

БОТАНИЧЕСКИЕ НАХОДКИ BOTANICAL DISCOVERIES

УДК 633.933 (476)

Д. В. ДУБОВИК¹, Л. М. МЕРЖВИНСКИЙ²

ЛЕНЕЦ АЛЬПИЙСКИЙ (*THESIUM ALPINUM* L., SANTALACEAE) – НОВЫЙ АБОРИГЕННЫЙ ВИД ВО ФЛОРЕ БЕЛАРУСИ

¹Институт экспериментальной ботаники имени В. Ф. Купревича НАН Беларуси,
Минск, Беларусь, e-mail: dvdubovik73@gmail.com

²Витебский государственный университет имени П.М. Машерова,
Витебск, Беларусь, e-mail: info@mail-vsu.by

Аннотация. Был идентифицирован новый для флоры Беларуси аборигенный вид из рода *Thesium* – *Th. alpinum*, недавно обнаруженный в Россонском районе Витебской области. В настоящее время в стране известно уже 4 вида из этого рода. Все представители рода – редкие растения, а *Th. ebracteatum* является охраняемым. Из 4-х видов рода *Thesium* 3 вида относятся к аборигенному компоненту флоры и 1 к адвентивному. *Th. alpinum* распространен почти по всей Западной и Центральной Европе (чаще в горных районах). В Беларуси, как и в сопредельных регионах Латвии и Псковской области России, *Th. alpinum* произрастает в изолированных локалитетах за северо-восточной границей ареала. Он может быть рекомендован для включения в новые издания Красной книги Республики Беларусь.

Ключевые слова: флора, новый вид, *Thesium alpinum*, аборигенные и адвентивные растения.

D. V. DUBOVIK¹, L. M. MERZHVINSKY²

ALPINE BASTARD-TOADFLAX (*THESIUM ALPINUM* L., SANTALACEAE) – A NEW NATIVE SPECIES IN THE FLORA OF BELARUS

¹V. F. Kuprevich Institute of Experimental Botany of the National Academy of Sciences of Belarus,
Minsk, Belarus, e-mail: dvdubovik73@gmail.com

²P. M. Masherov Vitebsk State University, Vitebsk, Belarus, e-mail: info@mail-vsu.by

Annotation. We indicate a new native species for the flora of Belarus from the genus *Thesium* – *Th. alpinum*. It was recently discovered in the Rossony district of the Vitebsk region. Currently, 4 species of this genus are already known in the country. All representatives of the genus rare plants, *Th. ebracteatum* is protected. From the 4 species of the genus *Thesium* - 3 species belong to the native component of the flora, 1 to the adventive. *Th. alpinum* distributed throughout almost all of Western and Central Europe (usually in mountainous regions). In Belarus, as well as in the adjacent regions of Latvia and the Pskov region of Russia, *Th. alpinum* grows in isolated localities beyond the northeastern border of its area. It can be recommended for inclusion in new editions of the Red Book of the Republic of Belarus.

Keywords: flora, new species, *Thesium alpinum*, native and adventive plants.

ВВЕДЕНИЕ

В процессе критической обработки гербарных материалов, хранящихся в фондах Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси (MSK) нами обнаружен образец рода *Thesium* L., собранный в 2011 г. Л. М. Мержвинским

на самом севере Беларуси (Россонский район) у границы с Российской Федерацией. Изначально у нас возникли сомнения в идентичности собранных растений с *Th. ebracteatum* Хаупе, который встречается изредка, но преимущественно в юж-

ной и центральной частях страны и имеет здесь северную границу ареала, проходящую приблизительно по линии: г. Браслав – д. Шо Глубокского р-на – дд. Рожно и Стайск Лепельского р-на – г. Витебск – окр. д. Дорожная Дубровенско-

го р-на, причем севернее широты г. Логойска *Th. ebracteatum* регистрируется крайне редко. Это нацелило нас на более тщательный анализ гербарного образца и изучение схожих видов в сопредельных с Беларусью регионах.

ОБЪЕКТЫ (МАТЕРИАЛЫ) И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

При работе и идентификации гербарных образцов использовали общепринятые методики [1]. Определение проводили с помощью имеющихся в литературе и сети Интернет диагностических ключей, фотографий и рисунков, касающихся ди-

агностики видов рода. Номенклатура таксонов принята по электронной базе данных Миссурийского ботанического сада «Tropicos» [2]. Гербарные сборы приведенного в статье вида хранятся в Гербарии ИЭБ НАН Беларуси (MSK–V).

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Род *Thesium* в настоящее время включает более 360–400 видов [3–5], распространен в умеренных и тропических районах обоих полушарий, но центр его разнообразия находится на юге Африки. Представители рода являются полупаразитными и паразитными травянистыми, кустарниковыми и полукустарниковыми растениями. Систематика рода до настоящего времени находится в стадии разработки [3, 4]. Для представителей рода характерны листья без отчетливых черешков, часто б.м. прижатые к стеблям, цветы обычно с наружными железками между долями околоцветника, завязь со скрученным или прямым плацентарным столбиком, плоды нераскрывающиеся орешки с выступающими жилками и сохранившимися долями околоцветника.

Во флоре Восточной Европы известно 11 видов данного рода [5], а для флоры средней полосы европейской части России приведено всего 6 видов [6], причем для сопредельных с Беларусью регионов указано всего 4 вида. В смежной с Беларусью Псковской области Российской Федерации известно 3 вида рода *Thesium* [7], а в Литве, Латвии и Эстонии – 5 видов (из них 2 в дополнениях к основному списку как очень редкие таксоны, зарегистрированные по единичным находкам) [8]. В равнинной части Польши отмечено 3 вида рода [9].

Во флоре Беларуси до недавнего времени [10] упоминалось о 2-х видах рода – *Thesium ebracteatum* и *Th. ramosum* Hayne (*Th. arvense* auct. non Horvat., nom. superfl.). Первый из них является охраняемым аборигенным растением [11], второй – редкое адвентивное растение. Позже нами [12] в фондах Гербария Вильнюсского университета (WI) были обнаружены ещё образцы третьего вида этого рода – *Th. linophyllum* L., который собирался на холмах в окрестностях г. Гродно С. Б. Горским в 1826 г. *Th. linophyllum* (sub nom. *Th. intermedium* Schrad.) в конце XIX в. без более точной привязки местонахождения указывался в

общем для бывш. Гродненской губернии И. Ф. Шмальгаузен [13], однако И. К. Пачоский [14] упоминает, что для окр. Гродно Шмальгаузен указывал этот вид ошибочно (вместо *Th. ebracteatum*). Сам И. К. Пачоский видел *Th. linophyllum* лишь в окр. Белостока в Польше. После С. Б. Горского *Th. linophyllum* никто в Беларуси больше не находил и в настоящее время он считается исчезнувшим растением, которое встречалось здесь ранее на северо-восточной границе ареала. В Польше этот таксон в настоящее время известен в малочисленных локалитетах из Подляшского, Люблинского и Мазовецкого воеводств в восточной части страны [15], более часто встречается в Люблинском воеводстве, поэтому его новые находки вполне вероятны и в западных районах Беларуси, особенно в окрестностях г. Бреста.

Л. М. Мерзвинским 22.05.2011 в окр. д. Перевоз Россонского района Витебской области по низкотравной открытой луговине на туристической стоянке отмечено 2 экземпляра рода *Thesium*. Один экземпляр был передан в Гербарий Института экспериментальной ботаники. Позже (04.2023) Д. В. Дубовиком растение идентифицировано как *Th. alpinum*, который оказался новым аборигенным видом для флоры Беларуси (рис.).

Thesium alpinum внешне несколько напоминает *Th. ebracteatum*, но у основания цветков на концах цветоносов помимо одного длинного прицветника имеются два более коротких боковых прицветничка, цветки обычно четырехчленные. У *Th. ebracteatum* у основания цветков на концах цветоносов есть только один листовидный прицветник, боковые прицветнички отсутствуют, цветки пятичленные. *Th. linophyllum* имеет пятичленные цветки (как у *Th. ebracteatum*), у их основания на концах цветоносов помимо прицветников имеются несколько более коротких боковых прицветничков (как у *Th. alpinum*), но на развитых веточках соцветия (хотя бы некоторых) цветки сидят не по 1, а по 2–3. Адвентивный вид – *Th. ramosum* хо-

рошо отличается сильно разветвленным от основания стеблем, односторонним соцветием и листьями, прицветниками, прицветничками по краям с мельчайшими папиллами.

Thesium alpinum распространен почти по всей Западной и Центральной Европе (чаще в горных районах, избегает более северных широт), реже встречается в западной части Восточной Европы, в ЮЗ Азии (преимущественно на Кавказе) [5, 16]. В сопредельных с Беларусью регионах известен в

южной части Польши [15], юго-восточной части Латвии [17], в западной и южной частях Псковской области [7]. Находки вида вблизи границ с Беларусью, особенно в Псковской области России, подтверждают очевидную вероятность нахождения его и в Беларуси. У нас, как и в сопредельных регионах Латвии и Псковской области России, *Th. alpinum* произрастает в изолированных локалитетах и островных участках произрастания за северо-восточной границей ареала [6, 16].



Рис. Гербарный образец *Thesium alpinum* из Россонского района Витебской области

Fig. Herbarium sample of *Thesium alpinum* from the Rossony district of the Vitebsk region

В сопредельных с Беларусью регионах вид приурочен к опушкам и полянам среди сосновых лесов, разреженным соснякам, лугам, залежам, берегам озер, иногда отмечен по краям полей, обычно встречается на песчаных почвах [5–7, 9, 17, 18]. Включен в Красные книги Латвии [17] и Псков-

ской области России [18]. В дальнейшем необходимо более детально изучить сохранность вида в регионе и попытаться выявить новые его места произрастания рядом с ранее известным локалитетом. Он может быть рекомендован для включения в новые издания Красной книги Республики Беларусь.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В процессе критической обработки гербарных материалов, хранящихся в фондах Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси, мы смогли идентифицировать новый для флоры Беларуси аборигенный вид из рода *Thesium* – *Th. alpinum*. Он был относительно недавно обнаружен в Россонском районе Витебской об-

ласти. В настоящее время в стране известно уже 4 вида из этого рода.

Все представители рода – редкие растения, а *Th. ebracteatum* является к тому же и охраняемым. Из 4-х видов рода *Thesium* 3 вида относятся к аборигенному и 1 – к адвентивному компонентам флоры.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гербарное дело: Справочное руководство. Русское издание / под ред. Д. В. Гельтмана. – Кью: Королевский ботанический сад, 1995. – 341 с.
2. Tropicos.org. Missouri Botanical Garden [Electronic resource]. – Mode of access: <http://www.tropicos.org>. – Date of access: 18.10.2023.
3. Zhigila, D. A. An infrageneric classification of *Thesium* (*Santalaceae*) based on molecular phylogenetic data / D. A. Zhigila, G. A. Verboom, A. M. Muasya // *Taxon*. – 2020. – V. 69, № 1. – P. 100–123.
4. Zhigila, D. A. Molecular phylogenetics, taxonomy and niche-based conservation risk assessment of *Thesium* L. (*Santalaceae*) [Электронный ресурс] // Faculty of Science Department of Biological Sciences. – Режим доступа: <http://hdl.handle.net/11427/33064>. – Дата доступа: 18.10.2023.
5. Цвелев, Н. Н. Род 1. Ленец – *Thesium* L. / Н. Н. Цвелев // Флора Вост. Европы в 11 т. – 1996. – Т. 9. – СПб: Мир и семья-95. – С. 403–407.
6. Маевский, П. Ф. Флора средней полосы европейской части России / П. Ф. Маевский ; 11-е изд. исправленное и дополненное. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2014. – С. 121.
7. Ефимов, П. Г. Конспект флоры Псковской области (сосудистые растения) / П. Г. Ефимов, Г. Ю. Конечная – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2018. – С. 260–261.
8. Флора Балтийских республик. Сводка сосудистых растений / под ред. В. Кууск, Л. Табака, Р. Янкявичене. – Тарту: Eesti Loodusfoto AS, 1996. – Т. 1. – С. 187–188.
9. Rutkowski, L. Klucz do oznaczania roślin naczyniowych Polski niżowej / L. Rutkowski. – Warszawa: Wyd. Naukowe PWN, 2006. – 814 s.
10. Определитель высших растений Беларуси / под ред. В.И. Парфенова. – Минск: Изд-во «Дизайн ПРО», 1998. – С. 2012–2013.
11. Красная книга Республики Беларусь. Растения: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений / предс. ред. кол. И. М. Качановский. – 4-е изд. – Минск: Беларус. Энцыкл. імя П. Броўкі. – 2015. – 448 с.
12. Дубовик, Д. В. Редкие виды растений из Беларуси в фондах Гербария Вильнюсского университета / Д. В. Дубовик, А. Н. Скуратович, С. С. Савчук // Проблемы сохранения биологического разнообразия и использования биологических ресурсов: мат-лы 2-ой межд. научно-практ. конф. / под общ. ред. В. И. Парфенова ; НАН Беларуси [и др.]. – Минск: Минсктиппроект, 2012. – С. 100.
13. Шмальгаузен, И. Ф. Флора Средней и Южной России, Крыма и Сьерного Кавказа. Руководство для определения съмянных и высших споровых растений: в 2 т. / И. Ф. Шмальгаузен. – Киев: И. Н. Кушнеровъ и К^о, 1895–1897. – Т. 2: Двудольные Сростнолепестные и Безлепестные, Однодольные, Голосъмянные и высшія Споровые, 1897. – С. 404.
14. Пачоский, И. К. Флора Польши и прилежащих мѣстностей / И. К. Пачоский // Тр. имп. С.-Петерб. о-ва естествоисп. Отд. Ботаники. – 1899. – Т. 29, вып. 3. – С. 103.
15. Zając, A. Atlas rozmieszczenia roślin naczyniowych w Polsce / A. Zając, M. Zając. – Kraków: Pracownia Chorologii Komputerowej Instytutu Botaniki Uniwersytetu Jagiellońskiego, 2001. – 319 s.
16. Global Biodiversity Information Facility (GBIF). – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.gbif.org/ru/species/8005654>. – Дата доступа: 18.10.2023.
17. Latvijas sarkanā grāmata / red. Gunārs Andrušaitis. – Rīga: Izdeva LU bioloģijas institūts, 2003. – P. 258–259.
18. Красная книга Псковской области / под ред. А. В. Истомина. – Псков: Изд-во ПсковГУ, 2014. – С. 234.

Поступила в редакцию 16.01.2024 г.