

УДК:581.9.632.51.582.71

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЩАВЕЛЕЙ ДЛИННОЛИСТНОГО *RUMEX LONGIFOLIUS* И ЛУГОВОГО *R. ACETOSA* (*POLYGONACEAE*) НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ

Н.Н. Лунева¹, Ю.А. Федорова²

¹ Всероссийский НИИ защиты растений, Санкт-Петербург

² Санкт-Петербургский государственный университет

По данным многочисленных научных публикаций впервые составлены карты распространения двух видов сорных растений - щавеля длиннолистного *Rumex longifolius* DC. и лугового *R. acetosa* L. (*Polygonaceae* Juss.) на территории РФ, структурированные на зоны частой (обычной) и редкой встречаемости.

Ключевые слова: сорное растение; щавель луговой; щавель длиннолистный; распространение; карта; Россия.

Щавели длиннолистный и луговой – представители довольно обширного рода Щавель из семейства Гречишных (*Polygonaceae* Juss) – травянистые многолетники. Щавель длиннолистный встречается по лугам, берегам водоёмов, на полянах, окраинах болот, по берегам рек, у дорог, на пустырях, по сорным местам, у жилья, в посевах, огородах, садах. Щавель луговой, помимо этих местообитаний, встречается на каменистых склонах и галечниках.

Зона общего распространения щавеля длиннолистного тяготеет, главным образом, к европейской части РФ. На территории областей Северо-Западного региона (Ленинградской, Псковской, Новгородской) [Цвелев, 2000] и Республики Карелия [Кравченко, 2007] этот вид встречается довольно часто. В Мурманской [Флора Мурманской..., 1966], Архангельской [Шмидт, 1995] и Вологодской [Орлова, 1993] областях – редко. В республике Коми указан для окрестностей Сыктывкара [Мартыненко, 2005]. На

северо-востоке европейской части изредка встречается в Республике Марий Эл [Абрамов, 1995], Удмуртии [Ефимова, 1972], на юге Кировской области [Определитель растений Кировской ..., 1975] и в Пермском крае [Иллюстрированный ..., 2007; Определитель сосудистых растений Среднего ..., 1994], но не приводится для территории Свердловской области [Определитель сосудистых растений Среднего ..., 1994] и республики Чувашия [Гафурова, 2014].

В средней полосе России в большинстве областей щавель длиннолистный также встречается редко [Маевский, 2014; Вахромеев, 2002; Полуянов 1995; Решетникова и др., 2010; Казакова, 2004; Солянов, 2001]. Вид не указан для флор Тверской [Нотов, 2009], Белгородской [Еленевский и др., 2004], Воронежской [Григорьевская и др., 2016], Ульяновской [Благовещенский, Раков, 1994], Нижегородской [Аверкиев, Аверкиев, 1985] областей, а также Республики Мордовия [Флора Мордовской..., 1956], но, находение его там вполне вероятно, поскольку вид встречается в близлежащих областях. В областях Волго-Уральского региона встречается редко [Бакин и др., 2000; Плаксина, 2001; Рябинина, Князев, 2009].

На юге России, в Ростовской области встречается спорадически [Флора Нижнего Дона, 1984]. В Ставрополье [Иванов, 1997], Калмыкии [Бакташева, 2012], Астраханской области [Лактионов, 2009], в Дагестане [Муртазалиев, 2009] щавель длиннолистный не произрастает. На Северном Кавказе вид редок [Галушко, 1980].

На территории Азиатской России щавель длиннолистный встречается крайне редко в отдельных регионах [Конспект флоры Азиатской..., 2012]. Для Зауралья указан как редко встречающийся только на юге Тюменской области [Науменко, 2008; Ермилов, 1961] и в Челябинской области [Куликов, 2010]. В Сибири этот вид встречается редко в отдельных флористических районах [Флора Сибири, 1992]. Указан как редко встречающееся растение для

Кемеровской [Определитель растений Кемеровской..., 2001], Томской [Вылцан, 1994], Иркутской областей [Конспект..., 2008], Алтайского края [Определитель растений Алтайского..., 2003], отдельных районов Бурятии [Определитель растений Бурятии, 2001].

Щавель длиннолистный указан как редко встречающееся заносное растение для юга Камчатки [Определитель сосудистых..., 1981], Магаданской области [Лысенко, 2012], Сахалина и Курильских островов [Определитель высших растений..., 1974], Еврейской АО [Белая, Морозов, 1995]. Хотя в региональных флористических сводках Приморского [Нечаева, 1993] и Хабаровского краев [Шлотгаузер и др., 2001] этот вид не приводится, в многоотомнике «Сосудистые растения Советского Дальнего Востока» [1996] эти регионы указаны как места заноса и редкой встречаемости щавеля длиннолистного.

Никитин В.В. [1983] считает щавель длиннолистный, рудеральным сорным растением, встречающимся в садах и огородах, реже – в посевах, где поддается уничтожению путем глубокой вспашки и регулярного рыхления почвы. В посевах многолетних трав может встречаться довольно часто.

Оригинальная карты распространения щавеля длиннолистного на территории России составлена впервые по опубликованным в открытой печати данным. Поскольку объект не входит в число доминирующих в агроценозах видов, для него не выделяются зоны вредоносности, но указываются регионы, где вид является обычным и где встречается редко (рис.1).

За основу построения зоны распространения щавеля лугового была взята карта из Агроэкологического атласа [Смекалова, 2008] и подкорректирована с выделением зон частой (обычной) и редкой встречаемости по данным всех научных публикаций, использованных также для построения карты распространения щавеля длиннолистного (рис.2).

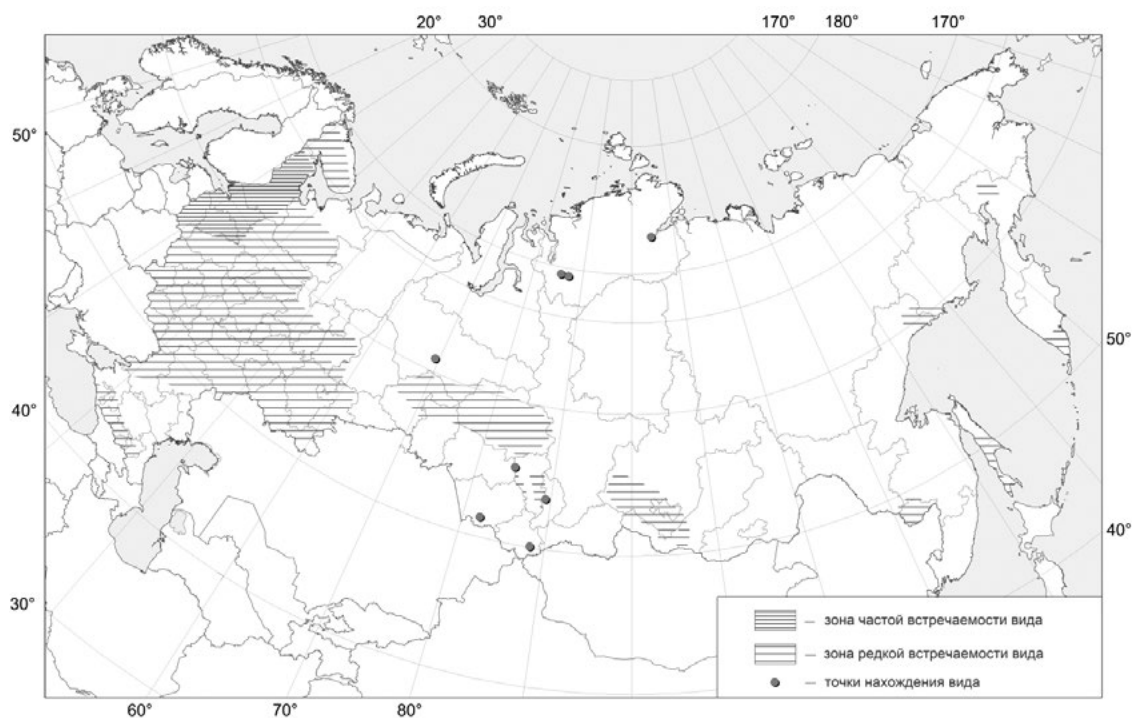
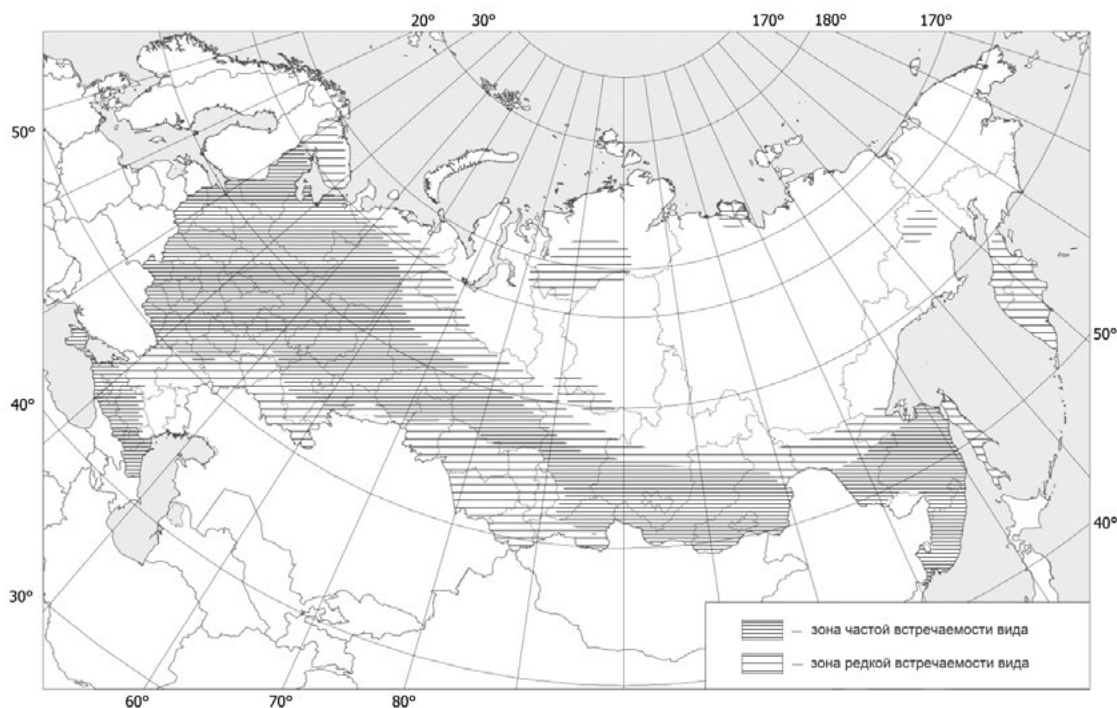


Рисунок 1. Распространение щавеля длиннолистного *Rumex longifolius* DC. на территории РФ

Рисунок 2. Распространение щавеля лугового *Rumex acetosa* L. на территории РФ**Библиографический список (References)**

- Абрамов Н.В. Конспект флоры Республики Марий Эл. Йошкар-Ола: МарГУ. 1995. 192 с.
- Аверкиев Д.С., Аверкиев В.Д. Определитель растений Горьковской области. 2-е изд. Горький: Волго-Вятское книжное издательство. 1985. 320 с.
- Бакин О.В., Рогова Т.В., Ситников А.П. Сосудистые растения Татарстана. Изд-во Казанского университета, 2000. 496 с.
- Бакташева Н.М. Конспект флоры Калмыкии. Элиста: изд-во Калм. ун-та. 2012. 112 с.
- Белая Е.А., Морозов В.Л. Конспект флоры сосудистых растений Еврейской автономной области. Биробиджан: ДВО РАН. 1995. 205 с.
- Благовещенский В.В., Н.С. Раков. Конспект флоры высших сосудистых растений Ульяновской области. Ульяновск: филиал МГУ им. Ломоносова. 1994. 95 с.
- Вахромеев И.В. Определитель сосудистых растений Владимирской области. Владимир. 2002. 314 с.
- Вылцан Н.Ф. Определитель растений Томской области. Томск: изд-во Томского университета, 1994. 301 с.
- Галушко А.И. Флора Северного Кавказа. Определитель. Т. 1. Изд-во Ростовского университета. 1978. 320 с.
- Гафурова М.М. Сорные растения Чувашской республики. Флора Волжского бассейна. Т. III Тольятти: Кассандра. 2014. 333 с.
- Григорьевская А.Я., Е.С. Гамаскова, А.И. Пашенко. Флора Каменной Степи (Воронежская область): биогеографический, исторический, природоохранный аспекты: Монография. Тольятти: Кассандра, 2016. 284 с.
- Еленевский А.Г., В.И. Радыгина, Н.Н. Чадаева. Растения Белгородской области. (Конспект флоры). Москва: Изд-во Моск. Пед. Гос. Университета. 2004. 120 с.
- Ермилов Г. Б. Краткий определитель растений Тюменской области. Тюмень: Тюменское книжное издательство. 1961. 251 с.
- Ефимова Т.П. Определитель растений Удмуртии. Ижевск: Изд-во Удмуртия. 1972. 224 с.
- Иванов А.Л. Конспект флоры Ставрополя. Ставрополь: СГУ, 1997. 156 с.
- Иллюстрированный определитель растений Пермского края. / С.А. Овеснов, Е.Г. Ефимик, Т.В. Козьминых и др., / Под ред. С.А. Овеснова. Пермь: Книжный мир. 2007. 743 с.
- Казакова М.В. Флора Рязанской области. Рязань: Русское слово. 2004. 388 с.
- Конспект флоры Азиатской России: Сосудистые растения / Л.И. Малышев [и др.]; под ред К.С. Байкова. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2012. 640 с.
- Конспект флоры Иркутской области (сосудистые растения) В.В. Чепинова и др., под ред Л.И. Малышева. Иркутск: изд-во Иркутского гос. ун-та., 2008. 327 с.
- Кравченко А.В. Конспект флоры Карелии. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН. 2007. 403 с.
- Куликов В.П. Определитель сосудистых растений Челябинской области. Екатеринбург: УрО РАН, 2010. 970 с.
- Лактионов А.П. Флора Астраханской области [Текст]: монография. Астрахань: Издательский дом "Астраханский университет", 2009. 296 с.
- Лысенко Д.С. Синантропная флора Магаданской области. Магадан: СВНЦ ДВО РАН, 2012. 111 с.
- Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 11-е изд. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2014. 635 с.
- Мартыненко В.А., Б. И. Груздев. Определитель сосудистых растений окрестностей Сыктывкара. Екатеринбург: УрО РАН. 2005. 262 с.
- Муртазалиев Р.А. Конспект флоры Дагестана. Том I (Lycorodiaceae - Urticaceae) Отв. ред. чл-корр. РАН Р.В. Камелин. Махачкала: Издательский дом "Эпоха", 2009. 320 с.
- Науменко Н.И. Флора и растительность южного Зауралья: Монография. Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та. 2008. 512 с.
- Нечаева Т.И. Определитель сорных растений Приморского края. Владивосток: изд-во Дальневосточного ун-та, 1993. 92 с.
- Никитин В.В. Сорные растения флоры СССР. Л.: Наука. 1983. 454 с.
- Нотов А.А. Адвентивный компонент флоры Тверской области: динамика состава и структуры. Тверь: Тверской гос. ун-т, 2009. 473 с.
- Определитель высших растений Сахалина и Курильских островов. Д.П. Воробьев, В.Н. Варошилов, Н.Н. Гурзенков, Ю.А. Доронина, Е.М. Егорова, Т. И. Нечаева, Н.С. Пробатова, А.И. Толмачев, А.М. Черняева. Ленинград: Наука, Ленинградское отделение, 1974. 372 с.
- Определитель растений Алтайского края. / И.М. Красноборов, М.Н. Ломоносова, Д.Н. Шауло и др. Новосибирск: Изд-во СО РАН, филиал "Гео", 2003. 634 с.
- Определитель растений Бурятии / Аненхонов О.А., Пыхалова Т.Д., Осипов К.И., Скулич И.Р., Бадмаева Н.К., Намзалов Б.Б., Кривобоков Л.В., Мункуева М.С., Суткин А.В., Тубшинова Д.Б., Тубанова Д.Я. Улан-Удэ: изд-во Республиканская типография, 2001. 672 с.
- Определитель растений Кемеровской области. / И.М. Красноборов, Э.Д. Крапивкина, М.Н. Ломоносова и др. Под ред И.М. Красноборова. Новосибирск: Изд-во СО РАН. 2001. 477 с.
- Определитель растений Кировской области. Часть первая. Киров: Изд-во Кировского гос. пед. ин-та. 1974. 256 с.
- Определитель сосудистых растений Камчатской области. Под ред. С.С. Харкевича и С.К. Черепанова. М.: Наука, 1981. 411 с.
- Определитель сосудистых растений Среднего Урала. П.Л. Горчаковский, Е.А. Шурова, М.С. Князев и др., М.: Наука, 1994. 525 с.

- Орлова Н.И. Конспект флоры Вологодской области. Высшие растения. Труды Санкт-Петербургского общества естествоиспытателей. Т. 77, Вып.3. Санкт-Петербург: Алга-Фонд, 1993. 262 с.
- Плаксина Т.И. Конспект флоры Волго-Уральского региона. Самара: Изд-во «Самарский университет», 2001. 388 с.
- Полуянов А.В. Флора Курской области. Курск: Курский госуниверситет, 1995. 264 с.
- Решетникова Н.М., С.Р. Майоров, А.К. Скворцов, А.В. Крылов, Н.В. Воронкина, М.И. Попченко, А.А. Шмыгов. Калужская флора. Аннотированный список сосудистых растений Калужской области. Москва: Товарищество научных изданий КМК. 2010. 548 с.
- Рябинина З.Н. М.С. Князев. Определитель сосудистых растений Оренбургской области. Москва: Товарищество научных изданий КМК. 2009. 758 с.
- Смекалова Т.Н. (Всероссийский институт растениеводства, Санкт-Петербург, Россия). *Rumex acetosa*. В: Афонин А.Н.; Грин С.Л.; Дзюбенко Н.И.; Фролов А.Н. (ред.) Агрэкологический атлас России и сопредельных стран: экономически значимые растения, их вредители, болезни и сорные растения [Интернет-версия 2.0]. 2008, [http://www.agroatlas.ru/en/content/related/Rumex acetosa/](http://www.agroatlas.ru/en/content/related/Rumex%20acetosa/)
- Солянов А.А. Флора Пензенской области. Пенза: Пензенский гос. пед. ун-т. 2001. 310с.
- Сосудистые растения Советского Дальнего Востока. Т. 4 Отв. Ред. С.С. Харкевич. Л.: Наука. 1989. 380 с.
- Флора Мордовской АССР. Ученые записки № 66. Саранск: Мордовское книжное издательство, 1968. 138 с.
- Флора Мурманской области. Выпуск 3. Москва-Ленинград: Наука. 1956. 451 с.
- Флора Нижнего Дона. Определитель. Часть 1. Изд-во Ростовского университета., 1984. 280с.
- Флора Сибири. Salicaceae – Amaranthaceae/ Сост. М.Н. Ломоносова, Н.М. Большаков, И.М. Красноборов и др. В 14 т. Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1992. Т. 5. 312 с.
- Цвелев Н.Н. Определитель сосудистых растений северо-западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области) СПб: Издательство СПХФА, 2000. 781 с.
- Шлотгаузер С.Д. Крюкова М.В. Антонова Л.А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток-Хабаровск: ДВО РАН, 2001. 195 с.
- Шмидт В.М. Флора Архангельской области СПб: Изд-во СПб ун-та, 2005. 346 с.
- Translation of Russian References**
- Abramov N. V. Synopsis of the flora of the Mari El Republic. Yoshkar-Ola: Mariiskii Gosudarstvennyj Universitet. 1995. 192 p. (In Russian). (In Russian).
- Anenkhonov O.A., Pykhalova T.D., Osipov K.I., Sakulich I.R., Badmaeva N.K., Namzalov B.B., Krivobokov L.V., Munkueva M.S., Sutkin A.V., Tubshinova D.B., Tubanova D.Ya. Keys to plants of Buryatia / Ulan-Ude: Respublikanskaya tipografiya, 2001. 672 p. (In Russian). (In Russian).
- Averkiev D. S., Averkiev V. D. Keys to plants of Gorkii region. 2nd ed. Gorkii: Volgo-Vyatskoe knizhnoye izdatelstvo. 1985. 320 p. (In Russian). (In Russian).
- Bakin O.V., Rogova T.V., Sitnikov A.P. Vascular plants of Tatarstan. Izdatelstvo Kazanskogo Universiteta, 2000. 496 p. (In Russian). (In Russian).
- Baktasheva N.M. Synopsis of the flora of Kalmykia. Elista: Izdatelstvo Kalmytskogo Universiteta. 2012. 112 p. (In Russian). (In Russian).
- Belaya E.A., Morozov V.L. Synopsis of the flora of vascular plants of the Jewish Autonomous region. Birobidzhan: Dalnevostochnoye otdeleniye Rossiiskoj akademii nauk. 1995. 205 p. (In Russian). (In Russian).
- Blagoveschenskii B.V., Rakov N.S. Synopsis of the flora of higher vascular plants in Ulyanovsk region. Ulyanovsk: Filial Moskovskogo gosudarstvennogo universiteta imeni Lomonosova. 1994. 95 p. (In Russian). (In Russian).
- Chepinoga V.V. etc. Synopsis of the flora of Irkutsk region (vascular plants). Ed. L.I. Malysheva. Irkutsk: Izdatelstvo Irkutskogo Universiteta. 2008. 327 p. (In Russian). (In Russian).
- Efimova T.P. Keys to plants of Udmurtia. Izhevsk: Izdatelstvo Udmurtia. 224 p. (In Russian).
- Elenevsky A.G., Radygina V.I., Chaadaeva N.N. Plants in Belgorod region. (Synopsis of flora). Moscow: Moskovskii gosudarstvennyj pedagogicheskii universitet. 2004. 120 p. (In Russian).
- Ermilov G.B. Brief key to plants of the Tyumen region. Tyumen: Tyumenskoe knizhnoye izdatelstvo. 1961. 251 p. (In Russian).
- Flora of Siberia. Salicaceae – Amaranthaceae / Eds. M.N. Lomonosov, N.M. Bolshakov, I.M. Krasnoborov, etc. In 14 vol. Novosibirsk: Nauka. Sibirskoe otdeleniye. 1992. Vol.5. 312 p. (In Russian).
- Flora of the Lower Don. Keys. Part 1. Rostov-na-Donu: Izdatelstvo Rostovskogo universiteta. 1984. 280 p. (In Russian).
- Flora of the Mordovian ASSR. Scientific notes No. 66. Saransk: Mordovskoe knizhnoye izdatelstvo. 1968. 138 p. (In Russian).
- Flora of the Murmansk region. Issue 5. Moscow-Leningrad: Nauka. 1966. 550 p. (In Russian).
- Gafurova M.M. Weeds of the Chuvash Republic. Flora of the Volga basin. V. 3. Tolyatti: Kassandra. 2014. 333 p. (In Russian).
- Galushko A.I. Flora of the Northern Caucasus. Keys. Vol. 3. Rostov-na-Donu: Izdatelstvo Rostovskogo universiteta. 1980. 328 p. (In Russian).
- Gorchakovskiy P.L., Shurova E.A., Knyazev M. et al. Keys to vascular plants of the Middle Urals. Moscow: Nauka. 1994. 525 p. (In Russian).
- Grigoryevskaya A.J., Gamaskova E.S., Pashchenko A.I. Flora of Kamennaya Steppe (Voronezh oblast): biogeographical, historical and environmental aspects: Monograph. Tolyatti: Cassandra. 2016. 284 p. (In Russian).
- Illustrated keys to plants of Perm region. / S.A. Ovesnov, E.G. Efimik, T.V. Kozminykh, etc. / Ed. S.A. Ovesnov. Perm: Knizhnyj mir. 2007. 743 p. (In Russian).
- Ivanov A.L. Synopsis of the flora of Stavropol. Stavropol: Stavropolskii gosudarstvennyj univiersitet, 1997. 156 p. (In Russian).
- Kazakova M.V. Flora of Ryazan region. Ryazan: Russkoe Slovo. 2004. 388 p. (In Russian).
- Keys to plants of the Kirov region. Part 2. Kirov: Izdatelstvo Kirovskogo gosudarstvennogo pedagogicheskogo instituta. 1975. 304 p. (In Russian).
- Kharkevich S.S. (Ed.). Vascular plants of the Soviet Far East. V. 8. St. Petersburg: Nauka. 1996. 383 p. (In Russian).
- Kharkevich S.S., Cherepanov S.K. (Eds.). Keys to vascular plants of the Kamchatka region. Moscow: Nauka, 1981. 411 p. (In Russian).
- Krasnoborov I.M., Krapivkina E.D., Lomonosova M.N. et al. Keys to plants of the Kemerovo region. Ed. I.M. Krasnoborova. Novosibirsk: Izdatelstvo Sibirskogo otdeleniya RAN. 2001. 477 p. (In Russian).
- Krasnoborov I.M., Lomonosova M.N., Shaulo D.N., et al. Keys to plants of the Altai Territory. Novosibirsk: Izdatelstvo Sibirskogo otdeleniya Rossiiskoi Akademii nauk, Filial "Geo", 2003. 634 p. (In Russian).
- Kravchenko A.V. Synopsis of the flora of Karelia. Petrozavodsk: Karelskii nauchnyj tzentr Rossiiskoj Akademii Nauk. 2007. 403 p. (In Russian).
- Kulikov V.P. Keys to vascular plants of Chelyabinsk region. Ekaterinburg: Uralskoe otdeleniye Rossiiskoi akademii nauk, 2010. 970 p. (In Russian).
- Laktionov A.P. Flora of the Astrakhan region: monograph. Astrakhan: Izdatelskii dom Astrakhanskii universitet. 2009. 296 p. (In Russian).
- Lysenko D.S. Synanthropic flora of the Magadan region. Magadan: Severo-Vostochnyi nauchnyi tseñtr dalnevostochnogo otdeleniya Rossiiskoi Akademii Nauk, 2012. 111 p. (In Russian).
- Maevskii P.F. Flora of middle belt of the European part of Russia. 11th ed. Moscow: KMK, 2014. 635 p. (In Russian).
- Malyshev L.I. [et al.]. Synopsis of flora of Asian Russia: Vascular plants. Ed. K.S. Baikov. Novosibirsk: Izdatelstvo Sibirskogo otdeleniya RAN, 2012. 640 p. (In Russian).
- Martynenko V.A., Gruzdev B.I. The vascular plants in the vicinities of Syktyvkar. Ekaterinburg: Uralskoe otdeleniye Rossiiskoi Akademii Nauk. 2005. 262 p. (In Russian).
- Murtazaliev R.A. Synopsis of the flora of Dagestan. Volume I (Lycopodiaceae – Urticaceae). Ed. R.V. Kamelin. Makhachkala: Izdatelskii dom Epoha, 2009. 320 p. (In Russian).
- Naumenko N.I. Flora and vegetation of the southern Trans-Urals: Monograph. Kurgan: Izdatelstvo Kurganskogo universiteta 2008. 512 p. (In Russian).
- Nechaeva T.I. Keys to weed plants of the Primorye Territory. Vladivostok: Izdatelstvo Dalnevostochnogo universiteta 1993. 92 p. (In Russian).
- Nikitin V.V. Weed plants of the USSR flora. Leningrad: Nauka. 1983. 454 p. (In Russian).
- Notov A.A. Adventive component of flora of Tver region: dynamics of composition and structure. Tver: Tverskoi gosudarstvennyj universitet, 2009. 473 p. (In Russian).
- Orlova N.I. Synopsis of the flora of the Vologda region. Higher plants. Trudy Sankt-Peterburgskogo obshchestva estestvoispytatelei. V. 77, N 3. St. Petersburg: Alga-Fond, 1993. 262 p. (In Russian).
- Plaksina T.I. Synopsis of the flora of the Volga-Ural region. Samara: Izdatelstvo "Samarskii Universitet", 2001. 388 p. (In Russian).
- Poluyanov A.V. Flora of Kursk region. Kursk: Kurskii gosudarstvennyj universitet. 1995. 264 p. (In Russian).

- Reshetnikova N.M., Mayorov S.R., Skvortsov A.K., Krylov A.V., Voronkina N.V., Popenko I.M., Shmytov A.A. Flora of Kaluga. Annotated list of vascular plants of Kaluga region. Moscow: KMK. 2010. 548 p. (In Russian).
- Ryabinina Z.N., Knyazev M.S. Keys to vascular plants in the Orenburg region. Moscow: KMK. 2009. 758 p. (In Russian).
- Shlotgauser S.D., Kryukova M.V., Antonova L.A. Vascular plants of the Khabarovsk Territory and their protection. Vladivostok-Khabarovsk: Dalnevostochnoe otdelenie Rossiiskoi Akademii nauk. 2001. 195 p. (In Russian).
- Shmidt V.M. Flora of the Arkhangelsk Region. St. Petersburg: Izdatelstvo Sankt-Peterburgskogo universiteta, 2005. 346 p. (In Russian).
- Smekalova T.N. *Rumex acetosa*. In: Afonin A.N., Greene S.L., Dzyubenko N.I., Frolov A.N. et al. Agroecological Atlas of Russia and neighboring countries: economically important plants, their pests, diseases and weeds [online version 2.0]. 2008. [http://www.agroatlas.ru/en/content/related/Rumex acetosa/](http://www.agroatlas.ru/en/content/related/Rumex%20acetosa/) (In Russian).
- Solanov A.A. Flora of the Penza region. Penza: Penzenskii gosudarstvennyi pedagogicheskii universitet. 2001. 310 p. (In Russian).
- Tsvelev N.N. Keys to vascular plants in northwestern Russia (Leningrad, Pskov and Novgorod regions). St. Petersburg: Izdatelstvo SPKhFA, 2000. 781 p. (In Russian).
- Vakhromeev I.V. Keys to the vascular plants of Vladimir oblast. Vladimir. 2002. 314 p. (In Russian).
- Vorobyov D.P., Varoshilov V.N., Gurzenkov N.N., Doronina Yu.A., Egorova E.M., Nechaeva T.I., Probatova N.S., Tolmachev A.I., Chernyaeva A.M. Keys to higher plants of Sakhalin and the Kuril Islands. Leningrad: Nauka, Leningradskoe otdelenie, 1974. 372 p. (In Russian).
- Vyltsan N.F. Keys to plants of the Tomsk region. Tomsk: Izdatelstvo Tomskogo universiteta. 1994. 301 p. (In Russian).

Plant Protection News, 2018, 2(96), p. 57–61

DISTRIBUTION OF *RUMEX LONGIFOLIUS* AND *R. ACETOSA* (*POLYGONACEAE*) ON THE TERRITORY OF RUSSIA

N.N. Luneva¹, Yu.A. Fedorova²

¹ All-Russian Institute of Plant Protection, St. Petersburg, Russia

² St. Petersburg State University, Institute of Earth Sciences, St. Petersburg, Russia

Based on data from scientific publications, a map of the distribution of species of weed plants on the territory of the Russian Federation is compiled for the first time, being divided into zones of frequent (regular) and rare occurrence.

Keywords: weed; *Rumex acetosa*; *R. longifolius*; distribution; map; Russia.

Сведения об авторах

Всероссийский НИИ защиты растений, шоссе Подбельского, 3, 196608 Санкт-Петербург, Пушкин, Российская Федерация

*Лунева Наталья Николаевна. Ведущий научный сотрудник, зав. сектором, канд. биол. наук, e-mail: natalja.luneva2010@yandex.ru Санкт-Петербургский Государственный Университет, 10 линия В.О., 33–35, 199178, Санкт-Петербург, Российская Федерация
Федорова Юлия Андреевна. Студент Института Наук о Земле СПбГУ, e-mail: ptitsakyu@gmail.com

Information about the authors

All-Russian Institute of Plant Protection, Podbelskogo Shosse, 3, 196608, St. Petersburg, Pushkin, Russian Federation

*Luneva Nataliya Nikolaevna. Leading Researcher, Head of Sector, PhD in Biology, e-mail: natalja.luneva2010@yandex.ru Institute of Earth Sciences of St. Petersburg State University, 10th line of the VO, 33–35, 199178, St. Petersburg, Russian Federation
Fedorova Yuliya Andreevna. Student, e-mail: ptitsakyu@gmail.com

* Ответственный за переписку

* Corresponding author