

УДК 581.9+582.657.2(571.1/.5)

## Аннотированный список видов *Rumex* L. s.l. (*Polygonaceae* Juss.) флоры южной части Красноярского края

© Н.Н. Тупицына

Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева,  
Красноярск, Россия; flora@krasmail.ru

В результате ревизии литературных данных и гербарного материала (LE, NS, TK, KRSU, KRAS) выявлен состав рода *Rumex* L. s.l., среди видов которого – новые для южной части Красноярского края. Аннотированный список рода *Rumex* представлен по системе с указанием местонахождений видов и их распространения в ботанико-географических районах южной части Красноярского края.

Ключевые слова: *Rumex*, *Polygonaceae*, флора, южная часть Красноярского края.

Обратиться к роду *Rumex* L. s.l. из семейства Спорышевые (*Polygonaceae* Juss.) необходимо было в связи с подготовкой к переизданию «Определителя растений юга Красноярского края» (1979), созданного на базе «Флоры южной части Красноярского края» Л.М. Черепнина (1957–1967). Ревизия этого семейства на территории южной части Красноярского края зафиксировала изменение его состава, в том числе и рода *Rumex* s.l. (Тупицына, 2012а). Произошедшие существенные номенклатурные и таксономические преобразования семейства в целом, затронули и этот род, который распался на 3, в понимании Н.Н. Цвелёва (1989, 1993), более естественных рода: *Acetosa* Mill., *Acetosella* (Meissn.) Fourg., *Rumex* L. s.str. С позиций Н.Н. Цвелёва смотрит на систему этого рода и О.Д. Никифорова (2012). Однако, не все отечественные ботаники разделяют эту точку зрения. Монограф рода А.Е. Грабовская (Бородина) сохраняет в своих обработках (1996, 2012 и др.) единый род *Rumex* с политипическими видами.

Цель представленной работы – инвентаризация рода *Rumex* s.l. во флоре южной части Красноярского края. Задачами работы было: проанализировать новейшие литературные данные и гербарные фонды по роду *Rumex* s.l., выявить его состав на территории южной части Красноярского края, топологическую и экологическую приуроченность видов, составить аннотированный список рода.

Для выявления видов, обитающих на территории южной части Красноярского края, были изучены гербарные коллекции по роду *Rumex* s.l.

Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE, Санкт-Петербург), Центрального сибирского ботанического сада СО РАН (NS, Новосибирск), Томского государственного университета (TK, Томск), Сибирского федерального университета (KRSU, Красноярск), Красноярского государственного педагогического университета им. В.П. Астафьева (KRAS, Красноярск).

Данные о видах рода *Rumex* s. l. по флоре южной части Красноярского края в обобщающих флористических сводках (Черепнин, 1961; Елизарьева, 1971; Кольцова, 1979; Кашина, 1992) свидетельствуют об относительной стабильности его состава. «Флора южной части Красноярского края» (Черепнин, 1961) и «Определитель растений юга Красноярского края» (Кольцова, 1979) приводят по 12 видов, во «Флоре Красноярского края» отмечается ещё *R. stenophyllus* Ledeb., однако М.Ф. Елизарьева (1971) выражает сомнение по поводу его присутствия здесь. Отсутствие достоверных гербарных материалов по *R. stenophyllus* не позволило включить его в другие сводки флоры края (Кольцова, 1979; Кашина, 1992).

Пополнение состава рода *Rumex* s.l. происходило в ходе изучения флоры южной части Красноярского края в XX–XXI вв.

Л.И. Кашина (1992) впервые для южной части Красноярского края привела *R. marschallianus* Rechb. (с. Усинское), до этого он указывался только для Хакасских степей. Д.Н. Шауло в работе «Флора Западного Саяна» (2006) публикует собственный, более ранний сбор этого вида из того же пункта, датированный 1980 г. (NS).

Н.В. Степанов, изучая флору северо-восточной части Западного Саяна, обнаружил новый таксон, приведенный сначала в ранге подвида – *R. obtusifolius* L. subsp. *sylvestris* (Lam.) Čelak. (Степанов, 1994), а затем вида – *R. sylvestris* (Lam.) Wallg. (Степанов, 1998), повторная находка которого в Западном Саяне позволила рассматривать его как компонент флоры южной части Красноярского края (Андреева и др., 2006) (KRSU).

Е.М. Антипова (2003) первой признала нахождение в регионе в статусе вида *R. protractus* Rech. fil. (KRAS), фигурировавшего во «Флоре Сибири» (Кашина, 1992) в ранге подвида, а в региональных флорах (Черепнин, 1961; Елизарьева, 1971) лишь в качестве вида, переходные формы к которому обитают в южной части Красноярского края.

В гербарной коллекции NS по роду *Rumex* нами были обнаружены экземпляры с территории южной части Красноярского края (с. Усинское), идентифицированные по ключу А.Е. Грабовской (Бородиной) (1996) как *R. simulans* Reich. fil. (Тупицына, 2010), который следует включить в данную флору вследствие обитания в естественном фитоценозе. В регион вид, вероятно, заходит северным краем ареала из Тувы и Монголии.

По сообщению Н.В. Степанова (2011), в 1997 г. на территории заповедника «Столбы» и в его охранной зоне был отмечен *R. stenophyllus* (KRSU), впоследствии здесь больше не обнаруженный. В 2011 г. этот вид был найден Н.Н. Тупицыной (2012б) в г. Красноярске (KRAS). Наблюдения

за популяцией в 2012 и 2013 гг. показали, что хотя и произошло значительное сокращение численности её особей вследствие антропогенного воздействия, популяция продолжает поддерживать свое существование.

Во флоре южной части Красноярского края в настоящее время обитает 17 видов рода *Rumex* s.l. Эти данные расходятся с данными О.Д. Никифоровой (2012), которая в «Конспекте флоры Азиатской России» для Алтае-Енисейской горно-гемибореальной провинции, куда входит южная часть Красноярского края, приводит 13 видов рода, исключая обитающий на Алтае *R. schischkinii* Losinsk. В «Конспекте ...» не отмечены *R. simulans*, *R. stenophyllus* и *R. rossicus*; *R. protractus* рассматривается в ранге подвида.

Ниже приводится конспект рода *Rumex* s.l., построенный по системе Н.Н. Цвелёва (1993), который относит все виды рода *Rumex* s.l. южной части Красноярского края к 3 родам (*Rumex* s.str. – 13 видов, *Acetosella* – 1 вид, *Acetosa* – 3 вида) трибы *Rumiceae* Dumort. подсемейства *Polygonoideae*. Виды располагаются по секциям, внутри них – по алфавиту.

В номенклатурной характеристике видов их валидные названия и синонимы снабжены указаниями на первоисточники, при необходимости приводится ссылка на базионим. Первоисточники, латинское написание фамилий авторов таксонов и их сокращения даны в соответствии с электронными базами данных по номенклатуре растений (The International Plant Names Index, <http://www.ipni.org>; Tropicos, <http://www.tropicos.org>), основанными на сводке Brummitt, Powell (1992). Указаны только обобщающие региональные флористические источники (Черепнин, 1961; Елизарьева, 1971; Кашина, 1992; Никифорова, 2012), для новых таксонов – первые публикации. «Определитель растений юга Красноярского края» (Кольцова, 1979) не цитируется в связи с дублированием материала «Флоры южной части Красноярского края» (Черепнин, 1961).

Для каждого вида приведены экологическая приуроченность и распространение в ботанико-географических районах Л.М. Черепнина (1957), цитируются публикации новых местонахождений по сравнению с данными Л.М. Черепнина (1961).

Род 1. *Rumex* L. – Щавельник, или Конский щавель

#### Секция *Rumex*

*Rumex aquaticus* L., 1753, Sp. Pl.: 336; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр., 3: 43; Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр., 5(2): 25; Кашина, 1992, Фл. Сиб., 5: 98, s.str.; Никифорова, 2012, Консп. фл. Аз. России: 104, s.str. – Щавельник водяной.

Топкие берега водоёмов, галечники, приречные кустарники, заболоченные луга, болота, поднимается в лесной пояс. Все районы, кроме высокогорных. Обычен.

*Rumex confertus* Willd., 1809, Enum. Pl. Horti Berol., 1: 397; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр., 3: 43; Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр., 5(2): 25;

Кашина, 1992, Фл. Сиб., 5: 100; Никифорова, 2012, Консп. фл. Аз. России: 104. – Щавельник конский.

Луга, лесные поляны, берега водоёмов, обочины дорог. С7, Л2 (Черепнин, 1961); С2, Л3 (Сонникова, 2012). Четыре местонахождения.

*Rumex crispus* L., 1753, Sp. Pl.: 335; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр., 3: 41; Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр., 5(2): 24; Кашина, 1992, Фл. Сиб., 5: 100; Никифорова, 2012, Консп. фл. Аз. России: 104. – Щавельник курчавый.

Болотистые луга, берега водоёмов, залежи, дворы, по устному сообщению Н.В. Степанова, по обочинам дорог поднимается в высокогорный пояс. С2, С5 (Черепнин, 1961); С5 (Степанов, 2006; Антипова, Рябовол, 2009); С6 (Антипова, 2003); Л3 (Степанов, 1994; Шауло, 2006); В3 (Степанов, 1994). Редко.

*Rumex longifolius* DC., 1815, Fl. Fr., ed. 3, 6: 368; Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр., 5, 2: 24; Кашина, 1992, Фл. Сиб., 5: 101; Никифорова, 2012, Консп. фл. Аз. России: 104. – *R. domesticus* Hartm., 1820, Handb. Skand. Fl.: 148; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр., 3: 41. – Щавельник длиннолистный.

Луга, окраины болот, лесные поляны, обочины дорог, у жилищ, поднимается в лесной пояс. С2, С7 (Елизарьева, 1971); С4 (Тупицына, 1986); С6 (Кашина, 1992); С6, С7 (Антипова, 2003); Л3 (Степанов, 1994). Указания Л.М. Черепнина (1961) для районов С2, С8, Л2, Л5 требуют уточнения, поскольку отсутствует гербарный материал (KRAS). Редко.

*Rumex protractus* Rech. fil., 1934, Repert. Spec. Nov. Regni Veg., 33: 356; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр., 3: 43, in adnot.; Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр., 5(2): 25, in adnot.; Антипова, 2003, Флора сев. лесостепей: 110. – *R. aquaticus* L. subsp. *protractus* (Rech. fil.) Rech. fil., 1949, Candollea, 12: 56; Кашина, 1992, Фл. Сиб., 5: 99; Никифорова, 2012, Консп. фл. Аз. России: 104. – Щавельник удлиненный.

Луга, берега водоёмов, болота, мохово-травянистые тундры. С5 (Степанов, 2006; Антипова, Рябовол, 2009); С5, С6, С7 (Антипова, 2003); Л3 (Степанов, 1994). Довольно часто.

*Rumex pseudonatronatus* (Borbás) Borbás ex Murb., 1899, Bot. Not.: 16; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр., 3: 43; Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр., 5(2): 24; Кашина, 1992, Фл. Сиб., 5: 102; Никифорова, 2012, Консп. фл. Аз. России: 105. – *R. domesticus* Hartm. var. *pseudonatronatus* Borbás, 1880, Érték. Term. Köréb. Magyar. Tud. Akad., 11(18): 21. – Щавельник ложносолончаковый.

Луга, лесные опушки, берега водоёмов, галечники, обочины дорог, пустыри, поднимается в лесной пояс. Все районы. Довольно часто.

*Rumex stenophyllus* Ledeb., 1830, Fl. Altaica, 2: 58. – Щавельник узколистный.

Обочины дорог в долинах ручьев Каштак и Лалетина (Степанов, 2011), в г. Красноярске (Тупицына, 2012б). С5. Три местонахождения.

*Rumex sylvestris* (Lam.) Wallr., 1822, Sched. Crit., 2(1): 161; Степанов, 1998, Turczaninowia, 1(1): 25; Доронькин, 2003, Фл. Сиб., 14: 39; Никифорова, 2012, Консп. фл. Аз. России: 105. – *Lapathum sylvestre* Lam., 1778, Fl. Fr., 3: 4. – *R. obtusifolius* L. subsp. *sylvestris* (Lam.) Čelak., 1873, Prodr. Fl. Böhm.: 159; Степанов, 1994, Флороген. анализ: 67. – Щавельник лесной.

Прибрежные галечники. Л3 (Степанов, 1994, 1998; Андреева и др., 2006). Два местонахождения.

Секция 2. *Orientales* A.I. Baranov et Skvortsov emend. A. Borod.-Grabovsk.

*Rumex maritimus* L., 1753, Sp. Pl.: 335; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр., 3: 44; Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр., 5(2): 26; Кашина, 1992, Фл. Сиб., 5: 103; Никифорова, 2012, Консп. фл. Аз. России: 105. – Щавельник приморский.

Берега водоёмов, кустарниковые заросли, заболоченные, часто засоленные луга, иногда как сорное. Все лесостепные и степные районы. Л2 (Шауло, 2006); Л3 (Степанов, 1994). Редко.

*Rumex marschallianus* Rchb., 1826, Iconogr. Bot. Pl. Crit., 4: 58; Кашина, 1992, Фл. Сиб., 5: 103; Никифорова, 2012, Консп. фл. Аз. России: 105. – Щавельник Маршалла.

Солонцеватые луга, берега рек в окр. с. Усинское (Шауло, 2006). С8. Единственное местонахождение.

*Rumex rossicus* Murb., 1913, Bot. Not. (Lund.), 1913: 221; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр., 3: 44; Кашина, 1992, во Фл. Сиб., 5: 105. – Щавельник русский.

Прибрежные пески, галечники, засоленные луга, у дорог. С2 (Черепнин, 1961); С5–Л5 (Тупицына, Андреева, 2013); С6 (Антипова, 2003); Л2 (Степанов, 2003). Редко.

*Rumex simulans* Rech. fil., 1949, Candollea, 12: 133; Тупицына, 2010, Вестн. Томск. гос. ун-та. Биология, 4(12): 52. – Щавельник подобный.

Разнотравно-злаковый орошаемый луг в окр. с. Усинское (Тупицына, 2010). С8. Единственное местонахождение.

*Rumex ucranicus* Fisch. ex Spreng., 1818, Novi Provent.: 36; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр., 3: 44; Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр., 5(2): 26; Кашина, 1992, во Фл. Сиб., 5: 105; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 105. – Щавельник украинский.

С2 (Черепнин, 1961); заиленные берега водоёмов, С5 (Степанов, 2006); в зоне периодического затопления Саянского водохранилища составе сорной растительности, Л2 (Сонникова, 1992). Три местонахождения.

Род 2. *Acetosella* (Meisn.) Fourg. – Щавелёк, или заячий щавель.

*Acetosella vulgaris* (W.D.J. Koch) Fourg., 1869, Ann. Soc. Linn. Lyon, ser. 2, 17: 145; Никифорова, 2012, Консп. фл. Аз. России: 106. – *Rumex acetosella* L., 1753, Sp. Pl.: 338; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр., 3: 40; Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр., 5(2): 22; Кашина, 1992, Фл. Сиб., 5: 93; Степанов, 1994, Флороген. анализ: 67. – Щавелек обыкновенный.

Суходольные луга, вырубки, обочины дорог, залежи, выгоны. Почти все районы, кроме высокогорных. Нет сборов из Л4. Изредка.

Род 3. *Acetosa* Mill. – Щавель

*Acetosa alpestris* (Jacq.) A. Löve, 1954, VIII Congr. Int. Bot. Paris 1954, Rapp. et Comm., sect. 9 et 10: 64; Никифорова, 2012, Консп. фл. Аз. России: 106. – *Rumex alpestris* Jacq. 1762, Enum Scrip. Vindob.: 62; Кашина, 1992, Фл. Сиб., 5: 96; Степанов, 1994, Флороген. анализ: 67. – *R. arifolius* All., 1773, Auct. Syn. Strip. Horti Taur.: 42; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр., 3: 41; Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр., 5(2): 23. – *R. acetosa* var. *arifolius* (All.) Neilr., 1859, Fl. N.-Österr.: 294; Малышев, 1965, Высокогорн. Фл. Вост. Саяна: 114; Красноборов, 1976, Высокогорн. Фл. Зап. Саяна: 99. – Щавель приальпийский.

Луга, берега рек и ручьев, субальпийское редколесье, моховые тундры в лесном и высокогорном поясах. В2, В3, В6. Обычен.

*Acetosa pratensis* Mill., 1768, Gard. Dict., ed. 8: n°1, s.str.; Никифорова, 2012, Консп. фл. Аз. России: 107. – *Rumex acetosa* L., 1753, Sp. Pl.: 357; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр., 3: 40; Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр., 5(2): 23; Кашина, 1992, Фл. Сиб., 5: 95; Степанов, 1994, Флороген. анализ: 67. – Щавель кислый.

Луга, берега рек и ручьев, галечники, субальпийское редколесье, моховые тундры в лесном и высокогорном поясах. Все лесные и высокогорные районы. Обычен. Культивируется на огородах.

*Acetosa thyrsoflora* (Fingerh.) A. Löve et D. Löve, 1948, Rep. Univ. Inst. Appl. Sci. (Reykjavik), Dept. Agric., ser. B, 3: 107; Никифорова, 2012, Консп. фл. Аз. России: 107. – *Rumex thyrsoflorus* Fingerh., 1829, Linnaea, 4: 380; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр., 3: 40; Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр., 5(2): 23; Кашина, 1992, Фл. Сиб., 5: 97. – Щавель пирамидальный.

Луга, галечники в долинах рек, лесные поляны. Все районы. Обычен.

Таким образом, во флоре южной части Красноярского края зарегистрировано 17 видов рода *Rumex* L. s.l., из которых в региональную флористическую сводку предлагается внести в качестве аборигенных видов *R. marschallianus*, *R. protractus*, *R. rossicus*, *R. simulans*, *R. sylvestris* и адвентивный вид *R. stenophyllus*. Редкими для флоры южной части Красноярского края являются более половины видов рода *Rumex*, из них очень редкие (1–4 местонахождений) – 6 видов (*R. confertus*, *R. stenophyllus*, *R. marschallianus*, *R. rossicus*, *R. simulans*, *R. ucranicus*), редкие – 3 вида (*R. crispus*, *R. longifolius* и *R. maritimus*); остальные виды – постоянные компоненты мезофильных растительных сообществ (луга, лесные опушки, поляны, берега водоёмов, галечники, окраины болот), кроме того, представители рода обитают в рудеральных сообществах (пустыри, обочины дорог, у жилищ).

## ЛИТЕРАТУРА

- Андреева Е.Б., Антипова Е.М., Сонникова А.Е., Степанов Н.В., Тупицына Н.Н., Шауло Д.Н. Список растений юга Красноярского края // Флора и растительность Сибири и Дальнего Востока: Чтения памяти Л.М. Черепнина. Красноярск: РИО КГПУ, 2006. Т. 1. С. 72–158.
- Антипова Е.М. Флора северных лесостепей Средней Сибири: Конспект. Красноярск: РИО КГПУ, 2003. 464 с.
- Антипова Е.М., Рябовол С.В. Флора Красноярска: Конспект. Красноярск: Краснояр. гос. пед. ун-т им. В.П. Астафьева. Красноярск, 2009. 292 с.
- Грабовская (Бородина) А.Е. Род Щавель *Rumex* L. // Флора Восточной Европы. СПб: Мир и семья-95, 1996. Т. 9. С. 101–119.
- Грабовская (Бородина) А.Е. Род *Rumex* L. // Конспект флоры Восточной Европы. СПб.; М.: Товарищество научных изданий КМК, 2012. Т. 1. С. 306–316.
- Елизарьева М.Ф. Сем. *Polygonaceae* – Гречишные // Флора Красноярского края: В 10 вып. Томск: Изд-во ТГУ, 1971. Вып. 5. С. 19–40.
- Кашина Л.И. Род *Rumex* L. – Щавель // Флора Сибири: В 14 т. Новосибирск: Наука, 1992. Т. 5. С. 89–106.
- Кольцова В.Г. Сем. Гречишные – *Polygonaceae* // Определитель растений юга Красноярского края. Новосибирск: Наука, 1979. С. 134–143.
- Никифорова О.Д. Род *Rumex* L. // Конспект флоры Азиатской России: Сосудистые растения / Под ред. К.С. Байкова. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2012. С. 104–107.
- Определитель растений юга Красноярского края. Новосибирск: Наука, 1979. 669 с.
- Сонникова А.Е. Сосудистые растения Саяно-Шушенского заповедника // Флора и фауна заповедников СССР. М., 1992. 106 с.
- Сонникова А.Е. Сосудистые растения национального парка «Шушенский бор». Абакан, 2012. 338 с.
- Степанов Н.В. Флорогенетический анализ (на примере северо-восточной части Западного Саяна): Учеб. пособие. Красноярск, 1994. 108 с.
- Степанов Н.В. О новом для Сибири виде рода *Rumex* (*Polygonaceae*) // Turczaninowia. 1998. Т. 1, вып. 1. С. 25–27.
- Степанов Н.В. Материалы для конспекта флоры бассейна реки М. Голой (Саяно-Шушенский биосферный заповедник) // Флора Саян. Красноярск, 2003. С. 162–173.
- Степанов Н.В. Флора северо-востока Западного Саяна и острова Отдыха на Енисее (г. Красноярск). Красноярск, 2006. 170 с.
- Степанов Н.В. Дополнения к флоре Красноярского края // Флора и растительность Сибири и Дальнего Востока. Чтения памяти Л.М. Черепнина: Материалы Пятой Всерос. конференции с международным участием. Красноярск: Краснояр. гос. пед. ун-т им. В.П. Астафьева, 2011. С. 304–306.
- Тупицына Н.Н. Конспект флоры Березовского участка КАТЭЖа // Новое о флоре Сибири. Новосибирск: Наука, 1986. С. 137–190.
- Тупицына Н.Н. Новый вид для флоры Средней Сибири – *Rumex simulans* Rech fil. // Вестник Томского государственного университета. Биология. 2010. Вып. 4(12). С. 51–53.
- Тупицына Н.Н. Ревизия семейства *Polygonaceae* Juss. во флоре южной части Красноярского края // Turczaninowia. 2012а. Т. 15, вып. 2. С. 44–48.
- Тупицына Н.Н. *Rumex stenophyllus* Ledeb. (*Polygonaceae* Juss.) в Средней Сибири // Вестник Томского государственного университета. Биология. 2012б. Вып. 2(18). С. 120–124.

- Тулицына Н.Н., Андреева Е.Б. Флористические находки в заповеднике «Столбы» // Вестник Красноярского государственного педагогического университета им. В.П. Астафьева. 2013, № 3[25]. С. 239–244.
- Цвелёв Н.Н. Сем. Гречиховые – *Polygonaceae* Juss. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1989. Т. 4. С. 25–122.
- Цвелёв Н.Н. Род *Aconogonon* (Meissn.) Reichenb. (*Polygonaceae*) в Восточной Европе // Новости систематики высших растений. 1993. Т. 29. С. 55–65.
- Черепнин Л.М. Флора южной части Красноярского края: В 6 вып. Красноярск: Красноярское книжное изд-во, 1957–1967. Вып. 1–6.
- Шауло Д.Н. Флора Западного Саяна // Turczaninowia. 2006. Т. 9, вып. 1–2. 336 с.
- Brummitt R.K., Powell C.E. Authors of Plant Names. Kew: Royal Botanical Gardens, 1992. 732 p.

Поступила 01.06.2014

Systematic notes ..., 2014, 109: 39–48

## Checklist of the species of *Rumex* L. s.l. (*Polygonaceae* Juss.) of the southern part of Krasnoyarskiy krai

N.N. Tupitsyna

Krasnoyarsk State Pedagogical University named after V.P. Astafyev, Krasnoyarsk, Russia;  
flora@krasmail.ru

### Abstract

A structure of the genus *Rumex* L. s.l. is determined on the base of literature data and herbarium material revision (LE, NS, TK, KRSU, KRAS). The new species for the southern part of Krasnoyarskiy krai were found among them. Synopsis of the genus *Rumex* L. s.l. is completed according to the system. Localities of species and their distribution within phytogeographical areas of the southern part of Krasnoyarskiy krai.

**Key words:** *Rumex*, *Polygonaceae*, flora, the southern part of Krasnoyarskiy krai.

### REFERENCES

- Andreeva E.B., Antipova E.M., Sonnikova A.E., Stepanov N.V., Tupitsyna N.N., Shaulo D.N. 2006. The list of plants for the South of Krasnoyarskiy krai. In: Flora i rastitelnost Sibiri i Dalnego Vostoka. Chteniya pamyati L.M. Cherepnina [Flora and vegetation of Siberia and the Far East: Readings for L.M. Cherepnin memory]. Krasnoyarsk: RIO KGPU. 1: 72–158. [in Russian].
- Antipova E.M. 2003. Flora severnykh lesostepei Srednei Sibiri: konspekt [Flora of the northern forest-steppe of the Middle Siberia: synopsis]. Krasnoyarsk: RIO KGPU. 464 p. [in Russian].
- Antipova E.M., Ryabovol S.V. 2009. Flora Krasnoyarska: konspekt [Flora of Krasnoyarsk: synopsis]. Krasnoyarsk: Krasnoyarskiy gosudarstvennyi pedagogicheskiy universitet. 292 p. [in Russian].
- Brummitt R.K., Powell C.E. 1992. Authors of Plant Names. Kew: Royal Botanical Gardens. 732 p.



- Cherepnin L.M.* 1957–1967. Flora yuzhnoi chasti Krasnoyarskogo kraya [Flora of the southern part of Krasnoyarsky krai]. Krasnoyarsk: Krasnoyarskoye knizhnoye izdatelstvo. Vols 1–6. [in Russian].
- Grabovskaya (Borodina) A.E.* 1996. Genus *Rumex* L. In: Flora Vostochnoi Evropy [Flora of the Eastern Europa]. St. Petersburg: Mir i semja-95. 9: 101–119. [in Russian].
- Grabovskaya (Borodina) A.E.* 2012. Genus *Rumex* L. In: Konspekt flory Vostochnoi Evropy. Moscow; St. Petersburg.: Tovarishestvo nauchnykh izdaniy KMK. 1: 306–316. [in Russian].
- Elisariyeva M.F.* 1971. *Polygonaceae*. In: Flora Krasnoyarskogo kraya [Flora of Krasnoyarskiy krai]. Tomsk: Isdatelstvo Tomskogo Universiteta. 5: 19–40. [in Russian].
- Kashina L.I.* 1992. Genus *Rumex* L. In: Flora Sibiri [Flora of Siberia]. Novosibirsk: Nauka. 5: 89–106. [in Russian].
- Koltsova V.G.* 1979. *Polygonaceae*. In: Opredelitel rasteniy yuga Krasnoyarskogo kraya [Key for plants of the South of Krasnoyarskiy krai]. Novosibirsk: Nauka. P. 134–143. [in Russian].
- Opredelitel rasteniy yuga Krasnoyarskogo kraya* [Key to plant identification for the south of Krasnoyarskiy krai]. 1979. Novosibirsk: Nauka. 669 c.
- Losina-Losinskaya A.S.* 1936. Genus *Rumex* L. In: Flora SSSR [Flora of the USSR]. Moscow; Leningrad: Izdatelstvo AN SSSR. 5: 444–482. [in Russian].
- Nikiforova O.D.* 2012. Genus *Rumex* L. In: Baikov K.S. (ed.) Konspekt flory Aziatskoi Rossii: Sosudistye rasteniya [Conspectus Florae Rossiae Asiaticae: Plantae vasculares]. Novosibirsk: Izdatelstvo SO RAN. P. 104–107. [in Russian].
- Shauro D.N.* 2006. Flora of the Western Sayan. *Turczaninowia*. 9(1–2): 3–336. [in Russian, with English summary].
- Sonnikova A.E.* 1992. Vascular plants of the Sayan-Shushenskiy reserve. In: Flora i fauna zapovednikov SSSR [Flora and fauna of the USSR reserves]. Moskow. 106 p. [in Russian].
- Sonnikova A.E.* 2012. Sosudistye rasteniya natsionalnogo parka ‘Shushenskiy Bor’ [Vascular plants of the national park ‘Shushenskiy Bor’]. Abakan. 338 p. [in Russian].
- Stepanov N.V.* 1994. Florogeneticheskiy analiz (na primere severo-bostochnoi chasti Zapadnogo Sayana [Florogenetic analysis (on the example of the north-east part of Western Sayan). Textbook. Krasnoyarsk. 108 p. [in Russian].
- Stepanov N.V.* 1998. About new for Siberia species of the genus *Rumex* (*Polygonaceae*). *Turczaninowia*. 1(1): 25–27. [in Russian, with English summary].
- Stepanov N.V.* 2003. Materials for the synopsis of the flora of basin of the M. Golaya river (Sayano-Shushenskiy biosphere reserve. In: Flora Sayan [Flora of the Sayany]. Krasnoyarsk. P. 162–173. [in Russian].
- Stepanov N.V.* 2006. Flora severo-vostoka Zapadnogo Sayana i ostrova Otdykha na Yenisee (Krasnoyarsk) [Flora of the north-east of Western Sayan and Otdykh insula on Yenisei (Krasnoyarsk). Krasnoyarsk. 170 p. [in Russian].
- Stepanov N.V.* 2011. Addition to the flora of Krasnoyarsky krai. In: Flora i rastitelnost Sibiri i Dalnego Vostoka. Chteniya pamyati L.M. Cherepnina: Materialy Pyatoi Vserossiiskoi konferencii s mezhdunarodnym uchastiyem [Flora and vegetation of Siberia and the Far East. Readings for L.M. Cherepnin memory: Proceedings of the Fifth Russian conference with international participation]. Krasnoyarsk: RIO KGPU. P. 304–306. [in Russian].
- Tupitsyna N.N.* 1986. Synopsis of the flora of the Berezovskiy site of KATEK. In: Novoye o flore Sibiri [Novelty for the flora of Siberia]. Novosibirsk: Nauka. P. 137–190. [in Russian].

- Tupitsyna N.N.* 2010. The new species for the Middle Siberian flora – *Rumex simulans* Rech fil. *Vestnik Tomskogo Universitete. Biologiya* [Tomsk State University Journal of Biology]. 4(12): 51–53. [in Russian, with English summary].
- Tupitsyna N.N.* 2012a. Revision of *Polygonaceae* Juss. in the flora of southern part of Krasnoyarsk region. *Turczaninowia*. 15(2): 44–48. [in Russian, with English summary].
- Tupitsyna N.N.* 2012b. *Rumex stenophyllus* Ledeb. (*Polygonaceae* Juss.) in the Middle Siberia. *Vestnik Tomskogo Universitete. Biologiya* [Tomsk State University Journal of Biology]. 2(18): 120–124. [in Russian, with English summary].
- Tupitsyna N.N., Andreeva E.B.* 2013. Floristic findings in the reserve ‘Stolby’. *Vestnik Krasnoyarskogo gosudarstvennogo pedagogicheskogo universiteta imeni V.P. Astafieva* [Bulletin of Krasnoyarsk State Pedagogical University]. 3(25): 239–244. [in Russian, with English summary].
- Tzvelev N.N.* 1989. *Polygonaceae* Juss. In: *Sosudistye rasteniya Sovetskogo Dalnego Vostoka* [Plantae Vasculares Orientis Extremi Sovietici]. Leningrad: Nauka. 4: 25–122. [in Russian].
- Tzvelev N.N.* 1993. Genus *Aconogonon* (Meissn.) Reichenb. (*Polygonaceae*) in East Europa. In: *Novosti sistematiki vysshikh rasteniy* [Novitates Systematicae Plantarum Vascularum], 29: 55–65. [in Russian].

Recieved June, 01.2014