



УДК 581.9(582.683.2:571.1/5)

***Diplotaxis tenuifolia* (L.) DC. (Brassicaceae) – представитель нового рода для флоры Сибири**

А.Л. Эбель¹, Т.В. Эбель², С.И. Михайлова²

¹Томский государственный университет, Томск, Россия; alex-08@mail2000.ru

²Томский филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «ВНИИКР», Томск, Россия; t-ebel@sibmail.com

Аннотация. Приводятся сведения о первом известном на территории Азиатской России местонахождении чужеродного вида *Diplotaxis tenuifolia* (L.) DC. Этот средиземноморский по происхождению вид, широко используемый как салатное растение, ныне распространился почти космополитно. В Сибири и Азиатской России в целом этот вид впервые обнаружен на территории Томска в августе 2017 г. В изученной популяции, занимающей площадь около 1500 км², насчитывалось не менее 200 генеративных особей. Повторное обследование этого местонахождения показало, что *Diplotaxis tenuifolia* способен успешно перезимовывать, давая в конце вегетационного сезона полноценные всхожие семена. Вероятно, в обнаруженном местонахождении этот вид является одичавшим.

Ключевые слова: Сибирь, чужеродный вид, Brassicaceae, *Diplotaxis tenuifolia*.

В конце августа 2017 г. на территории г. Томска нами был обнаружен привлекавший наше внимание вид крестоцветного. Изучение собранных образцов показало, что они являются представителями преимущественно средиземноморского рода *Diplotaxis* DC., не отмечавшегося для Сибири в новейших источниках (Конспект... / Konspekt, 2005; Байков / Baikov, 2012).

В традиционном понимании род *Diplotaxis* (триба *Brassiceae*) включает около 30 видов, распространенных в Средиземноморье и Европе (Gómez-Campo, 1999). Морфологически некоторые виды рода весьма похожи на представителей р. *Erucastrum* (в частности, по наличию карпофора), но отличаются от последнего двурядным расположением семян в стручке. Однако молекулярные данные указывают на полифилетическое происхождение родов *Diplotaxis*, *Brassica* L., *Sinapis* L., *Erucastrum* C. Presl и других родов этой трибы (Martin, Sánchez-Yélamo, 2000; Warwick, Hall, 2009). Все эти роды, очевидно, нуждаются в таксономической ревизии. Кроме того, в пределах рода *Diplotaxis* наблюдается большое разнообразие основных чисел хромосом: от $n = 7$ до $n = 13$ (Warwick, Hall, 2009). Тем не менее в ожидании дополнительных исследований, а также следуя И.А. Аль-Шехбазу (Al-Shehbaz, 2010), этот род в настоящее время трактуется в традиционном понимании. Несколько видов *Diplotaxis* являются сорняками

на сельскохозяйственных землях и в настоящее время имеют более или менее субкосмополитное распространение.

Для территории Азиатской России (юг российского Дальнего Востока) ранее был известен единственный представитель этого рода – *Diploaxis viminea* (L.) DC. (Нечаева / Nechaeva, 1992; Баркалов и др. / Barkalov et al., 2006; Байков / Baikov, 2012). Наши же образцы оказались относящимися к другому виду – *D. tenuifolia* (L.) DC. Это северо-средиземноморский (вероятно, южно-европейский или европейско-западноазиатский) по происхождению вид, широко выращиваемый в культуре как салатное растение.

Естественный ареал *D. tenuifolia* охватывает Южную, Центральную и отчасти Западную Европу, а также Малую Азию (Pratap, Gupta, 2009; Marchold, 2011). Как заносное растение этот вид распространён в Западной (Германия), Северной и Восточной Европе (Marchold, 2011), Северной и Южной Америке (Al-Shehbaz, 2010), на юге Австралии (Parsons, Cuthbertson, 2001) и в Новой Зеландии (Webb et al., 1988).

Diploaxis tenuifolia – насекомоопыляемое самонесовместимое растение (Kroh, Munting, 1967; Barbir et al., 2015; Salisbury et al., 2017). Имеются также данные, что это единственный представитель рода, способный образовывать корневые отпрыски (Caso, 1972). Последнее обстоятельство, вероятно, является одной из причин довольно широкого распространения *D. tenuifolia* во вторичном ареале.

В России этот вид встречается (как заносное растение) в большинстве флористических районов европейской части (Дорофеев / Dorofeyev, 2002), где растёт преимущественно на железнодорожных насыпях. Имеются также данные, что в европейской части России этот вид тяготеет к степной зоне (Решетникова и др. / Reshetnikova et al., 2010). Самые восточные местонахождения в пределах России известны в Предуралье на территории Удмуртии (Баранова, Пузырёв / Baranova, Puzyrev, 2012) и на Южном Урале – в Башкирии (Голованов, Мулдашев / Golovanov, Muldashev, 2017).

В сентябре-октябре 2018 г. нами повторно обследовано обнаруженное в Томске местонахождение *D. tenuifolia*. На этот раз в популяции насчитывалось не менее 200 цветущих и плодоносящих особей (некоторые – со вполне зрелыми семенами), а также большое количество прегенеративных особей. Общая протяженность территории, занятой этой популяцией, – около 250 м, площадь – около 1500 м². Распределение особей внутри популяции весьма неравномерное. Выделяются несколько скоплений, приуроченных, с одной стороны, к пологому участку вдоль пешеходной дорожки (возле кирпичной ограды частного дома), а с другой – к открытому юго-западному склону к р. Томь, отчасти отсыпанному щебнем и покрытому металлической сеткой для укрепления склонов (преимущественно в верхней части склона). Отдельные экземпляры были обнаружены в нижней части склона и даже на галечнике. Совместно с *D. tenuifolia* на склоне произрастали *Artemisia sieversiana* Willd., **A. vulgaris* L., *Barbarea arcuata* (Opiz ex J. et C. Presl) Reichenb., **Berteroa incana* (L.) DC., +*Capsella bursa-*

pastoris (L.) Medikus, +*Chenopodium album* L., +*Conyza canadensis* (L.) Cronquist, *Humulus lupulus* L., *Lactuca serriola* L., **Lappula squarrosa* (Retz.) Dumort., **Linaria vulgaris* Mill., *Sisymbrium loeselii* L., *Taraxacum officinale* F.H. Wigg., +*Thlaspi arvense* L., +*Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip. В приведенном списке Полужирным шрифтом выделены названия видов, включенных в сводку «Чёрная книга флоры Сибири» (Чёрная... / Chernaya..., 2016), знаком + обозначены виды, которые в Европе относятся к диагностическим видам класса ***Stellarietea mediae* R. Tx. et al. ex von Rochow** 1951, охватывающего рудеральные и сеgetальные сообщества с преобладанием однолетников (Mucina, 1997), звездочкой (*) – диагностические виды класса ***Artemisietea vulgaris* Lohmeyer et al. ex von Rochow** 1951 – субсерофильных рудеральных сообществ бурьянного типа с преобладанием многолетников.

С целью определения возможностей натурализации *Diplotaxis tenuifolia* нами проведены опыты по лабораторной всхожести семян. Семена собраны в 3 срока: в конце августа 2017 г., в середине сентября 2018 г. и в середине октября 2018 г. Проращивание семян проводили в чашках Петри при температуре 24 °C на ложе из фильтровальной бумаги, смоченной дистиллированной водой (в контроле) и 0,2 %-м раствором KNO₃. В результате лабораторного опыта установлено, что свежесобранные семена находятся в состоянии слабого физиологического покоя (В₁). Семена почти не прорастают на дистиллированной воде. Из 10 проб семян, собранных с разных растений, лишь в одной пробе (сентябрьский сбор) проросло 2 % семян. Под влиянием нитрата калия проросло от 8,0 до 62,5 % семян, собранных в сентябре, и от 3,3 до 26,7 % семян, собранных в октябре. Семена *D. tenuifolia* выходят из состояния покоя в процессе сухого хранения. Всхожесть семян после 1 года хранения составила: на воде – 63,4 %, на нитрате калия – 95,0 %. Таким образом, 0,2 %-й раствор нитрата калия стимулирует прорастание как свежесобранных, так и хранившихся семян *D. tenuifolia*. Ранее было показано, что всхожесть семян культивируемых сортов данного вида зависит от температуры проращивания (Sakcali, Serin, 2009).

По всей вероятности, обнаруженное местонахождение *D. tenuifolia* является результатом ухода растения из культуры. В некоторых странах этот вид широко используется как пряно-вкусовое салатное и (реже) – лекарственное растение (Bianco, Boari, 1997). В последние годы эта культура (под названием рукола дикая, или рокет-салат) стала довольно популярна и в России.

Проведённые исследования позволяют прогнозировать дальнейшее расселение этого вида в южных районах Сибири. Известны примеры подобного поведения в регионе сравнительно недавно обнаруженных чужеродных видов крестоцветных. Так, *Sisymbrium volgense* M. Bieb. ex E. Fourn., собранный впервые на территории Сибири (окр. г. Барнаул) в 1949 г. В.И. Верещагиным (ТК!), долгое время считался очень редким видом флоры Сибири. К настоящему времени *S. volgense* довольно широко

распространился в южных районах Сибири – от Курганской области на западе до Забайкальского края на востоке (Эбель и др. / Ebel et al., 2015). *Erucastrum gallicum* (Willd.) O.E. Schulz, впервые в Сибири найденный Г.И. Яковлевой в 1984 г. в г. Прокопьевске, впоследствии был обнаружен не только в других районах Кемеровской области (Эбель и др. / Ebel et al., 2008), но и на юге Томской области (Эбель / Ebel, 2013).

Исследованные экземпляры: Томск, коренной правый берег р. Томь в р-не ул. Мельничной, вдоль пешеходной дорожки возле кирпичной ограды дома. 56,5009° с.ш., 84,9381° в.д. 16.09.2018. А.Л. Эбель, Т.В. Эбель (ТК-004040, ТК-004042); там же, юго-западный склон к реке. 27.08.2017. А.Л. Эбель, Т.В. Эбель (ТК-004041; там же, 16.09.2018. А.Л. Эбель, Т.В. Эбель (ТК-004039).

БЛАГОДАРНОСТИ

Исследования выполнены при финансовой поддержке гранта РФФИ № 16-04-01246 А «Выявление закономерностей и современных тенденций синантропизации флоры Южной Сибири».

ЛИТЕРАТУРА

- Байков К.С. Семейство Brassicaceae Burnett // Конспект флоры Азиатской России: Сосудистые растения. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2012. С. 152–171.
- Баранова О.Г., Пузырёв А.Н. Конспект флоры Удмуртской Республики (сосудистые растения): Монография. М.; Ижевск: Институт компьютерных исследований, 2012. 212 с.
- Баркалов В.Ю., Беркутенко А.Н., Григорьева О.В., Пробатова Н.С., Скворцов В.Э. Капустовые – Brassicaceae Burnett // Флора российского Дальнего Востока: Дополнения и изменения к изданию «Сосудистые растения советского Дальнего Востока». Т. 1–8 (1985–1996). / Отв. ред. А.Е. Кожевников и Н.С. Пробатова. Владивосток: Дальнаука, 2006. С. 108–128.
- Голованов Я.М., Мулдашев А.А. Находки новых и редких адвентивных видов растений во флоре Республики Башкортостан // Фиторазнообразие Восточной Европы, 2017. Т. 11. № 1. С. 54–62.
- Дорофеев В.И. Крестоцветные (Cruciferae Juss.) европейской России // Turczaninowia. 2002. Т. 5, Вып. 3. С. 5–114.
- Конспект флоры Сибири: Сосудистые растения / под ред. К.С. Байкова. Новосибирск: Наука, 2005. 362 с.
- Нечаева Т.И. Новые и редкие для флоры Приморского края адвентивные растения // Ботанический журнал. 1992. Т. 77. № 12. С. 129–131.
- Решетникова Н.М., Майоров С.Р., Скворцов А.К., Крылов А.В., Воронкина Н.В., Попченко М.И., Шмытов А.А. Калужская флора: аннотированный список сосудистых растений Калужской области. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2010. 548 с.
- Чёрная книга флоры Сибири / науч. ред. Ю.К. Виноградова; отв. ред. А.Н. Куприянов. Новосибирск: Гео, 2016. 440 с.
- Эбель А.Л. Новые для Сибири и малоизвестные чужеродные виды растений // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. 2013. № 108. С. 23–28.
- Эбель А.Л., Зыкова Е.Ю., Верховзина А.В., Чепинога В.В., Казановский С.Г., Михайлова С.И. Новые и редкие виды в адвентивной флоре Южной Сибири //

- Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. 2015. № 111. С. 16–31. DOI: 10.17223/20764103.111.2
- Эбель А.Л., Яковлева Г.И., Манаков Ю.А. *Erucastrum gallicum* (Brassicaceae) – новый для Сибири адвентивный вид // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. 2008. № 99. С. 11–16.
- Al-Shehbaz I.A. *Diplotaxis* // Flora of North America Editorial Committee (eds.), Flora of North America. New York / Oxford: Oxford University Press, 2010. Vol. 7. P. 432–433.
- Barbir J., Badenes-Pérez F.R., Fernández-Quintanilla C., Dorado J. The attractiveness of flowering herbaceous plants to bees (Hymenoptera: Apoidea) and hoverflies (Diptera: Syrphidae) in agro-ecosystems of Central Spain // Agricultural and Forest Entomology. 2015. Vol. 17, Iss.1. P. 20–28.
- Bianco V.V., Boari F. Up-to-date developments in wild rocket cultivation // Padulosi S., Pignone D. (eds.). Rocket: A Mediterranean Crop for the World. Report of a workshop, 13–14 December, 1996, Legnaro (Padova), Italy. Rome: International Plant Genetic Resources Institute, 1997. P. 41–43.
- Caso O.H. Fisiología de la regeneración de *Diplotaxis tenuifolia* (L.) DC. // Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica. 1972. Vol. 14(4). P. 335–346.
- Gómez-Campo C. Taxonomy // Gómez-Campo C. (ed.) Biology of *Brassica coenospecies*. Amsterdam: Elsevier Science, 1999. P. 3–32.
- Kroh M., Munting A.J. Pollen-germination and pollen tube growth in *Diplotaxis tenuifolia* after cross-pollination // Acta Botanica Neerlandica, 1967. Vol. 16, Iss. 5. P. 182–187.
- Marchold K. Brassicaceae // Euro+Med Plantbase – the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity, 2011. URL: <http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed/PTaxonDetail.asp?NameId=14691&PTRefFk=7200000> (дата обращения: 21.09.2018).
- Martin J.P., Sánchez-Yélamo M.D. Genetic relationships among species of the genus *Diplotaxis* (Brassicaceae) using inter-simple sequence repeat markers // Theor. Appl. Genet. 2000. Vol. 101. P. 1234–1241.
- Mucina L. Conspectus of classes of European vegetation // Folia Geobot. Phytotax. 1997. Vol. 32. P. 117–172.
- Parsons W.T., Cuthbertson E.G. Noxious weeds of Australia. 2nd ed. Collingwood, Vic.: CSIRO Publ., 2001. 698 pp.
- Pratap A., Gupta S.K. Biology and ecology of wild Crucifers // Biology and breeding of Crucifers / Ed. by S.K. Gupta. Boca Raton (Florida): CRC Press (Taylor & Francis Group), 2009. P. 37–68.
- Sakcali M.S., Serin M. Seed germination behavior of *Diplotaxis tenuifolia* // EurAsian J. of BioSciences. 2009. Vol. 3. P. 107–112.
- Salisbury P.A., Fripp Y.J., Gurung A.M., Williams W.M. Is floral structure a reliable indicator of breeding system in the Brassicaceae? // PLoS ONE, 2017. Vol. 12(3): e0174176. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0174176>.
- The International Plant Name Index». URL: <http://www.ipni.org> (дата обращения: 16.08.2018).
- Warwick S.I., Hall J.C. Phylogeny of Brassica and Wild Relatives // Biology and breeding of Crucifers / Ed. by S.K. Gupta. Boca Raton (Florida): CRC Press (Taylor & Francis Group), 2009. P. 19–36.
- Webb C.J., Sykes W.R., Garnock-Jones P.J. Flora of New Zealand. Vol. IV. Naturalised Pteridophytes, Gymnosperms, Dicotyledons. Christchurch: Botany Division DSIR, 1988. 1365 p.

Поступила в редакцию 31.10.2018

Принята к публикации 20.11.2018

Цитирование: Эбель А.Л., Эбель Т.В., Михайлова С.И. *Diplotaxis tenuifolia* (L.) DC. (Brassicaceae) – представитель нового рода для флоры Сибири // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. 2018. № 118. С. 32–39. DOI: 10.17223/20764103.118.2



Systematic notes ..., 2018, 118: 32–39
DOI: 10.17223/20764103.118.2

***Diplotaxis tenuifolia* (L.) DC. (Brassicaceae) is a member of new genus for Siberia**

A.L. Ebel¹, T.V. Ebel², S.I. Mikhailova²

¹Tomsk State University, Tomsk, Russia; alex-08@mail2000.ru

²Tomsk Branch of All-Russian Plant Quarantine Center (“VNIKR”), Tomsk, 634069, Russia; t-ebel@sibmail.com

Abstract. The article provides information about the first record of alien plant species, *Diplotaxis tenuifolia* (L.) DC., in the territory of Asian Russia. This species of Mediterranean origin, widely used as a salad plant, has now spread almost cosmopolitantly. In Siberia and Asian Russia as a whole, this species was first found on the territory of Tomsk in August 2017. The species was collected on the right bank of the river Tom near the street Melnichnaya, along the footpath near the brick fence of the house, and also in southwest slope to the river. There were at least 200 generative individuals of this species in the investigated population covered an area of about 1,500 square meters. Re-examination of this location in 2018 showed that *Diplotaxis tenuifolia* is able to successfully overwinter, giving full-fledged viable seeds at the end of the growing season. Appearance of this species in revealed location was most likely due to its escaping from culture.

Key words: Siberia, alien species, Brassicaceae, *Diplotaxis tenuifolia*.

Funding: The study was supported by the Russian Foundation for Basic Researches, (grant No. 16-04-01246 A).

REFERENCES

- Al-Shehbaz I.A. 2010. *Diplotaxis*. In: Flora of North America Editorial Committee (eds.), Flora of North America. New York / Oxford: Oxford University Press, 7: 432–433.
- Baikov K.S. Brassicaceae Burnett. 2012. In: Check-list of the flora of Asian Russia: Vascular plants. Ed. by K.S. Baikov. Izdatelstvo SO RAN, Novosibirsk: 152–171. [In Russian].
- Baranova O.G., Puzyrev A.N. 2012. Conspectus florae Provinciae Udmurtiensis (Plantae vasculares). Moscow / Izhevsk: Institute of Computer Science, 212 pp. [In Russian].
- Barbir J., Badenes-Pérez F.R., Fernández-Quintanilla C., Dorado J. 2015. The attractiveness of flowering herbaceous plants to bees (Hymenoptera: Apoidea) and hoverflies (Diptera: Syrphidae) in agro-ecosystems of Central Spain. *Agricultural and Forest Entomology*, 17(1): 20–28.
- Barkalov V.Yu., Berkutenko A.N., Grigorieva O.V., Probatova N.S., Skvortsov V.E. 2006. Brassicaceae Burnett. In: Flora rossijskogo Dalnego Vostoka [Flora of the Russian Far

- East]. Ed. by A.E. Kozhevnikov and N.S. Probatova. Vladivostok: Dalnauka, 108–128. [In Russian].
- Bianco V.V., Boari F. 1997. Up-to-date developments in wild rocket cultivation. In: Padulosi S., Pignone, D. (Eds.). *Rocket: A Mediterranean Crop for the World*. Report of a workshop, 13–14 December, 1996, Legnaro (Padova), Italy. Rome: International Plant Genetic Resources Institute: 41–43.
- Caso O.H. 1972. Fisiologia de la regeneracion de *Diplotaxis tenuifolia* (L.) DC. *Boletin de la Sociedad Argentina de Botanica*, 14(4): 335–346.
- Chernaya kniga flory Sibiri [The Black Book of flora of Siberia]. 2016. Ed. by Yu.K. Vinogradova and A.N. Kupriyanov. Novosibirsk: Geo, 440 p. [In Russian].
- Dorofeyev V.I. 2002. Cruciferae of European Russia. *Turczaninowia*, 5(3): 5–114. [In Russian].
- Ebel A.L. 2013. New for Siberia and less known alien plant species. *Systematicheskiiye zametki po materialam Gerbariya imeni P.N. Krylova* [Systematic notes on the materials of P.N. Krylov Herbarium of Tomsk State University], 108: 23–28. [In Russian with English summary].
- Ebel A.L., Yakovleva G.I., Manakov Yu.A. 2008. *Erucastrum gallicum* (Brassicaceae), a new for Siberia alien plant species. *Systematicheskiiye zametki po materialam Gerbariya imeni P.N. Krylova* [Systematic notes on the materials of P.N. Krylov Herbarium of Tomsk State University], 99: 11–16. [In Russian with English summary].
- Ebel A.L., Zykhova E.Yu., Verkhovina A.V., Chepinoga V.V., Kazanovsky S.G., Mikhailova S.I. 2015. New and rare species in adventitious flora of Southern Siberia. *Systematicheskiiye zametki po materialam Gerbariya imeni P.N. Krylova* [Systematic notes on the materials of P.N. Krylov Herbarium of Tomsk State University], 111: 16–31 [In Russian with English summary]. DOI: 10.17223/20764103.111.2
- Golovanov Ya.M., Muldashev A.A. 2017. Records of new and rare alien species of plants in flora of the Bashkortostan Republic. *Phytodiversity of Eastern Europe*, 11(1): 54–62. [In Russian with English summary].
- Gómez-Campo C. 1999. Taxonomy. In: Gómez-Campo C. (ed.) *Biology of Brassica coenospecies*. Amsterdam: Elsevier Science: 3–32.
- Konspekt flory Sibiri: Sosudistyye rasteniya [Check-list of the flora of Siberia: vascular plants]. 2005. Ed. by K. S. Baikov. Novosibirsk: Nauka, 362 pp. [In Russian].
- Kroh M., Munting A.J. 1967. Pollen-germination and pollen tube growth in *Diplotaxis tenuifolia* after cross-pollination. *Acta Botanica Neerlandica*, 16(5): 182–187.
- Marchold K. 2011. Brassicaceae. In: Euro+Med Plantbase – the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity, Published on the Internet: <http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed/PTaxonDetail.asp?NameId=14691&PTRefFk=720000> [21.09.2018].
- Martin J.P., Sánchez-Yélamo M.D. 2000. Genetic relationships among species of the genus *Diplotaxis* (Brassicaceae) using inter-simple sequence repeat markers. *Theor. Appl. Genet.*, 101: 1234–1241.
- Mucina L. 1997. Conspectus of classes of European vegetation. *Folia Geobot. Phytotax.*, 32: 117–172.
- Nechaeva T.I. 1992. New and rare for the flora of the Primorye Region adventitious plants. *Botanicheskiiy zhurnal* [Botanical journal], 77(12): 129–131. [In Russian with English summary].
- Parsons W.T., Cuthbertson E.G. 2001. *Noxious weeds of Australia*. 2nd ed. Collingwood, Vic.: CSIRO Publ. 698 p.

- Pratap A, Gupta S.K. 2009. Biology and ecology of wild Crucifers. In: S.K. Gupta (ed.). Biology and breeding of Crucifers / Boca Raton (Florida): CRC Press (Taylor & Francis Group): 37–68.
- Reshetnikova N.M., Majoriov S.R., Skvortsov A.K., Krylov A.V., Voronkina N.V., Popchenko M.I., Shmytov A.A. 2010. Kaluzhskaya flora [Flora of the Kaluga Province]. Moscow: KMK scientific Press, 548 pp. [In Russian].
- Sakcali M.S., Serin M. 2009. Seed germination behavior of *Diplotaxis tenuifolia*. *EurAsian J. of BioSciences*, 3: 107–112.
- Salisbury P.A., Fripp Y.J., Gurung A.M., Williams W.M. 2017. Is floral structure a reliable indicator of breeding system in the Brassicaceae? *PLoS ONE*, 12(3): e0174176. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0174176>.
- The International Plant Name Index». [Electronic resource]. URL: <http://www.ipni.org> (accessed 16.08.2018).
- Warwick S.I., Hall J.C. 2009. Phylogeny of Brassica and Wild Relatives. In: S.K. Gupta (ed). Biology and breeding of Crucifers. Boca Raton (Florida): CRC Press (Taylor & Francis Group): 19–36.
- Webb C.J., Sykes W.R., Garnock-Jones P.J. 1988. Flora of New Zealand. Vol. 4. Naturalised Pteridophytes, Gymnosperms, Dicotyledons. Christchurch: Botany Division DSIR. 1365 pp.

Received 31 October 2018

Accepted 20 November 2018

Citation: Ebel A.L., Ebel T.V., Mikhailova S.I. *Diplotaxis tenuifolia* (L.) DC. (Brassicaceae) is a member of new genus for Siberia. *Sistematicheskie zametki po materialam Gerbariya imeni P.N. Krylova Tomskogo gosudarstvennogo universiteta* [Systematic notes on the materials of P.N. Krylov Herbarium of Tomsk State University]. No 118. P. 32–39. DOI: 10.17223/20764103.118.2