

УДК 581.95

Д.Н. Шауло
Т.А. Мякшина
С.П. Шауло
А.С. Эрст

D.N. Shaulo
T.A. Myakshina
S.P. Shaulo
A.S. Erst

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ В БАССЕЙНЕ ВЕРХНЕГО ЕНИСЕЯ

FLORISTIC FINDINGS IN THE UPPER YENISEI BASIN

Аннотация. В статье представлены сведения о новых флористических находках в бассейне Верхнего Енисея. Впервые во флоре России найдены *Oxytropis chionobia* и *Oxytropis diantha*. Новыми для флор отдельных районов бассейна Верхнего Енисея оказались – в Республике Тыва: *Rorippa amphibia*, *Saxifraga nivalis*, *Poa raduliformis*; в Красноярском крае: *Lotus ucranicus*; в Западном Саяне: *Caltha natans*, *Thalictrum foetidum* subsp. *acutibulum*, *Sibbaldianthe adpressa*, *Gueldenstaedtia verna*, *Pilosella sulfurea*. Сообщается также о новых местонахождениях 20 видов, являющихся редкими в отдельных районах бассейна Верхнего Енисея.

Ключевые слова: Верхний Енисей, флористические находки.

Summary. Data on new floristic findings in the Upper Yenisei basin are given in the article. *Oxytropis chionobia* and *Oxytropis diantha* have been found in Russian flora for the first time. *Rorippa amphibia*, *Saxifraga nivalis*, and *Poa raduliformis* are newly found in Tuva Republic; *Lotus ucranicus* – in Krasnoyarsk Krai; *Caltha natans*, *Thalictrum foetidum* subsp. *acutibulum*, *Sibbaldianthe adpressa*, *Gueldenstaedtia verna*, and *Pilosella sulphurea* – in the West Sayan. New localities of 20 species, rare in certain regions of the Upper Yenisei basin, are also presented.

Key words: Upper Yenisei, floristic findings.

В ходе экспедиционных исследований, проведенных нами в бассейне Верхнего Енисея (юг Красноярского края, республики Тыва и Хакасия, горная система Западных Саян), найдены виды растений, ранее не указывавшиеся или же считающиеся достаточно редкими в этом регионе.

Весь собранный во время экспедиций материал хранится в Гербарии Центрального сибирского ботанического сада СО РАН (NS), г. Новосибирск.

Помимо этого, в сообщении вошли результаты ревизии коллекций Гербария им. В.Л. Комарова БИН РАН (LE) и Гербария ЦСБС СО РАН (NS); поскольку почти все ревизованные образцы хранятся в NS и дублиеты в ALTB, место хранения указано только для образцов из LE.

Новые виды для флоры России

Oxytropis chionobia Bunge: Тувинская АССР, нагорье Сангилен, верх. р. Балыктыг-Хем, выше устья р. Сольбельдер, выс. 2750 м. Южный склон, щебнистые осыпи. 24.07.1973 г. И. Красно-

боров, Л. Данилюк. Встречается на Сауре, в Тянь-Шане и Памире (Шишкин, 1948; Грубов, 1998).

Oxytropis diantha Bunge ex Maxim.: Тува, Овюрский р-он, ~ 20 км ВСВ пос. Торгалыг, хр. Вост. Танну-Ола, ~ 2100 м, нижн. граница горной тундры, щебень. 1 августа 1979 г. Коротяев Б.А. (LE). Встречается на севере Монголии (Хангай) (Грубов, 1982). Монголо-тувинский эндемик.

Новые виды для отдельных районов бассейна Верхнего Енисея

1. Республика Тыва.

Rorippa amphibia (L.) Bess.: 51° 54' с.ш., 94° 25' в.д., выс. 642 м., 04.07.2010 г. Республика Тыва, Пий-Хемский р-он, Западный Саян, Уюкский хр., его восточная оконечность в р-не рч. Каменный Ключ. Старица от р. Бий-Хем. Д. Шауло, С. Шауло. Местонахождение значительно удалено от основного ареала. Вид является новым и для флоры Западного Саяна. Распространен в Евразии (Доронькин, 1994).

Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, ул. Золотодолинская, 101; 630090, Новосибирск, Россия;
e-mail: dshaulo@yandex.ru
Central Siberian Botanical Garden, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Zolotodolinskaya str., 101; 630090, Novosibirsk, Russia

Поступило в редакцию 25.08.2011 г.

Submitted 25.08.2011

Saxifraga nivalis L.: 52° 00' с.ш., 95° 32' в.д., выс. 1972 м., 12.07.2010 г. Республика Тыва, Каа-Хемский р-он. Хр. Акад. Обручева (хр. Тумат-Тайга). Верхнее течение р. Сынак (правый приток р. Дерзиг), ее левый приток. На скалах у воды. Д. Шауло, А. Эрст, Т. Мякшина. Ранее был известен в Восточном Саяне из районов, граничащих с Тувой (Малышев, 1965). Голарктический аркто-альпийский вид (Малышев, 1994).

Poa raduliformis Probat.: 52° 14' с.ш., 96° 59' в.д., выс. 925 м., 15.08.2006 г. Республика Тыва, Тоджинский р-он. Хр. Акад. Обручева, окр. оз. Мюн-Холь. Восточный склон. Березовый разнотравно-зеленомошный лес. Д. Шауло, С. Шауло. Основная часть ареала находится на востоке Азии (Олонова, 1990; Пробатова, 1985; Цвелёв, 1976). По мнению Н.Н. Цвелёва (l. c.) и Н.С. Пробатовой (l. c.), вид сформировался в результате гибридизации *Poa pratensis* L. s. l. с *P. remota* Forsell.

2. Красноярский край.

Lotus ucranicus Klokov: 53° 19' с.ш., 91° 53' в.д., выс. 280 м., 03.07.2010 г. Красноярский край, Шушенский р-он. Окр. пос. Шушенское. Остров. Берег Енисея. Песчано-галечниковые отложения. Д. Шауло, С. Шауло. Евразийский лесостепной вид, изредка встречается на юге Западной Сибири (Курбатский, 1994).

3. Западный Саян.

Caltha natans Pall. ex Georgi: 51° 54' с.ш., 94° 25' в.д., выс. 642 м., 04.07.2010 г. Республика Тыва, Пий-Хемский р-он, Западный Саян, Уюкский хр., его восточная оконечность в р-не рч. Каменный Ключ. Старица от р. Бий-Хем. Д. Шауло, С. Шауло. Ранее был известен из окр. с. Балгазын (Ломоносова, Шауло, 2007). Азиатско-североамериканский вид (Фризен, 1993).

Thalictrum foetidum L. subsp. *acutilobum* (DC.) N. Friesen: 52° 57' с.ш., 91° 29' в.д., выс. 295 м., 01.07.2010 г. Красноярский край, Шушенский р-он. Западный Саян, хр. Борус. Правый берег Майнского водохранилища. Юго-западный склон. Выходы скальных пород. Д. Шауло, А. Эрст, Т. Мякшина. Известно несколько местонахождений на юге горной системы (Уюкский хребет). Встречается в горных системах Азии (Фризен, 1993).

Sibbaldianthe adpressa (Bunge) Juz.: 52° 58' с.ш., 90° 44' в.д., выс. 309 м., 30.06.2010 г.

Республика Хакасия, Бейский р-он, окр. с. Табат. Южный склон холма. Разнотравно-злаковая степь. Д. Шауло, А. Эрст, Т. Мякшина. Обычное в Хакасских и Минусинских степях (Положий и др., 2002) и в южных районах Тувы (Шауло, 2007). Ареал простирается по югу Восточной Сибири, захватывает территории Горного Алтая, Монголии, Китая, горы Средней и Центральной Азии (Выдрина, 1988).

Gueldenstaedtia verna (Georgi) Boriss.: 52° 58' с.ш., 90° 44' в.д., выс. 309 м., 30.06.2010 г. Республика Хакасия, Бейский р-он, окр. с. Табат. Южный склон холма. Разнотравно-злаковая степь. Д. Шауло, А. Эрст, Т. Мякшина. Редкое в степях Минусинской котловины (Положий, 1960; Положий, Выдрина, Гуреева и др., 2002; Черепнин, 1963). Основная часть ареала находится на востоке Азии (Курбатский, 1994; Павлова, 1989; Яковлев, 1980; Ali, 1962).

Pilosella sulphurea (Doell) F. Schultz et Sch. Bip.: 52° 55' с.ш., 91° 23' в.д., выс. 295 м., 10.07.2010 г. Красноярский край, Шушенский р-он. Западный Саян, хребет Борус, берег Майнского водохранилища, у воды. Д. Шауло. Общее распространение – Средняя и Восточная Европа, в Сибири известно одно местонахождение в Томской области (Тупицына, 2004) и одно – в Тюменской (Шауло и др., 2010).

Новые местонахождения редких таксонов

Camptosorus sibiricus Rupr. : 52° 52' с.ш., 91° 26' в.д., выс. 765 м., 20.05.2010 г. Красноярский край, Шушенский р-он, правый берег Майнского водохранилища, 1 км от пос. Пойлова (южнее). Закустаренный остепненный склон. А. Эрст, Ю. Данилов, А. Сонникова. Ранее был найден в дол. р. Тайгиш на хр. Кедранский (Степанов, 1994), на хр. Борус (Шауло, 2006) и в дол. р. Изербель (Шмаков и др., 2008). По нашим наблюдениям, вид является обычным на каменистых склонах хр. Борус, обращенных в сторону Майнского водохранилища. Спорадически встречается в Северной Азии (Шмаков, 2009).

Viola milanae Vl. Nikit.: 52° 52' с.ш., 91° 26' в.д., выс. 765 м., 20.05.2010 г. Красноярский край, Шушенский р-он, правый берег Майнского водохранилища, 1 км от пос. Пойлова (южнее). Закустаренный остепненный склон. А. Эрст, Ю. Данилов, А. Сонникова. Ранее в Западном Саяне было известно несколько местонахождений на востоке этой горной системы (Никитин, 2006). Эндемик Южной Сибири (Никитин, 2008).

Cardamine trifida (Lam. ex Poir.) В.М.Г. Jones: 52° 52' с.ш., 91° 26' в.д., выс. 765 м., 20.05.2010 г. Красноярский край, Шушенский р-он, правый берег Майнского водохранилища, 1 км от пос. Пойлова (южнее). Закустаренный остепненный склон. А. Эрст, Ю. Данилов, А. Сонникова. Ранее в Западном Саяне было известно пять местонахождений (Шауло, 2006). Распространен в Евразии (Доронькин, 1994).

Dontostemon micranthus С.А. Мей.: 52° 13' с.ш., 96° 59' в.д., выс. 921 м., 01.08.2009 г. Республика Тыва, Тоджинский р-он. Северная оконечность оз. Мюн-Холь. Южный склон. Разнотравно-осоковая степь. Д. Шауло, А. Эрст, Т. Мякшина. Впервые собран в Тоджинской котловине, в большинстве степных районов Тувы является обычным (Красноборов, Герман, 2007). Встречается на юге Сибири, в Монголии и Китае (Рыбинская, 1994).

Chrysosplenium filipes Kom.: 52° 52' с.ш., 91° 25' в.д., выс. 335 м., 02.07.2010 г. Красноярский край, Шушенский р-он. Западный Саян, хр. Борус, долина р. Пойлова, северный склон. Скалы по берегу р. Пойлова. Д. Шауло, А. Эрст. Находка подтверждает присутствие вида в этом районе (Красноборов, 1976; Черепнин, 1963; Шауло, 2006). Алтае-западносаянский эндемик.

Chrysosplenium ovalifolium Bieb. ex Bunge: 52° 52' с.ш., 91° 25' в.д., выс. 335 м., 02.07.2010 г. Красноярский край, Шушенский р-он. Западный Саян, хр. Борус, долина р. Пойлова, северный склон. Скалы по берегу р. Пойлова. Д. Шауло, А. Эрст. Изредка встречается на хребтах северного макросклона (Шауло, 2006). Алтае-западносаянский эндемик. Неморальный реликт; близкий *C. thianschanicum* Krasnov встречается в Тянь-Шане (Малышев, 1994).

Astragalus davuricus DC.: 51° 20' с.ш., 89° 27' в.д., выс. 1490 м., 15.09.2010 г. Республика Тыва, Бай-Тайгинский р-он, долина р. Алаш, 1-й мост через р. Алаш ниже по течению от с Кара-Холь. Обочина дороги. Д. Шауло, А. Эрст, О. Жирова; 51° 13' с.ш., 90° 31' в.д., выс. 913 м., 16.09.2010 г. Республика Тыва, Барун-Хемчикский р-он. Долина р. Эдыгей. Обочина дороги. Они же. В Алашском природном районе обнаружен впервые, ранее были известны находки из Улуг-Хемской, Турано-Уюкской и Тоджинской котловин (Положий, Шауло, 2007). Восточноазиатский лесостепной вид (Выдрина, 1994).

Astragalus monophyllus Bunge: 51° 35' с.ш., 93° 03' в.д., 620 м., 14.05.2010 г. Республика Тыва, Улуг-Хемский р-он, 8 км северо-восточнее

пос. Шагонар. Западный склон г. Хайыракан. Карбонатные скалы. А. Эрст, Ю. Данилов. Редкий в Убсунурской и Улуг-Хемской котловинах (Положий, Шауло, 2007). Монголо-тувинский эндемик (Грубов, 1982; Положий, 1994)

Astragalus palibinii Polozhij: 52° 58' с.ш., 90° 44' в.д., выс. 309 м., 30.06.2010 г. Республика Хакасия, Бейский р-он, окр. с. Табат. Южный склон холма. Разнотравно-злаковая степь. Д. Шауло, А. Эрст, Т. Мякшина. Редкий в Западном Саяне. Эндемик юга Западной и Средней Сибири, широко распространен в Хакасских степях, встречается во всех степных и лесостепных районах на юге Средней Сибири (Антипова, 2003; Положий, 1960; Черепнин, 1963), известны находки в Кузнецкой котловине (Выдрина, 1994).

Astragalus versicolor Pall.: 51° 44' с.ш., 91° 55' в.д., выс. 610 м., 28.05.2005 г. Республика Тыва, Чаа-Хольский р-он. Хр. Хор-Тайга. Охранная зона заповедника «Убсунурская котловина». Кордон Идик-Хончу. Устье р. Танмалыг (лев. прит. р. Хемчик). На скалах. Д. Шауло, В. Доронькин. Был известен из Убсунурской и Турано-Уюкской котловин (Положий, Шауло, 2007). Встречается в степях на юге Средней и Восточной Сибири, в Монголии (Выдрина, 1994).

Oxytropis stenofoliola Polozh.: 52° 58' с.ш., 90° 44' в.д., выс. 309 м., 30.06.2010 г. Республика Хакасия, Бейский р-он. Окр. с. Табат. Южный склон холма. Разнотравно-злаковая степь. Д. Шауло, А. Эрст, Т. Мякшина. В Западном Саяне был известен из окр. д. Означенной и Саянского хр. (Шауло, 2006). Приенисейский эндемик (Положий, 1994).

Trifolium aureum Poll.: Красноярский край, Ермаковский р-он. Западный Саян, обочина дороги «Енисей» недалеко от устья рч. Чибежек. 20.08.2006 г. Д. Шауло; 53° 19' с.ш., 91° 53' в.д., выс. 280 м., 09.07.2009 г. Красноярский край, Шушенский р-он. Окр. пос. Шушенское. Остров. Берег Енисея. Галечники. Д. Шауло, А. Эрст, Т. Мякшина. На юге Красноярского края было известно одно местонахождение в Канском ботанико-географическом р-не (Черепнин, 1963) и две находки в низкогорьях хр. Кулумыс: пойма Собачьей Речки и дол. рч. Киримзюль в окр. п. Танзыбей (Степанов, 1994; Шауло, 2006). Евразийский вид, в последние десятилетия широко расселившийся в южных регионах Сибири и Дальнего Востока (Курбатский, 1994).

Geranium laetum Ledeb.: 50° 22' с.ш., 90° 05' в.д., выс. 2245 м., 30.06.2006 г. Республика Тыва, Монгун-Тайгинский р-он, северные отро-

ги хр. Монгун-Тайга, междуречье рек Мугур и Каргы, дриадовая тундра. А. Эрст, Д. Белкин. В Туве было известно одно местонахождение на хр. Цаган-Шибэту из дол. р. Шуй (Пешкова, 1996; Ломоносова, 2007). Алтае-западносаянский эндемик (Пешкова, л. с.).

Craniospermum tuvinicum Ovczinnikova: 51° 44' с.ш., 94° 45' в.д., выс. 918 м., 16.05.2010 г. Республика Тыва, Каа-Хемский р-он, 12 км восточнее пос. Каа-Хем, хр. Ондум, подножие горы Апедек. Скалы. А. Эрст, Ю. Данилов. Изредка встречается на юге и севере Республики Тыва, все известные местонахождения приурочены к карбонатным породам. Монголо-тувинский эндемик (Овчинникова, 2000).

Campanula wolgensis P. Smirnov: 50° 22' с.ш., 90° 05' в.д., выс. 2245 м., 30.06.2006 г. Республика Тыва, Монгун-Тайгинский р-он, северные отроги хр. Монгун-Тайга, междуречье рек Мугур и Каргы, дриадовая тундра. А. Эрст, Д. Белкин. Ранее в Туве было известно одно местонахождение на Шапшальском хребте из верховий р. Каргы (Ревушкин, 1981). Европейско-западносибирский лесостепной вид (Олонова, 1996).

Crepis polytricha (Ledeb.) Turcz.: 52° 00' с.ш., 95° 33' в.д., выс. 2072 м., 14.07.2010 г. Республика Тыва, Каа-Хемский р-он. Хр. Акад. Обручева (хр. Тумат-Тайга). Верхн. теч. р. Сынак (правый приток р. Дерзиг). Хребет по левому берегу. Альпийский луг на гребне хребта. Д. Шауло. Был известен из высокогорных районов на юге Тувы (Красноборов, 2007). Эндемик гор Южной Сибири (Ломоносова, 1997).

Inula aspera Poit.: 50° 09' с.ш., 95° 11' в.д., выс. 1157 м., 09.07.2010 г. Республика Тыва, Эрзинский р-он. Пойма р. Тес-Хем. Березовый лес. Д. Шауло, С. Шауло. Редкое в Туве, ранее было известно из окр. озер Хадын и Чедер – с. Целин-

ное (Красноборов, 2007). Евросибирский луго-востепной вид (Антипова, 1997).

Picris davurica Fisch.: 51° 20' с.ш., 89° 27' в.д., выс. 1490 м., 15.09.2010 г. Республика Тыва, Бай-Тайгинский р-он, долина р. Алаш, 1-й мост через р. Алаш ниже по течению от с. Кара-Холь. Обочина дороги. Д. Шауло, А. Эрст, О. Жирова. Редкое в Туве, ранее было известно из долин рек Енисей и Хемчик (Красноборов, 2007). Широко распространен в Южной Сибири, на Дальнем Востоке, в Монголии и Сев.-Вост. Китае (Ломоносова, 1997).

Allium burjaticum N. Friesen: 52° 26' с.ш., 96° 36' в.д., выс. 990 м., 12.07.2007 г. Республика Тыва, Тоджинский р-он, заповедник «Азас». Оз. Азас, кордон Илги-Чул. Южный склон, крутизна 7°. Разнотравно-злаково-осоковая степь. Д. Шауло. В Тодже обнаружен впервые. Был известен из юго-восточных районов Тувы (Ханминчун, Красников, 2007). Помимо Тувы, встречается в южной части Восточной Сибири и в Монголии (бассейн р. Селенга) (Фризен, 1987).

Poa sobolevskiana Gudoschn.: Западный Саян, г. Кызыл-Тайга, выс. 2600 м. гранитные россыпи. 08.08.1968 г. И. Красноборов, В. Ханминчун. Редкий в Западном Саяне, ранее был известен из окрестностей оз. Иери-Холь на плато Алаш (Гудошников, 1963; Красноборов, 1976; Ломоносова, 2007; Олонова, 1990; Цвелёв, 1976). Эндемик гор Южной Сибири (Олонова, л. с.).

Выражаем признательность д. б. н., проф. Томского государственного университета М.В. Олоновой за помощь в определении отдельных таксонов.

Работа выполнена при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (грант № 08-04-01021).

ЛИТЕРАТУРА

- Антипова Е.М.** Род *Inula* L. – Девясил // Флора Сибири. – Новосибирск, 1997. – Т. 13. Asteraceae (Compositae). – С. 51–56.
- Выдрина С.Н.** Род *Sibbaldianthe* Juz. – Сиббальдиецвет // Флора Сибири. – Новосибирск, 1988. – Т. 8. Rosaceae. – С. 84.
- Выдрина С.Н.** Род *Astragalus* L. – Астрагал // Флора Сибири. – Новосибирск, 1994. – Т. 9. Fabaceae (Leguminosae). – С. 20–74.
- Грубов В.И.** Определитель сосудистых растений Монголии. – Л., 1982. – 443 с.
- Грубов В.И.** Род *Oxytropis* DC. – Остролодочник // Растения Центральной Азии. – СПб., 1998. – Вып. 86. – 92 с.
- Гудошников С.В.** Заметки к флоре Тувы // Изв. Сиб. отд. АН СССР. Сер. биол.-мед. наук. – Новосибирск, 1963. – Вып. 1, № 4. – С. 72–74.
- Доронькин В.М.** Род *Rorippa* Scop. – Жерушник; род *Sphaerotorrhiza* (O.E. Schulz) Khokhr. – Шарококоренник (зубяночка) // Флора Сибири. – Новосибирск, 1994. – Т. 7. Berberidaceae – Grossulariaceae. – С. 73–76; 78.

- Красноборов И.М.** Высокогорная флора Западного Саяна. – Новосибирск, 1976. – 379 с.
- Красноборов И.М.** Род *Inula* L. – Девясил; род *Picris* L. – Горлюха; род *Crepis* L. – Скерда // Определитель растений Республики Тывы. – Новосибирск, 2007. – С. 467–468; 517; 528–532.
- Красноборов И.М., Герман Д.А.** Род *Dontostemon* Andrz. ex C.A. Mey. // Определитель растений Республики Тывы. – Новосибирск, 2007. – С. 199–200.
- Курбатский В.И.** Род *Gueldenstaedtia* Fischer – Гюльденштедтия; род *Lotus* L. – Лядвенец; род *Trifolium* L. – Клевер // Флора Сибири. – Новосибирск, 1994. – Т. 9. Fabaceae (Leguminosae). – С. 151–152; 168–170; 199–205.
- Ломоносова М.Н.** Род *Picris* L. – Горлюха; Род *Crepis* L. – Скерда // Флора Сибири. – Новосибирск, 1997. – Т. 13. Asteraceae (Compositae). – С. 253–254; 298–308.
- Ломоносова М.Н.** Род *Geranium* L. – Герань; род *Poa* L. – Мятлик // Определитель растений Республики Тывы. – Новосибирск, 2007. – С. 348–350; 640–645.
- Ломоносова М.Н., Шауло Д.Н.** Род *Caltha* L. – Калужница // Определитель растений Республики Тывы. – Новосибирск, 2007. – С. 74–75.
- Мальшиев Л.И.** Высокогорная флора Восточного Саяна. – М.-Л., 1965. – 367 с.
- Мальшиев Л.И.** Семейство Saxifragaceae – Камнеломковые // Флора Сибири. – Новосибирск, 1994. – Т. 7. Berberidaceae – Grossulariaceae. – С. 168–206.
- Никитин В.В.** Фиалки (*Viola* L., Violaceae) Тувы // Новости сист. высш. раст. – М.-СПб., 2006. – Т. 40. – С. 164–183.
- Никитин В.В., Силантьева М.М.** Фиалки (*Viola* L., Violaceae) Алтайского края // Новости сист. высш. раст. – М.-СПб., 2006. – Т. 38. – С. 165–201.
- Овчинникова С.В.** Система рода *Craniospermum* (Boraginaceae) // Бот. журн., 2000. – Т. 85, № 12. – С. 77–87.
- Олонова М.В.** Род *Poa* L. – Мятлик // Флора Сибири. – Новосибирск, 1990. – Т. 2. Poaceae (Gramineae). – С. 163–184.
- Олонова М.В.** Род *Campanula* L. – Колокольчик // Флора Сибири. – Новосибирск, 1996. – Т. 12. Solanaceae – Lobeliaceae. – С. 148–184.
- Павлова Н.С.** Род Гюльденштедтия – *Gueldenstaedtia* Fisch. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока – Л., 1989. – Т. 4. – С. 280.
- Пежкова Г.А.** Род *Geranium* L. – Герань // Флора Сибири. – Новосибирск, 1996. – Т. 10. Geraniaceae – Compositae. – С. 8–21.
- Положий А.В.** Бобовые – Papilionaceae // Флора Красноярского края. – Томск, 1960. – Вып. 6. – 94 с.
- Положий А.В.** Род *Oxytropis* DC. – Остролодочник // Флора Сибири. – Новосибирск, 1994. – Т. 9. Fabaceae (Leguminosae). – С. 74–151.
- Положий А.В., Гуреева И.И., Курбатский В.И., Выдрин С.Н., Олонова М.В., Наумова Е.Г.** Флора островных приенисейских степей. Сосудистые растения. – Томск, 2002. – 156 с.
- Положий А.В., Шауло Д.Н.** Сем. Fabaceae (Leguminosae) // Определитель растений Республики Тывы. – Новосибирск, 2007. – С. 296–340.
- Пробатова Н.С.** Род мятлик – *Poa* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. – Л., 1985. – Т. 1. – С. 263–303.
- Ревушкин А.С.** Конспект высокогорной флоры Шапшальского хребта // Новые данные о фитогеографии Сибири. – Новосибирск, 1981. – С. 140–170.
- Рыбинская Е.В.** Род *Dontostemon* Andrz. ex C.A. Mey. – Донтостемон // Флора Сибири. – Новосибирск, 1994. – Т. 7. Berberidaceae – Grossulariaceae. – С. 97–99.
- Степанов Н.В.** Флорогенетический анализ (на примере северо-восточной части Западного Саяна). Часть 1. – Красноярск, 1994. – 108 с.
- Туницына Н.Н.** Ястребинки Сибири. – Новосибирск, 2004. – 208 с.
- Фризен Н.В.** Род *Allium* L. – Лук // Флора Сибири. – Новосибирск, 1987. – Т. 4. Agaceae – Orchidaceae. – С. 55–96.
- Фризен Н.В.** Род *Thacla* Sprach – Такла; Род *Thalictrum* L. – Василисник // Флора Сибири. – Новосибирск, 1993. – Т. 6. Portulacaceae – Ranunculaceae. – С. 103; 198–206.
- Ханминчун В.М., Красников А.А.** Род *Allium* L. – Лук // Определитель растений Республики Тывы. – Новосибирск, 2007. – С. 548–557.
- Цвелёв Н.Н.** Злаки СССР. – Л., 1976. – 788 с.
- Черепнин Л.М.** Род Селезеночник – *Chrysosplenium* L.; Род Клевер – *Trifolium* L.; Род Гюльденштедтия – *Gueldenstaedtia* Fisch. // Флора южной части Красноярского края. – Красноярск, 1963. – Вып. 4. – С. 21; 100; 108.
- Шауло Д.Н.** Флора Западного Саяна // Turczaninowia, 2006. – Т. 9, вып. 1–2. – С. 5–337.

Шауло Д.Н., Зыкова Е.Ю., Драчёв Н.С., Кузьмин И.В., Доронькин В.М. Флористические находки в Западной и Средней Сибири // Turczaninowia, 2010. – Т. 13, вып. 3. – С. 77–91.

Шишкин Б.К. [*Oxytropis*] Секция *Baicalia* (Stell.) Bunge // Флора СССР. – М.-Л., 1948. – Т. 13. – С. 192–206.

Шмаков А.И., Ваганов А.В., Боровиков В.С., Кечайкин А.А., Курило А.И., Галькин А.В. Дополнение к флоре Алтая. I // Turczaninowia, 2008. – Т. 11, вып. 4. – С. 66–76.

Яковлев Г.П. О роде *Gueldenstaedtia* Fisch. (Fabaceae) // Бот. журн., 1980. – Т. 65, № 1. – С. 104–108.

Ali S.I. A taxonomic revision of the genus *Gueldenstaedtia* Fisch. // Candollea, 1962. – Vol. 18. – P. 137–159.