

О РАСПРОСТРАНЕНИИ *EPILOBIUM PSEUDORUBESCENS* (ONAGRACEAE) В СИБИРИON THE DISTRIBUTION OF *EPILOBIUM PSEUDORUBESCENS* (ONAGRACEAE) IN SIBERIA

Аннотация. В результате критического пересмотра гербарных материалов по р. *Epilobium*, хранящихся в ряде крупных российских гербариев (LE, MW, TK, NS, NSK, ALTB, IRK, KRAS, KUZ), а также анализа собственных сборов и наблюдений в природе в 2000–2012 гг. (Алтайский край, Кемеровская обл., Томская обл., Республика Алтай, Республика Хакасия) уточнены видовой состав рода в Сибири, а также детали распространения отдельных видов. Существенно дополнены и уточнены сведения о распространении в регионе чужеродного вида *E. pseudorubescens*.

Ключевые слова: кипрей, *Epilobium*, чужеродный вид, Сибирь.

Summary. During 2000–2012, the critical revision of genus *Epilobium* collections in several large Herbaria of Russian Federation (LE, MW, TK, NS, NSK, ALTB, IRK, KRAS, KUZ) including author's own examples, as well as analysis of field investigation (in Altayski Kray, Altai Republic, Khakassia Republic, Kemerovo province, Tomsk province) were realized. As a result, information about distribution of *Epilobium pseudorubescens* in Siberia are summarized and detailed.

Key words: sally-bloom, *Epilobium*, alien species, Siberia.

Epilobium L. (кипрей) является наиболее крупным родом сем. Onagraceae (кипрейные, или ослинниковые). К этому роду относится, по разным данным (Скворцов, 1996, 2005; Snogerup, 2010), от 170 до 200 видов. В Сибири род представлен весьма скромно: согласно новейшим сведениям (Конспект ..., 2005; Конспект ..., 2012), здесь произрастает всего 13 видов *Epilobium*. К сожалению, в имеющихся сводках весьма неполно представлены данные о распространении в Сибири чужеродных (заносных) видов этого рода.

Epilobium pseudorubescens A. Skvorts. – недавно описанный вид, близкородственный уже широко распространившемуся в Евразии, американскому по происхождению виду *E. adenocaulon* Hausskn. (Скворцов, 1995). В протологе *E. pseudorubescens* к области распространения отнесены (в неявной форме) южные районы Сибири: «... отчасти по лесостепи европейской территории и по более освоенным южным районам азиатской части вплоть до Хабаровска» (Скворцов, 1995: 76), однако ни одного местонахождения с этой территории не приводится. В обобщающих сводках по флоре Сибири вид отсутствует (Власова, 1996; Конспект ..., 2005). Лишь недавно были указаны конкретные пункты

произрастания вида в Сибири – Чита (Скворцов, 2005), Красноярск (Степанов, 2006) и некоторые другие. В новейшем «Конспекте ...» (2012) вид указан лишь для Томской области – со ссылкой на нашу публикацию (Эбель, 2010), хотя в этой же сводке процитирована более ранняя статья, где приводится конкретное местонахождение этого вида в Северном Алтае (Эбель, 2008).

В 2001–2012 гг. *E. pseudorubescens* был собран либо отмечен нами в Алтайском крае, Томской области, Кемеровской области. При просмотре гербарных материалов обнаружены сборы этого вида из Алтайского края, Республики Алтай, Республики Бурятия, Новосибирской и Иркутской областей. Согласно флористическому районированию Азиатской России (Конспекте ..., 2012), вид зарегистрирован уже в 3 провинциях: Западно-Сибирской гемибореальной, Алтае-Енисейской горно-гемибореальной и Байкальской гемибореальной.

E. adenocaulon и *E. pseudorubescens* относятся к группе американских кипреев из группы родства *E. ciliatum* Rafin. s. l., очень сложной в систематическом отношении. Не исключено, что и название *E. ciliatum* Rafin. следует применять к виду, широко известному в отечественной литературе как *E. pseudorubescens*

Томский государственный университет, Гербарий им. П.Н. Крылова, пр-т Ленина, 36; 634050, Томск, Россия;
e-mail: alex-08@sibmail.com

Tomsk State University, Krylov Herbarium, Lenina str., 36; 634050, Tomsk, Russia

[“*E. rubescens* auct.”] (Snogerup, 2010). Вместе с тем, на территории Евразии эти 2 несомненно заносные из Америки вида довольно легко различимы (Майоров, 2003; Скворцов, 1995). *E. pseudorubescens* отличается от *E. adenocaulon* белыми с внутренней стороны долями венчика (с внешней стороны венчик белый или слегка розовый, причем после высушивания розовая окраска нередко становится более заметной), а также обычно светло-зелеными листьями (без красной пигментации), у которых имеется хорошо выраженный черешок, а наибольшая ширина пластинки нередко находится ближе к ее середине (у *E. adenocaulon* – ближе к основанию). При этом, как отмечал еще А.К. Скворцов (1995), различия между этими двумя видами особенно хорошо заметны при их совместном произрастании (что нередко наблюдалось нами и в Сибири). На скандинавском материале отмечено, что *E. ciliatum* (?=*E. pseudorubescens*) отличается от *E. adenocaulon* также характером ветвления побегов, нередким отсутствием турионов (побегов возобновления), а также в среднем несколько более длинными цветоножками (Snogerup, 2010).

Н.Н. Цвелёв (2007) относит эти виды к выделенной им секции *Glandulosa* Tzvel. По внешнему облику *E. pseudorubescens* весьма сходен с менее родственным видом *E. roseum* Schreb. (секция *Synstigma* Hausskn. ex Raimann), хорошо отличаясь от последнего характером опушения стебля, осей соцветия, чашечки и завязей, а также веретеновидной формой семян и их микроморфологией (наличие придатка на верхушке семени; поверхность семени с продольными «гребешочками», образованными сросшимися сосочками).

Время появления *E. pseudorubescens* на территории Сибири установить довольно сложно. Первые достоверные сборы в Западной Сибири (территория современной Республики Алтай) датированы серединой 1980-х гг.; в Восточной Сибири (Иркутская область) – началом 1990-х. Очевидно, он появился в Сибири позднее, чем близкий вид *E. adenocaulon* (первые сборы последнего в Западной Сибири были сделаны еще в 1940-х гг. прошлого века). Считается, что в Европу *E. pseudorubescens* [= *E. rubescens* auct. non Rydb.] занесен из Америки позднее, чем *E. adenocaulon*, – в начале XX в. Изучение динамики расселения обоих видов в Финляндии (Piispala, 1964) показало, что оба вида, зарегистрированные на этой территории с разрывом всего в 5 лет (1910 г. и 1915 г. соответственно), спустя полвека характеризовались весьма сход-

ным характером распространения. К настоящему времени оба вида широко расселились по всей средней полосе Европейской России (Скворцов, 2006). Вероятно, широкому и относительно быстрому расселению *E. adenocaulon* и *E. pseudorubescens* (в т. ч. и по территории Сибири) в немалой степени способствовал эффективный способ распространения семян (анемохория). В Средней России оба вида считаются инвазионными растениями (Виноградова, 2005, 2008; Виноградова и др., 2010). Очевидно, то же самое можно сказать и об их «поведении» в сибирском участке вторичного ареала, где оба вида «осваивают» не только различные антропогенные сообщества, но и довольно успешно проникают в некоторые естественные фитоценозы.

В заключение приводим перечень изученных образцов *E. pseudorubescens*, собранных на территории Сибири.

Республика Алтай. Алтайский край, окр. с. Веселая Сейка, сев. скл. сопки Черемуховая, смешанный лес. 22. 07. 1985 г. Гумашова, Пересыпкина, Егизарян (АЛТВ, про *E. adenocaulon* Hausskn. s. l.). **Новосибирская область.** Усть-Тарковский р-н, с. Яркуль-Матюшкино. Березовый колос. 31. 08. 97. И.М. Красноборов, Д.Н. Шауло. № 167 (NS, про *E. nervosum* Boiss. et Buhse). **Алтайский край.** Целинный р-н, окр. с. Победа, 53°08' с.ш., 86°02', Н=190 м. Долина р. Чумыш. Притеррасная часть поймы. Берег старицы, заболоченные кустарниковые заросли. 8 сентября 2000 г. Красноборов И.М., Шмаков А.И., Герман Д., Антонюк А., Косачев П. (NS, про *E. tetragonum* L.); Алтайский р-н, окр. с. Алтайское, с.-з. подножье сопки Алтайская-Караульная, в зарослях кустарников по берегу ручейка. 01. 08. 2001 г.; Ельцовский р-н, окр. с. Пуштулим, деградированный луг вдоль дороги. 06. 08. 2006 г. А.Л. Эбель (ТК); Г. Барнаул, между пос. Кирова и ж.-д. ст. Южный, сильно замусоренный участок соснового бора. 25. 08. 2007 г. А.Л. Эбель (ТК); Косихинский район, 10 км ЮЮВ с. Косиха, днище балки, березовый заболоченный лес. 11. 08. 2006 г. А.Ю. Королюк (NS); **Томская область***. Восточная окраина г. Томска, сырой луг по берегу озера вблизи железной дороги. 04. 07. 2004 г.; Томск, окр. пос. Сосновый бор, дол. р. Мал. Киргизка, в зарос-

*Кроме перечисленных местонахождений, по которым имеются гербарные материалы, вид наблюдался в 2009–2013 гг. во многих других местах Томска и Томского сельского района; в частности, на городском кладбище в окр. с. Воронино Томского р-на, а также на городской свалке на восточной окраине Томска.

лях кустарников по берегу зарастающей старицы. 16. 07. 2004 г.; Томск, окр. ж.-д. ст. Томск-Северный, на насыпи. 23. 07. 2004 г.; Томский р-н, окр. с. Киргизка, по краю картофельного поля. 09. 08. 2004 г.; Томск, окр. пос. Сосновый бор, опушка березового леса. 30. 07. 2006 г.; Томск, окр. пос. Сосновый бор, окраина болота. 30. 07. 2006 г.; Сев. окраина Томска, правый борт дол. р. Мал. Киргизка в р-не ул. Мостовая, опушка соснового леса. 01. 09. 2006 г.; Там же, пустырь на месте старой свалки в долине реки. 01. 09. 2006 г.; Томск, окр. пос. Сосновый бор, дол. р. Мал. Киргизка, на заросшей грунтовой дороге. 08. 09. 2006 г.; Томск, Золотвал ГРЭС-2 (новый), отмель по берегу отстойника. 08. 09. 2006 г.; Томский р-н, окр. ж.-д. ст. Копылово, на насыпи. 21. 09. 2006 г.; Вост. окраина г. Томска, окр. Академгородка, терраса р. Ушайка выше ж.-д. моста, по руслу ручья – правого притока реки. 28. 08. 2007 г.; Томский р-н, 3 км на юг от пос. Самусь, берег р. Самуська, ивовые заросли. 25. 07. 2008 г. А. Зверев; Сев.-вост. окр. Томска, левый исток р. Мал. Киргизка, на заросшей грунтовой дороге в березовом лесу. 08. 08. 2008 г.; Томский р-н, 6 км на с-в от с. Наумовка (окр. бывш. пос. Прытковский), сырая обочина грунтовой дороги. 15. 08. 2008 г. Буко Т.Е., Шереметова С.А., Эбель А.Л.; Сев.-вост. окраина Томска, заболоченный берег подпруженного ручейка. 31. 08. 2008 г. **Кемеровская область.** Беловский р-н, Караканский хр. в 5 км на восток от с. Каракан, на грунтовой дороге. 19. 07. 2006 г. А. Эбель, Ю. Манаков, Ю. Морсакова;

Вост. окраина г. Кемерово, сорное на территории Кузбасского ботанического сада. 27. 07. 2006 г. А.Л. Эбель; Г. Таштагол, дачные участки на берегу р. Кондома, вдоль дороги. 04. 08. 2007 г. Буко Т.Е., Шереметова С.А., Эбель А.Л. (ТК); Таштагольский р-н, с. Кондома, сырой луг возле колодца. 08. 08. 2007 г.; Таштагольский р-н, с. Кантус (нежилое), пустырь на месте построек. 10. 08. 2007 г. Буко Т.Е., Шереметова С.А., Эбель А.Л.; Таштагольский р-н, левый берег р. Кондома близ устья р. Кочербай, галечная отмель. 27. 07. 2008 г.; Таштагольский р-н, левый берег р. Кондома в 3-4 км выше устья р. Чарышта, на галечнике. 28. 07. 2008 г.; Таштагольский р-н, г. Мундыбаш, сырая канава вдоль дороги. 29. 07. 2008 г.; Г. Кемерово, Рудничный р-н, по берегу р. Каменушка (правый приток Томи) в 1,5 км выше устья. 01. 08. 2008 г. А. Эбель (ТК; KUZ); **Иркутская область.** Г. Иркутск, устье р. Ушаковки (правый берег), на галечнике. 10 июля 1990 г. М. Иванова (NSK, про *E. adenocaulon* Hausskn. s. l. – определен в 2000 г. Н.В. Власовой); Г. Иркутск. Протока р. Ангары близ улицы Верхняя Набережная. Заболоченные берега. 14 июля 1998 г. М. Иванова (NSK, про *E. roseum*; переопределен в 2000 г. Н.В. Власовой как *E. adenocaulon* Hausskn. s. l.); Г. Иркутск, устье р. Ушаковки (левый берег), на сыром галечнике. 19 июля 1998 г. М. Иванова (NSK, с теми же определениями).

Автор благодарит кураторов вышеупомянутых гербарных учреждений, предоставивших возможность работы с коллекционными материалами.

ЛИТЕРАТУРА

- Виноградова Ю.К.** Проблемы микроэволюции инвазионных видов растений // Чужеродные виды в Голарктике (Борок-2) // Тез. докл. Второго межд. Симпоз. по изучению инвазийных видов. Борок, Россия, 27 сентября – 1 октября 2005 г. – Борок, 2005. – С. 46–47.
- Виноградова Ю.К.** Инвазионный компонент флоры Средней России (гипотезы возникновения) // Фундаментальные и прикладные проблемы ботаники в начале XXI века: Материалы всероссийской конференции (Петрозаводск, 22–27 сентября 2008 г.). Часть 3: Молекулярная систематика и биосистематика. Флора и систематика высших растений и флористика. Палеоботаника. Культурные и сорные растения. Ботаническое ресурсосведение и фармакогнозия. Охрана растительного мира. – Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2008. – С. 160–162.
- Виноградова Ю.К., Майоров С.Р., Хорун Л.В.** Черная книга флоры Средней России: Чужеродные виды растений в экосистемах Средней России. – М.: ГЕОС, 2010. – 512 с.
- Власова Н.В.** Семейство Onagraceae – Кипрейные // Флора Сибири. – Новосибирск, 1996. – Т. 10. – С. 106–120.
- Конспект флоры Сибири: Сосудистые растения / Сост. Л.И. Малышев, Г.А. Пешкова, К.С. Байков и др. – Новосибирск: Наука, 2005. – 362 с.
- Конспект флоры Азиатской России: сосудистые растения / Под ред. К.С. Байкова. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2012. – 640 с.
- Майоров С.Р.** Таксономические проблемы при анализе адвентивных флор // Проблемы изучения адвентивной и синантропной флоры в регионах СНГ: Материалы Международной конференции. – М.; Тула, 2003. – С. 63–66.

Скворцов А.К. К систематике и номенклатуре адвентивных видов рода *Epilobium* (Onagraceae) во флоре России // Бюлл. МОИП, 1995. – Т. 100, вып. 1. – С. 74–78.

Скворцов А.К. Сем. Onagraceae Juss. – Ослинниковые, Кипрейные // Флора Восточной Европы. Т. 9. – СПб.: Мир и семья-95, 1996. – С. 299–316.

Скворцов А.К. Конспект рода кипрей (*Epilobium* L. s. str.) в России и сопредельных странах // Бюлл. Гл. бот. сада, 2005. – Вып. 189. – С. 90–104.

Степанов Н.В. Флора северо-востока Западного Саяна и острова Отдыха на Енисее (г. Красноярск): Монография. – Красноярск, 2006. – 170 с.

Цвелёв Н.Н. О роде *Epilobium* L. (Onagraceae) в Восточной Европе // Новости сист. высш. раст., 2007. – Т. 39. – С. 241–259.

Эбель А.Л. Новые и редкие виды цветковых растений для флоры Алтайской горной страны // Turczaninowia, 2008. – Т. 10, вып. 4. – С. 77–85.

Эбель А.Л. Новые и редкие для Томской области виды адвентивных растений // Turczaninowia, 2010. – Т. 13, вып. 3. – С. 96–102.

Piipsala E. *Epilobium adenocaulon* Hausskn. und *E. rubescens* Rydb. in Ostfennoscandien // Ann. Bot. Fenn. 1, 1964. – P. 36–46.

Snogerup S. *Epilobium* L. // В. Jonsell, T. Karlsson (eds). Flora Nordica. – Vol. 6. Thymelaeaceae to Apiaceae. – Stockholm, 2010. – P. 91–131.