

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ

УДК 581.9(235.222)

Р.В. Камелин
А.И. Шмаков
С.В. Смирнов
М.Г. Куцев
И.Н. Чубаров

R. Kamelin
A. Shmakov
S. Smirnov
M. Kutzev
I. Tshubarov

ДОПОЛНЕНИЯ К ФЛОРЕ АЛТАЯ¹

ADDITION TO FLORA OF ALTAI

По результатам флористических исследований в различных районах Алтая приводятся сведения о местонахождениях новых и редких видов.

В ходе экспедиционных работ 1992 – 2000 гг. на территории Алтайского края и Республики Алтай был обнаружен ряд интересных флористических находок.

Новые для Сибири виды

Alopecurus brachyostachyus Vieb. – Республика Алтай, Кош-Агачский р-он, плоског. Укок, долина р. Ак-Алаха, окр. устьев р.р. Аккол и Кара-Булак 49°26' 87°35', пойменный разнотравный луг, 18 июля 1992 г., Камелин Р.В., Шмаков А., Голяков П., Михайлова М., Дьяченко С., Киселев А., Крестовская Т., Кашеев М.; Республика Алтай, Кош-Агачский р-н, хр. Сайлюгем, верховья р. Усай, окр. оз. Чембак-Куль, 49°25' с.ш., 88°08' в.д., 22 августа 2000 г., Шмаков А.И., Смирнов С., Куцев М., Антонюк Е., Ващенко А.; Республика Алтай, Кош-Агачский р-н, хребет Сайлюгем, верхнее течение реки Аргамджи (вост.), 49°14' с.ш., 87°58' в.д., 9 августа 2000г., Костюков С., Косачев П., Зубенко Р., Варданян А., Ващенко А.; Республика Алтай, Кош-Агачский р-н, хребет Сайлюгем, междуречье рр. Жумалы и Усай, вершина 3143, 49°27' с.ш., 88°07' в.д., 24 июля 1999г., Шмаков А.И., Смирнов С., Дьяченко С., Антонюк Е., Чубаров И., Костюков С., Третьяков М., Ващенко А.

¹ Исследования выполнены при частичной финансовой поддержке ФЦП «Интеграция»

Вид впервые приводится для Западной Сибири, ранее приводясь только для восточных районов Сибири и Дальнего Востока (Никифорова, 1990). Нахождение вида в Юго-Восточном Алтае позволяет говорить о более широком его распространении, чем считалось ранее. На данный момент эти пункты являются северо-западными форпостами вида.

Новые виды для Республики Алтай

Agropyron desertorum (Fisch. ex Link) Schultes – Республика Алтай, Кош-Агачский р-н, долина р. Чеган-Бургазы в среднем течении, 49°38' с.ш., 88°43' в.д., 26 августа 2000г., Шмаков А.И., Смирнов С., Куцев М., Антонюк Е., Ващенко А.

Для Республики Алтай ранее не приводился. Имеется неточная информация о нахождении вида на равнинной части Алтая, где он сильно гибридизирует (Пешкова, 1990). Нахождение его на хребте Сайлюгем позволяет судить о возможных путях распространения вида на север и восток.

Gentiana fetissovii Regel et Winkl - Республика Алтай, Кош-Агачский р-н, хребет Сайлюгем, верхнее течение реки Аргамджи (вост.), 49°14' с.ш., 87°58' в.д., 9 августа 2000 г., Костюков С., Косачев П., Зубенко Р., Варданян А., Ващенко А.

Для Республики Алтай приводится впервые. Во «Флоре Казахстана» данный вид указывается для Западной Сибири без точных местонахождений (Семиотрочева, 1964).

Filago arvensis - Республика Алтай, Кош-Агачский р-он, лев. берег р. Аргут у устья р. Коксу, 49°45' с.ш., 87°16' в.д., 12 июля 1995 г., Камелин Р.В., Шмаков А.И., Голяков П., Дьяченко С., Киселев А., Кащеев М.

Для Горного Алтая приводится впервые. Ранее вид отмечался только для равнинных территорий юга Западной Сибири (Шауло, 1997).

Новые для Алтайского края виды

Asplenium trichomanes L. – Алтайский край, Чарышский р-н, Тигирекский хр., восточный макросклон г. Семь братьев, левый берег р. Калманка в 5 км от устья, 51°60' с.ш., 83°15' в.д., 27 мая 2000 г., Костюков С., Косачев П., Чубаров И.; Алтайский край, Змеиногорский р-н, Тигирекский хр., верховья р. Белая, юго-восточный и южный макросклоны г. Разработная, 51°00' с.ш. 83°03' в.д., 24 мая 2000 г., Костюков С., Косачев П., Чубаров И.

Довольно редкий для Алтайской горной страны вид. Ранее для флоры Алтайского края не указывался (Крылов, 1927; Красноборов, 1988; Шмаков, 1996). Наиболее близкие местонахождения вида находятся на территории Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан.

Alcea nudiflora (Lindl.) Boiss. – Алтайский край, Третьяковский р-н, 3 км юго-вост. с. Новоалейское, 50°50' с.ш., 82°25' в.д., заросли кустарников, 7 августа

2000 г., Шмаков А.И., Смирнов С., Антонюк Е., Куцев М.

Ранее данный вид для флоры края не приводился, отмечаясь только для сопредельных территорий Восточно-Казахстанской области Казахстана (Крылов, 1935).

Centaurea pseudomaculosa Dobrocz. – Алтайский край, Усть-Калманский р-н, окрестности с. Усть-Калманка, 52°08' с.ш., 83°20' в.д., 05.08.2000 г., Шмаков А.И., Смирнов С., Чубаров И., Антонюк Е., Куцев М.

Заносной европейский вид, отмечавшийся в Западной Сибири только для Курганской области (Жирова, 1997). Для Алтайского края приводится впервые.

Новые флористические находки

Allium altaicum Pall. – Алтайский край, Змеиногорский р-н, Тигирекский хр., верховья р. Белая, юго-восточный и южный макросклоны г. Разработанная, 51°00' с.ш. 83°03' в.д., 24 мая 2000 г., Костюков С., Косачев П., Чубаров И.

Для данных районов Тигирекского хребта приводится впервые (Камелин, Соколова, 1998).

Bromopsis austrosibirica Peschkova – Республика Алтай, Кош-Агачский р-н, долина р. Чеган-Бургазы в среднем течении, лев. берег, 49°40' с.ш., 88°40' в.д., лиственничник. 26 августа 2000г. Шмаков А.И., Смирнов С., Куцев М., Антонюк Е., Ващенко А.

В Горном Алтае данный вид собирался только в верховьях рек Тобожек и Букусун (Пешкова, 1990б). Данная находка свидетельствует о более широком распространении вида в Горном Алтае вплоть до юго-восточных его границ.

Elymus kronokensis (Kom.) Tzvel. – Республика Алтай, Кош-Агачский р-н, хребет Сайлюгем, хребет Сайлюгем, верхнее течение реки Аргамджи (вост.), 49°14' с.ш., 87°58' в.д., 9 августа 2000 г., Костюков С., Косачев П., Зубенко Р., Варданян А., Ващенко А.

Для хребта Сайлюгем приводится впервые. Ранее он отмечался только для с. Саратан на р. Башкауз, р. Куркура, перевал между реками Коксу и Кара-Алаха (Пешкова, 1990в).

Elymus sajanensis (Nevski) Tzvel. – Республика Алтай, Кош-Агачский р-н, хребет Сайлюгем, верхнее течение реки Аргамджи (вост.), 49°14' с.ш., 87°58' в.д., 9 августа 2000 г., Костюков С., Косачев П., Зубенко Р., Варданян А., Ващенко А.; Республика Алтай, Кош-Агачский р-н, хр. Сайлюгем, сред. теч. р. Саржематы, лев. берег, сев.-вост. отроги г. Саржематы, 49°31' с.ш., 88°41' в.д. 25 августа 2000г., Шмаков А.И., Смирнов С., Куцев М., Антонюк Е., Ващенко А.; Республика Алтай, Кош-Агачский р-н, долина р. Чеган-Бургазы в среднем течении, лев. берег, 49°40' с.ш., 88°40' в.д., лиственничник, 26 августа 2000 г., Шмаков А.И., Смирнов С., Куцев М., Антонюк Е., Ващенко А.

Для хребта Сайлюгем приводится впервые. Ранее он отмечался только

для верховьев р. Ак-Кол на плоскогорье Укок (Пешкова, 1990в).

Asarum europeum L. – Алтайский край, Ельцовский р-он, окр. с. Последниково, 53°11' с.ш., 86°35' в.д., пихтач, 29 сентября 1997 г., Шмаков А.И., Смирнов С.В.; Алтайский кр., Солтонский р-н, окр. с. Кедровка, левый берег р. Антроп, пихтово-осиновый лес, 20 августа 1997 г., Гредникова, Соловьев; Алтайский край, Красногорский р-н, окр. с. Тайна, ур. Шадрино, пихтовый лес, 52°10' с.ш., 85°21' в.д., 24 июля 1997 г., Терехина Т.А., Елесова Н.В., Голяков П.В.; Республика Алтай, Турочакский р-н, окр. с. Верх-Бийск, лев. бер. р. Бия, 52°01' с.ш., 87°05' в.д., смешанный лес, 12 сентября 1999 г., Шмаков А.И., Голяков П.В., Смирнов С.В.; Республика Алтай, Турочакский р-он, 2 км вверх по прав. бер. р. Бия от с. Шунарак, 52°27' с.ш., 86°51' в.д., пойменные заросли ивы, 24 сентября 1996 г., Шмаков А.И., Смирнов С.В.; Республика Алтай, Турочакский р-н, окр. с. Турочак, 52°47' с.ш., 87°07' в.д., смешанный лес, 15 сентября 1999 г., Шмаков А.И., Голяков П.В., Смирнов С.В.

Неморальный реликт, имеющий на территории Алтайского края и Республики Алтай ограниченное распространения. Данные находки позволяют дополнить ранее указанные местонахождения вида (Крылов, 1930; Камелин, Шмаков, Смирнов, 1999).

Gymnospermium altaicum (Pall.) Spach – Алтайский край, Змеиногорский р-н, Тигирекский хр., верховья р. Белая, юго-восточный и южный макросклоны г. Разработанная, 51°00' с.ш. 83°03' в.д., 24 мая 2000 г., Костюков С., Косачев П., Чубаров И.; Алтайский край, Змеиногорский р-н, Тигирекский хр., верховья р. Белая, юго-западный макросклон горы Черная, пихтово-березовый лес, 51°03' с.ш. 83°07' в.д., 23 мая 2000 г., Костюков С., Косачев П., Чубаров И.; Алтайский край, Чарышский р-он, 3 км вверх по р. Сентелек от с. Сентелек, 51°12' с.ш., 83°43' в.д., 9 мая 1998 г., Голяков П.В.; Алтайский край, Третьяковский р-н, 2 км юго-вост. с. Верх-Алейска, прав. бер. Р. Алей, 50°51' с.ш., 82°28' в.д., 15 мая 1999 г., Шмаков А.И., Антонюк Е., Куцев М.; Алтайский край, Третьяковский р-н, гора Черный Камень в окр. с. Шипуниха, 50°55' с.ш. 82°21' в.д., 14 мая 1999 г., Шмаков А.И., Антонюк Е., Куцев М.; Алтайский край, Чарышский р-н, окр. с. Сентелек, 3 км вверх по лев. бер. Р. Сентелек, 51°12' с.ш., 83°42' в.д., склон южной экспозиции, 20 мая 1996 г., Шмаков А.И., Терехина Т.А., Елесова Н.В., Антонюк Е., Торчаков О.; Алтайский край, Чарышский р-н, 2 км вост. с. Щебнюха, 51°29' с.ш., 83°26' в.д., остепненный склон южной экспозиции, 20 мая 1996 г., Шмаков А.И., Терехина Т.А., Елесова Н.В., Антонюк Е., Торчаков О.

Редкое эндемичное растение, собиравшееся в Алтайском крае и Республике Алтай лишь из четырех мест: оз. Колыванское, с. Щебнюха, г. Змеиногорск, Катунский хребет (Ревакина, Стрельникова, 1998; Артемов, Королюк, 1999).

Gipsophila cephalotes (Schrenk) Will. – Республика Алтай, Кош-Агачский р-н, долина р. Чеган-Бургазы в среднем течении, 49°38' с.ш., 88°43' в.д., 26 августа 2000 г., Шмаков А.И., Смирнов С., Куцев М., Антонюк Е., Ващенко А.

Ранее вид не указывался для хр. Сайлюгем. Ближайшая точка в Юго-

Восточном Алтае – ущелье рч. Тобожок близ Кош-Агача (Крылов, 1931).

Bupleurum bicaule Helm. – Алтайский край, Косихинский р-н., оз. Красиловое, смешанный лес, 21 июля 1994 г., Лещенко О.Н., Ярцева О.Е. ; Алтайский край, Усть-Калманский р-н., окр. с. Огни, 51°53' с.ш., 83°30' в.д., 10 июля 2000 г., Камелин Р.В., Шмаков А.И., Смирнов С., Антонюк Е., Косачёв П., Уварова О.

По-видимому, данный вид на территории Алтайского края распространен значительно шире, чем представлялось ранее (Пименов, 1996). Ареал его распространения включает не только низкогорную часть Западного Алтая, но и значительную часть равнинных территорий.

Lomatogonium rotatum (L.) Fries ex Nym. – Республика Алтай, Кош-Агачский р-н, басс. р. Бол. Шибеты в 4 км выше устья, 49°45'30" с.ш., 89°03' в.д. 27 августа 2000г. Шмаков А.И., Смирнов С., Куцев М., Антонюк Е., Ващенко А.

Вид ранее не указывался для хребта Сайлюгем. Он изредка встречается в Юго-Восточном Алтае. Ближайшее местонахождение – в Чуйской степи около Кош-Агача (Крылов, 1937).

Euphrasia regelii Wettst. – Республика Алтай, Кош-Агачский р-н, долина р. Чеган-Бургазы в среднем течении, лев. берег, 49°40' с.ш., 88°40' в.д., лиственничник, 26 августа 2000 г., Шмаков А.И., Смирнов С., Куцев М., Антонюк Е., Ващенко А.

Ранее для флоры хребта Сайлюгем вид не приводился (Крылов, 1939; Гришина, 1996).

Galium songaricum Schrenk – Республика Алтай, Кош-Агачский район, прав. бер. р. Джазатор близ устья р. Жумала, 87°52' в.д., 49°38,5' с.ш., скл. юж. экспоз., разнотравный луг, 1 июля 1993 г., Камелин Р.В., Шмаков А.И., Голяков П.В., Михайлова М.А., Крестовская Т.В., Дьяченко С., Киселев А.Я., Соловьев А.

Ранее для Республики Алтай вид приводился только для окр. Кош-Агача и дол. р. Чуя против устья Чаган-Узуна (Наумова, 1996).

Dracocephalum discolor Bunge – Республика Алтай, Кош-Агачский р-н, хр. Сайлюгем, сред. теч. р. Саржематы, лев. берег, сев.-вост. отроги г. Саржематы, 49°31' с.ш., 88°41' в.д., 25 августа 2000 г., Шмаков А.И., Смирнов С., Куцев М., Антонюк Е., Ващенко А.; Республика Алтай, Кош-Агачский р-н, дол. р. Чеган-Бургазы у выхода из гор, 49°43' с.ш., 88°40' в.д., 24 августа 2000 г., Шмаков А.И., Смирнов С., Куцев М., Антонюк Е., Ващенко А.

Во Флоре Сибири (Пешкова, 1997) для Западной Сибири указывается одна точка на р. Чарыш, с. Абай. Очевидно, в Горном Алтае вид распространен более широко, вплоть до юго-восточных его границ.

Saussurea elata Ledeb. – Алтайский край, Третьяковский р-н, 3 км юго-вост. с. Новоалейское, 50°50' с.ш., 82°25' в.д., заросли кустарников, 7 августа 2000 г., Шмаков А.И., Смирнов С., Антонюк Е., Куцев М.

Настоящая находка этого эндемичного растения Алтая и Тарбагатая

дополняет ранее указанное распространение его на территории Алтайского края, отмечавшегося только для окр. с. Лазурка, с. Шипуниха и дол. р. Пихтовка (Шмаков, 1998; Камелин, Шмаков, Смирнов, 1999).

ЛИТЕРАТУРА

Артемов И.А., Королюк А.Ю. Флористические находки в Центральном Алтае // Turczaninowia, 1999. – Т. 2, № 4. – С. 37–41.

Гришина Е.И. *Euphrasia* L. – Очанка // Флора Сибири. – Новосибирск, 1996. – Т. 12. – С. 54–62.

Жирова О.С. *Centaurea* L. – Василек // Флора Сибири. – Новосибирск, 1997. – Т. 13. – С. 231–240.

Камелин Р.В., Соколова Г.Г. *Allium altaicum* Pall. – Лук алтайский, каменный лук, дикий батун, татарка // Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. – Барнаул, 1998. – С. 50–51.

Камелин Р.В., Шмаков А.И., Смирнов С.В. Флористические находки на Алтае // Turczaninowia, 1999. – Т. 2, № 1. – С. 6–10.

Красноборов И.М. *Asplenium* L. – Костенец // Флора Сибири. – Новосибирск, 1988. – Т. 1. – С. 66–70.

Крылов П.Н. Флора Западной Сибири. – Томск, 1927. – Вып. 1. – С. 1–138.

Крылов П.Н. Флора Западной Сибири. – Томск, 1930. – Вып. 4. – С. 719–979.

Крылов П.Н. Флора Западной Сибири. – Томск, 1931. – Вып. 5. – С. 981–1227.

Крылов П.Н. Флора Западной Сибири. – Томск, 1935. – Вып. 8. – С. 1819–2087.

Крылов П.Н. Флора Западной Сибири. – Томск, 1937. – Вып. 9. – С. 2089–2401.

Наумова Е.Н. Сем. *Rubiaceae* – Мареновые // Флора Сибири. – Новосибирск, 1996. – Т. 12. – С. 110–124.

Никифорова О.Д. *Alopecurus* L. – Лисохвост // Флора Сибири. – Новосибирск, 1990. – Т. 2. – С. 126–129.

Пешкова Г.А. *Agropyron* Gaertner – Житняк // Флора Сибири. – Новосибирск, 1990а. – Т. 2. – С. 35–41.

Пешкова Г.А. *Bromopsis* Fourq. – Кострец // Флора Сибири. – Новосибирск, 1990б. – Т. 2. – С. 58–65.

Пешкова Г.А. *Elymus* L. – Пырейник // Флора Сибири. – Новосибирск, 1990в. – Т. 2. – С. 17–32.

Пешкова Г.А. *Dracosephalum* L. – Змееголовник // Флора Сибири. – Новосибирск, 1997. – Т. 11. – С. 170–185.

Пименов М.Г. Сем. *Ariaceae*, или *Umbelliferae* – Сельдерейные, или Зонтичные // Флора Сибири. – Новосибирск, 1990. – Т. 10. – С. 123–194.

Резякина Н.В., Стрельникова Т.О. *Gymnospermium altaicum* (Pall.) Spach – Голосемянник алтайский // Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. – Барнаул, 1998. – С. 108–109.

Семиотрочева Н.Л. Сем. *Gentianaceae* – Горечавковые // Флора Казахстана. – Алма-Ата, 1964. – Т. 7. – С. 103–104.

Шауло Д.Н. *Filago* L. – Жабник // Флора Сибири. – Новосибирск, 1997. – Т. 13. – С. 43–44.

Шмаков А.И. Конспект папоротников Алтая // Фл. и раст. Алтая. – Барнаул, 1996. – С. 25–52.

Шмаков А.И. *Saussurea elata* Ledeb. – Сосюра (горькуша) высокая // Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. – Барнаул, 1998. – С. 100–101.

SUMMARY

The data on distribution of some new and rare in Altai species based on investigations in different parts of are adduced the territory.

Ботанический институт им. В.Л.Комарова
г. Санкт-Петербург,
Алтайский государственный университет
г. Барнаул

Поступило 10.12.2000г.