИЯ И СОХРАНЕНИЯ
ФИТО- И МИКОБИОТЫ**

**Modern problems in botanical and
mycological research**

Сборник статей

II-й международной научно-практической конференции

(12-14 ноября 2013 г., Минск)

Минск

2013

УДК 581(082)

ББК 28.5я43

А43

Редакционная коллегия:

канд. биол. наук, декан биологич. ф-та БГУ *В. В. Лысак*; канд. с/х наук, зав. каф. ботаники БГУ *В. Д. Поликсенова* (отв. редактор); д-р биол. наук, акад. НАН Беларуси *В. И. Парфенов*; д-р биол. наук, акад. НАН Беларуси *Н.А. Ламан*; д-р биол. наук, акад. НАН Беларуси *В. Н. Решетников*; д-р биол. наук *В. В. Титок*; д-р биол. наук *В. В. Карпук*; д-р биол. наук *Т. М. Михеева*; канд. биол. наук *Вал. Н. Тихомиров* (отв. секретарь); канд. биол. наук *А. В. Пугачевский*; канд. биол. наук *М. А. Джус*; канд. биол. наук *Н. А. Лемеза*; канд. биол. наук *Т. А. Сауткина*; канд. биол. наук *А. К. Храпцов*; канд. биол. наук *В. В. Черник*

А43 **Актуальные** проблемы изучения и сохранения фито- и микобиоты = *Modern problems in botanical and mycological research* : сб. ст. II-й междунар. науч.-практ. конф., Минск, 12–14 ноября 2013 г. – Минск: Изд. центр БГУ, 2013. – 467 с.
ISBN 978-985-553-158-7.

В сборник включены статьи, в которых рассмотрены современное состояние и перспективы исследований по систематике, географии, экологии растений и грибов, взаимоотношениям между растениями и их паразитами, генетике, физиологии и биохимии растений, а также вопросы подготовки ботанических кадров.

Сборник адресован научным сотрудникам, преподавателям высших и средних специальных учебных заведений, аспирантам и студентам старших курсов профильных специальностей.

УДК 581(082)

ББК 28.5я43

ISBN 978-985-553-158-7

© Оформление. РУП «Издательский центр БГУ», 2013

**ЗОЛОТАРНИК МОРЩИНИСТЫЙ (*SOLIDAGO RUGOSA* MILL.) – НОВЫЙ
АДВЕНТИВНЫЙ ВИД ВО ФЛОРЕ БЕЛАРУСИ**

Тихомиров Вал. Н.,¹ Шимко И.И.²

¹Белорусский государственный университет, г. Минск

Tikhomirov_V_N@list.ru

²УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск

dmvhd@mail.ru

Род *Solidago* L. включает около 120 видов, распространенных во внетропических областях Северного полушария, преимущественно в Северной Америке [3, 9]. В Европе среди аборигенных видов данного рода сильным полиморфизмом отличаются представители типовой секции рода. При этом наиболее сложна и запутана систематика *Solidago virgaurea* L. s. l. – комплекса, состоящего из большого количества эколого-географических рас, из которых на территории Беларуси произрастает три – *S. virgaurea* L. s. str., *S. stenophylla* (G. E. Schultz) Tzvel. и *S. taurica* Juz. Кроме этого, на территории республики произрастает несколько заносных североамериканских видов, которые традиционно объединяются в два видовых комплекса: *S. gigantea* Ait. s. l. и *S. canadensis* L. s. l. [1, 2, 7]. В ходе изучения разнообразия инвазивных видов данного рода нами был обнаружен новый для Восточной Европы вид золотарника – Золотарник морщинистый (*Solidago rugosa* Mill.).

S. rugosa Mill. принадлежит к подсекции *Venosae* (G. Don) G. L. Nesom типовой секции *Solidago*. Данный вид был описан Филиппом Миллером в 1768 году в 8-м издании Словаря садовников (*Gardeners Dictionary, ed. 8. n. 25*). Ниже приводим морфологическое описание данного вида.

Многолетнее травянистое растение до 2 м выс., имеющее б. м. длинные ползучие корневища и формирующее клоны. Стебли прямостоячие, от б. м. щетинисто опушенных до почти голых. Прикорневая розетка листьев отсутствует; нижние стеблевые листья ко времени цветения засыхают; средние стеблевые листья б. м. морщинистые, эллиптические до ланцетных, до 10 см дл. и около 2-2,5 см шир., постепенно

уменьшающиеся по направлению к соцветию. Листовые пластинки по краю зубчатые, с многочисленными разветвленными боковыми жилками, что делает их схожим с листьями европейских представителей рода (у остальных заносных североамериканских видов золотарников листовые пластинки более узкие и длинные, имеют всего лишь 3 хорошо развитые жилки – главную и одну пару боковых жилок), снизу опушенные главным образом по жилкам, сверху голые. Общее соцветие – пирамидальная метелка с серповидно изогнутыми веточками. Ножки корзинок до 2 мм дл., от рассеянно- до густо-щетинисто-опушенных, с несколькими ланцетными брактелями. Корзинки узкоколокольчатые, (2–)2,5–3.5(–4,5) мм дл. Листочки обертки расположены в 3-4 ряда, разных размеров. Ложноязычковых цветков чаще всего 6-8, с язычками 1-1,5 мм дл. Трубчатых цветков в корзинке 4-6. Семянки 0,9-1,5 мм дл., опушенные, с хохолком 1,8-2,5 мм дл.

Область естественного распространения вида – восточные штаты США и Канады, где он является одним из наиболее обычных видов золотарников [9]. В Западной и Центральной Европе данный вид начал культивироваться, по крайней мере, с конца XVIII в. [6]. В настоящее время как потенциально инвазивный вид отмечается в ряде европейских стран. В Швейцарии вид в культуре отмечается с середины XIX в., а как натурализовавшееся растение известен уже около 100 лет [6]. В Норвегии *S. rugosa* был отмечен на железнодорожных путях в г. Осло в 1995 году [8]. В Великобритании вид отмечается как натурализовавшийся на пустошах, банках, обочинах дорог и пастбищах в нескольких регионах страны [10]. В Португалии вид не проявляет тенденции к натурализации, хотя известен с 1945 года [4]. В Бельгии впервые вид отмечен в 1883 г., хотя до настоящего времени также не проявляет тенденции к натурализации и изредка отмечается как эфемерофит [11]. В Китае *S. rugosa* отмечен по опушкам лесов в провинции Цзянси [5].

После просмотра гербария И. И. Шимко, среди образцов рода *Solidago* Тихомиров Вал. Н. в 2013 году определил один экземпляр, как *S. rugosa*. Этикетка сбора: «РБ, г. Витебск, ул. Советская – ул. Людникова. По береговым склонам р. Витьба, редко небольшими группами, как дичающее. 30.08.1996 г. И. И. Шимко. № 1990». Не совсем понятно, откуда этот вид появился в данном местообитании. Один из вариантов – распространение его из ботанического сада г. Витебска, так как на данном участке его территория непосредственно граничит с береговой линией р. Витьба. Однако в списках культивируемых видов растений ботанического сада этот вид не значится. Попытки обнаружить его в 2013 г. в указанном местонахождении (Шимко И. И., Джус М. А.), как и в ботаническом саду г. Витебска (Шимко И. И., Джус М. А., Морозов И.

М.), не увенчалась успехом, хотя другие виды рода *Solidago* здесь дичают и вполне успешно натурализуются. Вполне вероятно, что в указанное местонахождение *S. rugosa* мог распространиться из огородов любителей-цветоводов, которые выбрасывали мусор на склоны реки, или он был занесен сюда путем естественного распространения плодов.

После проведенного на данном участке коренного благоустройства побережья р. Витьба этот вид вполне мог быть уничтожен. Этот вариант, скорее всего, был бы положительным аспектом, препятствуя распространению инвазивных видов. Однако в год исследования в течение вегетационного периода большая часть побережья и береговых склонов реки неоднократно скашивались и *S. rugosa* мог быть не замечен, и, вполне возможно, как многолетнее корневищное растение все же сохранился. Есть, также, вероятность встретить данный вид как дичающий, по сорно-рудеральным или естественным сообществам в г. Витебске или в его окрестностях.

1. Тихомиров В. Н. *Solidago* L. – Золотарник. // Определитель высших растений Беларуси. Минск, 1999. С. 301.

2. Тихомиров Вал. Н., Петраковская Е. А. Таксономический состав комплекса *Solidago virgaurea* L. s. l. во флоре Беларуси. // Актуальные проблемы ботаники и экологии: Материалы конференции молодых ученых-ботаников Украины. Одесса, 2003. С. 96-97.

3. Цвелев Н. Н. Золотарник – *Solidago* L. // Флора европейской части СССР: Покрытосеменные, двудольные. Л., 1994. Т. 7. С. 176-179.

4. Domingues de Almeida J., Freitas H. Exotic naturalized flora of continental Portugal – A reassessment. Bot. Complut. 2006. Vol. 30. P. 117-130.

5. Yilin Chen, Semple J. C. *Solidago* L. // Flora of China, 2011. Vol. 20-21. P. 632-634.

6. Landolt E. *Solidago rugosa*, ein übersehener Neophyt in der Schweiz // Botanica Helvetica Vol. 116, 2006. P. 100-104.

7. Mc. Neill J. *Solidago* L. // Flora Europaea. Cambridge, 1976. V. 4. P. 110-111.

8. Often A. Skrotemark i Oslo med to nye korgplanteri *Senecio inaequidens* DC. og *Solidago rugosa* Mil. // Blyttia, 1997. Bd. 55. N 3. P 141-144.

9. Semple, J. C., Cook R. E.. *Solidago*. // Flora of North America. Vol. 20. *Asteraceae*, Part. 2. *Astereae* and *Senecioneae*. 2006. P. 107-166.

10. Stace C. New Flora of the British Isles. 3rd Ed. 2010. 1266 p.

11. Verloove F. Catalogue of neophytes in Belgium (1800-2005). Meise, 2006. 89 p. (Scripta Botanica Belgica, vol. 39).