

**НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ
НАУК БЕЛАРУСИ
ОТДЕЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ИНСТИТУТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БОТАНИКИ ИМЕНИ В.Ф.КУПРЕВИЧА»**

**ОБЩЕСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«БЕЛОРУССКОЕ БОТАНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО»**

**БЕЛОРУССКОЕ ОБЩЕСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
ФИЗИОЛОГОВ РАСТЕНИЙ**

БОТАНИКА

(ИССЛЕДОВАНИЯ)

Выпуск XXXVIII

*Посвящается Международному году
биологического разнообразия*

Минск
«Право и экономика»
2010

УДК 582
ББК 65.1
Б86

Б86 Ботаника (исследования): Сборник научных трудов. Выпуск 38 /Ин-т эксперимент. бот. НАН Беларуси – Минск: Право и экономика, 2010. - 465 с. ISBN 978-985-442-812-3

В сборнике представлены оригинальные научные статьи белорусских ученых – представителей 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
к.б.н. Г.Н.Алексеичук
к.б.н. Д.Г.Груммо
д.б.н. А.И.Заболотный
к.б.н. Н.А.Копылова
д.б.н. В.Н.Прохоров
д.б.н., проф. Л.М.Сапегин
член-корр. НАН Беларуси, проф. Е.А.Сидорович
д.б.н. В.В.Сарнацкий
д.б.н. Г.Ф.Рыковский
д.б.н., проф. А.Т.Федорук
к.б.н. Е.О.Юрченко

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

Ответственный секретарь
к.б.н. Т.А.Будкевич

ISBN 978-985-442-812-3

ГНУ «Институт экспериментальной
ботаники имени В.Ф.Купревича», 2010
Оформление. ИООО «Право и экономика», 2010

Адрес редакции: 220072, г.Минск, ул.Академическая, 27, Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф.Купревича НАН Беларуси.
Факс +375 (17) 284-18-53, E-mail: exp-bot@biobel.bas-net.by

A. A. PRYAZHNIKOVA, G. F. RYKOVSKY
**THE TAXONOMIC AND SOZOLOGICAL ANALYSIS OF
BRYOPHYTES OF FORTIFICATION BUILDINGS OF GRODNO
FORTRESS**

Summary

The article describes the taxonomic analysis of bryophytes of surveyed old-military construction environs Grodno (Belarus). The 86 species of bryophytes, including 15 rare and very rare species, 2 in which were brought into the Red book of Republic Belarus, have been revealed.

УДК 582. 886 (476)

Д.И. ТРЕТЬЯКОВ

**РОД КИПРЕЙ (*EPILOBIUM* L. S. STR., ONAGRACEAE JUSS.)
В БЕЛАРУСИ**

Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф.Купревича

Введение. Род кипрей (*Epilobium* L.) насчитывает около 200 видов, распространенных почти по всему земному шару, преимущественно в умеренно теплых областях [1].

Первые обработки этого рода для Восточной Европы [1], а также России и сопредельных стран [2] принадлежат А.К.Скворцову. Несколько позже Н.Н.Цвелев [3] уточняет приоритетные названия описанных А.К.Скворцовым двух видов американского происхождения *Epilobium bergianum* и *E. pseudorubescens* и предлагает новое деление рода *Epilobium* не на 2 секции: *Schizostigma* и *Synstigma*, а на 6 секций: *Alpesria*, *Glandulosa*, *Epilobium*, *Montana*, *Palustria* и *Synstigma*.

В систематическом отношении род *Epilobium* является относительно трудным.

В Восточной Европе указывается от 22 [1] до 27 [3] видов. Во флористических работах для территории Беларуси в разное время отмечалось различное количество видов. И.К. Пачоский [4] приводит 9 видов, включая *Epilobium angustifolium*, который несколько позже выделен в самостоятельный род *Chamaenerion* Raimann. М.П. Томин [5] и Н.В. Козловская [6] указывают по 8

видов, а в Определителе высших растений Беларуси [7] приводится 11 видов.

Материалы и методы исследования. В работе использованы, главным образом, материалы коллекционных фондов Национального Гербария (MSK), а также фонды гербариев Ботанического института РАН (LE), Института ботаники НАН Украины (KW), Белорусского государственного университета (MSKU).

Было проанализировано 1589 листов гербария рода *Epilobium*, в том числе хранящихся в MSK – 1166, в MSKU – 288, в LE – 118 и в KW – 17 листов.

В предлагаемом конспекте дается номенклатура видов, характеризуются местообитания и общее географическое распространение. Для редких и заносных видов растений, кроме того, приводятся краткие сведения о гербарных образцах и местах их хранения. Нумерация гербарных образцов дается по базе данных коллекционных фондов сосудистых растений Национального Гербария Беларуси (MSK – V).

Цитирование литературы в конспекте дается по принятому в систематике стандарту, а отдельный список литературы в конце работы приводится только для рубрик введение, материалы и методы исследования.

Список основных сокращений: г. - город; г. п. – городской поселок; д. – деревня; ж.-д. ст. – железнодорожная станция; кв. – квартал; окр. – окрестности; о. п. – остановочный пункт; пос. – поселок; f.№ – порядковый номер по полевому дневнику; №104768 – MSK – номер по базе данных MSK – V.

Результаты и их обсуждение.

В результате критического просмотра доступного гербарного материала уточнен видовой состав рода *Epilobium* для флоры Беларуси. Представители этого рода относятся к 5 секциям. Для всех видов, произрастающих в Беларуси, составлены картосхемы распространения. Анализ показал, что среди имеющихся образцов гербария отсутствуют *Epilobium nervosum* Boiss. et Buhse и *E. obscurum* Shreb., указанные ранее для территории Беларуси [7], а образцы определенные как *Epilobium nervosum* принадлежат к *E. adenocaulon* или к *E. pseudorubescens*.

Род *Epilobium* L.

Секция 1. *Epilobium*

1. *E. hirsutum* L. 1753, Sp. pl.: 347 (excl. var. β); Gilib., 1782, Fl. lith. V: 187; Hausskn., 1884, Monogr.: 53; Пачоский, 1897: 215; Штейнберг, 1949, Фл. СССР 15 : 578; Томин, 1950, Фл. БССР 3 :444; Козловская, 1967, Опред. раст. Белоруссии: 376; Raven, 1968, Fl. Europ. 2 : 309; Скворцов, 1996, Фл. Вост. Евр. 9: 305; Сауткина, 1999, Опред. высш. раст. Беларуси: 186; Скворцов, 2003, Бюл. Гл. ботан. Сада, 185: 52; id., 2004, ibid. 188: 64; id., 2005, Бюл. Гл. ботан. сада 189: 91; Цвелев, 2007, Новости сист. высш. раст. 39 : 242. - Описан из Европы. «In Europae humidiusculis».

По берегам водоемов, в прибрежных зарослях кустарников, ключевинам, на заболоченных лугах и осушенных торфяниках.

Распространение в Беларуси: по всей территории, изредка (рис. 3).

Общее распространение: Скандинавия, Средняя и Восточная Европа, Кавказ, юг Западной Сибири.

2. *E. parviflorum* Schreb. 1771, Spicil. fl. Lips.: 146, 155; Hausskn., 1884, Monogr.: 66; Пачоский, 1897: 216; Штейнберг, 1949, Фл. СССР 15 : 580; Томин, 1950, Фл. БССР 3: 446; Козловская, 1967, Опред. раст. Белоруссии: 376; Raven, 1968, Fl. Europ. 2 : 309; Chen, Hoch, Raven, 1992, Syst. Bot. Monogr. 34 : 63; Скворцов, 1996, Фл. Вост. Евр. 9: 305; Сауткина, 1999, Опред. высш. раст. Беларуси: 186; Скворцов, 2003, Бюл. Гл. ботан. Сада, 185: 52; id., 2004, ibid., 188: 64; id., 2005, Бюл. Гл. ботан. сада, 189: 91; Цвелев, 2007, Новости сист. высш. раст. 39 : 243; *E. hirsutum parvo flore* Gilib., 1782, Fl. lith., V:187, nom. inval. – *E. purpurascens* Gilib., 1782, Fl. lith., V: 189, р. р., nom. inval. – *E. tetragonum* auct. non L.: id., 1782, ibid., V: 189, р. р.; Пачоский, 1897: 218, р. р.; Козловская, 1967, Опред. раст. Белоруссии: 378, р. р. – *E. adnatum* auct. non, Griseb.: Томин, 1950, Фл. БССР 3 : 448, р. р. – Описан из Германии (окрестности Лейпцига) «in humidis ad Schoenefeld, Abt Nauendorf».

По топким берегам водоемов, болотам, ключевинам, на осушенных торфяниках.

Распространение в Беларуси: по всей территории, изредка (рис. 6).

Общее распространение: Атлантическая, Средняя и Восточная Европа, Средиземноморье, Центральная (центральные районы Китая), Средняя и Малая Азия, Иран, Кавказ.

Секция 2. *Montana* Tzvel., 2007, Новости сист. высш. раст., 39: 244.

3. *E. montanum* L. 1753 Sp. Pl.: 348; Hausskn., 1884, Monogr.: 74; Пачоский, 1897: 216; Штейнберг, 1949, Фл. СССР 15: 581; Томин, 1950, Фл. БССР 3: 447; Козловская, 1967, Определ. раст. Белоруссии: 378; Raven, 1968, Fl. Europ. 2 : 310; Скворцов, 1996, Фл. Вост. Евр. 9: 305; Сауткина, 1999, Определ. высш. раст. Беларуси: 186; Скворцов, 2005, Бюл. Гл. ботан. сада 189: 92; Цвелев, 2007, Новости сист. высш. раст. 39: 244; - *Epilobium glabrum* Gilib., 1782, Fl. lith., V: 188, nom. inval. - Описан из Европы «In Europae montosis».

В хвойных, смешанных и лиственных лесах, кустарниковых зарослях, парках, по обочинам дорог и других синантропных сообществах.

Вид лесной, тенелюбивый, предпочитает рыхлые, богатые, лесные почвы.

Распространение в Беларуси: по всей территории, изредка (рис. 4).

Общее распространение: Скандинавия, Средняя и Восточная Европа, Средиземноморье, Малая Азия, Кавказ, юг Западной Сибири, Дальний Восток (Сахалин), Япония.

4. *E. collinum* C.C. Gmel., 1826, Fl. Bad. Suppl. 4: 265; Hausskn., 1884, Monogr.: 83; Пачоский, 1897: 217; Штейнберг, 1949, Фл. СССР 15: 582. Томин, 1950, Фл. БССР 3: 447; Козловская, 1967, Определ. раст. Белоруссии: 378; Raven, 1968, Fl. Europ. 2: 310; Скворцов, 1996, Фл. Вост. Евр. 9: 305; Сауткина, 1999, Определ. высш. раст. Беларуси: 186; Скворцов, 2005, Бюл. Гл. ботан. сада, 189: 92; Цвелев, 2007, Новости сист. высш. раст. 39: 244. – Описан из Германии (окрестности Бадена) «prope Baden in collibus siccis lapidosis asperis apricis».

Хвойные и лиственные леса, сухие травяные и облесенные склоны холмов, оврагов.

Распространение в Беларуси: по всей территории, очень редко (рис. 2).

Брестская область: *Пружанский р-н:* окр. д. Лососина, 4 км к ЮЗ, 6.09.2001, Дубовик Д.В., f.№1279, №76766 – MSK.

Витебская область: *Витебский р-н:* Witebsk, Meyer – LE; *Лепельский р-н:* Березинский заповедник, у д. Домжерицы, 26.07.1976, Симонович Л.Г., f.№340, №106931-106932 – MSK; там же, 10.09.1977, Симонович Л.Г., f.№ 278, №106924-106928 – MSK; там же, 15.09.1978, Симонович Л.Г., f.№139, №106929 – MSK; там же, окр. д. Рожно, кв. 245а, 30.07.1977, Симонович Л.Г., f.№207а, №106930 – MSK; там же, 24.07.1978, Симонович Л.Г., f.№88, №3425, 3426, 104658, 106933-106934 – MSK.

Гомельская область: *Житковичский р-н:* у д. Сторожевцы, 23.07.1949, Додолева М., №126252 – MSK; опр. Скворцов А.К.; *Мозырский р-н:* г. Мозырь, 12.06.1894, И.Пачоский – LE; г. Мозырь, урочище Кимбаровка, 4.07.2005, Третьяков Д.И., f.№11456, №52242, 52244 – MSK; там же, 4.07.2005, он же, f.№11467, №52263-52265 – MSK; *Лельчицкий р-н:* окр. д. Ветвица, 26.07.1978, Вынаев Г.В., Третьяков Д.И., f.№ 713, №104614 – MSK; *Речицкий р-н:* Речица, 19.07.1892, И.Пачоский – LE.

Гродненская область: *Сморгонский р-н:* окр. г. Сморгонь, д. Ореховка, 14.10.2004, Дубовик Д.В., f.№1218а, №76336 – MSK.

Минская область: *Борисовский р-н:* г. Борисов, 10.06.2008, Журавель А.В., №128521 – MSK; 02.2009; *Логойский р-н:* окр. д. Янушкевичи, 4.08.1979, Бибилов Ю.А., Крутых Н. – MSKU; окр. д. Чирвоная Швабовка, 17.06.1990, Третьяков Д.И., Козловская Н.В., Симонович Л.Г. f.№6923, №21414, 21415 – MSK; *Минский р-н:* биологическая станция «Красное урочище», 23.07.1956, Цеттерман Н.О., №24284, 11015 – MSKU; ж.-д. ст. Городище, Жуковская; Егоров; и др., № 11014, 11016-11019, 24287 – MSKU; окр. д. Сухорукие, 12.09.1974, Козловская Н.В., Семеренко Л.В., Дмитриева С.А., f.№242, №104615-104617 – MSK; окр. д. Боровляны, 24.08. 1975, Козловская Н.В., f.№326, №104867, 104868 – MSK; *Мядельский р-н:* окр. д. Занарочь, 15.09.2005, Дубовик Д.В., f.№1065, №73824 – MSK.

Могилевская область: *Горецкий р-н:* «bei Gorki, 5.08.1861, Trautvetter E.R.» – LE; *Чериковский р-н:* г. Чериков, 25.08.1984, Третьяков Д.И., f.№№321, № 17922-17924 – MSK; окр. д. Драгунские Хутора, 28.07.1997, Дубовик Д.В., f.№812, № 104869 – MSK.

Общее распространение: Скандинавия, Атлантическая, Средняя и Восточная Европа, Средиземноморье, Зап. Сибирь (отдельные местонахождения).

Секция 3. *Synstigma* Hausskn. ex Raimann, 1898, l. c.: 209.

5. *E. nervosum* Boiss. et Buhse, 1860, Nouv. Mem. Soc. Nat. Moscou 12: 88; Штейнберг, 1949, Фл. СССР 15: 589;. – *E. roseum* var. *subsessile* Boiss., 1872, Fl. Or. 2 : 749. – *E. roseum* subsp. *subsessile* (Boiss.) P.H. Raven, 1962, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 24, 2: 194; id., 1968, Fl. Europ. 2 : 310. – *E. smyrneum* auct. non Boiss. et Balansa: Скворцов, 1996, Фл. Вост. Евр. 9 : 307; id., 2003, Бюл. Гл. ботан. Сада, 185: 60; id., 2004, *ibid.*, 188: 67. – Описан из Ирана.

Распространение в Беларуси: на территории республики отсутствует. Гербарные образцы определенные как *E. nervosum* принадлежат к *E. adenocaulon* и *E. pseudorubescens*.

Общее распространение: в Восточной Европе на Русской равнине этот вид привязан к выходам известковых вод.

6. *E. roseum* Schreb. 1771 Spicil. fl. Lips.: 147, 155; Gilib., 1782, Fl. lith., V: 188; Hausskn., 1884, Monogr.: 124; Пачоский, 1897: 218; Штейнберг, 1949, Фл. СССР 15: 588; Томин, 1950, Фл. БССР 3: 449; Козловская, 1967, Опред. раст. Белоруссии: 378; Raven, 1968, Fl. Europ. 2: 310 (excl. subsp. *subsessile*); Скворцов, 1996, Фл. Вост. Евр. 9: 307; Сауткина, 1999, Опред. высш. раст. Беларуси: 186; Скворцов, 2005, Бюл. Гл. ботан. сада 189: 93; Цвелев, 2007, Новости сист. высш. раст. 39: 246. - Описан из Германии (окрестности Лейпцига) «in humidis ad Schoenefeld, Abt Nauendorf».

По берегам водоемов, ключевинам, в сырых смешанных, черноольховых и ясеневых лесах, тенистых парках, на сырых лугах, болотах, в населенных пунктах, по обочинам дорог.

Распространение в Беларуси: по всей территории, редко (рис. 8).

Брестская область: *Каменецкий р-н:* Беловежская пуца, кв.743б, 11.08.1983, Симонович Л.Г., f.№ 424а, №105366 – MSK; там же, вблизи д. Белая, 14.07.1984, Третьяков Д.И. f.№187, № 65719 – MSK; там же, д. Каменюки, 15.07.1984, он же, f.№ 210, №65761, 65762 – MSK; окр. д. Новоселки, правобережье р. Буг, 26.07.1999, он же, f.№7822, №26899 – MSK; *Пинский р-н:* окр. д.

Рудавин, 1.08.1981, Киркевич М.В., № 19124 – MSKU; *Пружанский р-н*: Беловежская пуца, окр. д. Клетное, 19.07. 1985, Симонович Л.Г., f.№ 221, №105367 – MSK.

Витебская область: *Браславский р-н*: окр. д. Карасино, 11.07.2002, Дубовик Д.В., f.№ 1192, №75328 – MSK; д. Видзы Ловчинские, 19.07.2004, Дубовик Д.В., f.№ 834, №36211 – MSK; д. Ахремовцы, парк Бельмонт, 26.07.2009, Третьяков Д.И., f.№ 15513, №141417 – MSK; окр. д. Слободка, 29.07.2009, он же, f.№ 15585, №141511, 141512 – MSK; *Витебский р-н*: окр. г. Руба, 15.06.1982, Третьяков Д.И., Вынаев Г.В., Козловская Н.В., f.№133, №14567 – MSK; г. Витебск, 1.10. 1979, Г.Вынаев, №104856 – MSK; окр. д. Великие Летцы, 12.07.1998, Третьяков Д.И., f.№ 6140, №23545, 23546 – MSK; *Глубокский р-н*: окр. д. Зябки, 11.07.1985, Мержвинский Л.М., Побирušко В.Ф., f.№47, №35651 – MSK; *Оршанский р-н*: окр. д. Митьковщина, 21 .09.1981, Млынарчик М.П., №104866 – MSK; *Сенненский р-н*: окр. д. Добрино, 14.08.2007, Дубовик Д.В., Скуратович А.Н., f.№510а, №128414 – MSK; *Шумилинский р-н*: г. Шумилино, 28 .09.1985, Третьяков Д.И., f.№ 1549, №19196, 104849 – MSK.

Гомельская область: *Буда-Кошелевский р-н*: вблизи д. Кошелево, 31.07.1925, Полянская О.С. – LE; окр. д. Красный Курган, 28.08.1968, Парфенов В.И., Симонович Л.Г., №104865 – MSK; *Гомельский р-н*: между д.д. Кривель и Фащевка, 12.08.1925, Савич Н.М., f.№396в. – LE; *Житковичский р-н*: окр. пос. Озерный, 3.07.1981, Даниленко, № 17444, 174445 – MSKU; *Мозырский р-н*: г. Мозырь, 6.07.2004, Третьяков Д.И., f.№ 11095, №15782 – MSK; *Лоевский р-н*: д. Бывальки, 24.08.2008, Третьяков Д.И., f.№ 14974, №116627 – MSK.

Гродненская область: *Гродненский р-н*: г. Гродно, 27.06.1997, Третьяков Д.И., f.№ 5261, №28485, 28566 – MSK; окр. д. Мельники, 15.05.1997, Дубовик Д.В., f.№ 45, № 104852 – MSK; *Мостовский р-н*: окр. г. Мосты, 31 .07.1991, Вынаев Г.В., №42993 – MSK; *Ошмянский р-н*: окр. д. Огородники, 7.07. 2003, Дубовик Д.В., Симон Т.В., f.№ 948, № 37494 – MSK; *Свислочский р-н*: окр. д. Новый Двор, 17.07. 2000, Скуратович А.Н., № 104848 – MSK; *Слонимский р-н*: окр. д. Альбертин, 7.06.2006, Дубовик Д.В., f.№ 142, № 77918 – MSK; *Сморгонский р-н*: окр. д. Сентеняты, 21.08.2002, Дубовик Д.В., Симон Т.В., f.№ 1555, № 75020 - MSK;

окр. д. Хотиловичи, 21.08.2002, Дубовик Д.В., Симон Т.В., ф.№ 1571, № 75021 – MSK.

Минская область: *Борисовский р-н:* д. Крацевичи, 30.08.1985 Третьяков Д.И. ф.№ 1311, № 29653, 29654 – MSK; *Вилейский р-н:* д. Витовцы, 22.09. 1979, Третьяков Д.И., № 8475,8476 – MSK; д. Любань, 2.06.1978, Третьяков Д.И., №104857 – MSK; *Воложинский р-н:* д. Першай, 11.07.1975, Сауткина Т.А., Кудряшева Н.К., № 18938 – MSKU; окр. д. Первомайский, 17.07.1983, Н.Сытько, № 20239 – MSKU; там же, 3,75 км к ЮВ, 5.09. 2003, Третьяков Д.И., ф.№ 10773, № 33304 – MSK; окр. д. Раков, 22.07.1990, Вынаев Г.В., Пугачевский А.В. №21980 – MSK; *Дзержинский р-н:* д. Волма, 9.07.2001, Третьяков Д.И., ф.№ 9246, 3424 – MSK; *Клецкий р-н:* окр. д. Голынка, 17.08.2008, Мойсейчик Е.В., ф.№550, №141730 – MSK; *Логойский р-н:* г. Логойск, 14.06.1960, Козловская Н.В., Протасевич Р.Т., Гесь Д.К., ф.№ 181, №104864 – MSK; опр. Скворцов А.К. 1971; окр. д. Дубрава, 9.08.1981, Сауткина Н., №15145 – MSKU; *Минский р-н:* Ратомка, 22.09.1945, Цеттерман Н.О., № 11147 – MSKU; хозяйство БГУ «Красное урочище», 22.08.1945, Цеттерман Н.О., № 11135 – MSKU; д. Острошицкий Городок, 20.08.1975, Козловская Н.В., Дмитриева С.А., ф.№ 313, №104858, 104859 – MSK; г. Заславль, 24.08.1979, Третьяков Д.И., №8027 – MSK; г. Минск, 15.09. 1988, Вынаев Г.В., Юрченко Е.О., №104863 – MSK; там же, 29.05. 1983 Третьяков Д.И.ф.№ 50, №16145 – MSK; там же, 11.08.1982, Третьяков Д.И., ф.481а, №12114 -12120 – MSK; окр. д. Крупица, 17.07. 1980, Ермилова Н.И., ф.№ 541, №104619, 104861,104862 – MSK; *Молоденческий р-н:* о. п. Бояры, 21.08.1985, Вынаев Г.В., ф.№4, №34337, 34338, 34339 – MSK; окр. д. Красное, 28.08.1986, Вынаев Г.В., ф.№19, №35518, 35519 – MSK; *Мядельский р-н:* окр. д. Ольшево, 9.08.1976, Третьяков Д.И. №12208-12211 – MSK; западный берег оз. Нарочь, 19.06.1959, Белоглаво, Егорова, №24286 – MSKU; там же, 20.06.1965, Даниленко, №25749 – MSKU; там же, 6.07.1961, Кононенко, № 11117 – MSKU; там же, 18.07.1966, Кейге, Василевская, №11138 – MSKU; там же, 14.07.1965, Лозовская, № 11186 – MSKU; там же, д. Степенево, 20.07.1965, Клименко, № 11188 – MSKU; там же, 12.07.1965, Закирова, Шульга, № 28021 – MSKU; там же, 15.07.1966, Моисеенко, Жариков, 11118 – MSKU; там же, 16.07.1980, Сауткина Н., №17896 – MSKU; там же, 17.07.1980, она же, №17437, 17438 – MSKU; *Столбцовский р-н:* д.

Жуков Борок, 4.08.1990, Третьяков Д.И., f.№ 649, 22233-22234 – MSK.

Могилевская область: *Горецкий р-н:* “bei Ivanovo, 15.07.1862, Trautvetter E.R.” – LE; окр. д. Горы, 17.06.2003, Дубовик Д.В., Скуратович А.Н., f.№564, №77484, 131675 – MSK; *Костюковичский р-н:* д. Заречье, 20.07.2000, Дубовик Д.В., f.№948, № 104850, 104851 – MSK; *Мстиславский р-н:* г. Мстиславль, 6.07.1985, Третьяков Д.И., f.№1007, №19150-19153 – MSK; *Осиновичский р-н:* Жорновская лесная дача, 10.09.1924, Савич В.П. – LE; *Чериковский р-н:* окр. д. Горки, 10.08.1999, Дубовик Д.В., f.№789, №104853 – MSK; окр. д. Боровая, 12.08.1996, Дубовик Д.В., f.№488, №104854 – MSK; окр. д. Пильня, 13.08.1994, Дубовик Д.В., f.№452/451, №104855 – MSK; окр. д. Гронов, 26.07. 1993, Дубовик Д.В., №104860 – MSK.

Общее распространение: Скандинавия (юг), Атлантическая, Средняя и Восточная Европа, Средиземноморье, Средняя Азия, Западная и Восточная Сибирь.

7. *E. obscurum* Schreb. 1771, Spicil. fl. Lips.: 147, 155; Hausskn., 1884, Monogr.: 114; Штейнберг, 1949, Фл. СССР 15: 588; Raven, 1968, Fl. Eur. 2: 310; Скворцов, 1996, Фл. Вост. Евр. 9: 308; Цвелев, 2007, Новости сист. высш. раст. 39: 246; – Описан из Германии (окрестности Лейпцига) «Cum *E. roseo* et *E. pavifloro* in humidis Schoenfeld, Abt Nauendorf».

По общему облику *E. obscurum* похож на *E. tetragonum*, но экологически приурочен к родниковым болотам и заболоченным лугам.

Распространение в Беларуси: для территории республики вид впервые указывает Жилибер «frequens prope Grodnam iuxta ripas stagni dieti Jezioru». Цитируемый экземпляр хранится в Гербарии Института ботаники в г. Киев (KW). При детальном рассмотрении данного образца выяснилось, что он принадлежит к *Epilobium parviflorum*. В дальнейшем, ссылаясь на Жилибера, *E. obscurum* для флоры республики приводят И.К. Пачоский [4], М.П. Томин [5], Н.В. Козловская [6]. В Определителе высших растений Белоруссии [7] этот вид приводится для Мядельского и Вилейского районов Минской области. Образец из окрестностей оз. Нарочь Мядельского р-на, по многим признакам принадлежит, вероятнее

всего, к *Epilobium montanum*. Образец из Вилейского района нами не рассматривался из-за его отсутствия.

Общее распространение: Скандинавия (юг), Атлантическая, Средняя и Восточная Европа, Средиземноморье.

Атлантический вид в Восточной Европе встречается очень редко. Известен в Прибалтике, России (юг Карелии, Ленинградская и Псковская области), на западе Украины и в Молдавии [3].

8. *E. tetragonum* L. 1753; Raven, 1968, Fl. Eur. 2 : 310; Скворцов, 1996, Фл. Вост. Евр. 9: 308; id., 2003, Бюл. Гл. Ботан. сада 185: 58; id., 2004, ibid., 188: 66. id., 2005, idid. 189: 101; Цвелев, 2007, Новости сист. высш. раст. 39: 246. - *E. adnatum* Griseb., 1852, Bot. Zeit. 10: 851, 854; Hausskn., 1884, Monogr.: 97; Штейнберг, 1949, Фл. СССР 15: 586. – Описан из Европы «In Europa».

По берегам водоемов, на пойменных закустаренных лугах, в песчаных, гравийных и меловых выемках и карьерах, по обочинам дорог, на залежных участках, в синантропных сообществах на засоленном грунте.

Заносный западноевропейский вид. Агриофит.

Распространение в Беларуси: по всей территории, очень редко (рис. 9).

Брестская область: *Брестский р-н:* г. Брест, 5.08.1977, Г.Вынаев, Д.Третьяков, f.№532/682, №104846 – MSK; опр. А.Скворцов, 1982; окр. д. Козловичи, 16.07.1997, Д.Третьяков, f.№5277, №28239 – MSK; окр. д. Галачево, 15.07.1997, он же, f.№5316, №28359 – MSK; окр. д. Прилуки, 24.07.1999, он же, f.№7748, №25921,25922 – MSK; г. Брест, 31.07.2006, он же, f.№13051, № 64553, 64554 – MSK; окр. д. Селяхи, 24.05.2008, Третьяков Д.И., Дубовик Д.В., Савчук С.С., f.№13870, №113097 – MSK; окр. д. Домачево, 8.07.2008, Третьяков Д.И., Дубовик Д.В., Савчук С.С., Скуратович А.Н., f.№14302, №115601-115603 – MSK; окр. д. Томашевка, 14.07.2008, Третьяков Д.И., Дубовик Д.В., Савчук С.С., f.№14452, №115835 – MSK; окр. д. Гершоны, 16.07.2008, Третьяков Д.И., Савчук С.С., Дмитриева С.А., f.№14540, №115984, 115985-115987 – MSK. *Березовский р-н:* окр. д. Малечь, 11.07.1977, Кузнецова Р.П., Андреева В.В., №132272 – MSK. *Каменецкий р-н:* окр. г. Высокое, 27.06.2009, Третьяков Д.И., f.№15334, №141110 – MSK. *Малоритский р-н:* окр. д. Хотислав,

5.07.1990, Скуратович А.Н., f.№237, №104847 – MSK; опр. Д.Третьяков.

Витебская область: *Браславский р-н:* окр. д. Дубровка, 25.07.2009, Третьяков Д.И., f.№15467, №141340 – MSK; западный берег оз. Богинское, 27.07.2009, Третьяков Д.И., f.№15517, №141421 – MSK.

Гомельская область: *Брагинский р-н:* д. Новые Храковичи, 23.08.2008, Третьяков Д., f.№14906, №116512 – MSK; *Жлобинский р-н:* окр. д. Круговец, 9.07.1979, Третьяков Д.И., Блудов Е.Е., №141758 – MSK; окр. д. Руденка, 7.07.1979, они же, f.№104712 – MSK; окр.д. Солонное, 27.08.2007, Третьяков Д., f.№13572, №95377, 95378 – MSK; *Ельский р-н:* окр. д. Добрынь, 24.06.2008, он же, f.№14283, №115565 – MSK; *Мозырский р-н:* г. Мозырь, 2.07.2005, он же, f.№11405, №52173, 52174 – MSK; окр. ж.- д. ст. Козенки, 21.06.2008, он же, f.№14209, №115443 – MSK; *Петриковский р-н:* Припятский заповедник, Снядинское лесничество, 8.07.1970, Клакоцкая Т.Н., №104844 – MSK; *Хойникский р-н:* г. Хойники, 15.08.2008, Д.Третьяков, Д.Дубовик, f.№14989, №116715, 11644 – MSK.

Гродненская область: *Гродненский р-н:* окр. д. Пышки, 19.06.2008, Дубовик Д.В., f.№187в, №128737 – MSK; там же, 20.06.2008, он же, №128744 – MSK; *Свислочский р-н:* окр. д. Саки, 29.06.2009, он же, f.№15411, №141229 – MSK.

Могилевская область: *Бобруйский р-н:* окр. г. Бобруйск, 14.09.1979, Д.Третьяков, №8384 – MSK; окр. д. Дубовка, 10.07.1994, Дубовик Д.В., f.№249а, №104845 – MSK.

Общее распространение: Скандинавия (юг), Средняя и Восточная Европа, Средиземноморье, Средняя и Малая Азия, Иран, Кавказ, юг Западной Сибири.

Секция 4. *Glandulosa* Tzvel., 2007, Новости сист. высш. раст., 39: 248.

9. *E. adenocaulon* Hausskn. 1879, Österr. Bot. Zeitschr. 29, 4:19; id., 1884, Monogr.: 261; Штейнберг, 1949, Фл. СССР 15: 602; Р.Н. Raven, 1968, Fl. Eur. 2: 311; Скворцов, 1996, Фл. Вост. Евр. 9: 308. id., 2005, Бюл. Гл. ботан. сада 189: 101; Цвелев, 2007, Новости сист. высш. раст. 39: 249. – *E. graebneri* Rubner, 1918, Feddes Repert. 15: 179. – *E. dominii* Popov, 1949, Очерк фл. раст. Карпат: 296; Доброчаева, 1955, Фл. УРСР 7: 434. – *E. ciliatum* Raf. subsp. *ciliatum*

Hoch et P. H. Raven, 1977, Ann. Missouri Bot. Gard. 64, 1: 136, p. p. – *E. tetragonum* auct. non L.: Козловская, 1967, Определ. раст. Белоруссии: 379, p. p.; Сауткина, 1999, Определ. высш. раст. Беларуси: 186, p. p. – *E. nervosum* auct. non Boiss. et Buhse: Сауткина, 1999, Определ. высш. раст. Беларуси: 186, p. max. p. – Описан из Америки (США, Нью Йорк и штат Огайо).

По берегам водоемов, ключевинам, в прибрежных зарослях кустарников, заболоченных смешанных и лиственных лесах, на лесных дорогах и вырубках, осушенных торфяниках, по обочинам дорог, на полях, в садах, огородах, выемках и других синантропных сообществах.

Американский заносный вид. Агриофит.

Распространение в Беларуси: по всей территории, часто (рис. 1). В республике этот вид является одним из самых распространенных среди кипреев.

Брестская область: *Березовский р-н:* окр. д. Винин, 12.07.1977, Кузнецова Р.П., Андреева В.В., f.№153, №132270 – MSK; окр. д. Бронная Гора, 16.07.2003, Третьяков Д.И., f.№10582, №32731 – MSK; там же, на границе с Ивацевичским р-н, 1.07.2003, он же, f.№10426, №32868 – MSK; *Брестский р-н:* окр. д. Прилуки, 24.07.1999, Третьяков Д.И., f.№7749, №25923, 25924 – MSK; окр. д. Домачево, 8.07.2008, Третьяков Д.И., Дубовик Д.В., Савчук С.С., Скуратович А.Н., f.№14301, № 115598, 115599, 115600 – MSK; окр. д. Рогозна, 9.07.2008, Третьяков Д.И., Дубовик Д.В., Савчук С.С., f.№14361, №115708, 115709 – MSK; окр. д. Медно, 10.07.2008, Третьяков Д.И., Дубовик Д.В., Савчук С.С., f.№14413, №115772 – MSK; д. Дубрава, 10.07.2008, Третьяков Д.И., Дубовик Д.В., Савчук С.С., f.№14415, №115774, 115775, 115776 – MSK; окр. д. Гершоны, 16.07.2008, Третьяков Д.И., Савчук С.С., Дмитриева С.А., f.№14532, №115971, 115972, 115973 – MSK; *Ивацевичский р-н:* д. Елки, 22.06.1974, Козловская Н.В., Булат В.С., f.№85, № 104826 – MSK; окр. д. Турная, 20.07.1996, Тихомиров Вал.Н., f.№1, № 104830 – MSK; *Каменецкий р-н:* Беловежская пуца, кв. 801б, окр. д. Каменюки, 12.07.1979, Симонович Л.Г., f.№ 163, №105328-105331 – MSK; Беловежская пуца, кв. 678, 22.08.1979, Симонович Л.Г., f.№318, №105339 – MSK; Беловежская пуца, окр. д. Каменюки, 25.07.1980, она же, f.№221, №105332 – MSK; Беловежская пуца, кв. 708, 26.08.1982, она же, f.№433, №105333, 105334 – MSK; Беловежская пуца, окр. д. Чвирки, кв.793а/792б, 19.06.1984, она же,

f.№233, №105341 – MSK; Беловежская пуца, окр. д. Плянта, 23.07.1982, она же, f.№181, №105342-105347 – MSK; Беловежская пуца, кв.708, 8.08.1983, Симонович Л.Г., f.№346, №105348 – MSK; Беловежская пуца, кв.710г, 11.08.1983, она же, f.№413, №105349 – MSK; Беловежская пуца, кв.709б/710а, 8.08.1988, она же, f.№364, №105350 – MSK; Беловежская пуца, окр. д. Каменюки, кв. 824, 11.07.1986, она же, f.№6, №105355, 105356 – MSK; там же, д. Каменюки, 15.07.1984, Третьяков Д.И., f.№211, №65763, 65764 – MSK; *Лунинецкий р-н*: окр. г. Микашевичи, 13.07.1988, Вынаев Г.В., f.№16а, №13608, 13609, 13610 – MSK; д. Малые Чучевичи, 20.07.1962, Козловская Н.В., Лапковская С.А., f.№510, № 104827 – MSK; опр. Скворцов А.К.; *Малоритский р-н*: окр. д. Хотислав, 5.07.1990, Скуратович А.Н., f.№437, №104725 – MSK; окр.д.Отчино, 17.08.2007, Дмитриева С.А., Давидчик Т.О., Рыковский Г.Ф., Петрикова Ж.М., f.№ 4078, №102795 – MSK; *Пинский р-н*: г. Пинск, 26.06.1977, Третьяков Д.И., f.№151, №7198 – MSK; окр. д. Березовичи, Третьяков Д.И., 15.08.2004, f.№11229, №17004, 17005 – MSK; окр. д. Изин, 16.08.2004, он же, f.№11265, №17078, 17079 – MSK; *Пружанский р-н*: окр. д. Клепачи, 19.06.1983, он же, f.№241, №17309 – MSK.

Витебская область: *Браславский р-н*: окр. д. Быстромовцы, 14.07.1998, Третьяков Д.И., f.№6167, №23593, 23594 – MSK; окр. д. Дубровка, 24.07.2009, он же, f.№15456, №141325, 141326 – MSK; там же, 25.07.2009, он же, f.№15466, №141339 – MSK; западный берег озера Богинское, 27.07.2009, он же, f.№15515, №141419 – MSK; окр. д. Слободка, 29.07.2009, он же, f.№15586, № 141513 – MSK; *Витебский р-н*: окр. пос. Руба, Вынаев Г.В., 24.07.1988, f.№4, №13318, 13319, 13320 – MSK; *Докишский р-н*: окр. д. Нестеровщина, 7.07.1985, Вынаев Г.В., f.№1, №34246 – MSK; окр. д. Горново, Вынаев Г.В., Равинская И.А., Побирушко В.Ф., Мержвинский Л.М., 4.07.1985, f.№20, №42840 – MSK; *Глубокский р-н*: окр. д. Боровое (Остров), Вынаев Г.В., Равинская И.А., Мержвинский Л.М., 8.07.1985, f.№8, №39588, 39589 – MSK; окр. д. Головни, Вынаев Г.В., Равинская И.А., Побирушко В.Ф., Мержвинский Л.М., 9.07.1985, f.№16, №35552 – MSK; *Городокский р-н*: окр. ж.-д. ст. Езерище, 21.07.1986, Третьяков Д.И., f.№264, №19622, 19623, 19624 – MSK; *Лепельский р-н*: Березинский заповедник, окр. д. Волова Гора, 14.07.1975, Симонович Л.Г., Третьяков Д.И., f.№156, №106906, 106907 – MSK; там же,

17.08.1975, Симонович Л.Г., f.№195, №106921,106922, 106923 – MSK; там же, 18.08.1988, Дмитриева С.А., f.№1830, №104715 – MSK; там же, у д. Домжерицы, 4.07.1978, Симонович Л.Г., f.№1, №106914-106919 – MSK; там же, д. Домжерицы, 29.07.1977, она же, f.№189, №106898-106905 – MSK; там же, 13.09.1977, она же, f.№290, №106894-106897 – MSK; там же, 4.06.1985, Дмитриева С.А., f.№131, №104713 – MSK; там же, д. Велевщина, 3.07.1980, Третьяков Д.И., №29536 – MSK; там же, урочище Савский Бор, 16.08.1988, Дмитриева С.А., Игнатенко В.И., f.№1785, №104716 – MSK; там же, окр. д. Нивки, 18.08.1988, Дмитриева С.А., f.№1814, №104717 – MSK; окр. г. Лепель, Вынаев Г.В., 28.07.1986, f.№4, №38932 – MSK; там же, Вынаев Г.В., 28.07.1986, f.№17, №38945 – MSK; там же, 28.07.1986, Вынаев Г.В., f.№4, №38932, 38933 – MSK; окр. д. Черноручье, Вынаев Г.В., 25.07.1986, f.№8а, №39951 39952, 39953 – MSK; г. Лепель, 24.07.1986, Вынаев Г.В., f.№2, №38712 – MSK; *Миорский р-н*: окр. д. Перебродье, Вынаев Г.В., Побирушко В.Ф., Равинская И.А., 20.08.1984, f.№70, №33690, 35029 – MSK; *Оршанский р-н*: г. Орша, 17.09.1986, Третьяков Д.И., f.№377, №20416 – MSK; окр. д. Пашино, 27.06.2002, Третьяков Д.И., f.№9993, №24666, 24667 – MSK; окр. д. Митьковщина, 21.09.1981, Млынарчик М.П., №104833 – MSK; *Полоцкий р-н*: окр. д. Орля, Вынаев Г.В., Равинская И.А., Мержвинский Л.М., 20.07.1985, f.№14, №34290, 34291 – MSK; там же, Вынаев Г.В., Равинская И.А., 22.07.1985, f.№16, №39579 – MSK; там же, 21.07.1985, Вынаев Г.В., Мержвинский Л.М., Побирушко В.Ф., f.№36, №127721 – MSK; окр. д. Юровичи, Вынаев Г.В., Побирушко В.Ф., 01.10.1985, f.№11, №34182 – MSK; г. Полоцк, 13.07.1977, Вынаев Г.В., Третьяков Д.И., f.№171, №104736 – MSK; там же, 13.07.1977, они же, f.№178, №104737 – MSK; там же, 13.07.1977, они же, f.№178, №104738 – MSK; г. Новополоцк, 21.06.1995, Скуратович А.Н., f.№28, №104832 – MSK; *Поставский р-н*: окр. д. Сивцы, 15.08.2003, Третьяков Д.И., f.№10606, №32519-32524 – MSK; окр. д. Бельки, 16.08.2003, он же, f.№10655, №33195 – MSK; окр. д. Петровичи, 16.08.2003, Скуратович А.Н., Морозова Т.К., f.№165, №132112 – MSK; *Россонский р-н*: западный берег оз. Бродно, 26.07.1960, Козловская Н.В., Гесь Д.К., Лапковская С.А., f.№579, №104836 – MSK; опр. Скворцов А.К.; *Шумилинский р-н*: окр. д. Черёнка, Равинская И.А., Дмитриева С.А., 19.07.1985, f.№44, №40229 – MSK; окр. д.

Черенка, Вынаев Г.В., Равинская И.А., Побирушко В.Ф., Мерзвинский Л.М., 18.07.1985, f.№12, №35766 – MSK.

Гомельская область: *Буда-Кошелевский р-н:* Буда-Кошелевский заказник, окр. д. Струки, 8.09.1984, Третьяков Д.И., f.№484, №17679 – MSK; там же, 9.09.1984, он же, f.№510, №17740, 17741 – MSK; там же, 8.09.1984, Третьяков Д.И., f.№475, №17659 – MSK; *Житковичский р-н:* окр. г. Туров, Клакоцкая Т.Н., 25.07.1974, f.№248, №3419 – MSK; г. Туров, 07.07.1983, Третьяков Д.И., f.№321, №3417 – MSK; там же, 8.07.1983, Третьяков Д.И., f.№326, №3422 – MSK; Припятский заповедник, окр. д. Симоничский Млынок, 26.07.1978, Третьяков Д.И., Вынаев Г.В., f.№720, №104732 – MSK; окр. ж.-д. ст. Житковичи, 1.07.1999, Дубовик Д.В., f.№482, №104730 – MSK; *Жлобинский р-н:* г. Жлобин, 15.07.1979, Третьяков Д.И., Блудов Е.Е., №104740 – MSK; окр. д. Пиревичи, 16.07.1979, Третьяков Д.И., Блудов Е.Е., №104734, 104735 – MSK; *Калинковичский р-н:* окр. ж.-д. ст. Калинковичи, 6.07.1983, Третьяков Д.И., f.№297, №8382 – MSK; д. Юровичи, 6.08.2008, Третьяков Д.И., f.№14687, №8382, 116162 – MSK; *Кормянский р-н:* г. Корма, 14.07.1985, Третьяков Д.И., f.№1090, №104834 – MSK; *Мозырский р-н:* ж.-д. ст. Козенки, 23.08.1999, Третьяков Д.И., f.№7925, №26509 – MSK; *Петриковский р-н:* окр. д. Багримовичи, 15.08.1990, Скуратович А.Н., f.№597, №126229 – MSK; *Рогачевский р-н:* «б. Городецкая волость, близ хут. Сорокино, 6 верст от Городца, 4.08.1923, Полянская О.С. – LE; опр. А.Скворцов, 1971; *Чечерский р-н:* окр. д. Беляевка, 19.07.2006, Дубовик Д.В., f.№4796, №75126 – MSK; *Хойникский р-н:* г. Хойники, 16.09.1984, Третьяков Д.И., f.№644, №17615 – MSK; там же, 25.08.2008, Д.Третьяков, Д.Дубовик, f.№14988, №116643 – MSK.

Гродненская область: *Гродненский р-н:* северо-западная оконечность озера Белое, 11.07.1960, Козловская Н.В., Гесь Д.К., Лапковская С.А., f.№481, №104825 – MSK; *Дятловский р-н:* вблизи д. Нагорники, 26.08.1981, Третьяков Д.И., №12411 – MSK; *Мостовский р-н:* окр. д. Лунно, 5.07.1996, Скуратович А.Н., №77081 – MSK; *Новогрудский р-н:* окр. д. Вселюб, 23.08.1981, Третьяков Д.И., №12038 – MSK; окр. д. Валева, Вынаев Г.В., 26.06.1987, f.№1, №21847 – MSK; *Свислочский р-н:* Беловежская пуца, у кв. №133, 15.07.1982, Симонович Л.Г., f.№151, №105336-105338 – MSK; там же, кв. №146, 24.06.1985, она же, f.№69, №105352-105354 – MSK; там же, кв. №146, 13.07.1986, она же,

f.№31, №105357, 105358 – MSK; там же, кв. №176д, 18.07.1986, она же, f.№39, №105359, 105360 – MSK; там же, окр. д. Бровск, кв. №68, 7.07.1981, она же, f.№107, №105361-105365 – MSK; окр. г. Свислочь, 28.06.2009, Третьяков Д.И., f.№15365, №141157 – MSK; окр. д. Саки, 29.06.2009, Третьяков Д.И., f.№15409, №141226, 141227 – MSK; *Слонимский р-н:* окр. д. Акачи, 16.07.1986, Г.Вынаев, f.№21, №127597 – MSK; *Сморгонский р-н:* окр. д. Жодишки, 16.07.1974, Козловская Н.В., Симонович Л.Г., Дмитриева С.А., f.№115, №104823, 104824 – MSK.

Минская область: *Борисовский р-н:* Березинский заповедник, урочище Гурба, 6.08.1977, Симонович Л.Г., f.№208, №106909-106911 – MSK; там же, вблизи д. Броды, 6.08.1977, она же, f.№411, №106913 – MSK; там же, окр. д. Клетное, 11.08.1977, она же, f.№235, №106908 – MSK; там же, д. Палик, 26.08.1985, Третьяков Д.И., f.№1263, №29577, 29578 – MSK; окр. ж.-д. ст. Жодино, 26.07.1976, Третьяков Д.И., Вынаев Г.В., f.№473, №104733 – MSK; *Вилейский р-н:* г. Вилейка, 8.09.1974, Козловская Н.В., Дмитриева С.А., f.№210, №104840 – MSK; окр. г. Вилейка, 10.09.1974, Козловская Н.В., Дмитриева С.А., f.№230, №104724 – MSK; там же, 15.07.1978, Третьяков Д.И., Вынаев Г.В., №104722 – MSK; там же, Третьяков Д.И., Булат В.С., 06.06.1979, №8258 – MSK; д. Витовцы, 22.09.1979, Третьяков Д.И., №8474 – MSK; окр. д. Рабунь, 18.09.1980, Третьяков Д.И., №105159 – MSK; окр. д. Костеневичи, 30.06.1981, Вынаев Г.В., f.№159, №33879 – MSK; Старинковское лесничество, кв.144-145, 7.09.1974, Козловская Н.В., Дмитриева С.А., f.№ 205, №104804, 104841 – MSK; там же, 7.09.1974, они же, f.№207, №104838, 104839 – MSK; окр. г. Вилейка, 5.07.2008, Яцына А.П., f.№330, №119192 – MSK; *Воложинский р-н:* окр. д. Первомайский, 5.09.2003, Третьяков Д.И., f.№10774, №33305-33307 – MSK; окр. д. Раков, 22.07.1990, Вынаев Г.В., Пугачевский А.В., f.№3а, №21979 – MSK; *Дзержинский р-н:* окр. д. Волма, 6.07.2002, Третьяков Д.И., f.№10119, №9798, 9799 – MSK; там же, 6.07.2002, Третьяков Д.И., f.№10128, №9800 – MSK; окр. д. Великое Село, 25.06.1991, Скуратович А.Н., № 104843 – MSK; *Клецкий р-н:* окр. д. Ефимовичи, 14.08.2008, Мойсейчик Е.В., f.№520, № 141729 – MSK; окр. д. Руда, 9.07.2008, Мойсейчик Е.В., f.№138, № 141725 – MSK; *Логойский р-н:* окр. пос. Плещеницы, 15.08.1975, Козловская Н.В., f.№305, №104720, 104721 – MSK; там же, 29.07.1986, Вынаев Г.В., f.№5, №38895-38897 – MSK; там же, 29.07.1986, он же, f.№2,

№38884, 38885 – MSK; *Минский р-н:* г. Минск, 19.07.1980, Вынаев Г.В., Третьяков Д.И., №10378, 10379 – MSK; там же, 19.07.1980, Вынаев Г.В., Третьяков Д.И., №10809 – MSK; там же, 19.07.1980, Вынаев Г.В., Третьяков Д.И., №10853 – MSK; там же, г. Минск, 30.08.1980, Третьяков Д.И., №10109 – MSK; там же, 11.08.1982, Третьяков Д.И., f.№475, №12105 – MSK; там же, 6.09.1989, Юрченко Е.О., №16573, 16574 – MSK; там же, Вынаев Г.В., 4.09.1983, №39244 – MSK; там же, 5.07.1981, он же, f.№171, №40901 40902, 40903 – MSK; окр. д. Крыжовка, 17.07.1993, он же, f.№5, №44012 44013, 44014 – MSK; г. Заславль, 24.08.1979, Третьяков Д.И., №8026 – MSK; окр. д. Крупица, 17.07.1980, Ермилова Н.И., f.№519, №104618 – MSK; окр. д. Богута, 15.09.1985, Вынаев Г.В., Скуратович А.Н., f.№12, №104727 – MSK; окр. д. Марьяливо, 29.08.1974, Скворцов А.К., Козловская Н.В., Блажевич Р.Ю., f.№252, № 104821, 104822 – MSK; окр. г. Минск, 21.09.1976, Кузнецова Р.П., №104842 – MSK; *Молодечненский р-н:* окр. г. Радошковичи, 25.07.1979, Третьяков Д.И., №7611 – MSK; *Мядельский р-н:* окр. д. Ольшево, заказник "Голубые озера", 24.07.1982, Вынаев Г.В., Равинская И.А., Мержвинский Л.М., f.№478, №33549, 41171, 41172 – MSK; окр. д. Урлики, 9.08.1986, Вынаев Г.В., f.№8а, №38744 – MSK; окр. д. Черемшицы, 02.08.1984, он же, f.№2, №34682 – MSK; *Пуховичский р-н:* вблизи ж.-д. ст. Пуховичи, 27.06.1993, Третьяков Д.И., f.№2673, №30289 – MSK; окр. ж.-д. ст. Талька, 10.07.1981, Вынаев Г.В., f.№195, №104718, 104719 – MSK; окр. ж.-д. ст. Руденск, 21.07.1977, Вынаев Г.В., Третьяков Д.И., f.№806/972, №104731 – MSK; *Смолевичский р-н:* окр. д. Гончаровка, 2.09.1991, Вынаев Г.В., f.№4, №13438 – MSK; *Солигорский р-н:* окр. д. Саковичи 16.08.1990, Скуратович А.Н., f.№625, №104714 – MSK; *Стародорожский р-н:* окр. г. Старые Дороги, 25.07.1960, Козловская Н.В., Протасевич Р.Т., f.№281, №104835 – MSK; опр. Скворцов А.К. 1971; *Столбцовский р-н:* окр. д. Николаевщина, 26.07.1984, Вынаев Г.В., f.№9, №34627, 34792 – MSK.

Могилевская область: *Бобруйский р-н:* г. Бобруйск, 14.09.1979, Третьяков Д.И., №3423 – MSK; *Горецкий р-н:* окр. г. Горки, 15.07.2007, Третьяков Д.И., f.№ 13406, № 83869 – MSK; *Быховский р-н:* г. Быхов, 27.06.1959, Козловская Н.В., Лапковская С.А., f.№235, № 104831 – MSK; опр. Скворцов А.К. 1971; *Краснопольский р-н:* окр. д. Граковка, 2.09.1991, Дубовик Д.В.,

№104819 – MSK; д. Азанчевка, 30.08.1991, он же, №104820 – MSK; окр. д. Кожемякино, 11.08.1994, он же, №104814 – MSK; там же, 1.08.1991, он же, №104817 – MSK; там же, 11.08.1994, он же, f.№388, №104829 – MSK; Мстиславский р-н: г. Мстиславль, 6.07.1985, Третьяков Д.И., f.№982, 982а, №19099, 19100 – MSK; дорога Заречье-Пустынки, 17.08.1994, Тихомиров Вал.Н., Дубовик Д.В., f.№241, №38818 – MSK; Осиповичский р-н: фольварк Жорновка, 14.07.1924, Полянская О.С. – LE; опр. А.Скворцов, 1969; окр. о. п. Верхи, 18.09.1994, Вынаев Г.В., f.№6, №40997, 40998, 40999 – MSK; район Осиповичского водохранилища, 26.06.1961, Козловская Н.В., f.№804, №104837 – MSK; опр. Скворцов А.К. 1971; Славгородский р-н: окр. д. Клины, 21.08.1991, Дубовик Д.В., №104728 – MSK; окр. г. Славгород, 19.08.1994, он же, f.№507, №104816 – MSK; Чериковский р-н: окр. д. Веприн, 29.08.1984, Третьяков Д.И., f.№390, №18000 – MSK; окр. д. Пильня, 13.08.1994, Дубовик Д.В., f.№ 452, №104726 – MSK; там же, 13.08.1994, он же, f.№ 442, №104729 – MSK; окр. д. Лимень, 8.08.1989, он же, №104805 – MSK; окр. г. Чериков, 9.09.1991, он же, №104806 – MSK; окр. д. Устье, 11.07.1991, он же, № 104818 – MSK; там же, 8.08.1994, он же, f.№365, №10480 – MSK; окр. д. Монастырек, 25.08.1994, он же, f.№648, №104811 – MSK; там же, 27.08.1994, он же, f.№660, №104808, 104812 – MSK; окр. д. Чудяны, 21.8.1994, f.№ 581, №104809, 104810 – MSK; окр. д. Мирогощь, 26.07.1993, он же, №104828 – MSK; окр. д. Журавель, 23.08.1994, он же, f.№604, № 104815 – MSK.

Общее распространение: Скандинавия, Атлантическая, Средняя и Восточная Европа, Средиземноморье, Малая Азия, Кавказ, Западная и Восточная Сибирь (юг), Дальний Восток (юг), Северная Америка.

В Восточной Европе распространен почти повсеместно, исключая крайний Север, Причерноморье и Крым. В России этот вид впервые был собран в конце XIX в. в Псковской губернии.

10. *E. pseudorubescens* A. Skvorts. 1995, Бюл. МОИП, отд. биол., 100: 75; id., 1996, Фл. Вост. Евр. 9: 309; id., 2005, Бюл. Гл. ботан. сада 189: 102; Цвелев, 2007, Новости сист. высш. раст. 39: 249. – *E. rubescens* auct. non Rydb.: Скворцов, 1973, Бюлл. Главн. бот. сада 88: 31; Мосякин, 1991, Укр. бот. журн. 48, 4: 32. – *E. ciliatum* auct. non Raf.: Hoch et P.H. Raven, 1977, Ann. Missouri Bot. Gard. 64: 136, p. p.

– *E. tetragonum* auct. non L.: Козловская, 1967, Опред. раст. Белоруссии: 379, р. р.; Сауткина, 1999, Опред. высш. раст. Беларуси: 186, р. р. – *E. nervosum* auct. non Boiss. et Buhse: Сауткина, 1999, Опред. высш. раст. Беларуси: 186, р. р. – Описан из юго-западной Финляндии «regio Aboënsis, par. Lojo, loco paludoso juxta ripam lacus, 21.VIII.1915 Н. Lindberg» (Pl. Finl. Exs. N 1259). LE.

По берегам водоемов, ключевинам, в прибрежных зарослях кустарников, заболоченных смешанных и лиственных лесах, на лесных дорогах и вырубках, осушенных торфяниках, карьерах, по обочинам дорог и в других синантропных сообществах.

Американский заносный вид. Агриофит.

Распространение в Беларуси: По всей территории, изредка (рис. 7).

Брестская область: *Брестский р-н:* окр. д. Домачево, 8.06.2008, Третьяков Д.И., Дубовик Д.В., Савчук С.С., Скуратович А.Н., f.№14308, №115614 – MSK; д. Дубрава, 10.06.2008, Третьяков Д.И., Дубовик Д.В., Савчук С.С., f.№14416, №115777 – MSK; окр. д. Гершоны, 16.07.2008, Третьяков Д.И., Савчук С.С., Дмитриева С.А., f.№14531, №115970 – MSK; *Ивацевичский р-н:* окр. д. Турная, 20.06.1996, Тихомиров Вал.Н., f.№2, №104747 – MSK; *Каменецкий р-н:* Беловежская пуца, кв.737, 17.08.1986, Симонович Л.Г., f.№210, №105370 – MSK; там же, кв. 713г, 10.08.1983, она же, f.№405, №105373-105377 – MSK; там же, кв. 708, 26.08.1982, она же, f.№433а, № 105335 – MSK; там же, кв. №678, 22.08.1979, она же, f.№318, №105340 – MSK; *Пинский р-н:* г. Пинск, 26.06.1977, Третьяков Д.И., f.№151, №7198, 7199 – MSK; там же, 29.07.1977, он же, f.№510, №104770 – MSK; *Пружанский р-н:* Беловежская пуца, кв.646Г, 17.08.1986, Симонович Л.Г., f.№479, №105371, 105372 – MSK; там же, окр. д. Клетное, 19.07.1985, она же, f.№221а, №105378, 105379 – MSK.

Витебская область: *Браславский р-н:* берег оз. Богинское, 27.07.2009, Третьяков Д.И., f.№15516, №141420 – MSK; окр. д. Дубровка, 24.07.2009, он же, f.№15452, №141315 – MSK; там же, 24.07.2009, он же, f.№15457, №141327 – MSK; там же, 25.07.2009, он же, f.№15459, №141328 – MSK; *Городокский р-н:* окр. д. Озерки, Вынаев Г.В., Равинская И.А., Мержвинский Л.М., 23.07.1985, f.№5, №34306, 34307 – MSK; *Лепельский р-н:* г. Лепель, 21.07.1999, Дубовик Д.В., f.№562а, №104769 – MSK; *Оршанский р-н:* окр. д.

Пашино, 27.06.2002, Третьяков Д.И., f.№9994, №24667 – MSK; там же, 27.06.2002, Дубовик Д.В., f.№1012, №75956 – MSK; г. п. Высокое, 26.06.2002, он же, f.№986, №77129 – MSK; *Полоцкий р-н*: г. Полоцк, 12.07.1977, Вынаев Г.В., Третьяков Д.И., f.№178а, №104771 – MSK; *Поставский р-н*: окр. д. Голбея, 16.08.2003, Дубовик Д.В., f.№1266, №37424 – MSK.

Гомельская область: *Брагинский р-н*: вблизи ж.-д. ст. Иолча, 23.08.2008, Третьяков Д.И., Дубовик Д.В., f.№14918, №116533 – MSK; *Буда-Кошелевский р-н*: Буда-Кошелевский заказник, окр. д. Струки, 8.09.1984, Третьяков Д.И., f.№475, №17659, 17660 – MSK; там же, 8.09.1984, Третьяков Д.И., f.№484, №17679, 17680, 17681 – MSK; *Ветковский р-н*: окр. д. Светиловичи, 2.09.2003, Дубовик Д.В., f.№1694, №35721 – MSK; *Гомельский р-н*: окр. д. Терюха, 25.08.2005, Дубовик Д.В., Скуратович А.Н., f.№994а, №77950 – MSK; *Житковичский р-н*: г. Туров, 7.07.1983, Третьяков Д.И., f.№321, №3417 – MSK; д. Хвоенск, 15.09.2002, Дубовик Д.В., №75962 – MSK; окр. д. Хлупинская Буда, 11.09.2002, он же, f.№1669, №76747 – MSK; окр. г. Туров, 24.07.2009, Созинов О.В., №141734 – MSK; *Жлобинский р-н*: г. Жлобин, 15.07.1979, Третьяков Д.И., Блудов Е.Е., №104739 – MSK; д. Пиревичи, 9.08.2009, Третьяков Д.И., f.№15597, №141530 – MSK; *Ельский р-н*: окр. д. Заширье, 14.07.1976, Вынаев Г.В., Третьяков Д.И., f.№264, №104772 – MSK; *Калинковичский р-н*: вблизи ж.-д. ст. Калинковичи, 6.07.1983, Третьяков Д.И., f.№297, №104741 – MSK; *Мозырский р-н*: ж.-д. ст. Козенки, 23.08.1999, он же, f.№7925, №26509 – MSK; *Хойникский р-н*: г. Хойники, 16.09.1984, он же, f.№644, №17616 – MSK.

Гродненская область: *Ошмянский р-н*: окр. д. Щепановичи 8.07.2003, Дубовик Д.В., Симон Т.В., f.№1001, №73582 – MSK; *Свислочский р-н*: Беловежская пуца, кв. 133, 14.07.1982, Симонович Л.Г., f.№147, №105368, 105369 – MSK; *Сморгонский р-н*: окр. д. Нестанишки, 21.08.2002, Дубовик Д.В., Симон Т.В., f.№1548, №77588 – MSK.

Минская область: *Борисовский р-н*: Березинский заповедник, урочище Гурба, кв. 585, 6.08.1977, Симонович Л.Г., f.№208а, №106912 – MSK; окр. ж.-д. ст. Жодино, 26.07.1976, Вынаев Г.В., Третьяков Д.И., f.№452, №104758 – MSK; *Вилейский р-н*: окр. д. Старинка, 7.09.1974, Козловская Н.В., Дмитриева С.А., f.№205а, №104749 – MSK; окр. г. Вилейка, 15.07.1978, Третьяков Д.И.,

Вынаев Г.В., №104723 – MSK; *Воложинский р-н:* окр. пос. Первомайский, 5.09.2003, Третьяков Д.И., f.№10774, №33305 – MSK; *Минский р-н:* г. Минск, 19.07.1980, Вынаев Г.В., Третьяков Д.И., №10809 – MSK; там же, 19.07.1980, они же, №10853, 10854 – MSK; там же, 5.07.1982, Третьяков Д.И., f.№ 422, №104753 – MSK; там же, 6.08.1982, Симонович Л.Г., №104751 – MSK; там же, 11.08.1982, Третьяков Д.И., f.№ 475, №12105, 12106, 12107 – MSK; там же, 31.08.1984, Вынаев Г.В., №104765 – MSK; там же, 3.09.1988, Юрченко Е.О., №104752 – MSK; там же, 22.06.1995, Джус М.А., №104748 – MSK; окр. г. Минск, 20.5.1983, Вынаев Г.В., №104750 – MSK; д. Острошицкий Городок, 22.08.1975, Козловская Н.В., Дмитриева С.А., f.№312, №104754, 104755, 104756 – MSK; окр. д. Великий Тростенец, 10.09.1987, Третьяков Д.И., f.№515, №104766 – MSK; *Мядельский р-н:* окр. д. Ольшево, заказник "Голубые озера", 24.07.1982, Вынаев Г.В., Равинская И.А., Мержвинский Л.М., f.№478, №33551, 41171, 41172 – MSK; окр. д. Черемшицы, 02.08.1984, Вынаев Г.В., f.№2, №34681 – MSK; *Солигорский р-н:* окр. д. Саковичи 16.08.1990, Скуратович А.Н., f.№624, №104757 – MSK; *Столбцовский р-н:* окр. д. Шахновщина, 26.07.1984, Вынаев Г.В., f.№25, №34635 – MSK..

Могилевская область: *Бобруйский р-н:* г. Бобруйск, 9.07.1975, Вынаев Г.В., f.№154, №104759-104764 – MSK; *Горецкий р-н:* окр. г. Горки, 15.07.2007, Третьяков Д.И., f.№13406, №83870, 83871 – MSK; *Дрибинский р-н:* окр. ж.-д. ст. Темный Лес, 28.06.2002, Дубовик Д.В., f.№1055, №74603 – MSK; *Климовичский р-н:* ж.-д. ст. Климовичи, 24.07.2000, Дубовик Д.В., f.№1180, №104768 – MSK; *Краснопольский р-н:* окр. д. Кожемякино, 11.08.1994, Дубовик Д.В., f.№387, №104744 – MSK; *Осиповичский р-н:* окр. о. п. Верхи, 18.09.1994, Вынаев Г.В., f.№6, №40999 – MSK; *Чериковский р-н:* окр. д. Дубровка, 12.07.1997, Дубовик Д.В., f.№582, №104767 – MSK; окр. г. Чериков, 8.08.1989, он же, №104742 – MSK; окр. д. Веприн, 8.08.1994, Дубовик Д.В., Юрченко Е.О., f.№346, №104746 – MSK; там же, 21.08.1994, Дубовик Д.В., f.№569, №104743 – MSK; окр. д. Головчицы, 28.09.1991, он же, №104745 – MSK.

Общее распространение: Скандинавия, Атлантическая, Средняя и Восточная Европа, Западная и Восточная Сибирь (юг), Дальний Восток (на Амуре между Хабаровском и Комсомольском), Северная Америка.

Секция 5. *Palustria* Tzvel., 2007, Новости сист. высш. раст., 39: 250.

11. *E. palustre* L. 1753, Sp. pl.: 348; Hausskn., 1884, Monogr.: 128; Пачоский, 1897: 218; Штейнберг, 1949, Фл. СССР 15: 613; Томин, 1950, Фл. БССР 3: 450; Козловская, 1967, Определ. раст. Белоруссии: 376; Raven, 1968, Fl. Europ. 2: 310; Скворцов, 1996, Фл. Вост. Евр. 9: 306; id., 2005, Бюл. Гл. ботан. сада 189: 97; Цвелев, 2007, Новости сист. высш. раст. 39 : 250. – *E. tomentosum* Gilib., 1782, Fl. lith., V: 189, nom. inval. – *E. tetragonum* L. Gilib., 1782, Fl. lith., V: 189, p. p. – Описан из Европы «In Europae humidiusculis».

По берегам водоемов, ключевинам, болотам, в прибрежных зарослях кустарников, заболоченных смешанных и лиственных лесах, на лесных заболоченных вырубках, осушенных торфяниках, по обочинам дорог и в других синантропных сообществах.

Распространение в Беларуси: по всей территории, часто (рис. 5).

Общее распространение: Скандинавия, Атлантическая, Средняя и Восточная Европа, Средиземноморье, Средняя и Малая Азия, Иран, Кавказ, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток, Дж.-Кашг., Монголия, Гималаи, Яп.-Кит., Северная Америка.

Циркумпольный, преимущественно бореальный вид. В Восточной Европе является одним из наиболее распространенных видов.

Далее мы предлагаем ключ для определения видов рода *Epilobium*, куда включены виды реально встречающиеся на территории республики, а также виды, указанные в литературе, но не подтвержденные гербарными образцами.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Рыльце четырехраздельное с хорошо заметными лопастями.....2
- + Рыльце цельное, головчатое.5
2. Стебли 30-150 см высоты, в средней и верхней частях покрыты оттопыренными простыми волосками 0.7-2 мм длины.....3
- + Стебли 10-60 см высоты, в средней и верхней частях более или менее покрыты короткими до 0.5 мм длины, серповидно согнутыми простыми и прямыми железистыми волосками4

3. Средние стеблевые листья немного стеблеобъемлющие, острозубчатые. Волоски на стебле до 2 мм длины. Лепестки 12-20 мм длины. Чашечка 7-10 мм длины. Пыльники 1.3-2 мм длины.*E. hirsutum*
- + Средние стеблевые листья не стеблеобъемлющие, туповато и отдаленно острозубчатые. Волоски на стебле до 1.2 мм длины. Лепестки 7-10 мм длины. Чашечка 4-6 мм длины. Пыльники 0.8-1 мм длины.....*E. parviflorum*
4. Пластинки средних стеблевых листьев 5-6 см длины и 2-3 см ширины, у основания закругленные, сидячие или переходящие в очень короткий крылатый черешок. Соцветие и завязь опушены простыми серповидно согнутыми и, преобладающими на завязях, многочисленными железистыми волосками.....*E. montanum*
- + Пластинки средних стеблевых листьев 1.5-2 см длины и 0.5-1 см ширины, у основания более или менее клиновидные, сидячие или переходящие в бескрылый черешок. Соцветие и завязь опушены преимущественно простыми серповидно согнутыми волосками; железистые волоски немногочисленные или отсутствуют*E. collinum*
5. Пластинки средних и верхних стеблевых листьев от узколанцетных до почти линейных, цельнокрайние или с единичными слабозаметными зубчиками, снизу обычно по средней жилке волосистые. Завязь и плоды густо опушены простыми серповидно согнутыми волосками с продольными полосками железистых волосков. Семена к основанию сильно суженные, островатые, на верхушке с хорошо развитым ушковидным придатком, на поверхности с бугорковидными сосочками (заметными при увеличении). При основании стеблей имеются длинные нитевидные столоны, заканчивающиеся почкой.....*E. palustre*
- + Пластинки средних и верхних стеблевых листьев от ланцетных до яйцевидных, по краям с хорошо заметными зубцами. Семена у основания закругленные, на верхушке с ушковидным придатком или без него.....6
6. Все растение, опушено простыми серповидными прилегающими волосками с примесью прямых железистых волосков в верхней, средней и нижней частях стебля. Семена продольно-полосатые из-за сливающихся в продольные гребешки коротких сосочков, на верхушке с ушковидным придатком7
- + Все растение, в том числе соцветие, исключая завязь, плоды и чашечку, опушено простыми серповидными прилегающими волосками с примесью прямых железистых волосков в верхней части стебля или только в соцветии. Семена равномерно по всей поверхности покрыты сосочками, на верхушке без ушковидного придатка.....8
7. Лепестки розовые.....*E. adenocaulon*
- + Лепестки белые, иногда снаружи (в сухом состоянии) едва розоватые.....*E. pseudorubescens*
8. Стеблевые листья ланцетные или линейно-продолговатые до почти

- линейных.....9
- + Стеблевые листья эллиптические, яйцевидные или широколанцетные.....10
9. Средние и верхние стеблевые листья ланцетные. У основания стеблей имеются удлиненные столоны с расставленными парами мелких листьев. Все растение, в том числе соцветие, опушено простыми прямыми прижатыми волосками. Завязь, плоды и чашечка, кроме того, опушены немногочисленными железистыми волосками.....*E. obscurum*
- + Средние и верхние стеблевые листья линейно-продолговатые или широколинейные, с почти параллельными краями, по краям и средней жилке голые. Все растение, в том числе соцветие, опушено только простыми серповидными прилегающими волосками, железистые волоски отсутствуют.....*E. tetragonum*
10. Пластинки средних и верхних листьев эллиптические, с наибольшей шириной близ середины, в основании клиновидные, на черешке 5-15 мм длины. Лепестки бледно-розовые, до почти белых.....*E. roseum*
- + Пластинки средних и верхних листьев от яйцевидных до широколанцетных, с наибольшей шириной ниже середины, сидячие или почти сидячие, снизу обычно по всей поверхности с рассеянными курчавыми или железистыми волосками. Стебли в нижней части голые, в средней части с продольными полосками курчавых волосков, в верхней части, кроме того, с примесью железистых. Лепестки розовые.*E. nervosum*

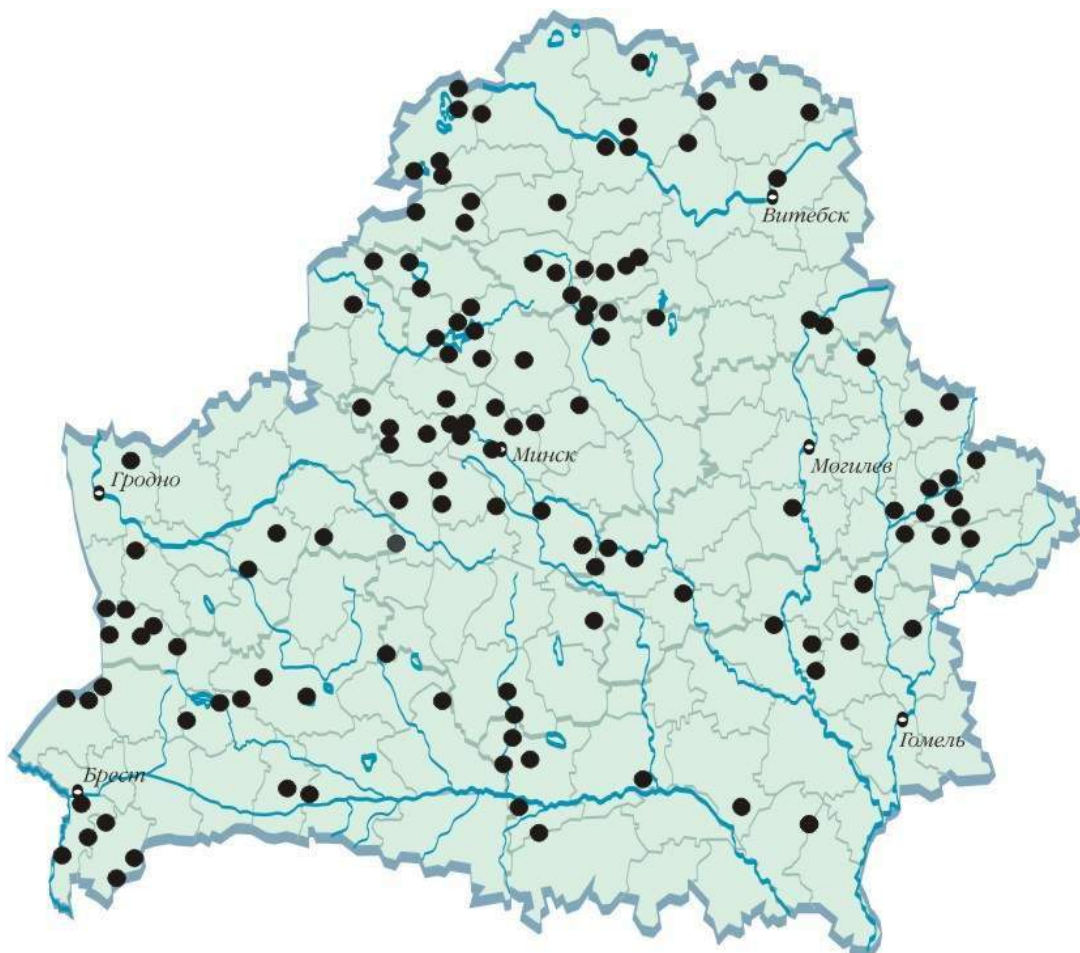


Рис. 1. Распространение *Eriobium adenocaulon*.

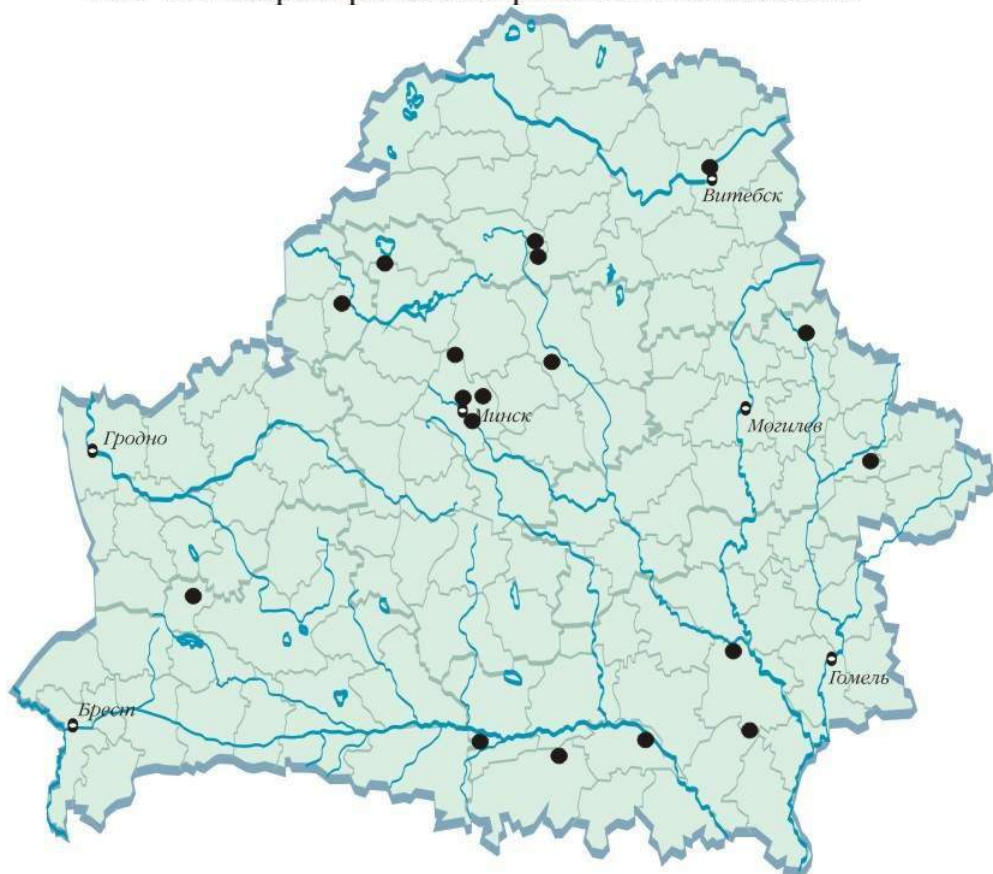


Рис. 2. Распространение *Eriobium collinum*.

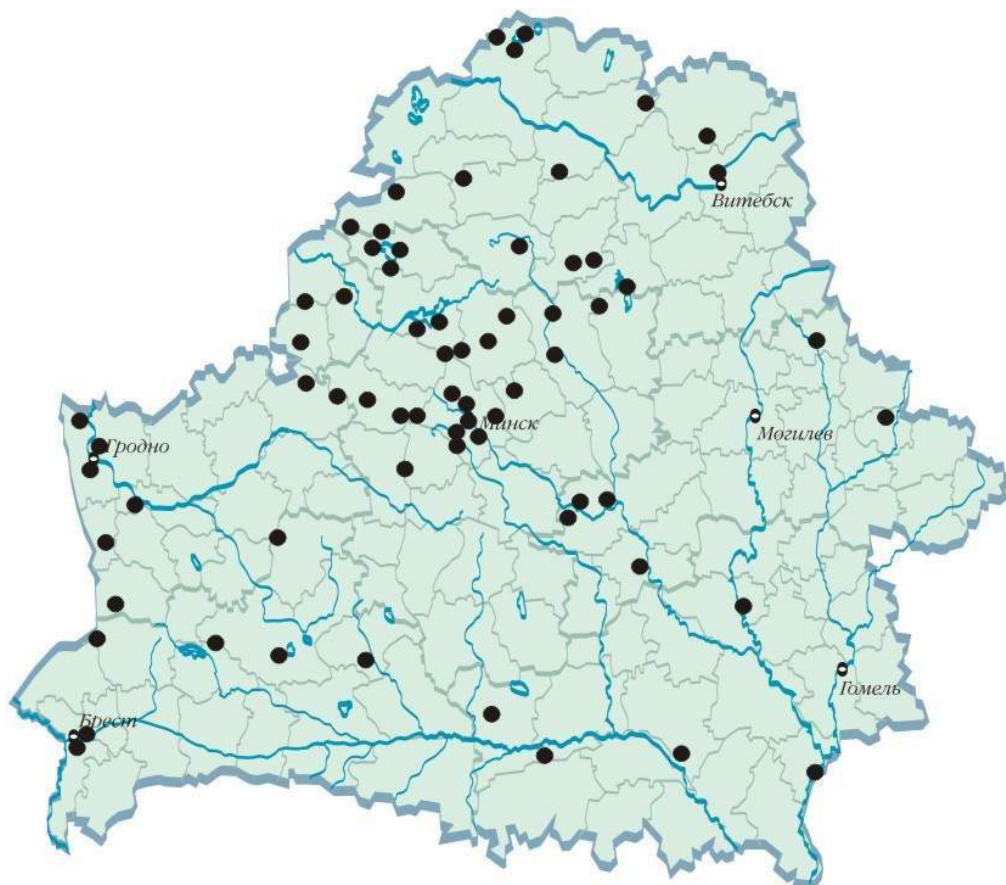


Рис. 3. Распространение *Epilobium hirsutum*.

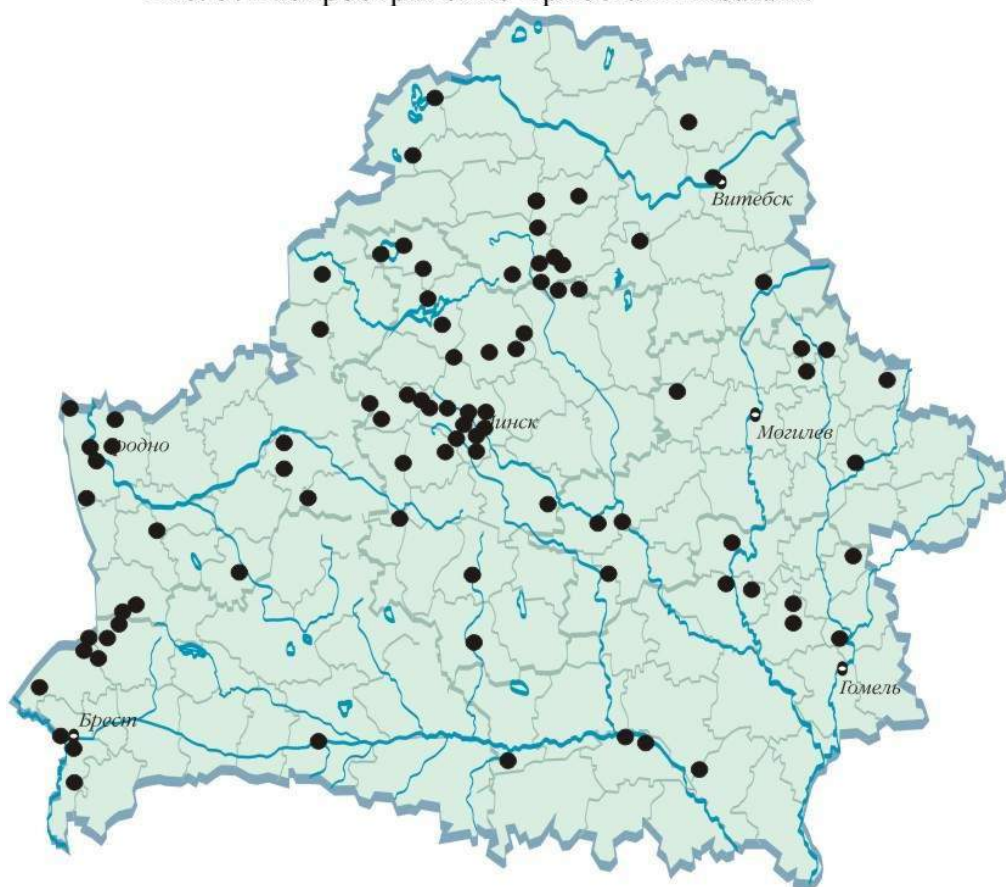


Рис. 4. Распространение *Epilobium montanum*.

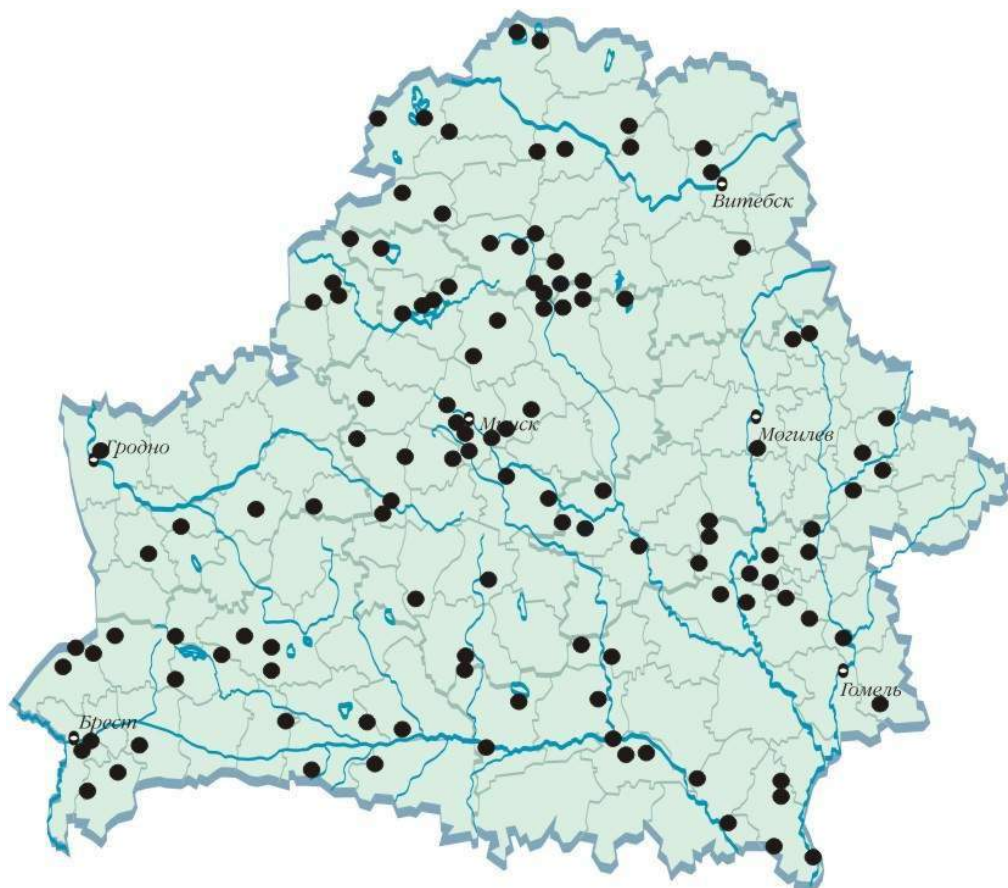


Рис. 5. Распространение *Epilobium palustre*.

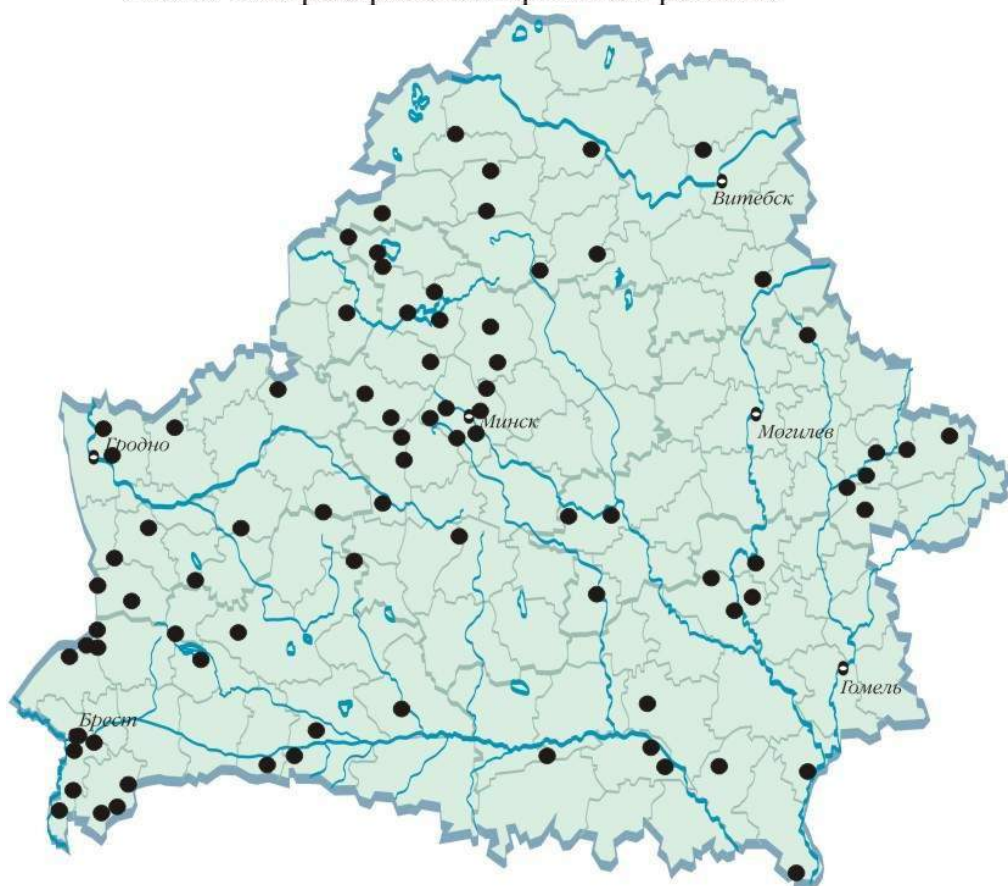


Рис. 6. Распространение *Epilobium parviflorum*.

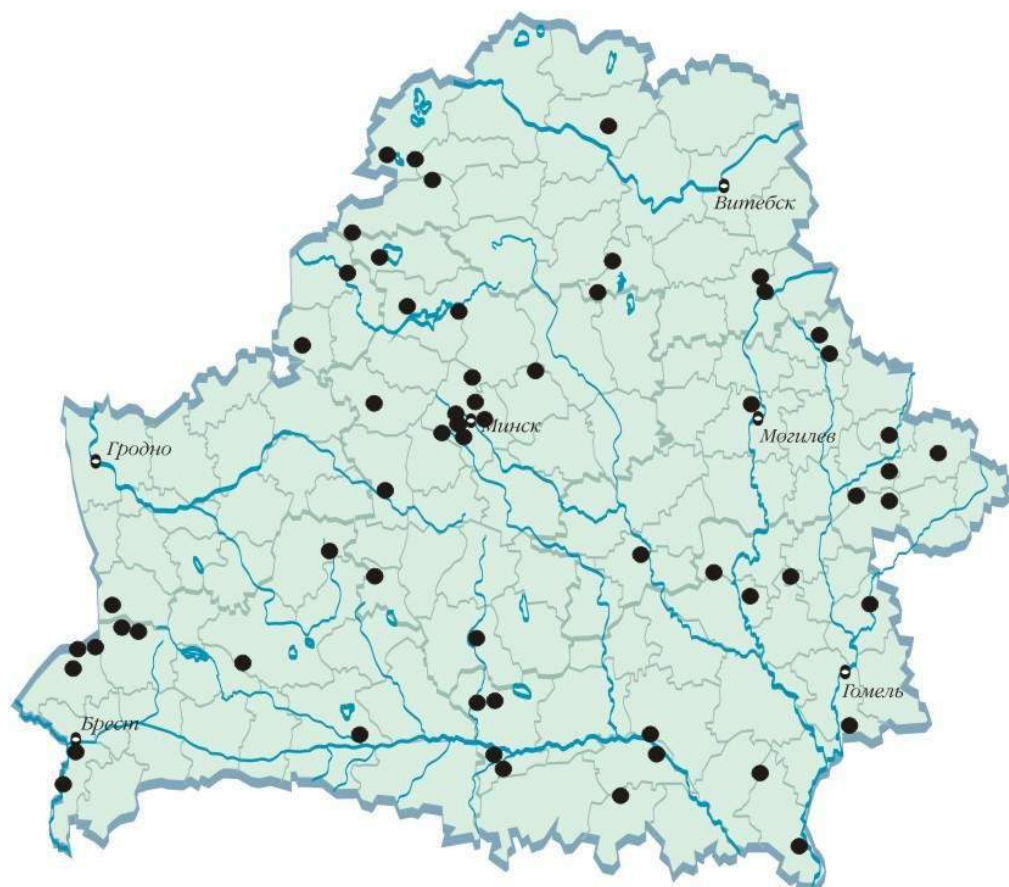


Рис. 7. Распространение *Epilobium pseudorubescens*.

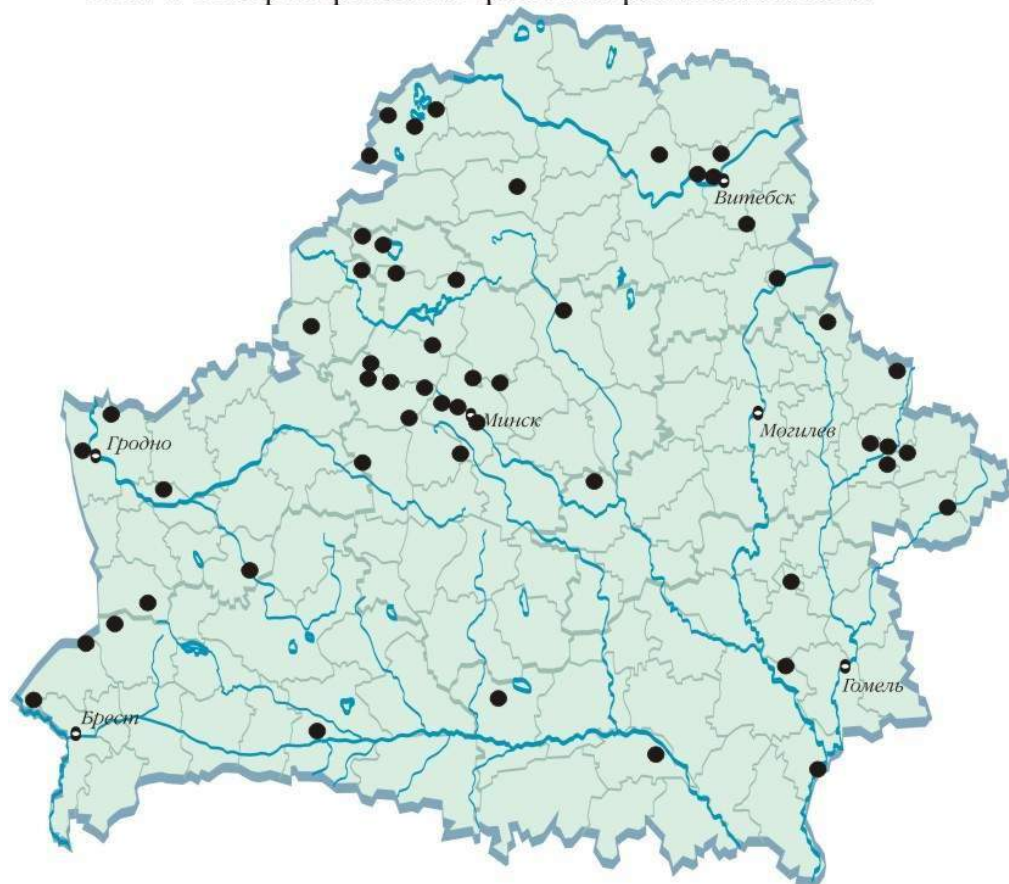


Рис. 8. Распространение *Epilobium roseum*.



Рис. 9. Распространение *Epilobium tetragonum*.

Заключение. Во флоре Беларуси встречаются 9 видов рода *Epilobium*: *E. adenocaulon*, *E. collinum*, *E. hirsutum*, *E. montanum*, *E. palustre*, *E. parviflorum*, *E. pseudorubescens*, *E. roseum* и *E. tetragonum*. Среди них 3 заносных вида: североамериканские - *E. adenocaulon*, *E. pseudorubescens* и западноевропейский - *E. tetragonum*. *E. nervosum* и *E. obscurum*, указанные ранее в различных источниках для флоры республики, вероятнее всего отсутствуют. Имеющиеся гербарные образцы как *E. nervosum* принадлежат к достаточно широко распространенным в республике видам - *E. adenocaulon* и *E. pseudorubescens*.

Литература

1. Скворцов А. К. // Флора Восточной Европы, т. IX. Коллектив авторов. Отв. ред. и ред. тома Н.Н. Цвелев. СПб.: Мир и семья -95, 1996. С. 302-310.
2. Скворцов А. К. // Бюллетень Главного ботанического сада/ Гл. ботан. сад им. Н.В. Цицина. – М.: Наука, 1948. Вып. 189/ [отв. ред. Л.Н. Андреев]. - 2005. С. 90- 104.
3. Цвелев Н.Н. // Новости систематики высших растений. М. – Санкт-Петербург: Товарищество научных изданий КМК, 200. Т. 39. С 241- 259.

4. Пачоский И. К. // Тр. Санкт-Петербург. общества естествоиспытателей. Санкт-Петербург., 1897. Т.27. Вып. 2. С. 215-219.
5. Томин М.П. // Флора БССР / под ред. М.П. Томина [гл. ред. Н.А. Дорожкин]. Минск: Издательство Академии наук БССР. 1950. С. 442 – 451.
6. Козловская Н.В. //Определитель растений Белоруссии/ под ред. Б.К.Шишкина, М.П.Томина, М.Г.Гончарика. Минск: Вышэйшая школа, 1967. С. 376-379.
7. Сауткина Т. А. // Определитель высших растений Беларуси/ под ред. В.И.Парфенова. Минск: Дизайн ПРО, 1999. С. 184-186.

D.I. TRETJAKOV
**GENUS *EPILOBIUM* L. S.STR. (ONAGRACEAE JUSS.) IN THE
BELARUS**

Summary

Nomenclature and general geographical distribution of species of *Epilobium* genus were given, habitats were characterized in the outline. Skeleton maps of distribution of species of *Epilobium* genus within republic were made. Concerning rare and strange (invasive) plants species, moreover, shot information of plant samples with numeracion in compliance with database (MSK-V) was given. As well, a key for determination of species of *Epilobium* genus was proposed. Of species of *Epilobium* genus indicated earlier for Belarus there are 9 that actually found within republic area: *Epilobium adenocaulon*, *E. collinum*, *E. hirsutum*, *E. montanum*, *E. palustre*, *E. parviflorum*, *E. pseudorubescens*, *E. roseum* and *E. tetragonum*. 2 species: *Epilobium nervosum* and *E. obscurum* were not documenting and evedently, are not presented in flora of Belarus.

УДК 582.29.

В.В. ГОЛУБКОВ¹ А.П. ЯЦЫНА²,
**LOBARIA PULMONARIA (L.) NOFFM. – РЕДКИЙ
ИСЧЕЗАЮЩИЙ ЛИШАЙНИК НА ТЕРРИТОРИИ
БЕЛАРУСИ**

¹Гродненский государственный университет им. Я.Купалы.

²Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича

Введение. Изучение видового состава, инвентаризация лишайников являются актуальной проблемой для Беларуси. Особое