

**АННОТИРОВАННЫЙ КОНСПЕКТ ПОДСЕМЕЙСТВА ЦИКОРИЕВЫЕ (CICHORIOIDEAE)
СЕМЕЙСТВА АСТРОВЫЕ (ASTERACEAE, COMPOSITAE) АЗИАТСКОЙ РОССИИ
II. Триба *Cichorieae*, подтриба *Hyoseridinae* Less.**

А.А. Красников

Центральный сибирский ботанический сад СО РАН,
630090, Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101, e-mail: tarax@mail.ru

Приведен аннотированный конспект подтрибы *Hyoseridinae* Less., включающий в себя один род – *Sonchus* L. (5 видов). Дано распространение видов по административным районам Азиатской России.

Ключевые слова: *Asteraceae*, подсемейство *Cichorioideae*, триба *Cichorieae*, подтриба *Hyoseridinae*, род *Sonchus*, Азиатская Россия.

**THE ANNOTATED SYNOPSIS OF SUBFAMILY CICHORIOIDEAE
(ASTERACEAE, COMPOSITAE) OF ASIAN RUSSIA
II. Tribe *Cichorieae*, subtribe *Hyoseridinae* Less.**

A.A. Krasnikov

Central Siberian Botanical Garden, SB RAS,
630090, Novosibirsk, Zolotodolinskaya str., 101, e-mail: tarax@mail.ru

The annotated synopsis of the subtribe *Hyoseridinae* Less. including one genus: *Sonchus* L. (5 species) and the distribution of species in the administrative regions of Asian Russia are given.

Key words: *Asteraceae*, subfamily *Cichorioideae*, tribe *Cichorieae*, subtribe *Hyoseridinae*, genus *Sonchus*, Asian Russia.

Во второй части аннотированного конспекта представлена подтриба *Hyoseridinae* Less., к которой принадлежит один род – *Sonchus* L. Как и в предыдущей работе (Красников, 2014), мы следуем системе подсемейства, предложенной Н. Килианом с сотрудниками (Kilian et al., 2009).

Критический конспект рода *Sonchus* флоры России и сопредельных территорий опубликован А.Н. Сенниковым (2000). По непонятной причине автор ни в конспекте, ни в списке литературы не приводит вышедший к тому времени 13 том “Флоры Сибири”, в котором обработку рода провела М.Н. Ломоносова (1997). И хотя эта обработка не является критической, она охватывает значительную часть России и распространение видов можно было дать более подробно.

Род *Sonchus* L. – **Осом**

1. *S. arenicola* Worosch. 1965, Бюл. ГБС АН СССР, 60: 43; Баркалов в Сосуд. раст. советского Дальнего Востока, 1992, 6: 410; Зуев в Консп. фл. Азиатск. России, 2012: 360. – **О. песчаный**.

Пески, галечники, скалы по морским побережьям.

***ФС:** Не отмечен. **ДВ:** Сев.-Сах., Южно-Сах., Южно-Кур. **КАР:** Манч., Сах.

Общ. распр.: Япония, Китай, Корея.

Примечание. Статус этого вида не совсем ясен (Сенников, 2000).

2. *S. arvensis* L. 1753, Sp. Pl.: 793; Крылов во Фл. Зап. Сиб., 1949, 11: 3018; Кирпичников во Фл. СССР, 1964, 29: 249; Зайцева во Фл. Казахстана, 1966, 9: 513; Серых во Фл. Красн. края, 1980: 98; Грубов, 1982: 265; Красноборов в Опред. раст. Тувинск. АССР, 1984: 247; Соколова в Арктич. фл. СССР, 1987, 10: 260; Заиконникова во Фл. европ. части СССР, 1989, 8: 115; Баркалов в Сосуд. раст. советского Дальнего Востока, 1992, 6: 409; Вылцан, 1994: 210; Харитонцев, 1994: 413; Губанов, 1996: 107; Ломоносова во Фл. Сиб., 1997, 13: 254; Абдулина, 1998: 513; Анкипович, 1999: 71; Кравченко, 2000: 36; Ломоносова, Красноборов в Опред. раст. Новосибир. обл., 2000: 360; Сенников, 2000: 92; Пыхалова в Опред. раст. Бурятии, 2001: 556; Будникова

* Распространение растений при видах дано по первоисточникам: **ФС** – “Флора Сибири” (Ломоносова, 1997), **ДВ** – “Сосудистые растения советского Дальнего Востока” (Баркалов, 1992; Он же, во Фл. росс. Дальн. Востока, 2006), **КАР** – “Конспект флоры Азиатской России” (Зуев, 2012).

в Определ. раст. Кемеровск. обл., 2001: 346; Шлотгауэр и др., 2001: 19; Якубов во Фл. и растит. Южн. Камчатки, 2002: 70; Ломоносова в Определ. раст. Алт. края, 2003: 457; Секретарева, 2004: 56; Якубов, Черныгина, 2004: 129; Зуев в Консп. фл. Сиб., 2005: 236; Баркалов во Фл. росс. Дальн. Востока, 2006: 250; Вибе в Определ. раст. Ханты-Манс. авт. округа, 2006: 197; Силантьева, 2006: 290; Шауло, 2006: 245; Красноборов в Определ. раст. Респ. Тывы, 2007: 518; Лащинский, Лащинская, 2007: 214; Пospelова, Пospelов, 2007: 412; Консп. фл. Иркутск. обл., 2008: 240; Науменко, 2008: 472; Старченко, 2008: 119; Цвелёв в Раст. Центр. Азии, 2008, 146: 74; Лысенко во Фл. и растит. Магаданск. обл., 2010: 289; Юрцев и др., 2010: 462; Зуев в Консп. фл. Азиатск. России, 2012: 360; Консп. фл. Якутии, 2012: 133; Красноборов в Определ. раст. Респ. Алтай, 2012: 462; Лысенко, 2012: 80; Эбель, 2012: 420; Шереметова и др., 2012: 69; Пяк в Определ. раст. Томск. обл., 2014: 322; Дариймаа, 2014: 65; Urganal et al., 2014: 224; Полежаев, Беркутенко, 2015: 173. – **О. полевой**. Рис. 1, 2.

Луга, засоленные местообитания, залежи, у дорог и жилья. Злостный сорняк.

ФС: 3. Сиб.: Распространен в большинстве районов. **ДВ:** Кол., Охот., Алд., Камч., Сев.-Сах., Нижне-Зей., Бур., Амг., Уссур., Южно-Сах., Южно-Кур., Сев.-Кур. **КАР:** Во всех провинциях.

Общ. распр.: Распространен по всей Голарктике.

Примечание. Чрезвычайно полиморфный вид, из которого выделено много форм, подвидов и видов (Ломоносова, 1997: 255). На территории Азиатской России по литературным данным отмечены следующие таксоны:

Формы и разновидности: *S. arvensis* f. *glabrescens* (Gueth., Wimm. et Grab.) Kirp. – растения с голыми листочками обертки (Эбель, 2012: 420).



Рис. 1. *Sonchus arvensis*.
Здесь и далее фотографии автора.

В Республике Тыва, по мнению И.М. Красноборова (2007), распространена var. *uliginosus* (M. Bieb.) Trautv.

Подвиды: *S. arvensis* subsp. *arvensis* и *S. arvensis* subsp. *uliginosus* (Bieb.) Nym. Подвиды отличаются по наличию – отсутствию железистого опушения (Науменко, 2008: 472).

Виды: *S. brachyotus* DC. (Старченко, 2008: 119) и *S. uliginosus* Bieb. (Пяк, 2014: 322). Поскольку настоящая работа не является критической обработкой на видовом уровне, то распространение этих таксонов в таблице показано условно знаком “?”.

3. ***S. asper* (L.) Hill.** 1769, Herb. Brit. 1: 47; Крылов во Фл. Зап. Сиб., 1949, 11: 3017; Кирпичников во Фл. СССР, 1964, 29: 256; Зайцева во Фл. Казахстана, 1966, 9: 516; Серых во Фл. Красн. края, 1980: 98; Красноборов в Определ. раст. Тувинск. АССР, 1984: 247; Заиконникова во Фл. европ. части СССР, 1989, 8: 118; Баркалов в Сосуд. раст. советского Дальнего Вост., 1992, 6: 413; Вылцан, 1994: 210; Харитонцев, 1994: 413; Ломоносова во Фл. Сиб., 1997, 13: 255; Абдулина, 1998: 516; Кравченко, 2000: 37; Ломоносова, Красноборов в Определ. раст. Новосибир. обл., 2000: 360; Сенников, 2000: 92; Будникова в Определ. раст. Кемеровск. обл., 2001: 347; Пыхалова в Определ. раст. Бурятии, 2001: 556; Шлотгауэр и др., 2001: 19; Ломоносова в Определ. раст. Алт. края, 2003: 456; Зуев в Консп. фл. Сиб., 2005: 236; Вибе в Определ. раст. Ханты-Манс. авт. округа, 2006: 197; Силантьева, 2006: 290; Шауло, 2006: 245; Красноборов в Определ. раст. Респ. Тывы, 2007: 517; Консп. фл. Иркутск. обл., 2008: 241; Науменко, 2008: 472; Старченко, 2008: 119; Цвелёв в Раст. Центр. Азии, 2008, 146: 78; Zhu et al. in Fl. of China, 2011, 20–21: 241; Зуев в Консп. фл. Азиатск. России, 2012: 360; Консп. фл. Якутии, 2012: 133; Красноборов в Определ. раст. Респ. Алтай, 2012: 462; Шереметова и др.,



Рис. 2. *Sonchus arvensis* и злостный сорняк, и весьма неприхотливое растение (на откосах в г. Екатеринбурге).

Распространение видов по административным районам Северной Азии

Род, вид	Западная Сибирь									Средняя Сибирь			Восточная Сибирь				Дальний Восток								
	КУ	ЯМ	ХМ	ТЮ	ОМ	НО	ТО	КЕ	АЛ	РА	КР	ХА	ТУ	ИР	БУ	ЗК	ЯК	АМ	ЕА	ХК	ПК	СО	МА	КА	ЧУ
<i>Sonchus arenicola</i>																									
<i>S. arvensis</i>	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Таксоны ближайшего родства:																									
<i>f. glabrescens</i>						?	?	?	?	?															
<i>var. uliginosus</i>													?												
<i>subsp. arvensis</i>	?																								
<i>subsp. uliginosus</i>	?																								
= <i>S. brachyotus</i>																		?							
= <i>S. uliginosus</i>							?																		
<i>S. asper</i>	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	?	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Таксоны ближайшего родства:																									
<i>f. asper</i>	?																								
<i>f. pungens</i>	?																								
<i>subsp. glabrescens</i>							?	?	?	?															
<i>S. oleraceus</i>	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Таксоны ближайшего родства:																									
<i>f. oleraceus</i>	?																								
<i>f. triangularis</i>	?																								
<i>f. lacerus</i>	?																								
<i>S. palustris</i>	+			+	+	+	+	+	+	+															

Примечание. Распространение видов приводится по 25 районам (с учетом современного административно-территориального деления России): **Западная Сибирь:** КУ – Курганская область, ЯМ – Ямало-Ненецкий автономный округ, ХМ – Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, ТЮ – Тюменская область, ОМ – Омская область, НО – Новосибирская область, ТО – Томская область, КЕ – Кемеровская область, АЛ – Алтайский край, РА – Республика Алтай. **Средняя Сибирь:** КР – Красноярский край, ХА – Республика Хакасия, ТУ – Республика Тыва. **Восточная Сибирь:** ИР – Иркутская область, БУ – Республика Бурятия, ЗК – Забайкальский край, ЯК – Республика Саха (Якутия). **Дальний Восток:** АМ – Амурская область, ЕА – Еврейская автономная область, ХК – Хабаровский край, ПК – Приморский край, СО – Сахалинская область, МА – Магаданская область, КА – Камчатский край, ЧУ – Чукотский автономный округ. Знак “?” – условное распространение таксонов см. на с. 43.

2012: 69; Эбель, 2012: 420; Пяк в Определ. раст. Томск. обл., 2014: 321. – **О. шероховатый.** Рис. 3, 4.

На полях, залежах, у дорог.

ФС: 3. Сиб.: ТЮ – Тб, ОМ, ТО, НО, КЕ, АЛ – Ба. **С. Сиб.:** КР – Та, Ве, ТУ. **В. Сиб.:** ИР, БУ – Юж, ЧИ – Ши, ЯК – Ви. **ДВ:** Даур., Сев.-Сах, Уссур., Южно-Сах., Южно-Кур. **КАР:** Зап.-Сиб., Алт.-Енис., Тунг.-Лен., Байк., Амур., Маньч., Сах.

Общ. распр.: Вся Евразия, заносное в Сев. Америке и Австралии.

Примечание. На территории Азиатской России отмечены следующие таксоны: **Формы:** *S. asper* f. *asper* и *S. asper* f. *pungens* (Bisch.) Kirp. Формы отличаются формой листовой пластинки – от цельной до перистолопастной (Науменко, 2008: 472). **Подвиды:** По мнению А.А. Эбеля, в северо-западной части Алтае-Саянской провинции отдельные экземпляры морфологически соответствуют *S. asper* subsp. *glabrescens* (Jord.) Ball. (Эбель, 2012: 420).

4. ***S. oleraceus*** L. 1753, Sp. Pl.: 794; Крылов во Фл. Зап. Сиб., 1949, 11: 3017; Кирпичников во Фл. СССР, 1964, 29: 254; Зайцева во Фл. Казахстана, 1966, 9: 514; Серых во Фл. Красн. края, 1980: 98; Грубов, 1982: 265; Заиконникова во Фл. европ. части СССР, 1989, 8: 115; Баркалов в Сосуд. раст. советского Дальнего Вост., 1992, 6: 412; Вылцан, 1994: 209; Харитонцев, 1994: 413; Губанов, 1996: 107; Ломоносова во Фл. Сиб., 1997, 13: 255; Абдулина, 1998: 514; Анкипович, 1999: 71; Кравченко, 2000: 37; Ломоносова, Красноборов в Определ. раст. Новосибир. обл., 2000: 360; Сенников, 2000: 91; Будникова в Определ. раст. Кемеровск. обл., 2001: 347; Пыхалова в Определ. раст. Бурятии, 2001: 556; Шлотгауэр и др., 2001: 19; Якубов во Фл. и растит. Южн. Камчатки, 2002: 71; Доронькин, 2003: 96; Ломоносова в Определ. раст. Алт. края, 2003: 456; Якубов, Чернягина, 2004: 129; Зуев в Консп. фл. Сиб., 2005: 236;



Рис. 3. *Sonchus asper*, общий вид.



Рис. 4. *Sonchus asper*, часть побега с железистым опушением.

Вибе в Определ. раст. Ханты-Манс. авт. округа, 2006: 197; Силантьева, 2006: 290; Шауло, 2006: 245; Лашинский, Лашинская, 2007: 215; Консп. фл. Иркутск. обл., 2008: 241; Науменко, 2008: 472; Старченко, 2008: 119; Цвелёв в Раст. Центр. Азии, 2008, 146: 78; Zhu et al. in Fl. of China, 2011, 20–21: 242; Зуев в Консп. фл. Азиатск. России, 2012: 360; Консп. фл. Якутии, 2012: 134; Красноборов в Определ. раст. Респ. Алтай, 2012: 462; Шереметова и др., 2012: 69; Эбель, 2012: 420; Пяк в Определ. раст. Томск. обл., 2014: 321; Дариймаа, 2014: 65; Urganal et al., 2014: 224; Полежаев, Беркутенко, 2015: 173. – **О. огородный**. Рис. 5.

На полях, залежах, у дорог и жилья.

ФС: З. Сиб.: Тю – Хм, Тб, Ку, Ом, То, Но, Ке, Ал. **С. Сиб.:** Кр – Тн, Ве, Ту. **В. Сиб.:** Ир, Бу – Юж, Чи – Ши, Як – Ви, Ал. **ДВ:** Даур., Уссур., Южно-Сах., Южно-Кур. **КАР:** Урал.-Сиб., Зап.-Сиб., Алт.-Енис., Тунг.-Лен., Байк., Амур., Маньч., Сах.

Общ. распр.: В большинстве районов земного шара.

Примечание. Чрезвычайно полиморфный вид, из которого выделено много форм. На территории Азиатской России по литературным данным отмечены следующие – *S. oleraceus* f. *oleraceus*, *S. oleraceus* f. *triangularis* (Wallr.) Kirp. и *S. oleraceus* f. *lacerus* (Wallr.) Kirp. Формы отличаются по форме листовой пластинки – от цельной до перистой (Науменко, 2008: 472).

5. *S. palustris* L. 1753, Sp. Pl.: 793; Крылов во Фл. Зап. Сиб., 1949, 11: 3020; Кирпичников во Фл. СССР, 1964, 29: 247; Зайцева во Фл. Казахстана, 1966, 9: 512; Заиконникова во Фл. европ. части СССР, 1989, 8: 115; Вылцан, 1994: 210; Харитонцев, 1994: 413; Ломоносова во Фл. Сиб., 1997, 13: 255;

Абдулина, 1998: 512; Кравченко, 2000: 37; Ломоносова, Красноборов в Определ. раст. Новосиб. обл., 2000: 360; Сенников, 2000: 93; Ломоносова в Определ. раст. Алт. края, 2003: 457; Зуев в Консп. фл. Сиб., 2005: 236; Силантьева, 2006: 290; Науменко, 2008: 472; Цвелёв в Раст. Центр. Азии, 2008, 146: 76; Zhu et al. in Fl. of China, 2011, 20–21: 241; Зуев в Консп. фл. Азиатск. России, 2012: 360; Красноборов в Определ. раст. Респ. Алтай, 2012: 462; Эбель, 2012: 421; Пяк в Определ. раст. Томск. обл., 2014: 321 – **О. болотный**.

Сырые луга, болота, берега рек.

ФС: З. Сиб.: То, Но, Ке, Ал. **ДВ:** Не отмечен.

КАР: Зап.-Сиб., Алт.-Енис.

Общ. распр.: Европа, Кавказ, Казахстан, Средняя и Центральная Азия, Канада.



Рис. 5. *Sonchus oleraceus*.

ЛИТЕРАТУРА

- Абдулина С.А.** Список сосудистых растений Казахстана. Алматы, 1998. 187 с.
- Анкипович Е.С.** Каталог флоры Хакасии. Барнаул, 1999. 74 с.
- Баркалов В.Ю.** Род 100. Осот – *Sonchus* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб., 1992. Т. 6. С. 409–413.
- Баркалов В.Ю.** Семейство Астровые – *Asteraceae* // Флора российского Дальнего Востока: Дополнения и изменения к изданию “Сосудистые растения советского Дальнего Востока”. Т. 1–8 (1985–1996). Владивосток, 2006. С. 236–266.
- Будникова Г.П.** Род 52. Осот – *Sonchus* L. // Определитель растений Кемеровской области. Новосибирск, 2001. С. 346–347.
- Вибе Е.И.** Род 41. Осот – *Sonchus* L. // Определитель растений Ханты-Мансийского автономного округа. Новосибирск, 2006. С. 197.
- Вылцан Н.Ф.** Определитель растений Томской области. Томск, 1994. 300 с.
- Грубов В.И.** Определитель растений Монголии. Л., 1982. 443 с.
- Губанов И.А.** Конспект флоры Внешней Монголии (сосудистые растения). М., 1996. 136 с.
- Доронькин В.М.** Том 13. *Asteraceae* (*Compositae*) // Флора Сибири. Новосибирск, 2003. Т. 14. С. 91–96.
- Зайконникова Т.И.** Род 20. Осот – *Sonchus* L. // Флора европейской части СССР. Л., 1989. Т. 8. С. 114–118.
- Зайцева Л.Г.** Род 1013. Осот – *Sonchus* L. // Флора Казахстана. Алма-Ата, 1966. Т. 9. С. 512–516.
- Зуев В.В.** Семейство *Asteraceae*, или *Compositae* // Конспект флоры Сибири: Сосудистые растения. Новосибирск, 2005. С. 209–242.
- Зуев В.В.** Семейство *Asteraceae*, или *Compositae* // Конспект флоры Азиатской России: Сосудистые растения. Новосибирск, 2012. С. 302–353, 360.
- Кирпичников М.Э.** Род 1651. Осот – *Sonchus* L. // Флора СССР. М.; Л., 1964. Т. 29. С. 244–260.
- Конспект флоры Иркутской области (сосудистые растения).** Иркутск, 2008. 327 с.
- Конспект флоры Якутии.** Новосибирск, 2012. 272 с.
- Кравченко В.Н.** Растения Омской области. Омск, 2000. Ч. II. 152 с.
- Красников А.А.** Аннотированный конспект подсемейства цикориевые (*Cichorioideae*) семейства Астровые (*Asteraceae*, *Compositae*) Азиатской России. I. Триба *Cichorieae*, подтриба *Scorzonerinae* // Раст. мир Азиатской России. 2015. № 4 (20). С. 26–35.
- Красноборов И.М.** Род 44. *Sonchus* L. – Осот // Определитель растений Тувинской АССР. Новосибирск, 1984. С. 245–246.
- Красноборов И.М.** Род 55. *Sonchus* L. – Осот // Определитель растений Республики Тывы. Новосибирск, 2007. С. 517–518.
- Красноборов И.М.** Род 59. Осот – *Sonchus* L. // Определитель растений Республики Алтай. Новосибирск, 2012. С. 462.
- Крылов П.Н.** *Campanulaceae* – *Compositae* // Флора Западной Сибири. Томск, 1949. Т. 11. С. 2626–3070.
- Лашинский Н.Н., Лащинская Н.В.** Высшие сосудистые растения // Флора Салаирского кряжа. Новосибирск, 2007. С. 155–251.
- Ломоносова М.Н.** 81. *Sonchus* L. – Осот // Флора Сибири. Новосибирск, 1997. Т. 13. С. 254–256.
- Ломоносова М.Н.** Род 67. Осот – *Sonchus* L. // Определитель растений Алтайского края. Новосибирск, 2003. С. 456–457.
- Ломоносова М.Н., Красноборов И.М.** Род 50. Осот – *Sonchus* L. // Определитель растений Новосибирской области. Новосибирск, 2000. С. 360.
- Лысенко Д.С.** Семейство *Asteraceae* (*Compositae*) // Флора и растительность Магаданской области (конспект сосудистых растений и очерк растительности). Магадан, 2010. С. 217–234, 280–289.
- Лысенко Д.С.** Синантропная флора Магаданской области. Магадан, 2012. 111 с.
- Науменко Н.И.** Флора и растительность Южного Зауралья. Курган, 2008. 512 с.
- Полежаев А.Н., Беркутенко А.Н.** Конспект флоры Севера Дальнего Востока России (сосудистые растения). СПб., 2015. 263 с.
- Поспелова Е.Б., Поспелов И.Н.** Флора сосудистых растений Таймыра и сопредельных территорий. Ч. 1. Аннотированный список флоры и ее общий анализ. М., 2007. 457 с.
- Пыхалова Т.Д.** 53. Род *Sonchus* L. – Осот // Определитель растений Бурятии. Улан-Удэ, 2001. С. 556.
- Пяк А.И.** Род 50. Осот – *Sonchus* L. // Определитель растений Томской области. Томск, 2014. С. 321–322.
- Секретарева Н.А.** Сосудистые растения Российской Арктики и сопредельных территорий. М., 2004. 131 с.
- Сенников А.Н.** Конспект рода *Sonchus* (*Asteraceae*) флоры России и сопредельных государств // Бот. журн. 2000. Т. 85, № 12. С. 90–94.
- Серых Г.И.** 50. *Sonchus* L. – Осот // Флора Красноярского края. Томск, 1980. Т. 10. С. 98–99.
- Силантьева М.М.** Конспект флоры Алтайского края. Барнаул, 2006. 392 с.
- Соколова М.В.** Род 32. *Sonchus* L. – Осот // Арктическая флора СССР. Л., 1987. Т. 10. С. 259–261.
- Старченко В.М.** Флора Амурской области и вопросы ее охраны: Дальний Восток России. М., 2008. 228 с.
- Харитонцев Б.С.** Определитель растений юга Тюменской области. Тобольск, 1994. 441 с.
- Цвелёв Н.Н.** 37. *Sonchus* L. // Растения Центральной Азии. М., 2008. Вып. 146: сложноцветные (подсемейство цикориевые). С. 74–79.
- Шауло Д.Н.** Флора Западного Саяна // *Turczaninovia*. 2006. Т. 9 (1–2). С. 5–336.

- Шереметова С.А., Эбель А.Л., Буко Т.Е.** Конспект флоры Горной Шории // Вестн. Том. гос. ун-та. Биология. 2012. № 1 (17). С. 52–72.
- Шлотгауэр С.Д., Крюкова М.В., Антонова Л.А.** Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток; Хабаровск, 2001. 195 с.
- Эбель А.А.** Конспект флоры северо-западной части Алтае-Саянской провинции. Кемерово, 2012. 568 с.
- Юрцев Б.А., Королева Т.М., Петровский В.В. и др.** Конспект флоры Чукотской тундры. СПб., 2010. 628 с.
- Якубов В.В.** Сосудистые растения Южно-Камчатского заказника // Флора и растительность Южной Камчатки: на примере Южно-Камчатского государственного заказника. Петропавловск-Камчатский, 2002. С. 36–72.
- Якубов А.А., Чернягина О.А.** Каталог флоры Камчатки (сосудистые растения). Петропавловск-Камчатский, 2004. 165 с.
- Дариймаа Ш.** Монголын ургамлын аймаг. V. 14a. *Asteraceae* Dumort. Улаанбаатар, 2014. 277 p.
- Kilian N., Gemeinholzer B., Lack H.W.** Chapter 24: *Cichorieae* // V.A. Funk, A. Susanna, T.F. Stuessy, R.J. Bayer (Eds.). Systematics, Evol. Biogeogr. Compositae. Vienna, Austria, 2009. P. 343–383.
- Urgamal M., Oyuntsetseg B., Nyambayar D., Dulamsuren Ch.** Conspectus of vascular plants of Mongolia. Ulaanbaatar, Mongolia, 2014. 334 p.
- Zhu S., Xuejun G., Kilian N., Kirschner J., Štěpanek J., Sukhorukov A., Mavrodiiev E., Gottschlich G.** 5. Tribe *Cichorieae* // Flora of China. St. Louis, 2011. V. 20–21. *Asteraceae*. P. 195–353.